BSS



Systémy protipožární ochrany
Česká republika

2019/2020

Building Connections

OBO BETTERMANN



Kontakt
Zákaznický servis
+420 323 610 111

Provozní doba servisu
Pondělí–čtvrtek: 7.30–16.00 hod.
Pátek: 7.30–15.00 hod.

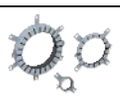
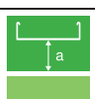
+420 323 610 111

info@obo.cz
www.obo.cz

OBO BETTERMANN

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Obsah

	Všeobecné informace	4
	Přepážky – maltová přepážka PYROMIX®	13
	Přepážky – měkká přepážka PYROPLATE® Fibre	23
	Přepážky – podušková přepážka PYROBAG®	33
	Přepážky – protipožární pěna PYROSIT® NG	41
	Přepážky – řada pěnových materiálů PYROPLUG®	51
	Přepážky – trubková manžeta PYROCOMB®	77
	Přepážky – obalová trubka PYROCOMB® Intube	91
	Malá přepážka, bandáž a jednotlivé kabely podle MLAR	99
	Instalace v únikových cestách – montáž nad podhledem	113
	Protipožární kanály	149
	Kabelové bandáže	223
	Zachování funkčnosti - Nenormové konstrukce	231
	Zachování funkčnosti – Normové konstrukce, stoupací žeb-říky, odlehčení tahu	267
	Zachování funkčnosti – odbočné krabice, samostatné uložení, trubky a kovový kanál	307
	Kotvení	355
	Rejstříky	379

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

1

První cíl ochrany: Vytvoření požárních úseků



Rozdělení budovy do požárních úseků chrání její části, které nejsou přímo postiženy požárem, po určitou dobu před šířením ohně. Protipožární přepážky zaručují oddělení požárních úseků a omezují šíření ohně a kouře. Tato stavební opatření chrání lidi a majetek a umožňují hasičům zamezit rozšíření požáru do dalších částí budovy.

Funkce protipožárních stěn
Protipožárními stěnami je nutno zajistit, aby požár nebyl rozšířen do přilehlých budov nebo částí budov. Tímto způsobem se vytvoří takzvané požární úseky. Stavební provedení těchto požárně dělicích konstrukcí (stavební materiály, třídy požární odolnosti, hodnoty namáhání) upravují místní stavební směrnice a normy.

Elektrická vedení a trubky smí procházet skrze stěny a stropy uzavírajícími prostor pouze tehdy, je-li zajištěno, že tím nedojde k nežádoucímu rozšíření ohně a kouře. Systémy protipožárních přepážek spolehlivě utěsňují stěnové a stropní otvory, potřebné pro instalace, vůči šíření ohně a kouře.

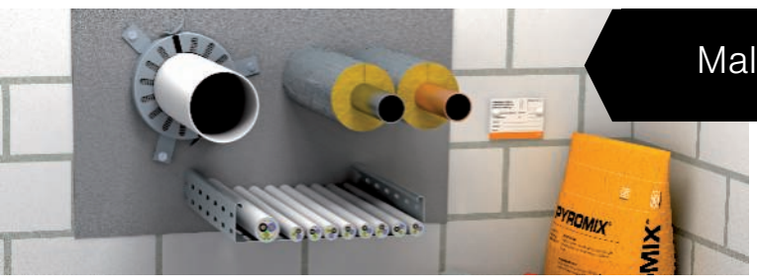
Zvláštní požadavky
Pro kabelové prostupy v souvislosti s ucpávkami platí mimo jiné tyto požadavky:

- Je nutno zamezit prostupu ohně a kouře
- Musí být zaručeno uzavření prostoru
- Na straně přepážky, která je odvrácena od ohně, nesmí docházet k nepřípustnému zahřívání povrchu kabelů, vedení, trubek, kabelových nosných systémů a přepážky samotné

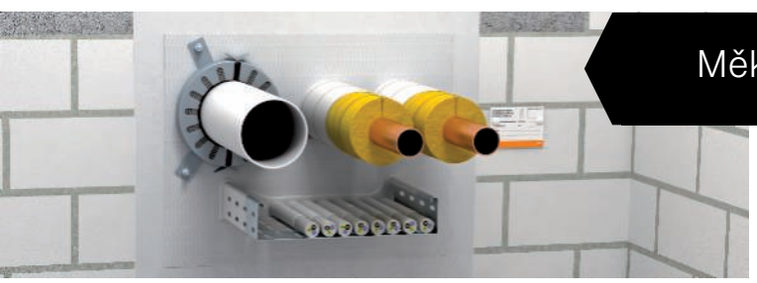
Systémy přepážek spolehlivě utěsňují stěnové a stropní otvory, potřebné pro instalace, proti pronikání ohně a kouře.

BSS_Typ_OA / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

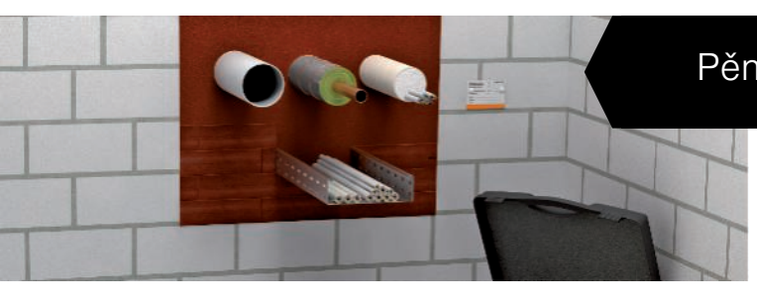
Systémy přepážek



Maltové přepážky



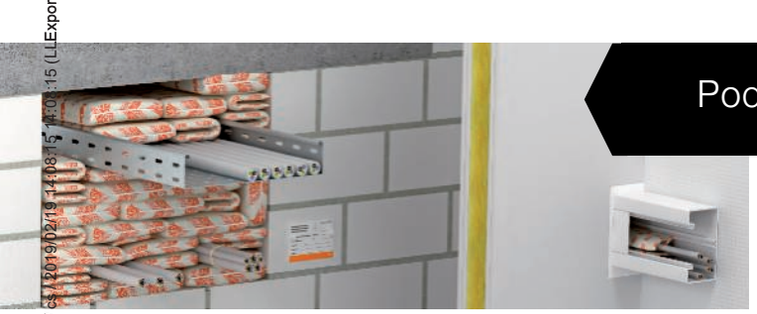
Měkké přepážky



Pěnové materiály



Obalové trubky



Poduškové přepážky

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 - 14:08:15 (LLExport_02300) // 2019/02/19 14:08:32 - 14:08:32

2

Druhý cíl ochrany: Zabezpečení únikových cest



Co je úniková a záchranná cesta?
Podle stavebních předpisů musí být v budovách cesty, které jsou používány nejen k běžnému pohybu po budově ve vertikálním i horizontálním směru, ale musí poskytnout také možnost záchrany v případě požáru. Budovy je proto předepsáno vybavit alespoň jednou stavební únikovou a zásahovou cestou. V závislosti na druhu budovy mohou být ale vyžadovány i další stavební únikové a zásahové cesty.

Patří mezi ně:
- potřebná schodiště (zpřístupnění ve svislém směru);
- propojovací prostory mezi potřebnými schodišti a východy do venkovního prostoru;
- potřebné chodby (zpřístupnění ve vodorovném směru).

Musí být zejména zajištěno, aby tyto cesty bylo bez nebezpečí možné k opuštění budovy používat i v případě požáru. Kromě evakuace slouží únikové cesty také místnímu hasičskému sboru k provedení zásahu.

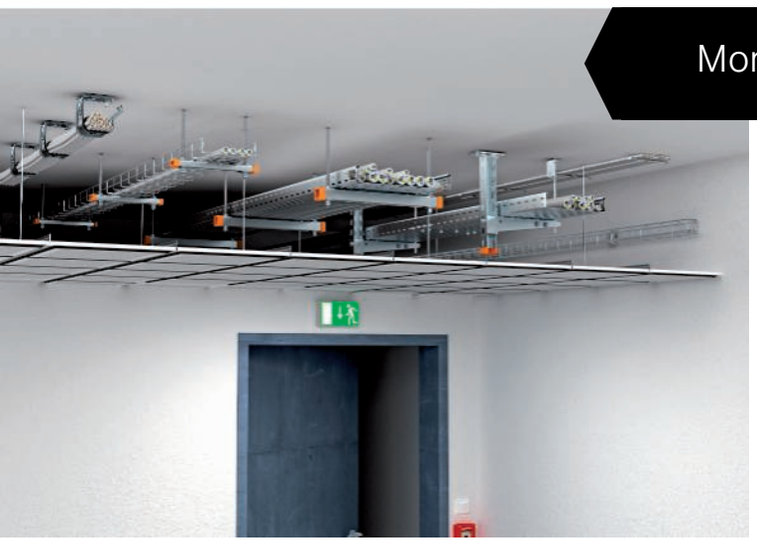
V oblasti únikových a zásahových cest platí, že instalace nesmí představovat další požární zátěž. Tento požadavek musí být splněn odpovídajícím způsobem instalace:
- Instalace systému pod omítku
- Instalace do systémů protipožárních kanálů
- Instalace nad zavěšenými protipožárními podhledy
- Použití nehořlavých materiálů
- Použití vedení s lepším chováním v případě požáru

V cca 95 procentech všech obětí požáru je příčinou úmrtí otrava plyny! Únikové a zásahové cesty jsou v případě požáru hlavními tepnami budovy, které musejí za všech okolností zůstat použitelné!

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Instalace do únikových cest

Montáž nad podhledem



Protipožární kanály



Kabelové bandáže



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

3



Třetí cíl ochrany: Zachování funkčnosti elektrických zařízení

V případě požáru musejí únikové a zásahové cesty zůstat použitelné a rovněž musejí nadále fungovat důležitá technická zařízení jako nouzové osvětlení, systémy požární signalizace nebo zařízení k odtahu kouře. Z toho důvodu je bezpodmínečně nutné zvlášť jistit napájení těchto systémů elektrickou energií. Určitá technická zařízení by dále měla po dostatečně dlouhou dobu podporovat hasiče při likvidaci požáru.

Kde je zapotřebí zachování funkčnosti
Technická zařízení se zachováním funkčnosti jsou vyžadována u následujících budov a systémů:

- Nemocnice
- Hotely a restaurace
- Výškové domy
- Shromaždiště
- Komerční budovy
- Uzavřené velkokapacitní garáže
- Zařízení metra
- Chemický průmysl
- Elektrárny
- Tunely

Důvodem je to, že se v těchto budovách pravidelně pohybuje větší množství lidí. Z této skutečnosti vyplývá zvýšené bezpečnostní riziko pro velké skupiny lidí. U určitých systémů je však nezbytné zajistit také ochranu majetku a životního prostředí.

E30

30 minut: Zachování funkčnosti zaručuje bezpečnou evakuaci a únik

Prvních 30 minut po propuknutí požáru hraje velmi důležitou roli. Aby bylo možné postiženou budovu rychle vyklidit, musí být po tuto dobu zajištěno zachování funkčnosti následujících zařízení:

- Nouzové osvětlení
- Osobní výtahy s ovládáním pro případ požáru
- Požární hlásiče
- Zařízení pro vyhlašování požáru a udělování pokynů
- Zařízení pro odtah kouře

E90

90 minut: Zachování funkčnosti umožní účinnou likvidaci požáru

Pro podporu likvidace požáru je nutné zajistit, aby určitá technická zařízení zůstala v provozu až 90 minut po vypuknutí požáru v budově. Mezi tato zařízení patří:

- Požární čerpadla pro zásobování požární vodou
- Ventilátory pro nucený odtah kouře a tlaková zařízení pro ochranu před kouřem
- Požární výtahy
- Transportní zařízení v nemocnicích a podobných zařízeních

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

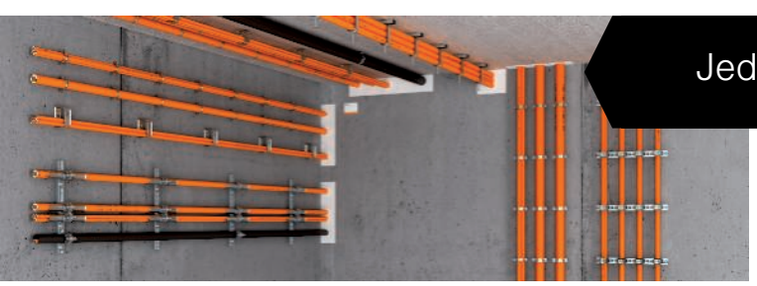
Systémy se zachováním funkčnosti



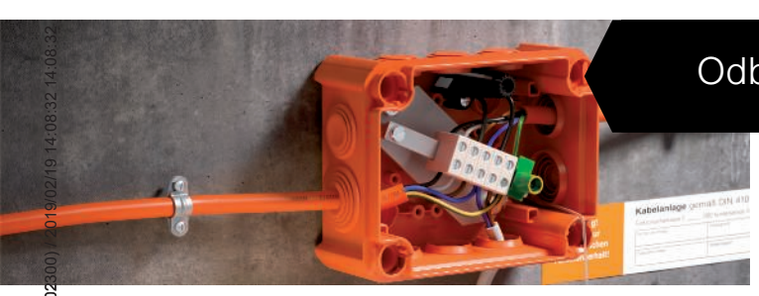
Kabelové žlaby a kabelové žebříky



Stoupací žebříky



Jednotlivé uložení



Odbočovací krabice hranaté

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Technická podpora

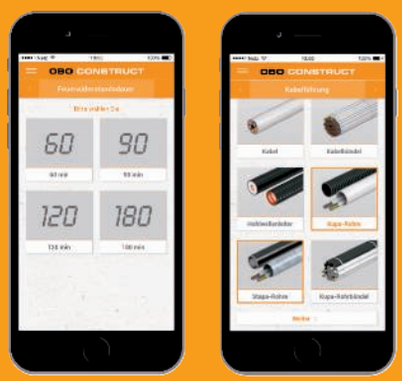


Školení

Semináře OBO BSS: Informace z první ruky
Rozsáhlým programem školení a seminářů týkajících se tématu systémů protipožární ochrany pomáhá OBO uživatelům odbornými znalostmi z první ruky. Kromě teoretických základů je součástí také praktická realizace při běžné práci. Předávání poznatků završují konkrétní příklady použití a výpočtů.

BSS_Typ_07_CZ | 2019/02/19 14:08:15 | 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_023001) | 2019/02/19 14:08:32 14:08:32





Available on the iPhone App Store

ANDROID APP ON Google play

Online nástroj Construct BSS

Běží na každém počítači s přístupem k internetu: Aplikace BSS usnadňuje projektování vhodných systémů protipožární ochrany. Po zadání základních údajů se vám zobrazí přehled schválených systémů přepážek a také potřebného a volitelného systémového příslušenství. Můžete tak cíleně sestavovat, upravovat a exportovat vlastní seznamy položek. Přímo u systémů najdete veškeré důležité informace o normách a schváleních.

Aplikace BSS

S aplikací Construct BSS je teď vyhledávání výrobků ještě mobilnější. Aplikace vám pomůže s rychlým vyhledáním potřebných systémů protipožární ochrany, které potřebujete pro svůj projekt. Nabízí úplný rozsah modulu Construct BSS a umožňuje snadno projektovat i kalkulovat materiál, a to na libovolném místě. Praktickým doplňkem je možnost kusovník rovnou odeslat e-mailem. Aplikace je k dispozici pro přístroje se systémem Android a iOS ve službě Google Play Store a v obchodě iTunes App Store.



Příručka věnovaná požární ochraně

Příručka vysvětluje základní souvislosti v protipožární ochraně technického vybavení budov. Doufáme, že v ní najdete nové informace, které vám pomůžou při projektování a také realizaci protipožárních systémů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_0-300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

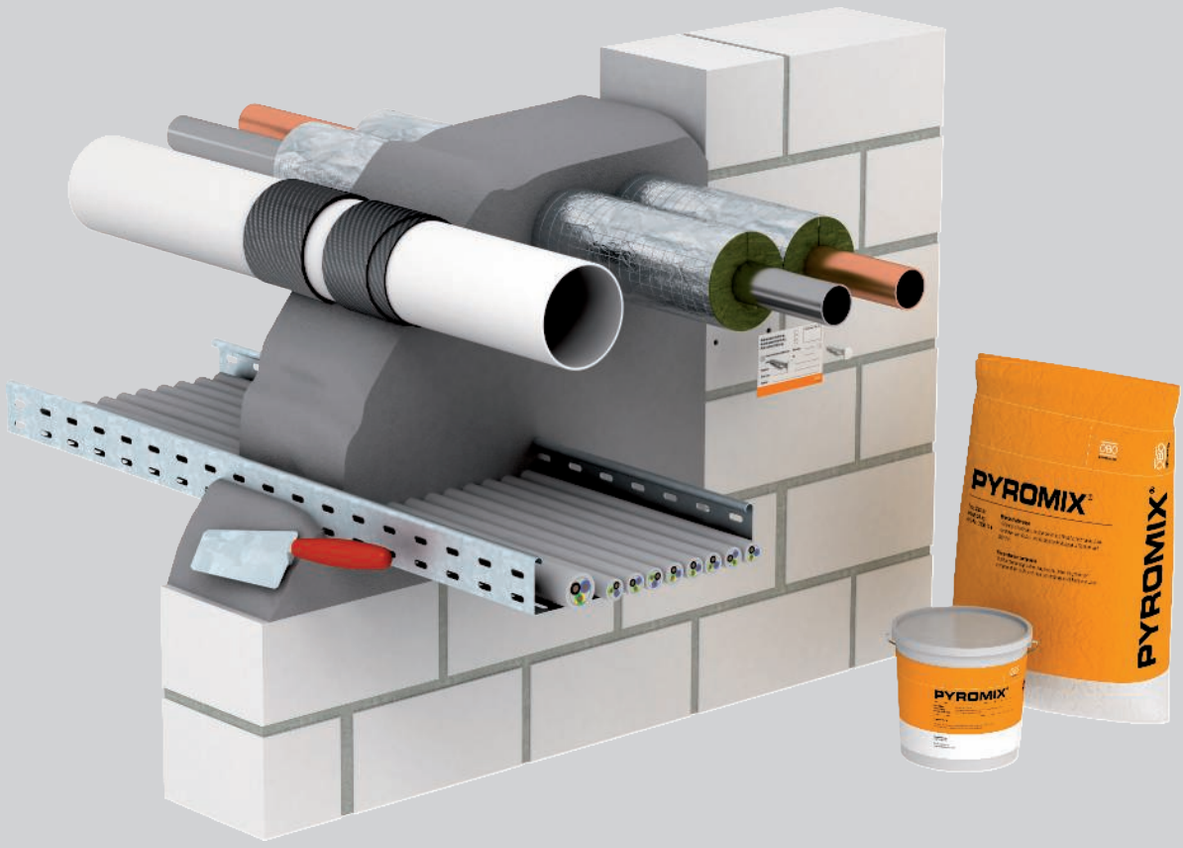
Maltová přepážka PYROMIX®

Popis systému 14

Výrobky 18

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Maltová přepážka PYROMIX®
Popis systému



Systém OBO PYROMIX® umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů a kombinované přepážky ze speciální malty bez minerálních vláken. V závislosti na přidaném množství vody je možné hotovou hmotu do otvorů umístit buď ručně, nebo čerpadly a lisy. Díky vysoké přilnavosti k podkladu není u menších přepážek nutné zhotovovat bednění. Díky porézní konzistenci malty lze snadno dodatečně instalovat další instalace. Protipožární malta v případě požáru spolehlivě zamezuje přenosu ohně a kouře.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Maltová přepážka PYROMIX®
Princip instalace



Maltu rozmíchejte s vodou na požadovanou konzistenci.



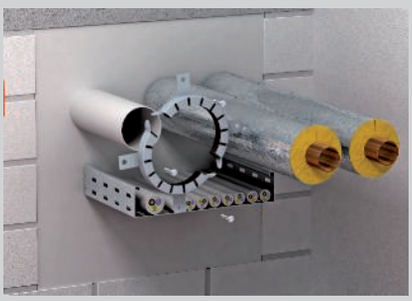
Do otvoru naneste maltu, případně použijte bednění.



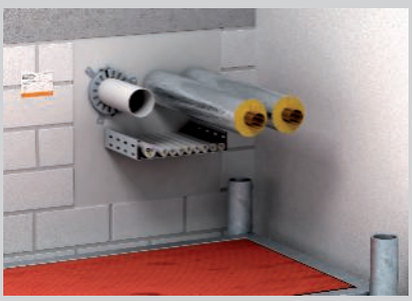
Použijte schválenou izolaci trasy pro kovové trubky.



Elektroinstalační trubky z oceli rovněž opatřete izolací trasy.



Montáž trubkových manžet pro hořlavé trubky z obou stran stěny.



Kombinovanou přepážku vhodnou pro různé profese opatřete označením.

Klasifikace podle DIN

S30 **S60** **S90**

Klasifikace podle EN

EI15 **EI30** **EI45** **EI60** **EI90** **EI120**

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Maltová přepážka PYROMIX®
Údaje o schválení

Kombinovaná přepážka ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	EI 180, EI 240
Důkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	ETA-17/0472
Zkušební norma	EN 1366-3

Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl		Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu		15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)	–	15 cm (S30/S60/S90)
Min. tloušťka přepážky		15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120) 24 cm (EI 120)	–	15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120) 24 cm (EI 120)
Velikost otvoru		↔ ≤ 120 cm (pro EI 120) ↕ ≤ 200 cm	–	↔ ≤ 100 cm, ↕ neomezeně
		↔ 120 cm (pro EI 120) ↕ ≤ 60 cm × ≤ 60 cm	–	↔ 120 cm (pro EI 120) ↕ ≤ 60 cm × ≤ 60 cm

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Maltová přepážka PYROMIX®
Instalace

Kabely

Ø 80 mm ✓



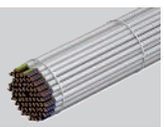
Svazek elektroinstalačních trubek

Jen s PYROCOMB Intube ✓



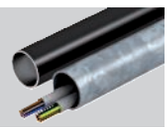
Kabelový svazek

Ø 100 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



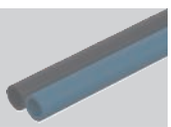
Elektroinstalační trubka z oceli

Ø 16 mm,
kabely Ø 16 mm ✓



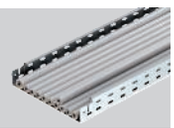
Samostatná vedení pro řídicí účely

✗



Kabelové nosné systémy

Ocelové profily ✓



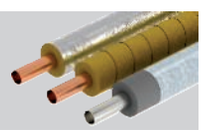
Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 16 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



Kovové trubky s izolací trasy

Ocel, ušlechtilá ocel a
ocelová litina Ø 323,9 mm,
Měď Ø 108,0 mm ✓



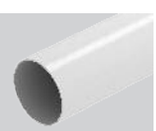
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Jen s PYROCOMB Intube ✓



Plastové trubky

Ø 160 mm ✓



Speciální instalace

Trubky Doppelsolar

Ušlechtilá ocel s izolací
+ přiložený kabel Ø 40 mm
(strop 30 min.) ✓



Speed pipe

24 trubek Ø 7 mm × 1,5 m,
7 trubek Ø 10 mm x 2,0 m,
5 trubek Ø 12 mm × 2,0 m;
Ø 50 mm celkem ✓



Splitová klimatizace

Tubolit Duo Split
Ø 6,0–18,0 mm ✓



Hydraulické hadice

HANSA-FLEX HD 200-2 SN
Ø 55,9 mm (stavební díl
150 mm) ✓



Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Suchá malta v papírovém pytli PYROMIX®



Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MSX-S1	20	1	2.000,000	**7206104**

Speciální malta

Malta k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek v masivních stěnách a stropech. Vhodná k čerpání (pumpování), vytlačování i k ruční instalaci. Z 20 kilogramů suché malty se po přidání asi 6 litrů vody vytvoří přibližně 20 litrů hmoty vhodné ke zpracování.
V suchých, chladných, ale nezamrzajících prostorách lze suchou maltu skladovat v uzavřených originálních nádobách po dobu nejméně 12 měsíců.

Suchá malta v kbelíku PYROMIX®



Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MSX-E1	10	1	1.000,000	**7206058**

Speciální malta

Malta k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek v masivních stěnách a stropech. Vhodná k čerpání (pumpování), vytlačování i k ruční instalaci. Z 10 kilogramů suché malty se po přidání asi 3 litrů vody vytvoří přibližně 10 litrů hmoty vhodné ke zpracování.
V suchých, chladných, ale nezamrzajících prostorách lze suchou maltu skladovat v uzavřených originálních nádobách po dobu nejméně 12 měsíců.

Intumescentní hmota v kartuši



Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSX-K	300	1	50,000	**7202300**

Intumescentní stavební hmota

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Přípustný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely.
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze stěrkovou hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Intumescentní hmota v kbelíku



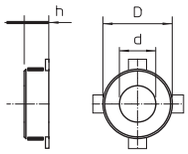
Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSX-E	5	1	500,000	**7202302**

Intumescentní stavební hmota

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Přípustný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely.
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze stěrkovou hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky





Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-032	32 - 34	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40 - 42	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50 - 52	26	68	54	1	8,000	**7202203**

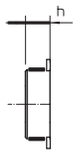
Intumescentní stavební hmota

Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-063	63 - 65	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75 - 77	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	92	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	**7202208**



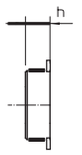


Intumescentní stavební hmota

Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6 do velikosti 75, poté M8.

Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-140	140 - 142	40	200	144	1	106,000	**7202209**
TCX-160	160 - 162	40	220	164	1	107,000	**7202210**





Intumescentní stavební hmota

Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M8.

Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**



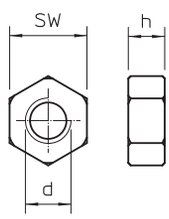


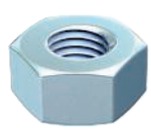
St Ocel
G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.

Šestihranná matice DIN 934

Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**



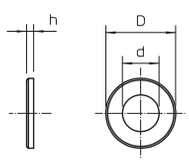


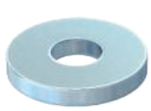
St Ocel
G galvanicky zinkováno

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

Podložka ISO 7093

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	**3402207**
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	**3402215**





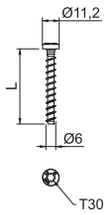
St Ocel
G galvanicky zinkováno

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

MMS 6 Panhead





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 6X50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	**3498108**
MMS-plus 6X35	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	0,900	**3498103**

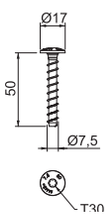
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Drážka T30, vývrt 5 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

MMS-MS Panhead





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Drážka T30, vývrt 6 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

Izolace trasy pro kovové trubky



Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	**7202308**

Minerální vlákna

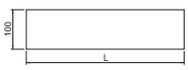
Rohože z minerální vlny s hliníkovým kašírováním k izolování tras měděných a ocelových trubek. Upevnění pomocí ovinovacího drátu, zajištění stykových spár hliníkovou lepicí páskou.

Možnost použití v těchto systémech:
Maltová přepážka PYROMIX®
Protipožární pěna PYROSIT® NG
Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
Tvárnice PYROPLUG® Block

Třída stavebních hmot EN 13501 – A1 nehořlavé; bod tání ≥1 000 °C

Hliníková lepicí páska pro izolaci tras





Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-AT	10000	1	136,900	**7202305**

Hliníková lepicí páska k zalepení izolace trasy kašírované hliníkem Hliníková lepicí páska je samolepicí a dle normy DIN 4102-1 klasifikována jako nehořlavá.

Ovinovací drát pro izolaci tras



Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-TD	50000	1	10,000	**7202309**

St Ocel

VZ zinkováno

Ocelový drát se používá k upevnění izolace trasy. Je nehořlavý a zaručuje optimální uchycení izolace trasy na hořlavých trubkách a vedeních.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Minerální vlna

Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	**7202306**

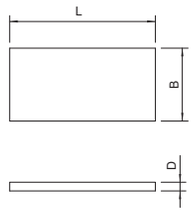
Minerální vlákna



Univerzální vycpávková vlna pro různé aplikace v oblasti protipožární ochrany, komprimované balení.
Třída stavebních hmot dle EN 13 501 A1 – nehořlavý; bod tání ≥ 1 000 °C.

Vápenosilikátová deska

Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**





Křemičitan vápenatý

Vápenosilikátová deska, jako instalační podpěra, pro montáž rámů v průrazu a k zesílení při nízkých tloušťkách stěn.
Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.

Sada pomocných instalačních klínů

Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
NIK-S	25x25/75x300	1	32,000	**7206210**

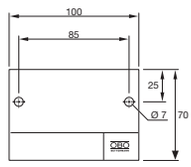
Křemičitan vápenatý



Klíny pro dodatečnou instalaci pro maltové přepážky, k montáži do čerstvé přepážkové hmoty.
Sada obsahuje čtyři zkosené vápenosilikátové pásy.
Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S DE	Německy	1	2,400	**7205425**
KS-S SE	Švédština	1	2,400	**7205426**
KS-S ES	Španělština	1	2,400	**7205427**
KS-S EN	Angličtina	1	2,400	**7205429**
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	**7205438**
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	**7205430**
KS-S NL	Holandština	1	2,400	**7205431**





PS Polystyrol

Univerzální identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro všechny přepážky OBO. Pro označení v souladu se schválením, včetně 2 násuvných hmoždinek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

Popis systému 24

Výrobky 28

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

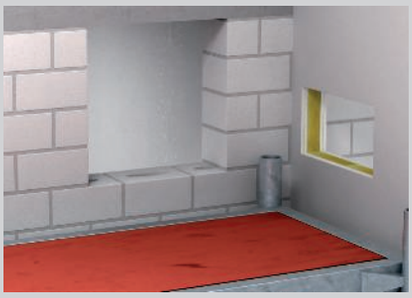
Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
Popis systému



Systém OBO PYROPLATE® Fibre umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů a kombinované přepážky. Jádrem systému je deska z minerální plsti, předem opatřená ablační hmotou odolnou proti vlhkosti. Protipožární nátěr vytváří v případě požáru izolující uhlíkovou pěnu a v kombinaci s deskou z minerální plsti zamezuje přenosu ohně a kouře. Podle Evropského technického schválení se přepážkou kromě kabelů a vedení smějí současně vést také trubky z oceli, mědi nebo z různých plastů. Pro trubková vedení jsou potřebná dodatečná protipožární opatření jako izolace tras a trubkové manžety. Maltová a měkká přepážka z hmoty OBO PYROPLATE® Fibre je tudíž kombinovaná přepážka pro různé profese.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
Princip instalace



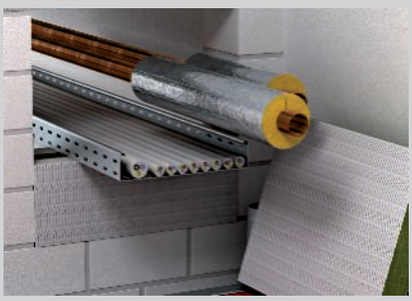
Instalace je možná do lehkých příček nebo masivních stěn.



Navlhčete ostění konstrukčního prvku a na řezné hrany naneste lepicí vrstvu.



Desky lze opatrně vkládat pomocí kladiva a prkna.



Použijte schválenou izolaci trasy pro kovové trubky.



Nanesení konečného nátěru na povrch a instalace.



Zajištění měkkých překážek ve stropech proti vstupu.



Řezání desek pro montáž.



Provedení instalace v lehké příčce.

Klasifikace podle DIN

S30 S60 S90

Klasifikace podle EN

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120 EI180 EI240

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
Údaje o schválení

Kombinovaná přepážka ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120, EI, 180, EI 240
Důkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	ETA-17/0364
Zkušební norma	DIN EN 1366 část 3

Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl		Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu	↔	10 cm (EI15 / EI30 / EI 60 / EI90) 10 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 20 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120 / EI180 / EI240)	10 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90 / EI120)	12,5 cm (EI15 / EI30 / EI 60 / EI90) 15 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 20 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120 / EI180 / EI240)
Min. tloušťka přepážky	↔	6 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90) 12 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 24 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120 / EI180 / EI240)	6 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90) 12 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120)	6 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90) 12 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 24 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120 / EI180 / EI240)
Otvor při tloušťce přepážky 6 cm	↔ ↕	↔ ≤ 117,5 cm ↕ ≤ 120 cm	↔ ≤ 117,5 cm ↕ ≤ 120 cm	↔ ≤ 120 cm x ≤ 240 cm ≤ ↕ 80 cm × ≤ neomezeně
Otvor při tloušťce přepážky 12 cm	↔ ↕	↔ ≤ 140 cm, ↕ ≤ 200 cm	↔ ≤ 140 cm, ↕ ≤ 200 cm	↔ ≤ 140 cm, ↕ ≤ 200 cm
Otvor při tloušťce přepážky 24 cm	↔ ↕	↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ 60 cm	–	↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ neomezeně

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
Instalace

Kabely

Kabel Ø 80 mm ✓



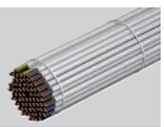
Svazek elektroinstalačních trubek

Ø 100 mm, IR Ø 32 mm, kabel Ø 21 mm ✓



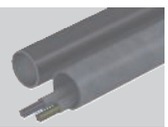
Kabelový svazek

Ø 100 mm, kabely Ø 21 mm ✓



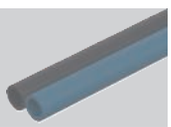
Elektroinstalační trubka z oceli

✗



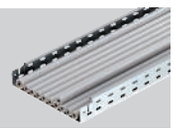
Samostatná vedení pro řídicí účely

✗



Kabelové nosné systémy

Ocelové profily ✓



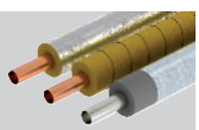
Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 16 mm ✓



Kovové trubky s izolací trasy

Ocel, ušlechtilá ocel a Ocelolitina 332,9 mm
Měď Ø 108,0 mm ✓



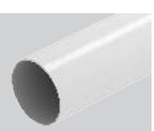
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 32 mm, kabely Ø 21 mm ✓



Plastové trubky

Ø 160 mm ✓



Speciální instalace

Speed pipe

24 trubek Ø 7 mm × 1,5 m,
7 trubek Ø 10 mm x 2,0 m,
5 trubek Ø 12 mm × 2,0 m;
Ø 50 mm celkem ✓



Trubky Doppelsolar

„NanoSUN“ DN 16 až DN 40 ✓



Splitová klimatizace

„Tubolit DuoSplit“ a „Tubolit Split“ nebo srovnatelné 6,0–22,0 mm ✓

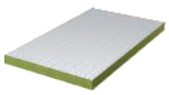


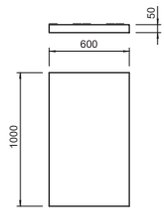
Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

Deska z minerální plsti, předem opatřená povrchovou úpravou





Typ	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PSX-P60	1000	600	60	4	540,000	**7202297**

Minerální vlákna

Deska z minerální plsti, předem opatřená ablační hmotou ASX, jako základ pro měkkou přepážku.

Ablační hmota v kartuši



Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Intumescentní stavební hmota

Kombinovaná endotermní hmota odolná proti povětrnostním vlivům, určená pro použití v interiéru i ve venkovním prostoru. Univerzální ochranný nátěr pro kabelové konstrukce a pro kabelové nosné konstrukce. Přímé použití ve funkci stěrky, použití jako barva - po promíchání.
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Ablační hmota v kbelíku



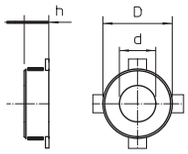
Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ASX-E	5	1	500,000	**7202312**

Intumescentní stavební hmota

Kombinovaná endotermní hmota odolná proti povětrnostním vlivům, určená pro použití v interiéru i ve venkovním prostoru. Univerzální ochranný nátěr pro kabelové konstrukce a pro kabelové nosné konstrukce. Přímé použití ve funkci stěrky, použití ve funkci barvy po promíchání. Vystačí na plochu 4 m².
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze povrchovou úpravu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky





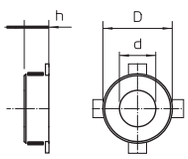
Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-032	32 - 34	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40 - 42	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50 - 52	26	68	54	1	8,000	**7202203**

Intumescentní stavební hmota

Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6.

Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky





Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-063	63 - 65	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75 - 77	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	92	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	**7202208**

Intumescentní stavební hmota

Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6 do velikosti 75, poté M8.

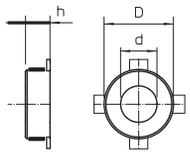
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-140	140 - 142	40	200	144	1	106,000	**7202209**
TCX-160	160 - 162	40	220	164	1	107,000	**7202210**

Intumescentní stavební hmota

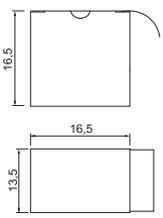




Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M8.

Ovinutí pro přepážku

Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-WB 1.5	2,26	1	220,000	**7203163**





Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**

St Ocel
G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.



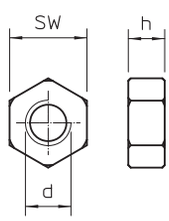


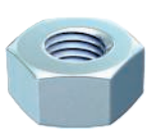
Šestihranná matice DIN 934

Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**

St Ocel
G galvanicky zinkováno

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.



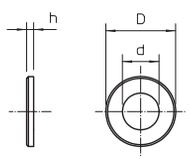


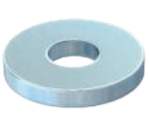
Podložka ISO 7093

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	**3402207**
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	**3402215**

St Ocel
G galvanicky zinkováno

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.





BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

Izolace trasy pro kovové trubky



Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	**7202308**

Minerální vlákna

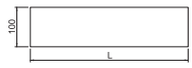
Rohože z minerální vlny s hliníkovým kašírováním k izolování tras měděných a ocelových trubek. Upevnění pomocí ovinovacího drátu, zajištění stykových spár hliníkovou lepicí páskou.

Možnost použití v těchto systémech:
Maltová přepážka PYROMIX®
Protipožární pěna PYROSIT® NG
Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
Tvárnice PYROPLUG® Block

Třída stavebních hmot EN 13501 – A1 nehořlavé; bod tání ≥1 000 °C

Hliníková lepicí páska pro izolaci tras





Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-AT	10000	1	136,900	**7202305**

Hliníková lepicí páska k zalepení izolace trasy kašírované hliníkem Hliníková lepicí páska je samolepicí a dle normy DIN 4102-1 klasifikována jako nehořlavá.

Ovinovací drát pro izolaci tras



Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-TD	50000	1	10,000	**7202309**

St Ocel

VZ zinkováno

Ocelový drát se používá k upevnění izolace trasy. Je nehořlavý a zaručuje optimální uchycení izolace trasy na hořlavých trubkách a vedeních.

Minerální vlna



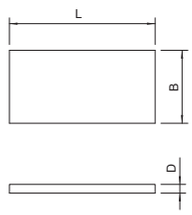
Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	**7202306**

Minerální vlákna

Univerzální vycpávková vlna pro různé aplikace v oblasti protipožární ochrany, komprimované balení.
Třída stavebních hmot dle EN 13 501 A1 – nehořlavý; bod tání ≥ 1 000 °C.

Vápenosilikátová deska





Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Křemičitan vápenatý

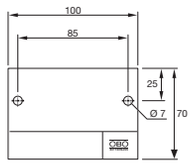
Vápenosilikátová deska, jako instalační podpěra, pro montáž rámů v průrazu a k zesílení při nízkých tloušťkách stěn.
Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S DE	Německy	1	2,400	**7205425**
KS-S SE	Švédština	1	2,400	**7205426**
KS-S ES	Španělština	1	2,400	**7205427**
KS-S EN	Angličtina	1	2,400	**7205429**
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	**7205438**
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	**7205430**
KS-S NL	Holandština	1	2,400	**7205431**





PS Polystyrol

Univerzální identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro všechny přepážky OBO. Pro označení v souladu se schválením, včetně 2 násuvných hmoždinek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32



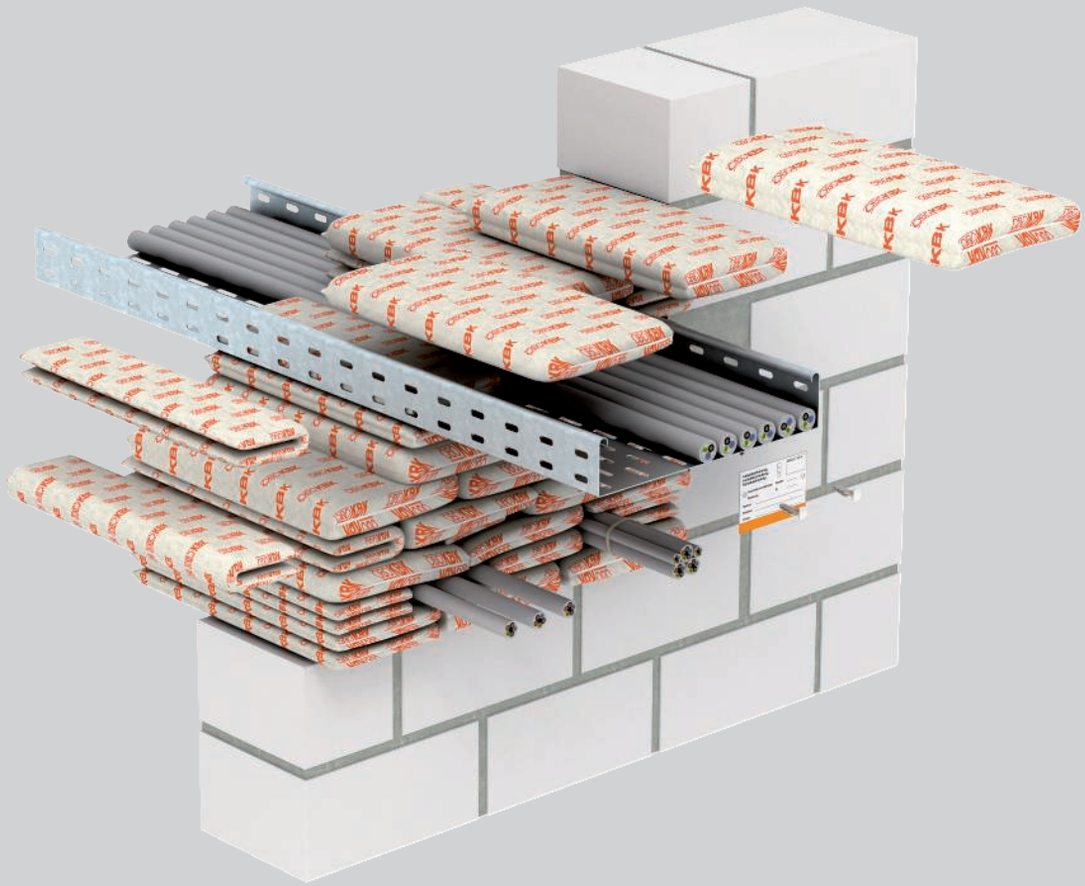
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podušková přepážka PYROBAG®

Popis systému	34
Výrobky	38

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podušková přepážka PYROBAG®
Popis systému



Systém OBO PYROBAG® umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů z protipožárních polštářů. Libovolně tvarovatelné protipožární polštáře se jednoduše a rychle stohují na sebe a umožňují naprosto čistou a bezprašnou montáž. Polštáře lze použít k trvalému nebo časově omezenému přepažení ve stěnách a stropech, např. ve fázi přestavby. Protipožární polštáře jsou ideální řešení pro případ častých dodatečných instalací. Dodatečnou instalaci dalších kabelů je možno provést rychle, čistě a velmi ekonomicky, neboť polštáře lze použít opakovaně. Polštáře jsou zhotoveny z husté a mechanicky pevné skleněné tkaniny s hustými oky se speciální výplní. Povlak a výplň neobsahují azbest ani minerální vlákna, jsou odolné vůči povětrnostním vlivům i vodě. Není třeba je natírat ani používat stěrkovou hmotu.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podušková přepážka PYROBAG®
Princip instalace



Uzavření otvoru poduškami – bez stěrkové hmoty nebo nátěru.



Plechy jako pomůcka pro montáž poslední vrstvy podušek.



Zabezpečení proti vypadnutí při stropní montáži.



Zabezpečení proti sklouznutí nad podlahou.



Podušky umístěné v kanálu.



Přídržný úhelník proti sklouznutí při svislém uspořádání.



Nenápadné umístění identifikačního štítku.

Klasifikace podle DIN

S30 S60 S90

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podušková přepážka PYROBAG®
Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	S30, S60, S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-1115
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

Přepážka v kanálech pro ukládání vedení

Třída protipožární odolnosti	S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-1119
Zkušební norma	DIN 4102, část 9
Upozornění: Pro tuto přepážku je k dispozici jen všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín. Ve státech, kde je požadováno Evropské technické schválení (ETA/ETB), je nutné u místních orgánů požární ochrany ověřit, zda je možné tyto komponenty použít!	

Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl	Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
			
Min. tloušťka staveb. dílu 	10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30/S60/S90)
Min. tloušťka přepážky 	35 cm (S30/S60/S90)	35 cm (S30/S60/S90)	35 cm (S30/S60/S90)
Velikost otvoru 	↔ ≤ 100 cm, ↕ ≤ 150 cm	↔ ≤ 100 cm, ↕ ≤ 100 cm,	↔ ≤ 60 cm, ↕ neomezeně

Přepážka v kanálech pro ukládání vedení

Stavební díl	Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
			
Min. tloušťka přepážky	10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30/S60/S90)
Velikost kanálu	35 cm (S30/S60/S90)	35 cm (S30/S60/S90)	35 cm (S30/S60/S90)
Plastové kanály	21 cm × 10 cm	21 cm × 10 cm	21 cm × 10 cm
Kovové kanály	21 cm × 8 cm	21 cm × 8 cm	21 cm × 8 cm

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podušková přepážka PYROBAG®

Instalace

Kabely

Všechny Ø ✓



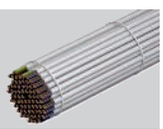
Svazek elektroinstalačních trubek

✗



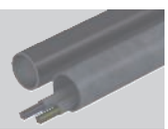
Kabelový svazek

Ø 150 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



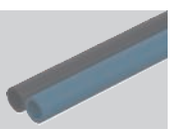
Elektroinstalační trubka z oceli

✗



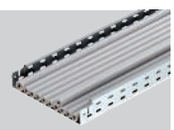
Samostatná vedení pro řídicí účely

✗



Kabelové nosné systémy

Ocelové, hliníkové nebo
plastové profily ✓



Pevné elektroinstalační trubky z plastu

✗



Kovové trubky s izolací trasy

✗



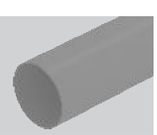
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

✗



Plastové trubky

✗



Speciální instalace

Plastové kanály

210 × 100 mm, tloušťka stěny
≤ 3,5 mm ✓



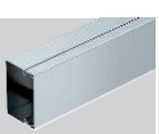
Přepážka v trubce bednění

Ø 200 mm,
Tloušťka stěny 3,5 mm, PVC ✓



Kovové kanály

210 × 80 mm, tloušťka stěny
≤ 2,0 mm ✓



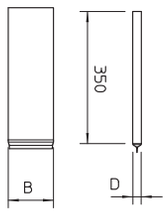
Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podušková přepážka PYROBAG®

Protipožární polštář PYROBAG®





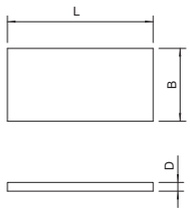
Typ	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KBK-1	120	10	20	18,000	**7202709**
KBK-2	170	23	20	33,000	**7202725**
KBK-3	170	40	10	63,000	**7202741**

Skelné vlákno se speciální protipožární výplní

Kabelové protipožární polštáře z těsné a mechanicky pevné skleněné tkaniny s hustými oky opatřené speciální výplní. Neobsahují minerální vlákna, jsou odolné vůči povětrnostním vlivům a vodě. V suchých a nezamrzajících prostorách lze skladovat bez časového omezení.

Vápenosilikátová deska



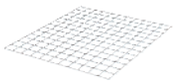


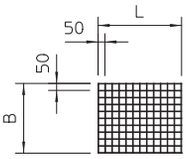
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Křemičitan vápenatý

Vápenosilikátová deska, jako instalační podpěra, pro montáž rámů v průrazu a k zesílení při nízkých tloušťkách stěn.
Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.

Ocelová mříž





Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SDG-1	600	500	1	135,000	**7202963**
SDG-2	1000	600	1	270,000	**7202971**

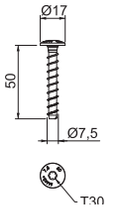
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Ocelová mříž sloužící jako opěra a ochranná mříž, průměr drátu 4 mm.

MMS-MS Panhead





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

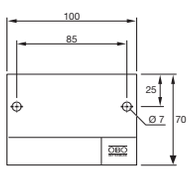
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Drážka T30, vývrt 6 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

Identifikační štítek





Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S DE	Německy	1	2,400	**7205425**
KS-S SE	Švédština	1	2,400	**7205426**
KS-S ES	Španělština	1	2,400	**7205427**
KS-S EN	Angličtina	1	2,400	**7205429**
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	**7205438**
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	**7205430**
KS-S NL	Holandština	1	2,400	**7205431**

PS Polystyrol

Univerzální identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro všechny přepážky OBO. Pro označení v souladu se schválením, včetně 2 násuvných hmoždinek.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32


PYROSIT

Protipožární pěna PYROSIT® NG

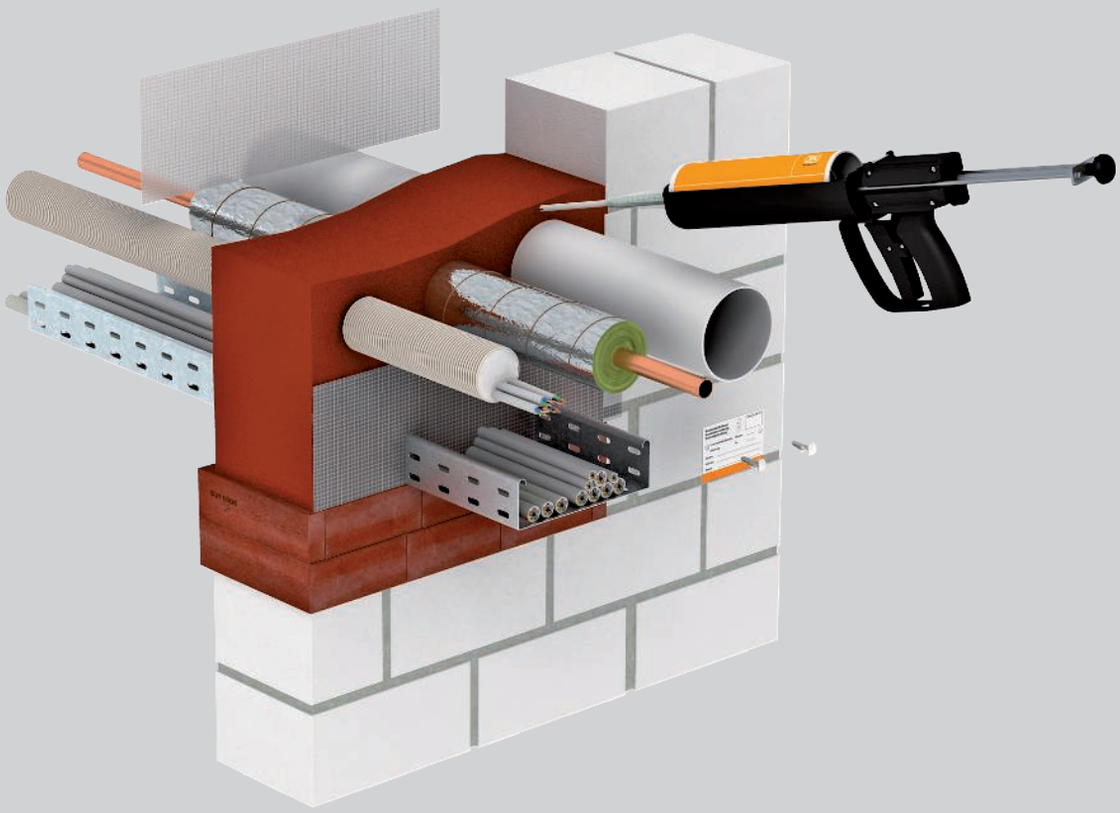
Popis systému 42

Výrobky 46



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární pěna PYROSIT® NG
Popis systému



Systém OBO PYROSIT® NG umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů a kombinované přepážky z protipožární pěny. Speciální receptura dvousložkové pěny umožňuje snadné a „bodově přesné“ zpracování. Dobrá přilnavost k podkladu zamezuje vytékání pěny z otvoru. Práci lze bez problémů přerušovat za účelem kontroly. Ze systému se při instalaci neuvolňuje prach ani vlákna, povrch není potřeba opatřovat povrchovou úpravou. Podle stavebně-technického schválení se přepážkou smějí kromě kabelů a vedení vést současně také trubky z oceli, mědi nebo z různých plastů. Přepážka ze systému PYROSIT® NG je jako kombinovaná přepážka vhodná pro různé profese. Díky měkké konzistenci je možné do přepážky ze systému PYROSIT® NG snadno dodatečně instalovat další vedení. Systém přepážek lze kombinovat s pěnovým blokem PYROPLUG® Block.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

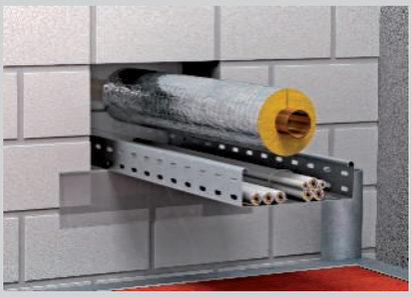
Protipožární pěna PYROSIT® NG
Princip instalace



Očistěte ostění a naneste pomůcky pro zhotovení bednění, například lepicí pásku.



Pěnu naneste odzadu dopředu, zbytky případně odstraňte.



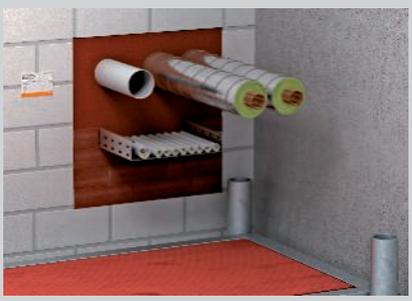
Použijte schválenou izolaci trasy pro kovové trubky.



Elektroinstalační trubky do M40, osazené kabely nebo prázdné.



Hořlavé trubky do Ø 50 mm lze protahovat bez dodatečných opatření.



Kombinovaná přepážka s označením, vhodná pro různé profese.



Nanesení protipožární pěny přímo pod stěnu.



Označená podlahová přepážka opatřená prázdnou rezervní trubkou.



Zapěnit je možné i prázdné trubky s tažným drátem, určené k dodatečnému osazení kabelů.

Klasifikace podle EN

EI15 **EI30** **EI45** **EI60** **EI90** **EI120**

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární pěna PYROSIT® NG
Údaje o schválení

Kombinovaná přepážka ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120
Důkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň
Číslo schválení	ETA-11/0527
Zkušební norma	EN 1366-3

Doplňkové průkazy

Propustnost pro teplo	Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-002/2012
Vzduchová propustnost / odolnost proti tlaku	ift Rosenheim, 11-003694-PR03
Zvuková izolace	HfT Stuttgart, 122-007-04P-186a

Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl		Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu	↔	10 cm (EI30 / EI60 / EI90 / EI120)	10 cm (EI30 / EI60 / EI90 / EI120)	15 cm (EI30 / EI60 / EI90 / EI120)
Min. tloušťka přepážky	↔	14,4 cm (EI 30, EI 45 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	14,4 cm (EI 30, EI 45 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	14,4 cm (EI 30, EI 45 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)
Otvor při tloušťce přepážky 14,4 cm	↔ ↕	↔ ≤ 45 cm ↕	↔ ≤ 45 cm ↕	↔ ≤ 45 cm ↕ ≤ 45 cm
Otvor při tloušťce přepážky 20 cm	↔ ↕	↔ ≤ 45 cm ↕	↔ ≤ 45 cm ↕	↔ ≤ 45 cm ↕ ≤ 45 cm

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární pěna PYROSIT® NG
Instalace

Kabely

Ø 80 mm ✓



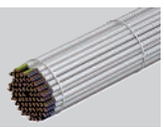
Svazek elektroinstalačních trubek

Ø 80 mm ✓



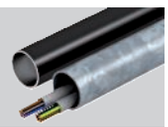
Kabelový svazek

Ø 100 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



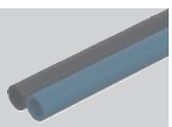
Elektroinstalační trubka z oceli

Ø 16 mm ✓



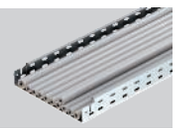
Samostatná vedení pro řídicí účely

✗



Kabelové nosné systémy

Ocelové profily ✓



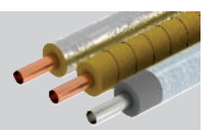
Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 40 mm ✓



Kovové trubky s izolací trasy

Ocel, ušlechtilá ocel a
ocelová litina Ø 88,9 mm,
měď Ø 88,9 mm ✓



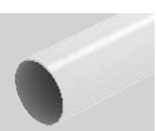
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 40 mm ✓



Plastové trubky

Ø 50 mm ✓



Speciální instalace

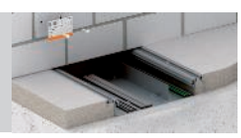
Instalační vedení

Ø 24 mm ✓



Otevřené podlahové kanály

Šířka max. 60 cm, šířka
60 cm, výška max. 16 cm
max. výška 16 cm ✓



Podlahové kanály zalité mazaninou

Max. šířka 35 cm,
max. výška 18 cm ✓



Splitová klimatizace

„Tubolit DuoSplit“ a „Tubolit
Split“ nebo srovnatelné
6,0–22,0 mm ✓



Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG



Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-S	380	1	64,600	**7203800**

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG v kartuši, včetně dvou směšovacích trubic.
K vytvoření kabelových a kombinovaných přepážek; zpracování bezpodmínečně pomocí pistolí na kartuše FBS-PH nebo FBS-PA.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze kartuše v uzavřeném stavu a ve stoje skladovat za teplot od +5 °C až +30 °C po dobu až 12 měsíců.

Sada směšovacích trubic



Typ	Bal. bal.jedn.	hmotnost kg/100 BJ	Č. výr.
FBS-M	1	10,000	**7203803**

Sada 10 směšovacích a 5 prodlužovacích trubek pro protipožární pěnu PYROSIT® NG.

Protipožární kufr



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-K	1	420,000	**7203809**

Protipožární kufr PYROSIT® NG obsahuje všechny výrobky potřebné ke zhotovení pěnových přepážek. Kompletní sada obsahuje: 3 × FBS-S, 1 × FBS-PH, 6 směšovacích a 5 prodlužovacích trubek.

Profesionální pistole na kartuše



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-PH	1	120,000	**7203806**

Kvalitní pistole na dvousložkové kartuše pro použití s protipožární pěnou PYROSIT® NG. Paralelní pohyb spouště vůči držadlu umožňuje pracovat bez únavy.

Akumulátorová pistole na kartuše



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-PA2	1	560,000	**7203813**

Kvalitní, motorem poháněná pistole na dvousložkové kartuše pro použití s protipožární pěnou PYROSIT® NG.
Skořepinový kufřík obsahuje pistoli FBS-PA, nabíječku a akumulátor.

Temperační box



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-TB	1	610,100	**7203818**

Plast

Pro kartuše určené k vytlačování je rozhodující správná teplota. K jejímu dosažení je doporučen temperační box.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Izolace trasy pro kovové trubky

Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	**7202308**

Minerální vlákna

Rohože z minerální vlny s hliníkovým kašírováním k izolování tras měděných a ocelových trubek. Upevnění pomocí ovinovacího drátu, zajištění stykových spár hliníkovou lepicí páskou.

Možnost použití v těchto systémech:
Maltová přepážka PYROMIX®
Protipožární pěna PYROSIT® NG
Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
Tvárnice PYROPLUG® Block

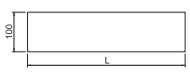
Třída stavebních hmot EN 13501 – A1 nehořlavé; bod tání ≥1 000 °C



Hliníková lepicí páska pro izolaci tras

Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-AT	10000	1	136,900	**7202305**

Hliníková lepicí páska k zalepení izolace trasy kašírované hliníkem Hliníková lepicí páska je samolepicí a dle normy DIN 4102-1 klasifikována jako nehořlavá.





Ovinovací drát pro izolaci tras

Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-TD	50000	1	10,000	**7202309**

St Ocel

VZ zinkováno

Ocelový drát se používá k upevnění izolace trasy. Je nehořlavý a zaručuje optimální uchycení izolace trasy na hořlavých trubkách a vedeních.

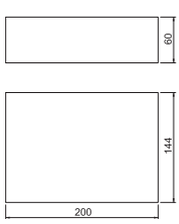


Pěnový blok PYROPLUG® Block

Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	**7202505**

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

Pěnový blok pro kabelové a kombinované přepážky, lze použít také jako výplňový blok v systému s protipožární pěnou PYROSIT® NG.
Bloky chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napěnění v případě požáru.





Ovinutí kabelů

Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-WI	150	5000	1	384,000	**7202510**

Intumescentní stavební hmota

Samolepicí intumescentní ovinutí kabelů, tloušťka 5 mm, pro použití s kabely o velkém průměru a k aplikaci na procházející kabelové nosné systémy; lze použít v systémech PYROPLUG® a PYROSIT® NG.



Lepicí páska

Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SHT	50	5	12,000	**7202521**

PE Polyetylén

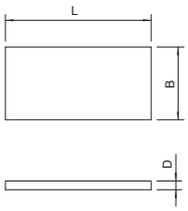
Transparentní lepicí páska zesílená vlákny, sloužící jako bednicí pomůcka při používání protipožární pěny PYROSIT® NG i k univerzálnímu upevňování. Role obsahuje 25 metrů.



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Vápenosilikátová deska





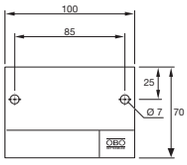
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Křemičitan vápenatý

Vápenosilikátová deska, jako instalační podpěra, pro montáž rámů v průrazu a k zesílení při nízkých tloušťkách stěn.
Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.

Identifikační štítek





Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S DE	Německy	1	2,400	**7205425**
KS-S SE	Švédština	1	2,400	**7205426**
KS-S ES	Španělština	1	2,400	**7205427**
KS-S EN	Angličtina	1	2,400	**7205429**
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	**7205438**
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	**7205430**
KS-S NL	Holandština	1	2,400	**7205431**

PS Polystyrol

Univerzální identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro všechny přepážky OBO. Pro označení v souladu se schválením, včetně 2 násuvných hmoždinek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

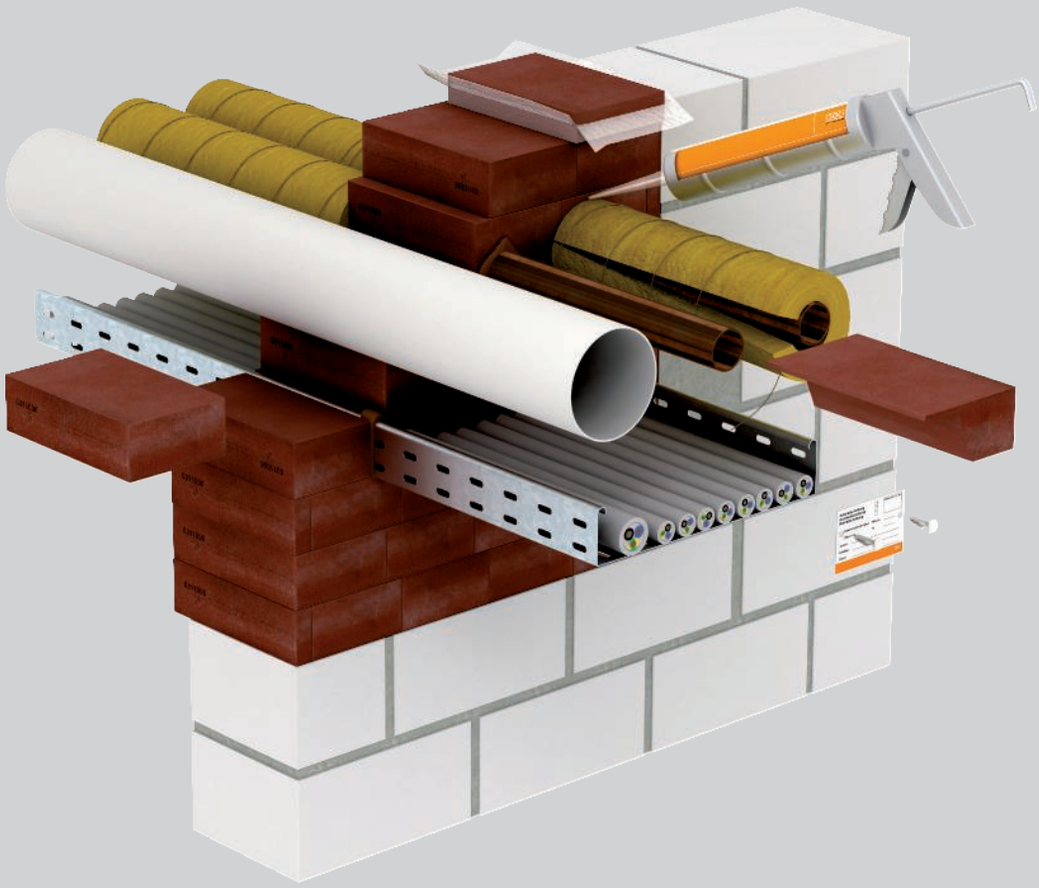
Řada pěnových materiálů PYROPLUG®

Tvárnice PYROPLUG® Block – popis systému	52
Ucpávka PYROPLUG® Peg – popis systému	56
Přepážka PYROPLUG® Box – popis systému	60
Obalové trubky PYROPLUG® Shell – popis systému	64
Malá přepážka PYROPLUG® Mini – popis systému	68
Výrobky	72



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROPLUG® Block
Popis systému



Systém kombinovaných přepážek PYROPLUG® Block se zhotovuje z pěnových bloků, které při požáru nabývají na objemu, aniž by generovaly jakýkoli významnější tlak. Přitom vytvářejí izolující uhlíkovou pěnu. Tato pěna spolehlivě brání průniku ohně a kouře přes protipožární přepážku kabelového průchodu. Hořlavé trubky se do této přepážky smějí ukládat bez dodatečné manžety. Měděné a ocelové trubky lze oddělit buď s izolací trasy, nebo bez ní. Všechny přepážky PYROPLUG® Block jsou zcela bezprašné a bez vláken. To platí samozřejmě i pro případně potřebné dodatečné instalace. Aspekt, který je obzvláště důležitý například při instalaci ve výpočetní technice a laboratořích.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROPLUG® Block
Princip instalace



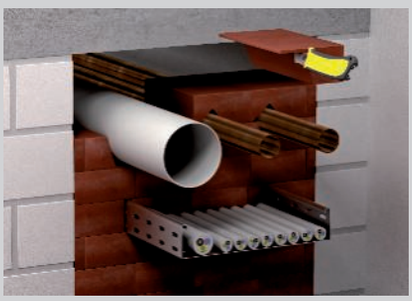
Montáž bloků zaříznutých na potřebnou velikost.



Vakuové bloky pro snadné uzavření zbytkové spáry.



Snadná dodatečná instalace vytažením jednotlivých bloků.



Prostup hořlavých trubek bez dodatečných opatření.



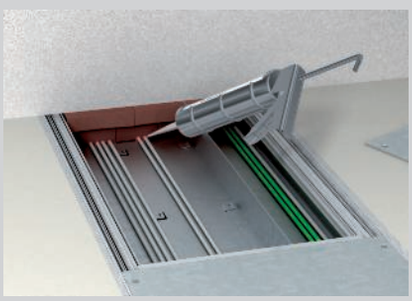
Protažené nehořlavé trubky s izolací trasy.



Těsná vestavba bloků do prostupu stropem.



Zaříznutí úzkých pruhů pro komory kanálu.



Spáry a záhyby mezi instalovanými kabely a bloky vyplňte protipožární hmotou FBA-SP nainstalovanou do hloubky nejméně 2 cm.



Uzavření zbytkových spár mezi kabely a bloky stěrkovou hmotou FBA-SP.

Klasifikace podle DIN

S30 **S60** **S90**

Klasifikace podle EN

EI15 **EI30** **EI45** **EI60** **EI90** **EI120**

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROPLUG® Block
Údaje o schválení

Kombinovaná přepážka ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120
Důkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň
Číslo schválení	ETA-15/0803
Zkušební norma	EN 1366-3

Doplňkové průkazy

Propustnost pro teplo	Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-001/2012
Vzduchová propustnost / odolnost proti tlaku	ift Rosenheim, 11-003694-PR02
Zvuková izolace	HfT Stuttgart, 122-007-04P-186a

Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl		Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu		10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)
Min. tloušťka přepážky		14,4 cm (EI 30 / EI 60) 20 cm (EI 90 / EI 120)	14,4 cm (EI 30 / EI 60) 20 cm (EI 90 / EI 120)	14,4 cm (EI 30 / EI 60) 20 cm (EI 90 / EI 120)
Otvor při tloušťce přepážky 14,4 cm		↔ ≤ 100 cm, ↕ ≤ 60 cm	↔ ≤ 100 cm, ↕ ≤ 60 cm	↔ ≤ 37,5 cm neomezeně ↕ ≤ 40 cm, ≤ 60 cm
		↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ 100 cm,	↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ 100 cm,	↔ ≤ 100 cm, ≤ 60 cm ↕ ≤ 45 cm ≤ 225 cm
Otvor při tloušťce přepážky 20 cm		↔ ≤ 100 cm, ↕ ≤ 60 cm	↔ ≤ 100 cm, ↕ ≤ 60 cm	↔ ≤ 37,5 cm neomezeně ↕ ≤ 40 cm neomezeně
		↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ 100 cm,	↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ 100 cm,	↔ ≤ 60 cm ≤ 130 cm ↕ ≤ 70 cm ≤ 100 cm,

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROPLUG® Block
Instalace

Kabely

Ø 80 mm ✓



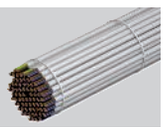
Svazek elektroinstalačních trubek

Kabel Ø 80 mm,
trubky max. Ø 40 mm ✓



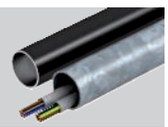
Kabelový svazek

Ø 100 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



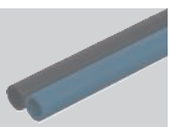
Elektroinstalační trubka z oceli

Ø 16 mm ✓



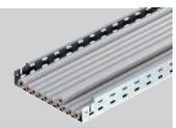
Samostatná vedení pro řídicí účely

✗



Kabelové nosné systémy

Ocelové profily ✓



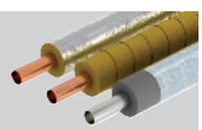
Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 40 mm ✓



Kovové trubky s izolací trasy

Ocel, ušlechtilá ocel a
ocelová litina Ø 88,9 mm,
měď Ø 88,9 mm ✓



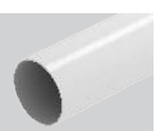
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 40 mm ✓



Plastové trubky

Ø 50 mm ✓



Speciální instalace

Instalační vedení

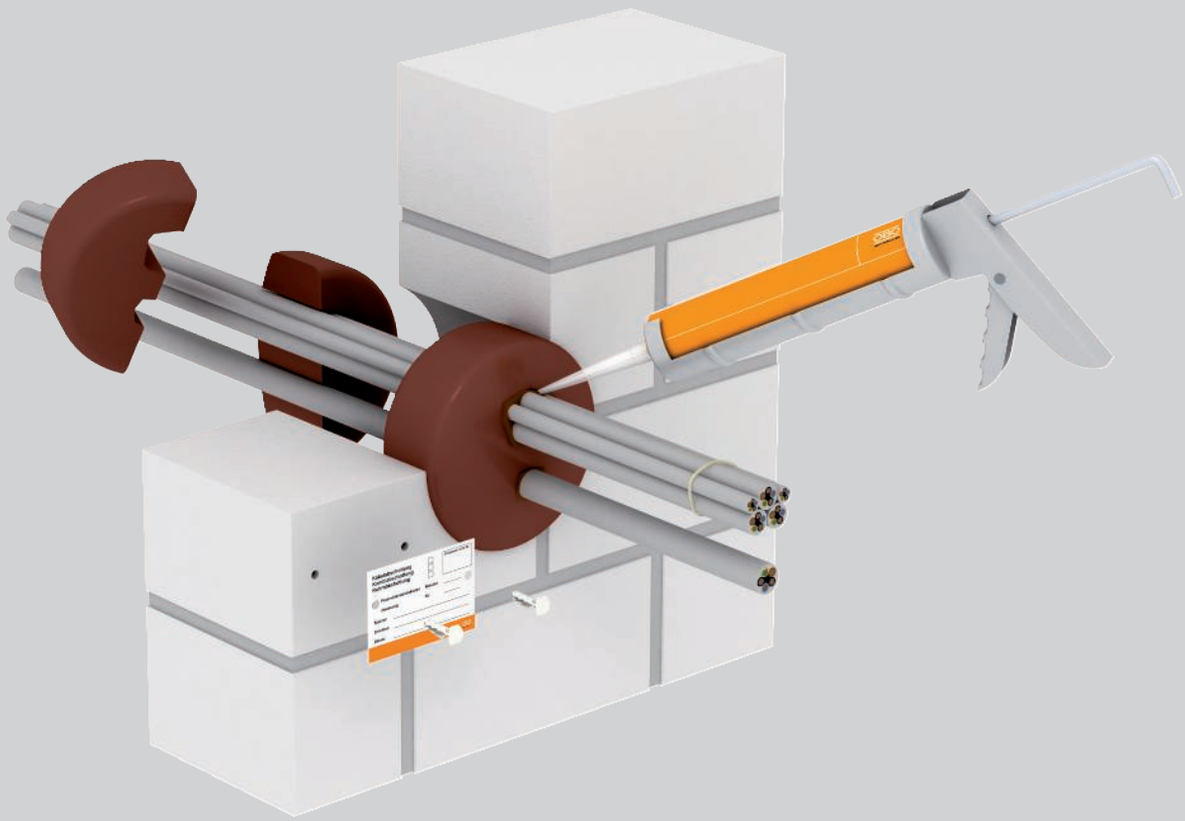
Ø 24 mm ✓



Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Řada pěnových materiálů PYROPLUG® Peg
Popis systému



Systém OBO PYROPLUG® Peg umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů pomocí protipožárních pěnových ucpávek. Pěnové ucpávky představují ideální řešení pro uzavření jádrových vrtů v masivních stěnách a betonových stropech. Pěnové ucpávky jsou trvale elastické pěnové hmoty s uzavřenými póry, která se v případě požáru roztahuje bez významnějšího vývinu tlaku a tvoří izolující plastovou pěnu. Tato pěna spolehlivě brání průniku ohně a kouře přes protipožární přepážku kabelového průchodu. Systém přepážek PYROPLUG® Peg lze bez problémů použít v oblasti zpracování dat a v laboratořích, neboť umožňuje zcela čistou montáž bez tvorby prachu a vláken. To platí i pro případně potřebné dodatečné instalace kabelů. pro zpracování není potřebné žádné speciální nářadí, stačí pouze nůž.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

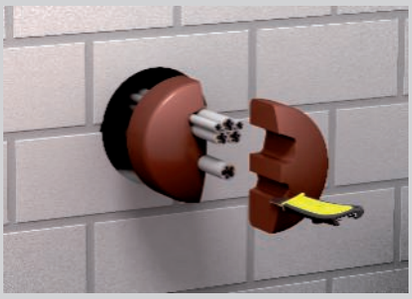
Řada pěnových materiálů PYROPLUG® Peg
Princip instalace



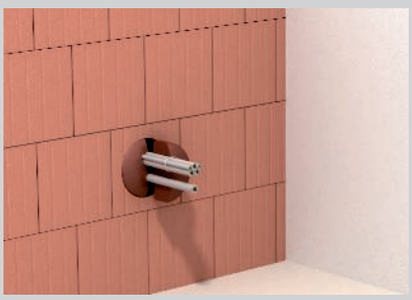
Optimální pro jádrové vrty 55–240 mm.



Zaříznutí ucpávek při osazení kabelů na okraji vyvrtaného otvoru.



Zaříznuté ucpávky vtlačte do vyvrtaného otvoru.



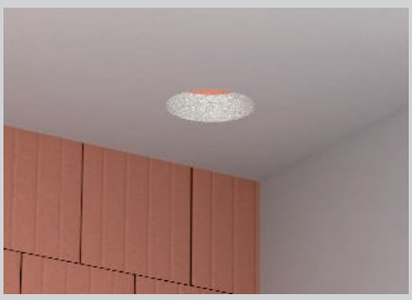
Elastický materiál umožňuje rychlou montáž.



Zaříznutí a montáž ucpávek do stopů.



Zbytkové spáry se uzavírají stěrkovou hmotou FBA-SP.



Možnost malého odstupu od dalšího jádrového vrtu.



V případě dodatečné instalace ucpávku opatrně nařízněte nebo provrtejte.

Klasifikace podle DIN

S30 S60 S90

Klasifikace podle EN

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Řada pěnových materiálů PYROPLUG® Peg
Údaje o schválení

Kombinovaná přepážka ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120
Důkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň
Číslo schválení	ETA-15/0701
Zkušební norma	EN 1366-3

Doplňkové průkazy

Propustnost pro teplo	Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-001/2012
Vzduchová propustnost / odolnost proti tlaku	ift Rosenheim, 11-003694-PR01
Zvuková izolace	HfT Stuttgart, 122-007-04P-186a

Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl F30	Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
			
Min. tloušťka staveb. dílu	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)
Min. tloušťka přepážky	> 17 cm – < 20 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	> 17 cm – < 20 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	> 17 cm – < 20 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)
Velikost otvoru	Ø 55 mm, Ø 68 mm, Ø 97 mm, Ø 112 mm, Ø 124 mm, Ø 155 mm, Ø 190 mm, Ø 240 mm	Ø 55 mm, Ø 68 mm, Ø 97 mm, Ø 112 mm, Ø 124 mm, Ø 155 mm, Ø 190 mm, Ø 240 mm	Ø 55 mm, Ø 68 mm, Ø 97 mm, Ø 112 mm, Ø 124 mm, Ø 155 mm, Ø 190 mm, Ø 240 mm

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Řada pěnových materiálů PYROPLUG® Peg
Instalace

Kabely

Ø 80 mm ✓



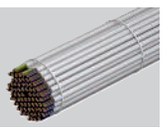
Svazek elektroinstalačních trubek

✗



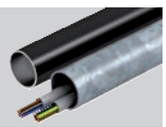
Kabelový svazek

Ø 100 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



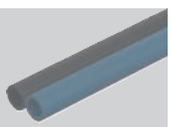
Elektroinstalační trubka z oceli

Ø 16 mm ✓



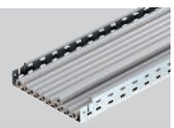
Samostatná vedení pro řídicí účely

✗



Kabelové nosné systémy

Ocelové profily ✓



Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 16 mm ✓



Kovové trubky s izolací trasy

✗



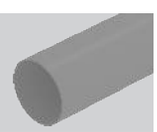
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 16 mm ✓



Plastové trubky

✗



Speciální instalace

Instalační vedení

Ø 24 mm ✓



Přepážka v trubce bednění

Trubka z PE-HD
(Strop) ✓



Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box
Popis systému



Systém OBO PYROPLUG® Box umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů pomocí schránek z pěnového materiálu. Systém je vhodný zejména pro jednoduchou montáž protipožárních přepážek kabelových průchodů v lehkých příčkách. Není zapotřebí ostění. Montáž do masivních stěn a masivních stropů je také možná a přípustná. Systém přepážek sestává z dvoudílného rámu a dvou odpovídajících vnitřních dílů. Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry se v případě požáru roztahuje bez významnějšího vývinu tlaku a tvoří izolující plastovou pěnu. Tato pěna spolehlivě brání průniku ohně a kouře přes protipožární přepážku kabelového průchodu. Využitelná plocha schránek odpovídá maximálně přípustné ploše osazení kabely ve výši 60 %. Nadměrné osazení kabely a vedeními proto není možné.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box
Princip instalace



Vložení děleného rámu do lehkých příček bez dodatečného ostění.



Montáž rámu u již instalovaných kabelů.



Přesné zaříznutí vnitřních dílů a vložení do rámu.



Konečné uzavření spár při plném osazení stěrkovou hmotou FBA-SP.



Skupinové uspořádání schránek.

Klasifikace podle DIN

S30 S60 S90

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box
Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	S30, S60, S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-1557
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl F30		Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu	↔	5 cm (S30/S60/S90)	7,5 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30/S60/S90)
Min. tloušťka přepážky	↔	20 cm (S30/S60/S90)	20 cm (S30/S60/S90)	20 cm (S30/S60/S90)
Velikost otvoru	↔ ↕	↔ ≤ 50 cm ↕ ≤ 50 cm	↔ ≤ 50 cm ↕ ≤ 50 cm	↔ ≤ 50 cm ↕ ≤ 50 cm

Stavební díl F90		Překrytí mazaninou	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu	↔	10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30/S60/S90)
Min. tloušťka přepážky	↔	20 cm (S30/S60/S90)	20 cm (S30/S60/S90)	20 cm (S30/S60/S90)
Velikost otvoru	↔ ↕	↔ ≤ 50 cm ↕ ≤ 50 cm	↔ ≤ 50 cm ↕ ≤ 50 cm	↔ ≤ 50 cm ↕ ≤ 50 cm

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box
Instalace

Kabely

Všechny Ø ✓



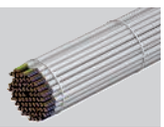
Svazek elektroinstalačních trubek

✗



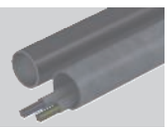
Kabelový svazek

Ø 100 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



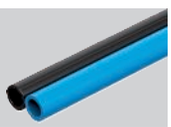
Elektroinstalační trubka z oceli

✗



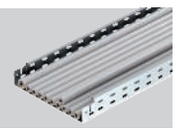
Samostatná vedení pro řídicí účely

Ø 15 mm ✓



Kabelové nosné systémy

Ocelové, hliníkové nebo
plastové profily ✓



Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 20 mm ✓



Kovové trubky s izolací trasy

✗



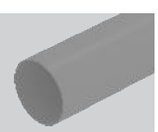
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 20 mm ✓



Plastové trubky

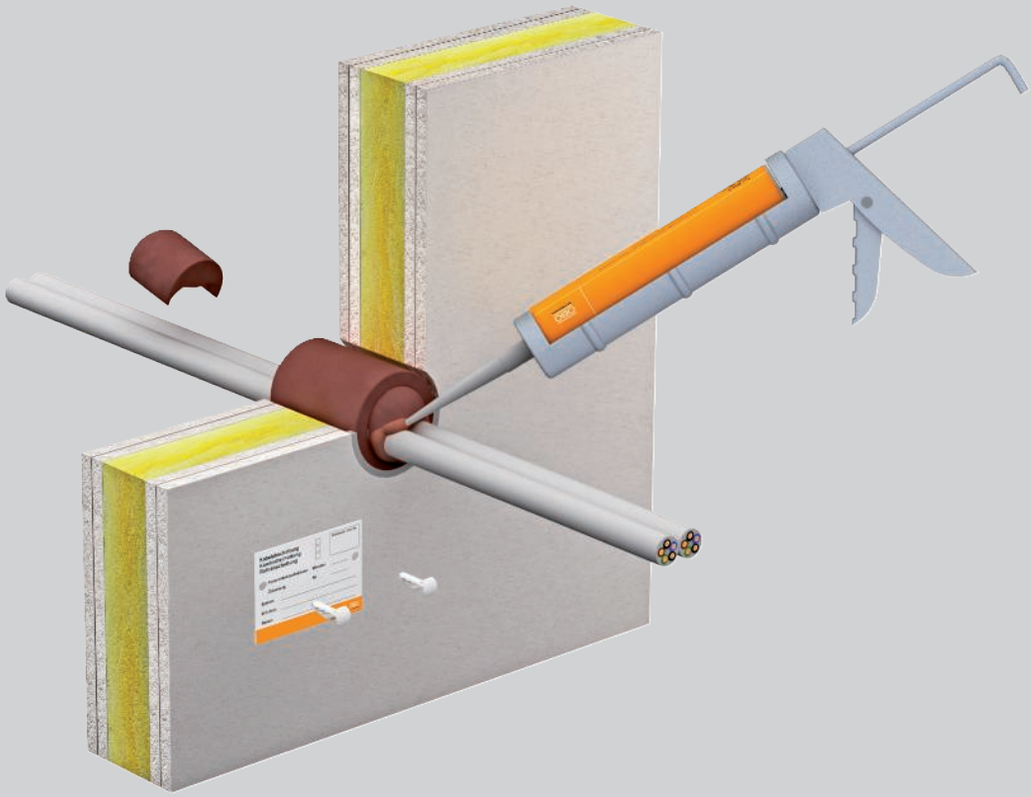
✗



Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Obalová trubka PYROPLUG® Shell
Popis systému



Systém OBO PYROPLUG® Shell je koncipován speciálně pro protipožární přepážky kabelových průchodů v otvorech v lehkých příčkách opatřených vložkou. Systém přepážek sestává z obalové trubky a dvou vhodných ucpávek. Materiál je trvale elastická pěnová hmota s uzavřenými póry, která se v případě požáru roztahuje bez významnějšího vývinu tlaku a tvoří izolující plastovou pěnu. Tato pěna spolehlivě brání průniku ohně a kouře přes protipožární přepážku kabelového průchodu. Poměr mezi vnějším a vnitřním průměrem obalové trubky účinně zamezuje nadměrnému osazení kabely a vedeními.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

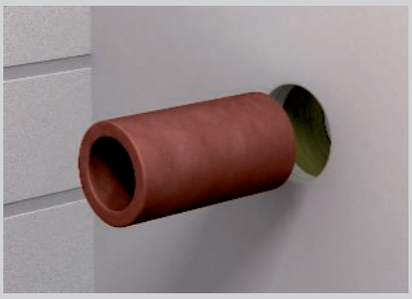
Obalová trubka PYROPLUG® Shell
Princip instalace



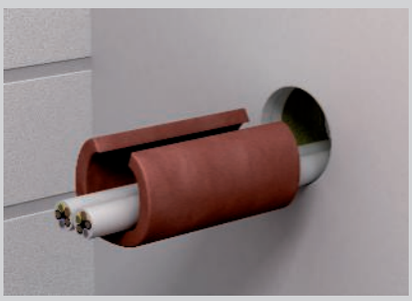
Vyvrtání otvoru pomocí jádrového vrtáku.



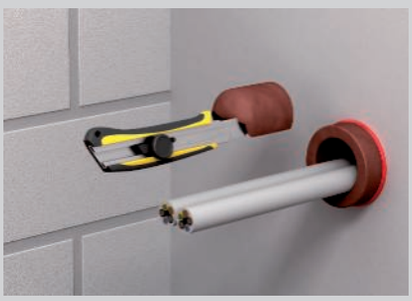
Skupinové uspořádání otvorů.



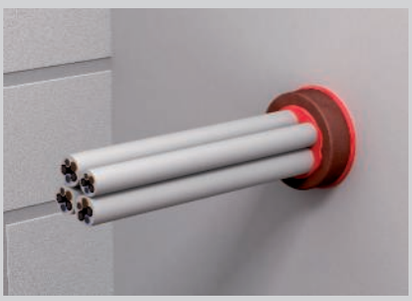
Vložení obalové trubky do lehké přepážky.



U již instalovaných kabelů rozřízněte obalovou trubku.



Zařízntutí a vložení ucpávek do obalové trubky.



Plné osazení obalové trubky.

Klasifikace podle DIN

S30 S60 S90

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Obalová trubka PYROPLUG® Shell
Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	S30, S60, S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-1559
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl F30		Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu		5 cm (S30/S60/S90)	7,5 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30/S60/S90)
Min. tloušťka přepážky		10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)
Velikost otvoru		≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm

Stavební díl F90		Překrytí mazaninou	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu		10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30/S60/S90)
Min. tloušťka přepážky		10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)
Velikost otvoru		≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Obalová trubka PYROPLUG® Shell
Instalace

Kabely

Všechny Ø ✓



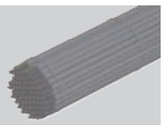
Svazek elektroinstalačních trubek

✗



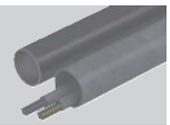
Kabelový svazek

✗



Elektroinstalační trubka z oceli

✗



Samostatná vedení pro řídicí účely

Ø 15 mm ✓



Kabelové nosné systémy

Ocelové, hliníkové nebo plastové profily ✓



Pevné elektroinstalační trubky z plastu

✗



Kovové trubky s izolací trasy

✗



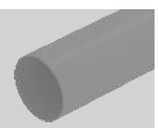
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

✗



Plastové trubky

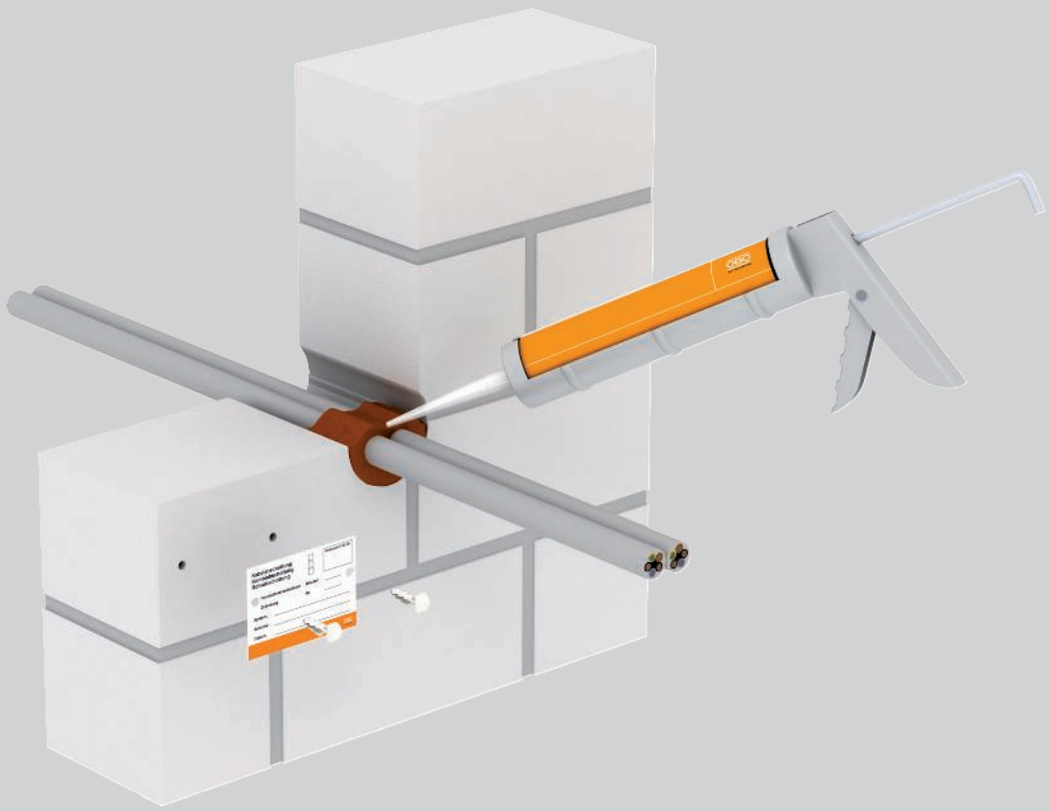
✗



Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Stěrková hmota PYROPLUG® Mini
Popis systému



Systém OBO PYROPLUG® Mini je ideální pro malé, kruhové protipožární přepážky kabelových průchodů do průměru 8 cm. Sestává z jednosložkové stěrkové hmoty PYROPLUG® Screed. V lehkých příčkách se jako ostění dále používá prázdná malá obalová trubka ze systému PYROPLUG® Shell. Vnitřní prostor těchto trubkových přírub se smí zcela osadit. Stěrkovou hmotou je třeba vyplnit pouze zbývající spáry.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Stěrková hmota PYROPLUG® Mini
Princip instalace



Uzavření otvoru stěrkovou hmotou FBA-SP.



Použití malé obalové trubky FBA-DR v lehkých přepážkách.



Úplné osazení malé obalové trubky.

Klasifikace podle DIN

S30 S60 S90

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Stěrková hmota PYROPLUG® Mini
Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	S30, S60, S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-1851
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl F90		Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu		10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30/S60/S90)
Min. tloušťka přepážky		10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30/S60/S90)
Velikost otvoru		≤ Ø 8 cm	≤ Ø 8 cm	≤ Ø 8 cm

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Stěrková hmota PYROPLUG® Mini
Instalace

Kabely

Ø 18 mm ✓



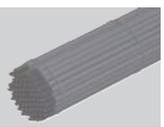
Svazek elektroinstalačních trubek

✗



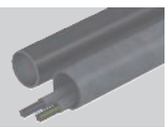
Kabelový svazek

✗



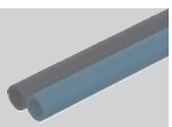
Elektroinstalační trubka z oceli

✗



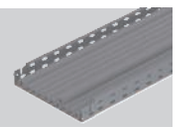
Samostatná vedení pro řídicí účely

✗



Kabelové nosné systémy

✗



Pevné elektroinstalační trubky z plastu

✗



Kovové trubky s izolací trasy

✗



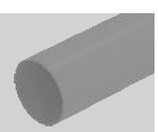
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

✗



Plastové trubky

✗

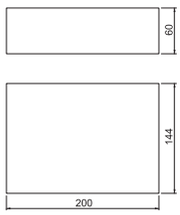


Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Pěnový blok PYROPLUG® Block





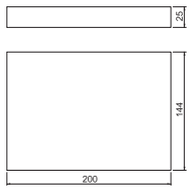
Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	**7202505**

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

Pěnový blok pro kabelové a kombinované přepážky, lze použít také jako výplňový blok v systému s protipožární pěnou PYROSIT® NG.
Bloky chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napěnění v případě požáru.

Vakuový blok PYROPLUG® Block





Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-BV200-14	200x144x25	1	40,000	**7202515**

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

Vakuový blok pro kabelovou/kombinovanou přepážku.
Po naříznutí fólie se vakuový blok znovu rozepne do své původní velikosti. Lze použít s fólií nebo bez fólie.
Bloky chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napěnění v případě požáru.

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG

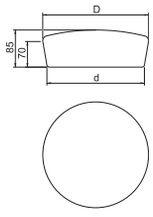


Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-S	380	1	64,600	**7203800**

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG v kartuši, včetně dvou směšovacích trubic.
K vytvoření kabelových a kombinovaných přepážek; zpracování bezpodmínečně pomocí pistolí na kartuše FBS-PH nebo FBS-PA.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze kartuše v uzavřeném stavu a ve stoje skladovat za teplot od +5 °C až +30 °C po dobu až 12 měsíců.

Ucpávka PYROPLUG® Peg





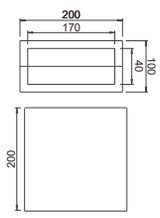
Typ	pro otvor Ø mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-SN65	55 - 65	75	65	4	8,200	**7202553**
FBA-SN78	68 - 78	87	78	4	12,600	**7202557**
FBA-SN107	97 - 107	117	107	4	21,600	**7202561**
FBA-SN122	112 - 122	132	122	4	28,600	**7202565**
FBA-SN134	124 - 134	144	134	4	32,900	**7202569**
FBA-SN165	155 - 165	175	165	2	49,700	**7202573**
FBA-SN200	190 - 200	210	200	2	74,400	**7202577**
FBA-SN250	240 - 250	260	250	2	101,400	**7202581**

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

Ucpávky pro kabelové přepážky
Ucpávky FBA chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napěnění v případě požáru.

Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box





Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-F	200 x 200 x 100	1	122,000	**7202660**

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

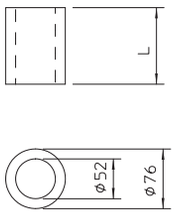
Schránka pro kabelovou přepážku.Sestává z dvoudílného tvrdého rámu a dvou měkkých vnitřních dílů. Rám a vnitřní díly chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napěnění v případě požáru.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kruhová ucpávka s korpusem PYROPLUG® Shell

Typ	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-D100	100	1	15,500	**7202624**
FBA-D150	150	1	19,200	**7202628**

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry



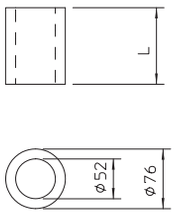


Malá obalová trubka prázdná

Typ	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-DR100	100	1	6,500	**7202613**
FBA-DR150	150	1	10,200	**7202617**

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

Prázdná ochranná trubka pro použití v malých přepážkách FBA-SP pro lehké příčky.
Ochrannou trubku chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napěnění v případě požáru.





Stěrková hmota PYROPLUG® Screed

Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-SP	310	1	46,000	**7202322**

Intumescentní stavební hmota

Protipožární stěrková hmota v kartuši.
Použitelná jako malá přepážka a jako hmota k uzavření spár ve všech přepážkách řady PYROPLUG®.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze protipožární stěrku skladovat při teplotách od +5 do +30 °C po dobu až 12 měsíců.



Izolace trasy pro kovové trubky

Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	**7202308**

Minerální vlákna

Rohože z minerální vlny s hliníkovým kašírováním k izolování tras měděných a ocelových trubek.
Upevnění pomocí ovinovacího drátu, zajištění stykových spár hliníkovou lepicí páskou.

Možnost použití v těchto systémech:
Maltová přepážka PYROMIX®
Protipožární pěna PYROSIT® NG
Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
Tvárnice PYROPLUG® Block

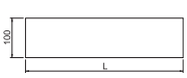
Třída stavebních hmot EN 13501 – A1 nehořlavé; bod tání ≥1 000 °C



Hliníková lepicí páska pro izolaci tras

Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-AT	10000	1	136,900	**7202305**

Hliníková lepicí páska k zalepení izolace trasy kašírované hliníkem Hliníková lepicí páska je samolepicí a dle normy DIN 4102-1 klasifikována jako nehořlavá.





BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Ovinovací drát pro izolaci tras



Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-TD	50000	1	10,000	**7202309**

St Ocel

VZ zinkováno

Ocelový drát se používá k upevnění izolace trasy. Je nehořlavý a zaručuje optimální uchycení izolace trasy na hořlavých trubkách a vedeních.

Ovinutí kabelů

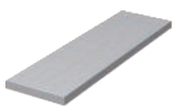


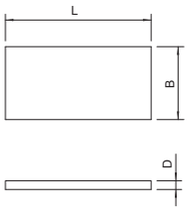
Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-WI	150	5000	1	384,000	**7202510**

Intumescentní stavební hmota

Samolepicí intumescentní ovinutí kabelů, tloušťka 5 mm, pro použití s kabely o velkém průměru a k aplikaci na procházející kabelové nosné systémy; lze použít v systémech PYROPLUG® a PYROSIT® NG.

Vápenosilikátová deska



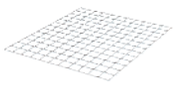


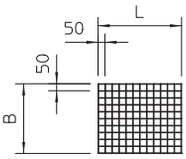
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Křemičitan vápenatý

Vápenosilikátová deska, jako instalační podpěra, pro montáž rámů v průrazu a k zesílení při nízkých tloušťkách stěn.
Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.

Ocelová mříž





Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SDG-1	600	500	1	135,000	**7202963**
SDG-2	1000	600	1	270,000	**7202971**

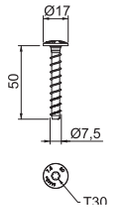
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Ocelová mříž sloužící jako opěra a ochranná mříž, průměr drátu 4 mm.

MMS-MS Panhead





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

St Ocel

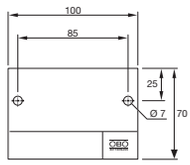
G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Drážka T30, vývrt 6 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S DE	Německy	1	2,400	**7205425**
KS-S SE	Švédština	1	2,400	**7205426**
KS-S ES	Španělština	1	2,400	**7205427**
KS-S EN	Angličtina	1	2,400	**7205429**
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	**7205438**
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	**7205430**
KS-S NL	Holandština	1	2,400	**7205431**





PS Polystyrol

Univerzální identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro všechny přepážky OBO. Pro označení v souladu se schválením, včetně 2 násuvných hmoždinek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02900) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Trubková manžeta PYROCOMB® Tubes

Kabelová protipožární přepážka PYROCOMB® Tubes – popis systému	78
Trubková přepážka PYROCOMB® – popis systému	82
Výrobky	86

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Trubková manžeta PYROCOMB® Tubes
Popis systému



Systém PYROCOMB® Tubes umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů pomocí trubkových manžet. Systém zahrnuje několik velikostí trubkové manžety TCX. Umožňuje tak snadno zhotovit přepážky pro svazky pevných nebo pružných elektroinstalačních trubek z plastu až do velikosti M63. Nehraje přitom roli, zda jsou v trubkách osazeny kabely, nebo zda jsou prázdné. Protipožární materiál vložený do manžety se v případě požáru po několika málo minutách napětí a za vzniku velkého tlaku přitlačí měknoucí svazky. Tím se v případě požáru spolehlivě zabrání přenosu ohně a kouře.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

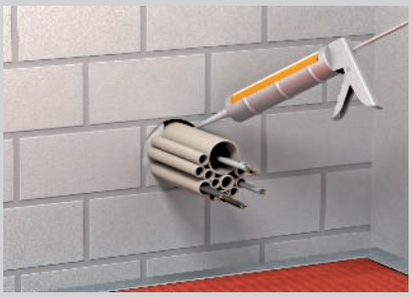
Trubková manžeta PYROCOMB® Tubes
Princip instalace



Oboustranné uspořádání trubkových manžet při montáži na stěnu.



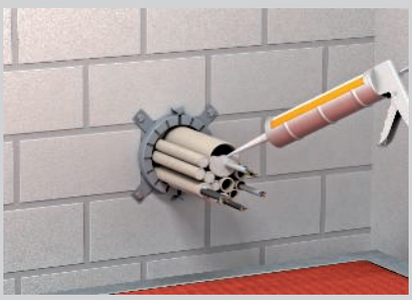
Montáž na spodní stranu stropu pomocí kovových kotev.



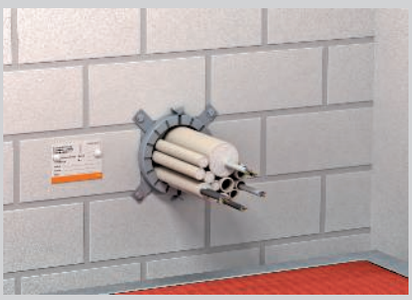
Uzavření kruhových spár intumescentní hmotou DSX.



Spojení polovin manžety a upevnění na stěnu.



Uzavření konců trubek intumescentní hmotou DSX.



Označená přepážka pro svazky instalačních trubek.

Klasifikace podle DIN

S30 S60 S90

Klasifikace podle EN

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Trubková manžeta PYROCOMB® Tubes
Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120
Důkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň
Číslo schválení	ETA-12/0207
Zkušební norma	EN 1366-3

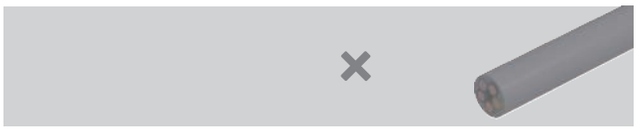
Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl	Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
			
Min. tloušťka staveb. dílu	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)
Min. tloušťka přepážky	10 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)	10 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)
Velikost otvoru	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Trubková manžeta PYROCOMB® Tubes
Instalace

Kabely

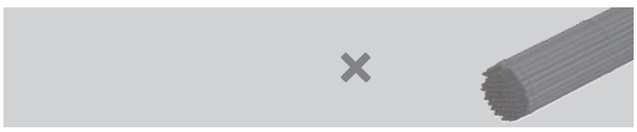


Svazek elektroinstalačních trubek

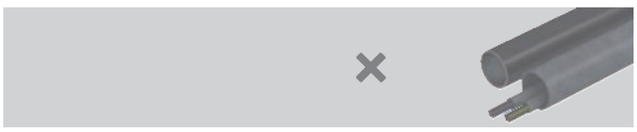
Ø 125 mm ✓



Kabelový svazek



Elektroinstalační trubka z oceli



Samostatná vedení pro řídicí účely



Kabelové nosné systémy



Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 63 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



Kovové trubky s izolací trasy



Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 63 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



Plastové trubky



Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Trubková manžeta PYROCOMB®
Popis systému



Systém PYROCOMB® lze použít jako samostatné přepažení hořlavých trubek (například sanitárních trubek odpadní vody). Sestává v první řadě z trubkových manžet typu TCX. Protipožární materiál vložený do manžety se v případě požáru po několika málo minutách napění a za vzniku velkého tlaku přitlačí měkké plastové trubky. Tím se v případě požáru spolehlivě zabrání přenosu ohně a kouře. Trubkové manžety se při montáži na stěnu montují na obě strany stěny pomocí kovových kotev. Stropní průchody se trubkovou manžetou opatřují pouze ze spodní strany. V lehkých příčkách se trubkové manžety upevňují k - prostrčeným závitovým tyčím a vzájemně se spojují.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

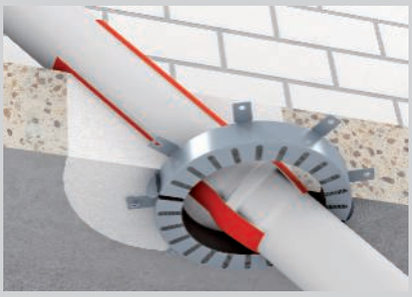
Trubková manžeta PYROCOMB®
Princip instalace



Oboustranné uspořádání trubkových manžet při montáži na stěnu.



Montáž na spodní stranu stropu pomocí kovových kotev.



Šikmý prostup trubky do úhlu 39°.



Trubková hrdla v prostoru prostupu.



Excentrické uspořádání s trubkovými manžetami většími o maximálně 3 velikosti.



Rozvod potrubní pošty se dvěma - současně procházejícími kabely.

Klasifikace podle DIN

S30 S60 S90

Klasifikace podle EN

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120 EI180 EI240

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Trubková manžeta PYROCOMB®
Údaje o schválení

Trubková přepážka ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	EI 15,EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180, EI 240
Důkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň
Číslo schválení	ETA-12/0182
Zkušební norma	EN 1366-3

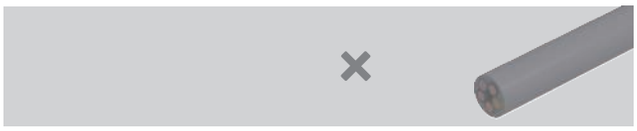
Místa montáže
Trubkové přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl	Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
			
Min. tloušťka staveb. dílu	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120 / EI 240)	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI30 / EI 60 / EI 90 / EI 120) 30 cm (EI 180 / EI 240)
Min. tloušťka přepážky	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120 / EI 240)	10 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI30 / EI 60 / EI 90 / EI 120) 30 cm (EI 180 / EI 240)
Velikost otvoru	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm Ø 140 mm, Ø 160 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 225 mm, Ø 250 mm, Ø 280 mm, Ø 300 mm, Ø 315 mm, Ø 355 mm, Ø 400 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm Ø 140 mm, Ø 160 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 225 mm, Ø 250 mm, Ø 280 mm, Ø 300 mm, Ø 315 mm, Ø 355 mm, Ø 400 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm Ø 140 mm, Ø 160 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 225 mm, Ø 250 mm, Ø 280 mm, Ø 300 mm, Ø 315 mm, Ø 355 mm, Ø 400 mm

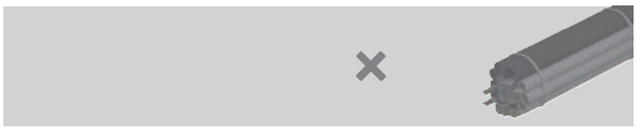
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Trubková manžeta PYROCOMB®
Instalace

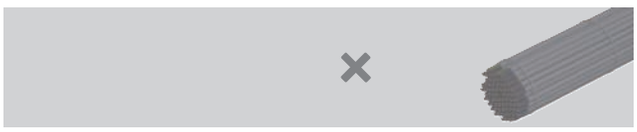
Kabely



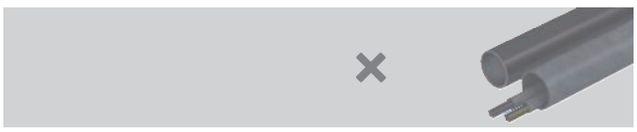
Svazek elektroinstalačních trubek



Kabelový svazek



Elektroinstalační trubka z oceli



Samostatná vedení pro řídicí účely



Kabelové nosné systémy



Pevné elektroinstalační trubky z plastu



Kovové trubky s izolací trasy



Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu



Plastové trubky

Ø 400 mm

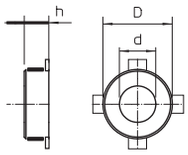


Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky





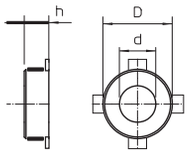
Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-032	32 - 34	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40 - 42	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50 - 52	26	68	54	1	8,000	**7202203**

Intumescentní stavební hmota

Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6.

Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky





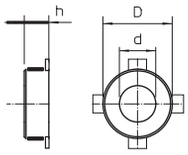
Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-063	63 - 65	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75 - 77	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	92	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	**7202208**

Intumescentní stavební hmota

Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6 do velikosti 75, poté M8.

Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky





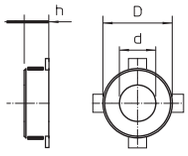
Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-140	140 - 142	40	200	144	1	106,000	**7202209**
TCX-160	160 - 162	40	220	164	1	107,000	**7202210**

Intumescentní stavební hmota

Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M8.

Manžeta trubky s osmi upevňovacími jazýčky





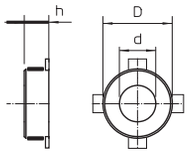
Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-180	180 - 182	40	264	184	1	175,000	**7202212**
TCX-200	200 - 202	40	284	204	1	242,000	**7202214**

Intumescentní stavební hmota

Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M8.

Manžeta trubky s deseti upevňovacími jazýčky





Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-225	225 - 227	51,5	328	239	1	306,000	**7202213**
TCX-250	250 - 252	51,5	353	264	1	346,000	**7202215**

Intumescentní stavební hmota

FS pásově zinkováno

Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M8.

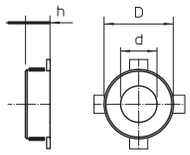
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

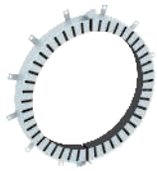
Manžeta trubky s dvanácti upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-280	280 - 282	51,5	378	289	1	398,000	**7202216**
TCX-300	300 - 302	51,5	403	314	1	405,000	**7202217**
TCX-315	315 - 317	51,5	417	328	1	425,000	**7202218**
TCX-355	355 - 357	51,5	459	370	1	460,000	**7202219**
TCX-400	400 - 402	51,5	504	415	1	520,000	**7202220**

Intumescentní stavební hmota

FS pásově zinkováno





Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M8.

Intumescentní hmota v kartuši

Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSX-K	300	1	50,000	**7202300**

Intumescentní stavební hmota



Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Přípustný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely.
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze stěrkovou hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Minerální vlna

Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	**7202306**

Minerální vlákna



Univerzální vycpávková vlna pro různé aplikace v oblasti protipožární ochrany, komprimované balení.
Třída stavebních hmot dle EN 13 501 A1 – nehořlavý; bod tání ≥ 1 000 °C.

Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**

St Ocel

G galvanicky zinkováno





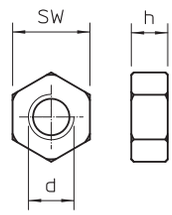
Závitová tyč podle DIN 976.

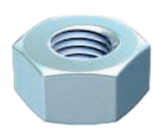
Šestihranná matice DIN 934

Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

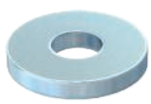


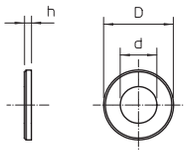


Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podložka ISO 7093





Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	**3402207**
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	**3402215**

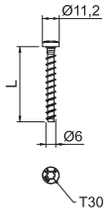
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.

MMS 6 Panhead





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 6X50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	**3498108**
MMS-plus 6X35	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	0,900	**3498103**

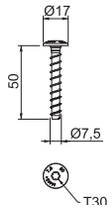
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Drážka T30, vývrt 5 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

MMS-MS Panhead





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

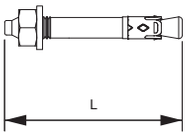
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Drážka T30, vývrt 6 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

Kotva N se závitem





Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Rozsah upnutí mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	**3498396**

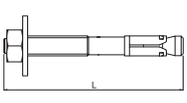
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Kotvu N lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží. Nutno dbát na dodržení utahovacího momentu.
Při zatížení se kotva samočinně rozevírá a fixuje se tak v otvoru.

Kotva BZ-U





Typ	Závit	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	**3498320**

St Ocel

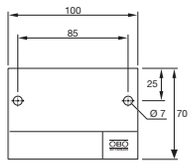
G galvanicky zinkováno

Kotva BZ k ukotvení středně těžkých až těžkých zátěží do betonu s trhlinami i bez nich. Vysoké přípustné zatížení kombinuje s malou vzdáleností od okraje a malou vzdáleností os.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S DE	Německy	1	2,400	**7205425**
KS-S SE	Švédština	1	2,400	**7205426**
KS-S ES	Španělština	1	2,400	**7205427**
KS-S EN	Angličtina	1	2,400	**7205429**
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	**7205438**
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	**7205430**
KS-S NL	Holandština	1	2,400	**7205431**





PS Polystyrol

Univerzální identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro všechny přepážky OBO. Pro označení v souladu se schválením, včetně 2 násuvných hmoždinek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:

Obalová trubka PYROCOMB® Intube

Popis systému 92

Výrobky 96



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Obalová trubka PYROCOMB® Intube
Popis systému



Systém PYROCOMB® Intube umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů pomocí obalových trubek nebo poloskořepin. Obalová trubka je vhodná zejména pro jádrové vrty a lze ji velmi snadno instalovat do masivních stropů nebo stěn a také do lehkých příček. Za tímto účelem stačí secvaknout dvě poloviny obalové trubky a uložit je do malty v jádrovém vrtu. Obalové trubky se pak uzavřou těsněními a povrch se uzavře ablační hmotou ASX. Kabely přitom není třeba opatřovat povrchovou úpravou. Poloskořepinu lze mimořádně dobře používat v prostoru pod podlahou. Z jedné strany se utěsňuje požární ucpávkou a ablační hmotou ASX. Vnitřní povrchová úprava obalových trubek nebo poloskořepiny se v případě požáru napění a plně uzavře průřez otvoru. Bezpečně tak zamezí přenosu ohně a kouře. Systém PYROCOMB® Intube umožňuje 100% osazení vnitřního prostoru.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Obalová trubka PYROCOMB® Intube
Princip instalace



Montáž obalové trubky secvaknutím poloskořepin kolem stávající instalace.



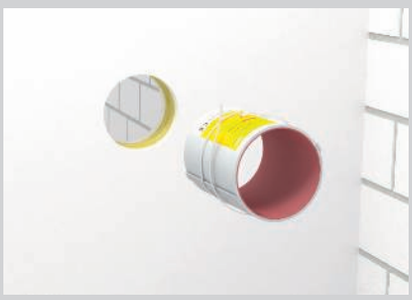
Uzavření otvoru maltou PYROMIX®.



Přizpůsobení pěnové ucpávky instalacím nožem a prostřednictvím povrchové úpravy ablační hmotou ASX nepropouštějící zplodiny hoření.



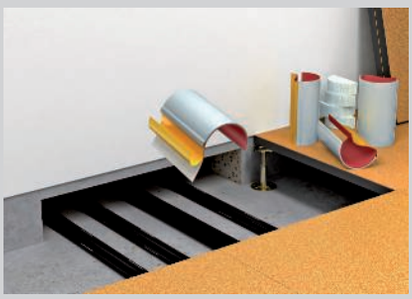
Při montáži na strop použijte bednění. Zamezíte tak vypadnutí obalové trubky.



U některých aplikací je nutné v lehkých příčkách provést zajištění kovovými upínacími pásy.



Obalové trubky plně obsazené kabelovými svazky a elektroinstalačními trubkami.



Montáž poloskořepiny.



Přizpůsobení pěnové ucpávky vedením.



Poloskořepina kompletně instalovaná v měkké přepážce PYROPLATE® Fibre.

Klasifikace podle DIN

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Obalová trubka PYROCOMB® Intube
Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	EI 60, EI 90, EI 120
Důkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň
Číslo schválení	ETA-13/0904
Zkušební norma	EN 1366-3

Místa montáže
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl		Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu		10 cm – 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) CTS-150	10 cm – 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) CTS-150	12,5 cm (EI 30 / EI 45 / EI 60) CTS-150
		15 cm - 30 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) EI 120) CTS-300	10 cm – 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) EI 120) CTS-300	15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) EI 120) CTS-300
Min. tloušťka přepážky		10 cm – 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) CTS-150	10 cm – 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) CTS-150	12,5 cm (EI 30 / EI 45 / EI 60) CTS-150
		15 cm - 30 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) EI 120) CTS-300	10 cm – 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) EI 120) CTS-300	15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) EI 120) CTS-300
Velikost otvoru		Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
		55 mm × 116 mm	55 mm × 116 mm	55 mm × 116 mm

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Obalová trubka PYROCOMB® Intube
Instalace

Kabely

Ø 80 mm ✓



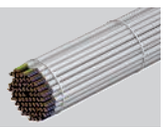
Svazek elektroinstalačních trubek

Ø 107 mm ✓



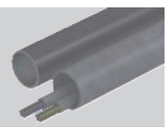
Kabelový svazek

Ø 107 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



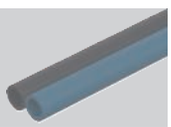
Elektroinstalační trubka z oceli

✗



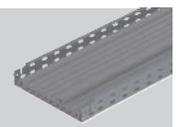
Samostatná vedení pro řídicí účely

✗



Kabelové nosné systémy

✗



Pevné elektroinstalační trubky z plastu

✗



Kovové trubky s izolací trasy

✗



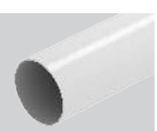
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 32 mm,
kabely Ø 21 mm ✓



Plastové trubky

2× Ø 32 mm ✓

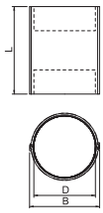


Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Obalové trubky PYROCOMB® Intube





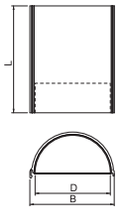
Typ	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr B mm	pro otvor Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
CTS-150	106	150	120	125 - 165	1	35,200	**7204300**
CTS-300	106	300	120	125 - 165	1	70,000	**7204304**

PVC Polyvinylchlorid

Obalové trubky s vnitřní povrchovou úpravou a zacvakávacím uzávěrem. Vnitřní prostor lze kompletně obsadit kabely a elektroinstalačními trubkami. Evropské schválení ETA-13/0904. Třídy požární odolnosti do EI120.
Uzávěr s 2 dodávanými pěnovými ucpávkami. Uzavření povrchu zajišťuje povrstvovací hmota ASX.
V určitých případech je k zajištění obalových trubek v lehkých příčkách předepsáno použít kovové upínací pásy. Podrobné informace najdete v návodu k montáži / schválení.

Poloskořepina PYROCOMB® Intube





Typ	Průměr mm	Délka mm	pro otvor Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
CTS-HP200	120	200	125 - 165	1	20,000	**7204306**

PVC Polyvinylchlorid

Poloskořepina s vnitřní povrchovou úpravou, kterou lze ve vnitřním prostoru kompletně obsadit kabely a elektroinstalačními trubkami. Evropské schválení ETA-13/0904. Třídy požární odolnosti do EI120.
Uzávěr s dodávanou pěnovou ucpávkou. Uzavření povrchu zajišťuje povrstvovací hmota ASX.
Systém je obzvláště vhodný do prostorů pod podlahou.
Podrobné informace najdete v návodu k montáži / ve schválení.

Ablační hmota v kartuši



Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Intumescentní stavební hmota

Kombinovaná endotermní hmota odolná proti povětrnostním vlivům, určená pro použití v interiéru i ve venkovním prostoru. Univerzální ochranný nátěr pro kabelové konstrukce a pro kabelové nosné konstrukce. Přímé použití ve funkci stěrky, použití jako barva - po promíchání.
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Ablační hmota v kbelíku



Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ASX-E	5	1	500,000	**7202312**

Intumescentní stavební hmota

Kombinovaná endotermní hmota odolná proti povětrnostním vlivům, určená pro použití v interiéru i ve venkovním prostoru. Univerzální ochranný nátěr pro kabelové konstrukce a pro kabelové nosné konstrukce. Přímé použití ve funkci stěrky, použití ve funkci barvy po promíchání. Vystačí na plochu 4 m².
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze povrchovou úpravu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Suchá malta v kbelíku PYROMIX®



Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MSX-E1	10	1	1.000,000	**7206058**

Speciální malta

Malta k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek v masivních stěnách a stropech. Vhodná k čerpání (pumpování), vytlačování i k ruční instalaci. Z 10 kilogramů suché malty se po přidání asi 3 litrů vody vytvoří přibližně 10 litrů hmoty vhodné ke zpracování.
V suchých, chladných, ale nezamrzajících prostorách lze suchou maltu skladovat v uzavřených originálních nádobách po dobu nejméně 12 měsíců.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Suchá malta v papírovém pytli PYROMIX®

Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MSX-S1	20	1	2.000,000	**7206104**



Speciální malta

Malta k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek v masivních stěnách a stropech. Vhodná k čerpání (pumpování), vytlačování i k ruční instalaci. Z 20 kilogramů suché malty se po přidání asi 6 litrů vody vytvoří přibližně 20 litrů hmoty vhodné ke zpracování.
V suchých, chladných, ale nezamrzajících prostorách lze suchou maltu skladovat v uzavřených originálních nádobách po dobu nejméně 12 měsíců.

Kovové páskové příchytky úzké

Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MBS 045	450	7	50	0,602	**7203104**

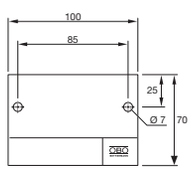


V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Kovová pásková příchytka ve tvaru žebříčku s jednoduchým zámkem. Zajišťuje upevnění odolné proti vysokým teplotám a povětrnostním vlivům.

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S DE	Německy	1	2,400	**7205425**
KS-S SE	Švédština	1	2,400	**7205426**
KS-S ES	Španělština	1	2,400	**7205427**
KS-S EN	Angličtina	1	2,400	**7205429**
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	**7205438**
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	**7205430**
KS-S NL	Holandština	1	2,400	**7205431**





PS Polystyrol

Univerzální identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro všechny přepážky OBO. Pro označení v souladu se schválením, včetně 2 násuvných hmoždinek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 – 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Bandáž, malá přepážka a jednotlivé kabely MLAR (národní směrnice SRN)

Malá přepážka PYROMIX® Screed – popis systému	100
Kabelová protipožární přepážka Conlit® Bandage – popis systému	104
Intumescentní hmota pro samostatné kabely – popis systému	108
Výrobky	110

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Malá přepážka PYROMIX Screed®
Popis systému



Systém PYROMIX® Screed umožňuje vytvořit malé přepážky pro kabely. Sestává z intumescentní hmoty OBO typu DSX a z minerální vlny MIW. Nehořlavou minerální vlnou (bod tání ≥ 1 000 °C), která slouží jako základ přepážky, se nejprve ucpe otvor. Pak se obě strany otvoru uzavřou intumescentní hmotou DSX. V případě požáru hmota napění a zabrání průniku ohně a kouře. Pěnící materiál navíc z uložených kabelů odebírá teplo. To výrazně omezuje vedení tepla měděnými kabelovými žílami.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Malá přepážka PYROMIX Screed®
Princip instalace



Minerální vlna s bodem tání ≥ 1000 °C, určená k ucpání otvoru.



Oboustranné uzavření povrchu pomocí intumescentní hmoty DSX (min. tloušťka 1 cm).



Označení malé přepážky.

Klasifikace podle DIN

S30 S60 S90

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Malá přepážka PYROMIX Screed®

Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	S30, S60, S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-2044
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

Místa montáže

Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl		Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu		15 cm (S30/S60/S90)	–	15 cm (S30/S60/S90)
Min. tloušťka přepážky		15 cm (S30/S60/S90)	–	15 cm (S30/S60/S90)
Velikost otvoru		↔ ≤ 10 cm ↕ ≤ 10 cm ⌀ ≤ Ø 10 cm	–	↔ ≤ 10 cm ↕ ≤ 10 cm ⌀ ≤ Ø 10 cm

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Malá přepážka PYROMIX Screed®
Instalace

Kabely

Všechny Ø ✓



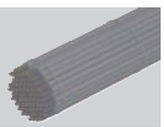
Svazek elektroinstalačních trubek

✗



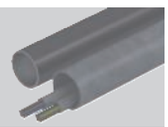
Kabelový svazek

✗



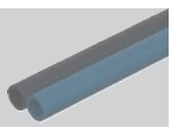
Elektroinstalační trubka z oceli

✗



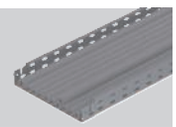
Samostatná vedení pro řídicí účely

✗



Kabelové nosné systémy

✗



Pevné elektroinstalační trubky z plastu

✗



Kovové trubky s izolací trasy

✗



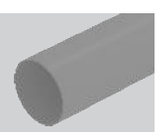
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

✗



Plastové trubky

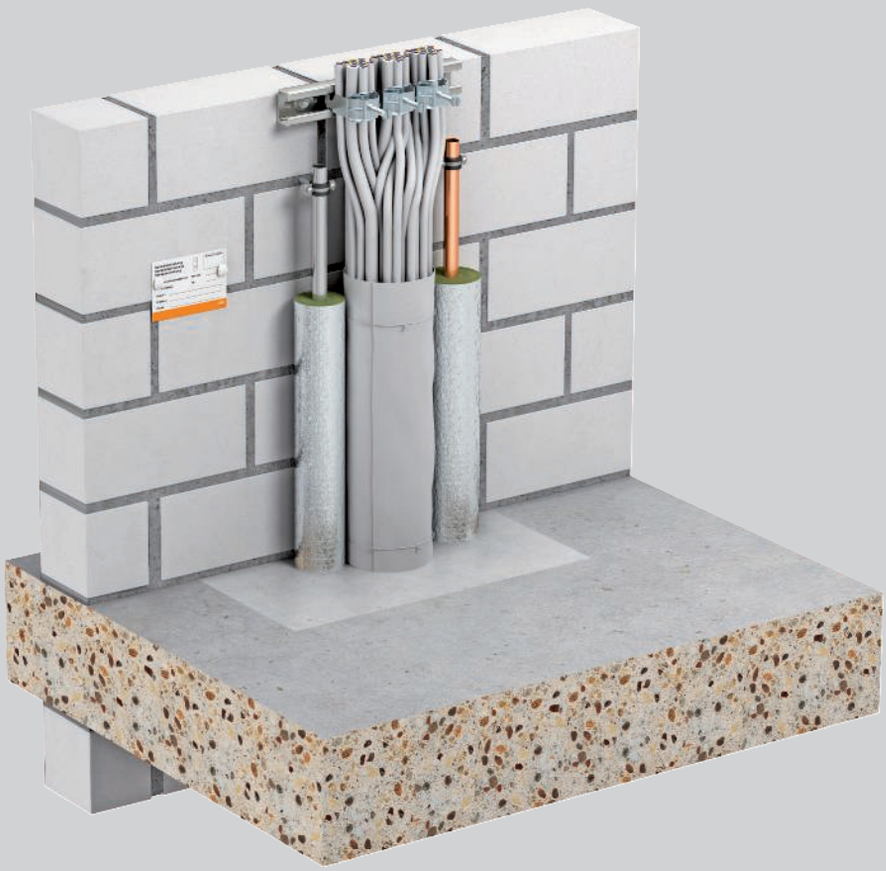
✗



Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární přepážka kabelových průchodů Conlit® Bandage
Popis systému



Systém Conlit® sestávající z protipožární bandáže typu CL-KS se v budovách používá jako protipožární přepážka průchodů jednotlivých kabelů a svazků kabelů a elektroinstalačních trubek. Flexibilní bandáž se jednoduše pokládá kolem instalací a upevňuje drátem. Svazky kabelů a pevné elektroinstalační trubky musejí být bandáží ovinuty nejméně ve dvou vrstvách, ohebné trubky nejméně ve třech vrstvách. Materiál se v případě požáru napění a plně uzavře průřez otvoru. Protipožární bandáž je vhodná pro svazky kabelů a elektroinstalačních trubek do průměru 100 mm. Vůči mnoha izolovaným trubkám není zapotřebí odstup. Systém dokáže požární úseky přepažit na dobu max. 90 minut.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární přepážka kabelových průchodů Conlit® Bandage
Princip instalace



Příprava protipožární přepážky kabelových průchodů.



Instalace protipožární bandáže.



Upevnění bandáže ovinovacím drátem.



Uzavření zbývajícího otvoru v přepážce maltou a namontování identifikačního štítku.



Uzavření zbývajícího otvoru v přepážce maltou a namontování identifikačního štítku.



Instalace protipožární bandáže s nulovou vzdáleností od trubkové přepážky Rockwool Conlit.

Klasifikace podle DIN

S30 S60 S90

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární přepážka kabelových průchodů Conlit® Bandage

Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	S30, S60, S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-1877
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

Místa montáže

Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl F30		Masivní stěna	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu		5 cm (S30/S60/S90)	7,5 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30/S60/S90)
Min. tloušťka přepážky		10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)
Velikost otvoru		≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm

Stavební díl F90		Překrytí mazaninou	Lehká příčka	Masivní strop
				
Min. tloušťka staveb. dílu		10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30/S60/S90)
Min. tloušťka přepážky		10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)
Velikost otvoru		≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární přepážka kabelových průchodů Conlit® Bandage
Instalace

Kabely

Všechny Ø ✓



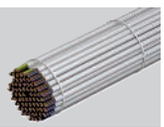
Svazek elektroinstalačních trubek

Ø 100 mm, ✓



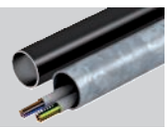
Kabelový svazek

Ø 100 mm,
kabely všech Ø ✓



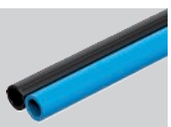
Elektroinstalační trubka z oceli

Ø 50 mm,
kabely všech Ø ✓



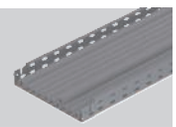
Samostatná vedení pro řídicí účely

Ø 15 mm ✓



Kabelové nosné systémy

✗



Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 40 mm,
kabely Ø 32 mm ✓



Kovové trubky s izolací trasy

✗



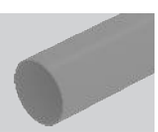
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 40 mm,
kabely Ø 22 mm ✓



Plastové trubky

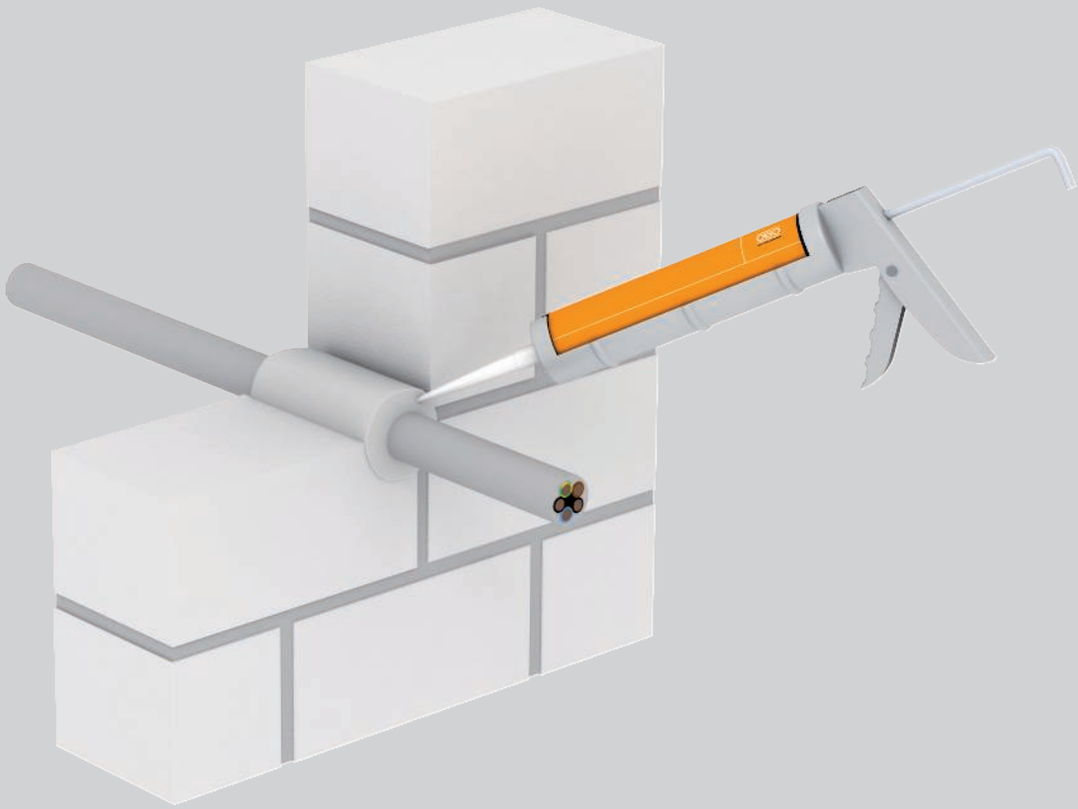
✗



Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Samostatné kabely podle MLAR s intumescentní hmotou
Popis systému



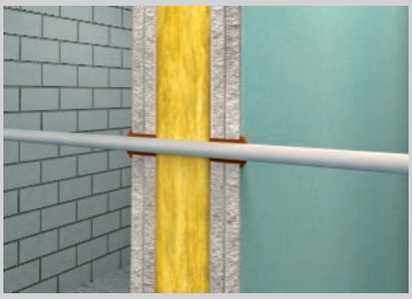
Intumescentní hmotou OBO typu DSX je možné zaplnit kruhovou spáru kolem jednotlivých kabelů nebo kolem více vedle sebe uložených kabelů malého průřezu. Kruhová spára okolo kabelu se musí protipožární stěrkovou hmotou vyplnit v celé tloušťce stěny. V případě požáru hmota napění a zabrání průniku ohně a kouře. Pěnící materiál navíc z uložených kabelů odebírá teplo. To výrazně omezuje vedení tepla měděnými kabelovými žílami.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Samostatné kabely podle MLAR s intumescentní hmotou
Princip instalace



Intumescentní hmota DSX vhodná pro uzavření kruhových mezer v masivních stěnách a stropech.



U lehkých přepážkách stačí na obou stranách vyplnit dvojité desky.

Klasifikace podle DIN 4102

F30 F60 F90

Intumescentní hmota na bázi disperze

Třída stavebních hmot	B2 – normálně hořlavý
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.11-1991
Zkušební norma	řada ČSN 4102...

Minimální rozměry stavebních prvků a jejich požární odolnost

Min. tloušťka masivního stavebního dílu	60	70	80
Třída protipožární odolnosti	F30	F60	F90
Kruhová spára max.	15	15	15

Všechny údaje v milimetrech. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Zhotovitelé kombinovaných přepážek musejí být proškoleni.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Malá přepážka, bandáž a jednotlivé kabely podle vzorové směrnice o požárně-technických požadavcích na vedení (MLAR)

Intumescentní hmota v kartuši



Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSX-K	300	1	50,000	**7202300**

Intumescentní stavební hmota

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Přípustný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely.
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze stěrkovou hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Intumescentní hmota v kbelíku



Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSX-E	5	1	500,000	**7202302**

Intumescentní stavební hmota

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Přípustný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely.
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze stěrkovou hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Minerální vlna



Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	**7202306**

Minerální vlákna

Univerzální vycpávková vlna pro různé aplikace v oblasti protipožární ochrany, komprimované balení.
Třída stavebních hmot dle EN 13 501 A1 – nehořlavý; bod tání ≥ 1 000 °C.

Protipožární bandáž



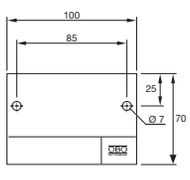
Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
CL-KS	1000	380	1	50,000	**7202316**

Intumescentní stavební hmota

Protipožární bandáž se používá jako protipožární přepážka průchodů jednotlivých kabelů a svazků kabelů a elektroinstalačních trubek. Přepážka sestává z flexibilní bandáže upevňované drátem. Při obalování kabelů je nutné dát pozor na to, kolikrát je třeba kabel daným médiem ovinout. Podrobné informace najdete ve schválení, bandáž lze používat v nulové vzdálenosti od trubkových přepážek firmy Rockwool. Ovinovací drát je součástí dodávky.

Identifikační štítek





Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S DE	Německy	1	2,400	**7205425**
KS-S SE	Švédština	1	2,400	**7205426**
KS-S ES	Španělština	1	2,400	**7205427**
KS-S EN	Angličtina	1	2,400	**7205429**
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	**7205438**
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	**7205430**
KS-S NL	Holandština	1	2,400	**7205431**

PS Polystyrol

Univerzální identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro všechny přepážky OBO. Pro označení v souladu se schválením, včetně 2 násuvných hmoždinek.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

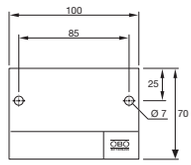
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Identifikační štítek pro samostatné kabely

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-LAR DE	1	2,400	**7205420**

PVC Polyvinylchlorid

Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro požárně bezpečné kabelové průchodky dle směrnic o požárně-technických požadavcích na vedení (M)LAR, vč. dvou násuvných hmoždinek.





BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

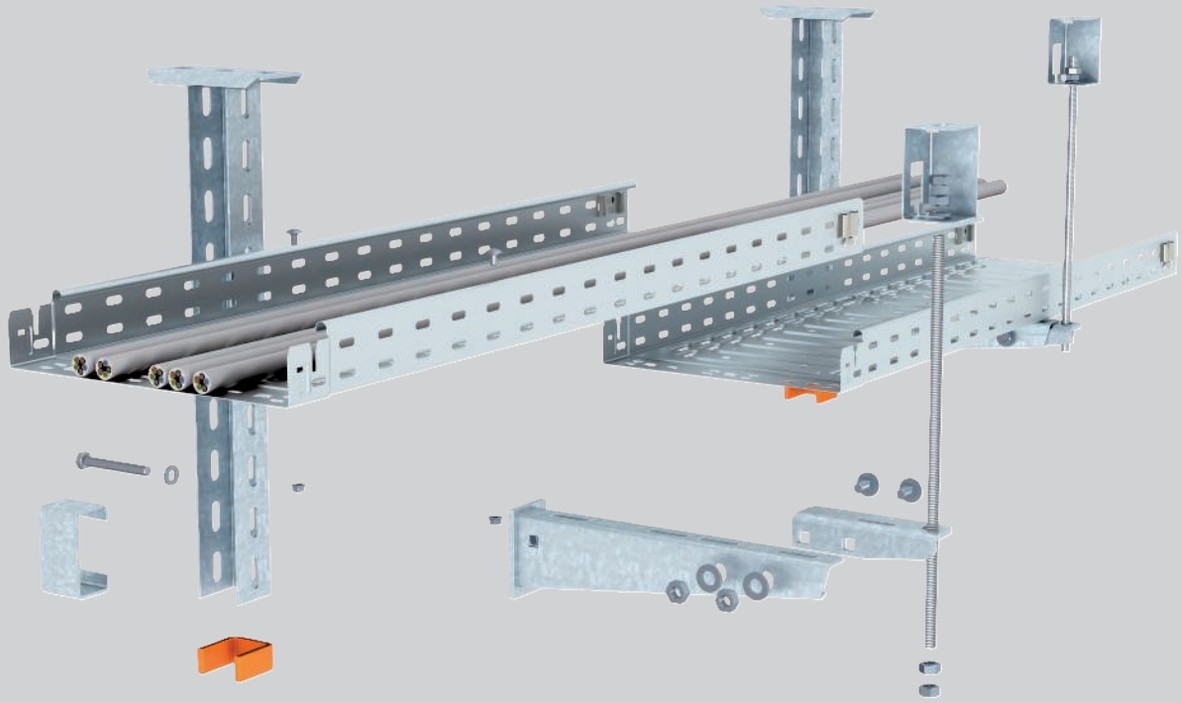
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Instalace nad podhledy únikových cest

Kabelový žlab RKS-Magic® – popis systému	114
Kabelový žlab MKS-Magic® – popis systému	118
Kabelový žlab SKS-Magic® – popis systému	122
Mřížový žlab GR-Magic® – popis systému	126
Výrobky – kabelové žlaby, mřížové žlaby a montážní díly	130
Svazkový držák Grip M – popis systému	139
Výrobky	142
Kovová kabelová spona – popis systému	143
Výrobky	146

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový žlab RKS-Magic®
Popis systému



Otestovaný systém kabelových žlabů RKS-Magic® je vhodný pro montáž do prostoru nad podhledy v únikových a zásahových cestách. Systém má v případě požáru doloženou mechanickou stabilitu po dobu 30 minut. Kabelový žlab RKS-Magic® lze pomocí výložníků namontovat pod strop nebo na stěnu. Výložníky se ke stropu doplňkově zajišťují pomocí závitové tyče, která zamezuje jejich zalomení. Další možností pro montáž na strop je uložení kabelového žlabu na profilové lišty, které se pod strop montují vždy pomocí dvou závitových tyčí. Kabelový žlab se v případě požáru deformuje. Proto musí být dodržena dostatečná vzdálenost od podhledu. Tato minimální vzdálenost je pro různá provedení kabelového žlabu RKS-Magic® dokumentována v protokolu o zkoušce. Pokud je dodrženo zatížení kabely, šířka žlabů a minimální vzdálenosti od podhledu uvedené v protokolu o zkoušce, lze realizovat i vícevrstvé varianty.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Princip instalace



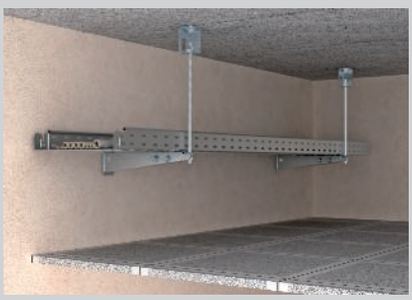
Zavěšení na strop v jedné vrstvě.



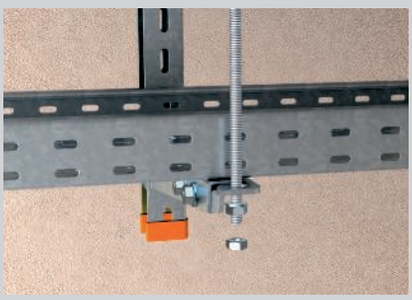
Zavěšení na strop ve dvou vrstvách s výložníky umístěnými na jedné straně.



Zavěšení na strop ve dvou vrstvách s výložníky umístěnými po obou stranách.



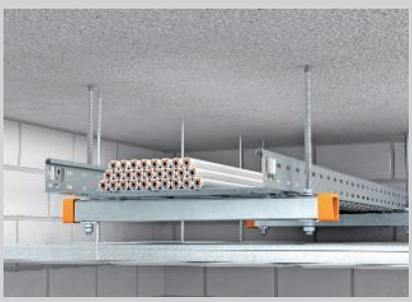
Montáž na stěnu, možná v jedné a dvou vrstvách.



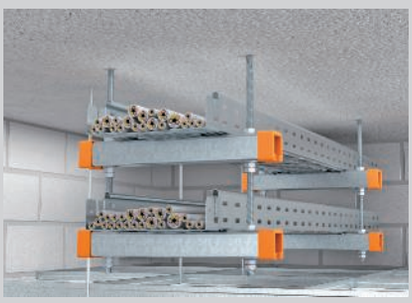
Montáž zajišťovacích závitových tyčí na konec výložníku pomocí připojovacího úhelníku.



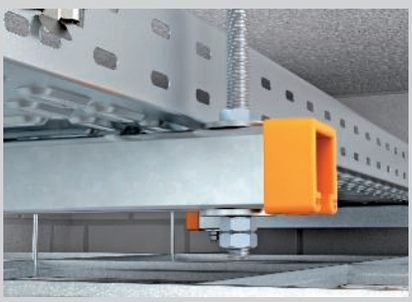
Hotové bezšroubové spojení míst styku.



Jednovrstvá montáž na strop nad zavěšeným protipožárním podhledem.



Montáž na strop ve dvou vrstvách nad zavěšeným protipožárním podhledem.



Svěrné upevnění nosníku zajišťuje vysokou zatížitelnost.

Vyzkoušené možnosti montáže



POZOR: Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895!

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Kabelový žlab RKS-Magic®
Atest

Požárně bezpečné upevnění nad požární stropy

Požární zatížení	30 minut
Protokol o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu, montáž pomocí závěsu/výložníku	05/170503-02
Č. dokumentu, montáž pomocí montážních lišt	05/170503-01
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Vzdálenost podepření při montáži na stěnu/strop se závěsem/výložníkem

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely					
200 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 45 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,20 m

Vzdálenost podepření při montáži na strop pomocí montážních lišt

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely		
100 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 45 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m

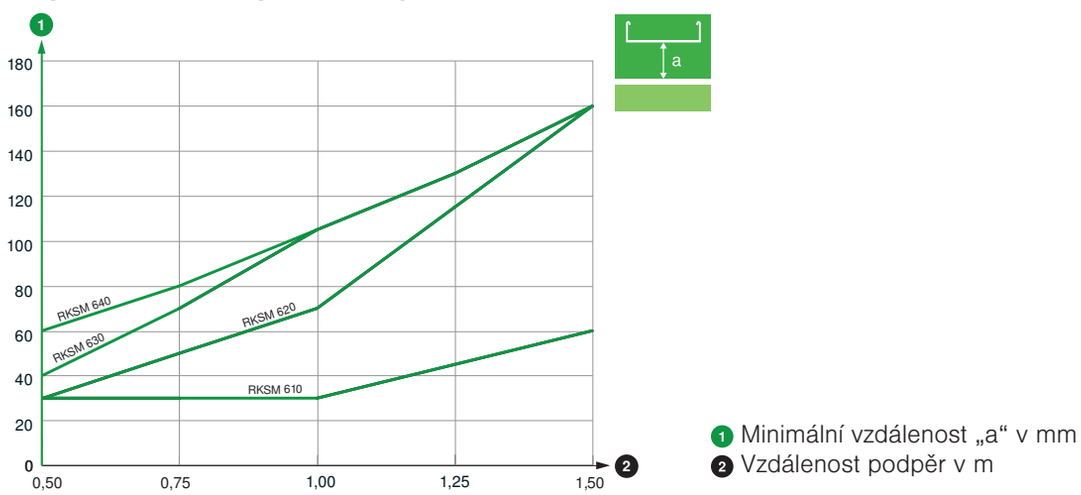
Potřebná minimální vzdálenost „a“ při požárním zatížení a různých vzdálenostech podepření

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely	max. 0,50 m	max. 0,75 m	max. 1,00 m	max. 1,25 m	max. 1,50 m
100 mm	max. 15 kg/m	30 mm	30 mm	30 mm	45 mm	60 mm
200 mm	max. 30 kg/m	30 mm	50 mm	70 mm	115 mm	160 mm
300 mm	max. 45 kg/m	40 mm	70 mm	105 mm	130 mm	160 mm
400 mm	max. 60 kg/m	60 mm	80 mm	105 mm	130 mm	160 mm

Uvedené hodnoty platí pro montáž na stěnu/strop pomocí závěsu/výložníku a pro montáž na strop pomocí montážních lišt

Minimální vzdálenost „a“ je vzdálenost mezi spodní stranou kabelového žlabu a horní stranou požárního podhledu.

Diagram vzdáleností pro kabelový žlab RKSM



1 Minimální vzdálenost „a“ v mm
2 Vzdálenost podpěr v m

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Použité součásti – kabelové žlaby RKSM

Montáž na stěnu/strop se závěsem/výložníkem

Stavební díl	Typ					
Kabelový žlab	RKSM 6... FS	1	2	2	1	2
Závěs	US 5 K ... FT	1	1	1	0	0
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1	0	0
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F... FT	1	2	2	1	2
Rozpěrka	DSK 45	1	2	1	0	0
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10x90 F	1	2	1	0	0
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2	4	4	2	4
Závitová tyč	2078 M12 G	1	2	2	1	2
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	4	5	8	4	5
Podložka	966 M12 G	2	3	4	2	3
Spojka	12005 M12 G	0	1	0	0	1
Pro protipožární třmen	BSB	1	1	2	1	1

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Montáž na strop pomocí montážních lišt

Stavební díl	Typ		
Kabelový žlab	RKSM 6... FS	1	2
Montážní lišta	Viz tabulku	1	2
Koncová krytka	MS41... EK	2	4
Závitová tyč	2078 M12 G	2	4
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	6	10
Velkoplošná podložka	DIN440 14 F	2	4
Podložka	966 M12 G	2	4
Spojka	12005 M12 G	0	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4

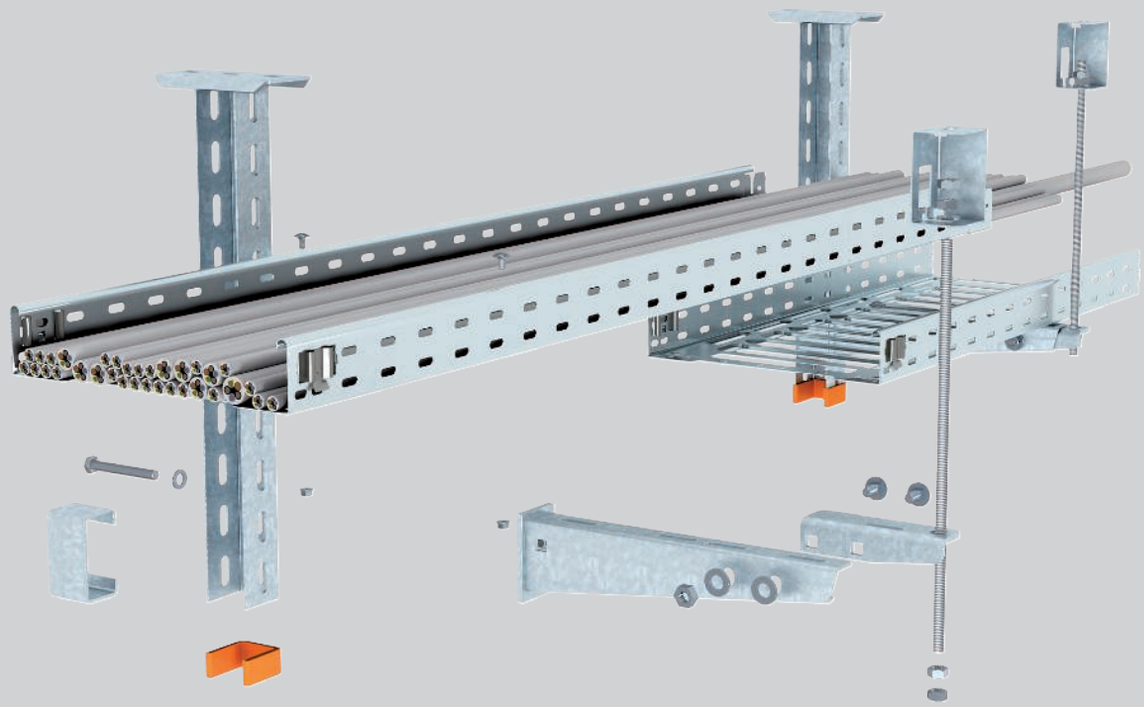
Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Používané montážní lišty v závislosti na vzdálenosti podepření

Typ kabelového žlabu	Šířka kabelového žlabu	max. 0,50 m	max. 0,75 m	max. 1,00 m	max. 1,25 m	max. 1,50 m
RKSM 610 FS	100 mm	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MSL4141P
RKSM 620 FS	200 mm	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MSL4141P	MSL4141P
RKSM 630 FS	300 mm	MS4121P	MSL4141P	MSL4141P	MSL4141P	MS4141P
RKSM 640 FS	400 mm	MSL4141P	MSL4141P	MSL4141P	MS4141P	MS4141P

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový žlab MKS-Magic®
Popis systému



Otestovaný systém kabelových žlabů MKS-Magic® je vhodný pro montáž do prostoru nad podhledy v únikových a zásahových cestách. Systém má v případě požáru doloženou mechanickou stabilitu po dobu 30 minut. Kabelové žlaby MKS-Magic® lze pomocí výložníků namontovat pod strop nebo na stěnu. Výložníky se ke stropu doplňkově zajišťují pomocí závitové tyče, která zamezuje jejich zalomení. Kabelové žlaby se v případě požáru deformují. Proto musí být dodržena dostatečná vzdálenost od podhledu. Tato minimální vzdálenost je dokumentována v protokolu o zkoušce kabelových žlabů MKS-Magic®. Pokud je dodrženo zatížení kabely, šířka žlabů a minimální vzdálenosti od podhledu uvedené v protokolu o zkoušce, lze realizovat i vícevrstvé varianty. Další možností pro montáž na strop je uložení kabelových žlabů na profilové lišty, které se pod strop montují
vždy pomocí dvou závitových tyčí. I u této varianty montáže je nutné dodržet dostatečnou vzdálenost od podhledu. Při dodržení přípustného tahového napětí v závitových tyčích v případě požáru je možné dvouvrstvé uspořádání kabelových žlabů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Princip instalace



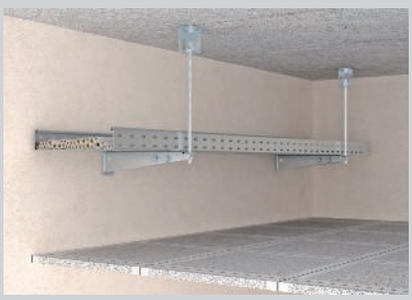
Zavěšení na strop v jedné vrstvě.



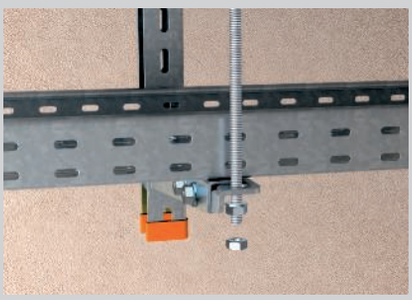
Zavěšení na strop ve dvou vrstvách s výložníky umístěnými na jedné straně.



Zavěšení na strop ve dvou vrstvách s výložníky umístěnými po obou stranách.



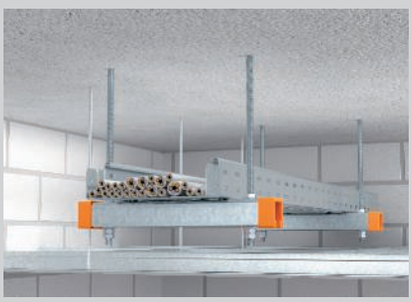
Montáž na stěnu, možná v jedné a dvou vrstvách.



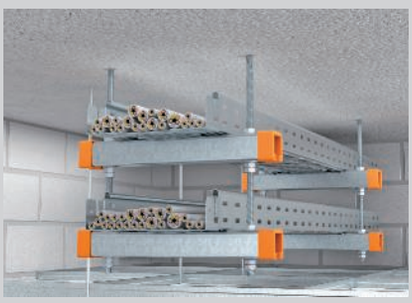
Montáž zajišťovacích závitových tyčí na konec výložníku pomocí připojovacího úhelníku.



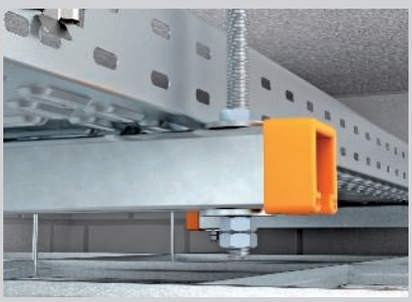
Bezšroubové spojení míst styku, stačí jen přehnout spojky ve dně.



Jednovrstvá montáž na strop nad zavěšeným protipožárním stropem.



Montáž na strop ve dvou vrstvách nad zavěšený protipožární strop.



Připojení závitové tyče k montážní liště.

Vyzkoušené možnosti montáže



POZOR: Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895!

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový žlab MKS-Magic®
Atest

Požárně bezpečné upevnění nad požární stropy

Požární zatížení	30 min.
Protokol o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu, montáž pomocí závěsu/výložníku	05/130301-04
Č. dokumentu, montáž pomocí montážních lišt	05/130301-03
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Pro kabelové žlaby MKS jsou rovněž k dispozici protokoly o zkoušce, které lze odpovídajícím způsobem vyžádat.

Vzdálenost podepření při montáži na stěnu/strop se závěsem/výložníkem

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely					
200 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 45 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,20 m

Vzdálenost podepření při montáži na strop pomocí montážních lišt

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely		
100 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 45 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m

Potřebná minimální vzdálenost „a“ při požárním zatížení a vzdálenosti podepření max. 1,50 m



Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely	max. 1,50 m
100 mm	max. 15 kg/m	55 mm
200 mm	max. 30 kg/m	105 mm
300 mm	max. 45 kg/m	180 mm
400 mm	max. 60 kg/m	180 mm

Uvedené hodnoty platí pro montáž na stěnu/strop pomocí závěsu/výložníku a pro montáž na strop pomocí montážních lišt

Minimální vzdálenost „a“ je vzdálenost mezi spodní stranou kabelového žlabu a horní stranou požárního podhledu.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Použité součásti – kabelové žlaby MKSM

Montáž na stěnu/strop se závěsem/výložníkem

Stavební díl	Typ					
Kabelový žlab	MKSM 6... FS	1	2	2	1	2
Závěs	US 5 K ... FT	1	1	1	0	0
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1	0	0
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F... FT	1	2	2	1	2
Rozpěrka	DSK 45	1	2	1	0	0
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10x90 F	1	2	1	0	0
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2	4	4	2	4
Závitová tyč	2078 M12 G	1	2	2	1	2
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	4	5	8	4	5
Podložka	966 M12 G	2	3	4	2	3
Spojka	12005 M12 G	0	1	0	0	1
Pro protipožární třmen	BSB	1	1	2	1	1

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Montáž na strop pomocí montážních lišt

Stavební díl	Typ		
Kabelový žlab	MKSM 6... FS	1	2
Montážní lišta	Viz tabulku	1	2
Koncová krytka	MS4141 EK	2	4
Závitová tyč	2078 M12 G	2	4
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	6	10
Velkoplošná podložka	DIN440 14 F	2	4
Podložka	966 M12 G	2	4
Spojka	12005 M12 G	0	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 5x15 F	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4

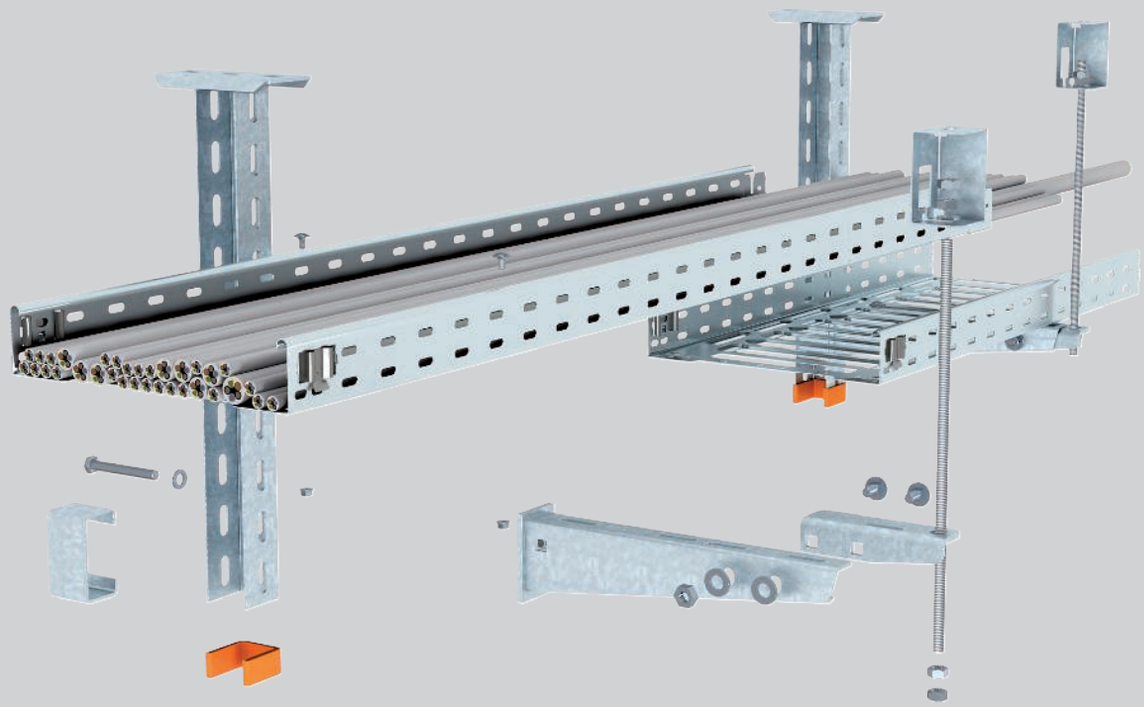
Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Používané montážní lišty v závislosti na vzdálenosti podepření

Typ kabelového žlabu	Šířka kabelového žlabu	max. 1,50 m
MKSM 610 FS	100 mm	MSL4141P
MKSM 620 FS	200 mm	MSL4141P
MKSM 630 FS	300 mm	MS4141P
MKSM 640 FS	400 mm	MS4141P

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

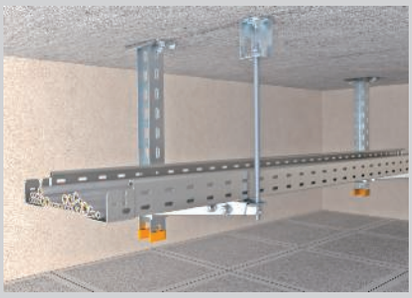
Kabelový žlab SKS-Magic®
Popis systému



Otestovaný systém kabelových žlabů SKS-Magic® je vhodný pro montáž do prostoru nad podhledy v únikových a zásahových cestách. Systém má v případě požáru doloženou mechanickou stabilitu po dobu 30 minut. Kabelové žlaby SKS-Magic® lze pomocí výložníků namontovat pod strop nebo na stěnu. Výložníky se ke stropu doplňkově zajišťují pomocí závitové tyče, která zamezuje jejich zalomení. Kabelové žlaby se v případě požáru deformují. Proto musí být dodržena dostatečná vzdálenost od podhledu. Tato minimální vzdálenost je dokumentována v protokolu o zkoušce kabelových žlabů SKS-Magic®. Pokud je dodrženo zatížení kabely, šířka žlabů a minimální vzdálenosti od podhledu uvedené v protokolu o zkoušce, lze realizovat i vícevrstvé varianty. Další možností pro montáž na strop je uložení kabelových žlabů na profilové lišty, které se pod strop montují vždy pomocí dvou závitových tyčí. I u této varianty montáže je nutné dodržet dostatečnou vzdálenost od podhledu. Při dodržení přípustného tahového napětí v závitových tyčích v případě požáru je možné dvouvrstvé uspořádání kabelových žlabů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Princip instalace



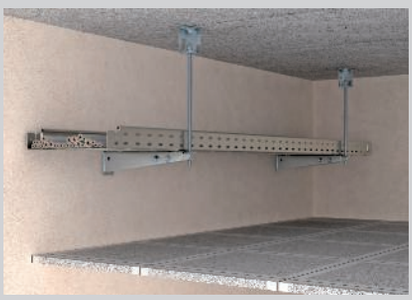
Zavěšení na strop v jedné vrstvě.



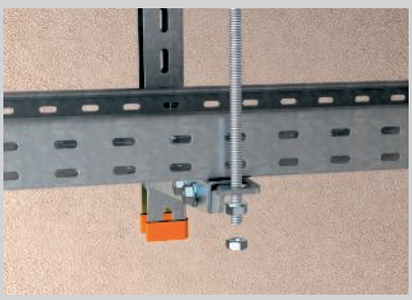
Zavěšení na strop ve dvou vrstvách s výložníky umístěnými na jedné straně.



Zavěšení na strop ve dvou vrstvách s výložníky umístěnými po obou stranách.



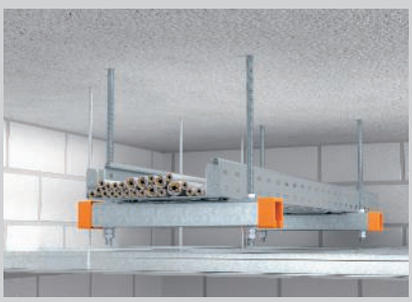
Montáž na stěnu, možná v jedné a dvou vrstvách.



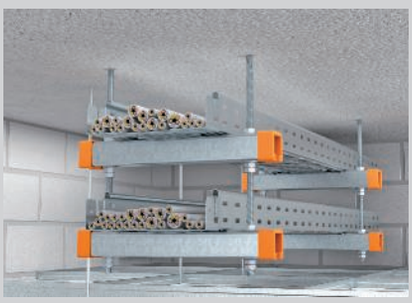
Montáž zajišťovacích závitových tyčí na konec výložníku pomocí připojovacího úhelníku.



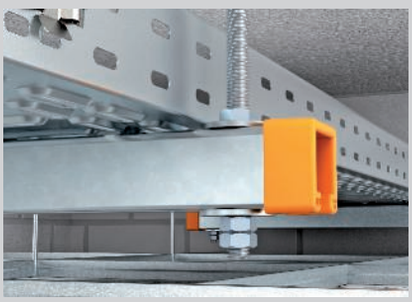
Bezšroubové spojení míst styku, stačí jen přehnout spojky ve dně.



Jednovrstvá montáž na strop nad zavěšeným protipožárním stropem.



Montáž na strop ve dvou vrstvách nad zavěšený protipožární strop.



Svěrné upevnění zajišťuje vysokou zatížitelnost.

Vyzkoušené možnosti montáže



POZOR: Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895!

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový žlab SKS-Magic®
Atest

Požárně bezpečné upevnění nad požární stropy

Požární zatížení	30 min.
Protokol o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu, montáž pomocí závěsu/výložníku SKSM	05/170601-02
Č. dokumentu, montáž pomocí montážních lišt	05/170601-01
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Pro kabelové žlaby SKS jsou rovněž k dispozici protokoly o zkoušce, které lze odpovídajícím způsobem vyžádat.

Vzdálenost podepření při montáži na stěnu/strop se závěsem/výložníkem

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely					
200 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 45 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,20 m
500 mm	max. 75 kg/m	max. 1,50 m	max. 0,90 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 0,90 m
600 mm	max. 90 kg/m	max. 1,50 m	max. 0,75 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 0,75 m

Vzdálenost podepření při montáži na strop pomocí montážních lišt

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely		
100 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 45 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m
500 mm	max. 75 kg/m	max. 1,50 m	max. 0,90 m
600 mm	max. 90 kg/m	max. 1,50 m	max. 0,75 m

Potřebná minimální vzdálenost „a“ při požárním zatížení a různých vzdálenostech podepření

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely	max. 0,50 m	max. 0,75 m	max. 1,00 m	max. 1,25 m	max. 1,50 m
100 mm	max. 15 kg/m	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
200 mm	max. 30 kg/m	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
300 mm	max. 45 kg/m	30 mm	40 mm	55 mm	70 mm	85 mm
400 mm	max. 60 kg/m	40 mm	60 mm	85 mm	105 mm	130 mm
500 mm	max. 75 kg/m	50 mm	70 mm	95 mm	120 mm	145 mm
600 mm	max. 90 kg/m	60 mm	80 mm	105 mm	140 mm	175 mm

Uvedené hodnoty platí pro montáž na stěnu/strop pomocí závěsu/výložníku a pro montáž na strop pomocí montážních lišt

Minimální vzdálenost „a“ je vzdálenost mezi spodní stranou kabelového žlabu a horní stranou požárního podhledu.

Diagram vzdáleností pro kabelový žlab SKSM



1 Minimální vzdálenost „a“ v mm
2 Vzdálenost podpěr v m

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Použité součásti – kabelové žlaby SKSM

Montáž na stěnu/strop se závěsem/výložníkem

Stavební díl	Typ					
Kabelový žlab	SKSM 6... FS	1	2	2	1	2
Závěs	US 5 K ... FT	1	1	1	0	0
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1	0	0
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F... FT	1	2	2	1	2
Rozpěrka	DSK 45	1	2	1	0	0
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10x90 F	1	2	1	0	0
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2	4	4	2	4
Závitová tyč	2078 M12 G	1	2	2	1	2
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	4	5	8	4	5
Podložka	966 M12 G	2	3	4	2	3
Spojka	12005 M12 G	0	1	0	0	1
Pro protipožární třmen	BSB	1	1	2	1	1

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Montáž na strop pomocí montážních lišt

Stavební díl	Typ		
Kabelový žlab	SKSM 6... FS	1	2
Montážní lišta	Viz tabulku	1	2
Koncová krytka	MS41... EK	2	4
Závitová tyč	2078 M12 G	2	4
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	6	10
Velkoplošná podložka	DIN440 14 F	2	4
Podložka	966 M12 G	2	4
Spojka	12005 M12 G	0	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4

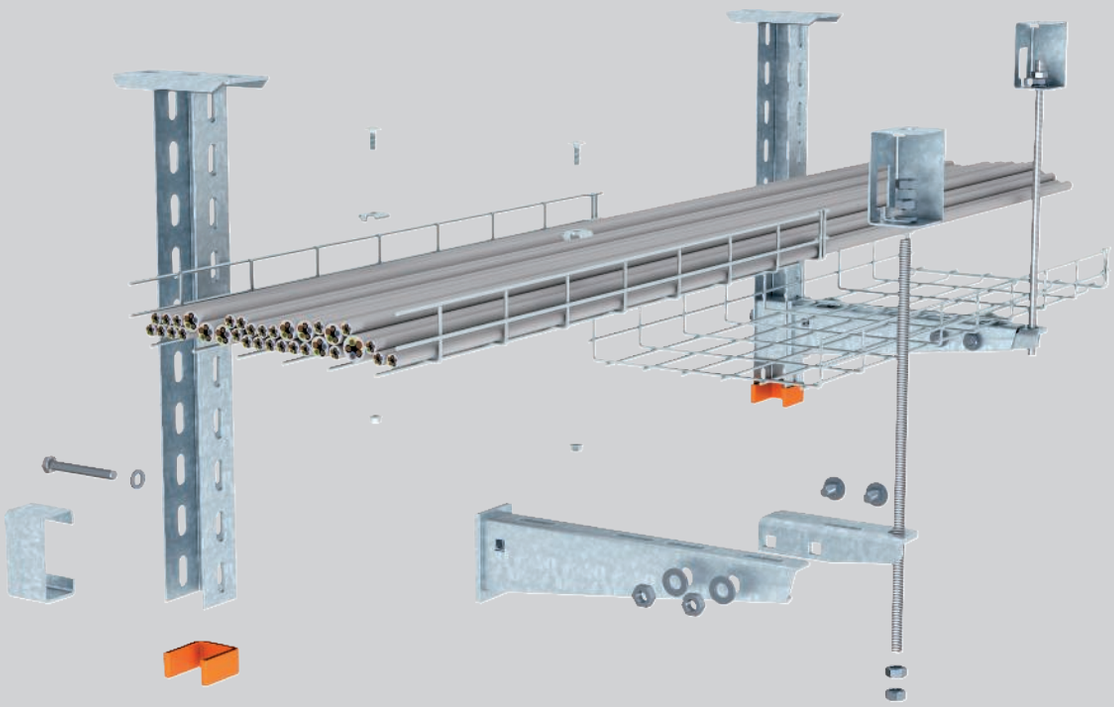
Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Používané montážní lišty v závislosti na vzdálenosti podepření

Typ kabelového žlabu	Šířka kabelového žlabu	max. 0,50 m	max. 0,75 m	max. 1,00 m	max. 1,25 m	max. 1,50 m
SKSM 610 FS	100 mm	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MSL4141P
SKSM 620 FS	200 mm	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MSL4141P	MSL4141P
SKSM 630 FS	300 mm	MS4121P	MSL4141P	MSL4141P	MSL4141P	MS4141P
SKSM 640 FS	400 mm	MSL4141P	MSL4141P	MSL4141P	MS4141P	MS4141P
SKSM 650 FS	500 mm	MS4141P	MS4141P	MS4141P	MS4141P	MS4141P
SKSM 660 FS	600 mm	MS4141P	MS4141P	MS4141P	MS4141P	MS4141P

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Mřížové žlaby GR-Magic®
Popis systému



Otestovaný systém mřížových žlabů GR-Magic® je vhodný pro montáž do prostoru nad podhledy v únikových a zásahových cestách. Systém má v případě požáru doloženou mechanickou stabilitu po dobu 30 minut. Mřížový žlab GR-Magic® lze pomocí výložníků namontovat pod strop nebo na stěnu. Výložníky se ke stropu doplňkově zajišťují pomocí závitové tyče, která zamezuje jejich zalomení. Mřížový žlab se v případě požáru deformuje. Proto musí být dodržena dostatečná vzdálenost od podhledu. Tato minimální vzdálenost je pro různá provedení mřížového žlabu GR-Magic® dokumentována v protokolu o zkoušce. Pokud je dodrženo zatížení kabely, šířka žlabů a minimální vzdálenosti od podhledu uvedené v protokolu o zkoušce, lze realizovat i vícevrstvé varianty. Další možností pro montáž na strop je uložení mřížového žlabu na profilové lišty, které se pod strop montují vždy pomocí dvou závitových tyčí. I u této varianty montáže je nutné dodržet dostatečnou vzdálenost od podhledu. Při dodržení přípustného tahového napětí v závitových tyčích v případě požáru je možné dvouvrstvé uspořádání kabelových žlabů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Princip instalace



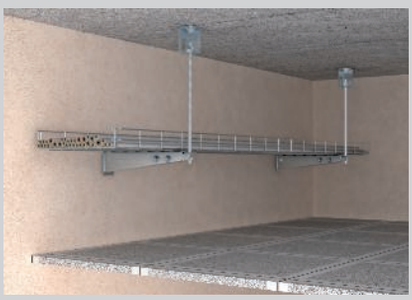
Zavěšení na strop v jedné vrstvě pomocí závěsu a výložníku.



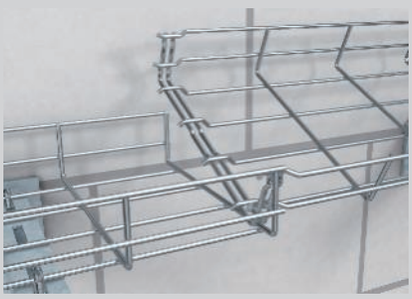
Zavěšení na strop ve dvou vrstvách s výložníky umístěnými na jedné straně.



Zavěšení na strop ve dvou vrstvách s výložníky umístěnými po obou stranách.



Montáž na stěnu, možná v jedné a dvou vrstvách.



Vzájemné zasunutí dvou dodávaných délek mřížového žlabu do sebe.



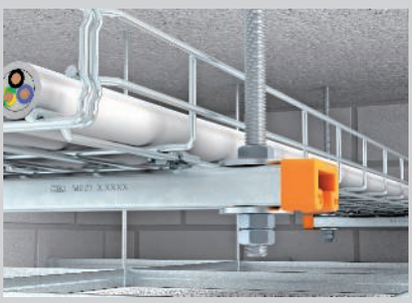
Bezšroubové spojení míst styku.



Jednovrstvá montáž na strop nad zavěšeným protipožárním podhledem.



Montáž na strop ve dvou vrstvách nad zavěšený protipožární podhled.



Svěrné upevnění zajišťuje vysokou zatížitelnost.

Vyzkoušené možnosti montáže



POZOR: Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895!

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Mřížové žlaby GR-Magic®
Atest

Požárně bezpečné upevnění nad požární stropy

Požární zatížení	30 min.
Protokol o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu, montáž pomocí závěsu/výložníku	05/130301-06
Č. dokumentu, montáž pomocí montážních lišt	05/130301-05
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Vzdálenost podepření při montáži na stěnu/strop se závěsem/výložníkem

Šířka mřížového žlabu	**Zatížení jednotlivých mřížových žlabů kabely**					
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 40 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Vzdálenost podepření při montáži na strop pomocí montážních lišt

Šířka mřížových žlabů	**Zatížení jednotlivých mřížových žlabů kabely**		
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 40 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Potřebná minimální vzdálenost „a“ při požárním zatížení a vzdálenosti podepření max. 1,5 m



Šířka mřížových žlabů	**Zatížení jednotlivých mřížových žlabů kabely**	**max. 1,50 m**
100 mm	max. 10 kg/m	150 mm
200 mm	max. 20 kg/m	155 mm
300 mm	max. 30 kg/m	160 mm
400 mm	max. 40 kg/m	165 mm

Uvedené hodnoty platí pro montáž na stěnu/strop pomocí závěsu/výložníku a pro montáž na strop pomocí montážních lišt

Minimální vzdálenost „a“ je vzdálenost mezi spodní stranou mřížového žlabu a horní stranou požárního podhledu.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Použité součásti – mřížové žlaby GRM

Montáž na stěnu/strop se závěsem/výložníkem

Stavební díl	Typ					
Mřížový žlab	GRM 55 ... G	1	2	2	1	2
Závěs	US 5 K ... FT	1	1	1	0	0
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1	0	0
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F... FT	1	2	2	1	2
Rozpěrka	DSK 45	1	2	1	0	0
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10x90 F	1	2	1	0	0
Svorka	GKS 34G	2	4	4	2	4
Závitová tyč	2078 M12 G	1	2	2	1	2
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	4	5	8	4	5
Podložka	966 M12 G	2	3	4	2	3
Spojka	12005 M12 G	0	1	0	0	1
Pro protipožární třmen	BSB	1	1	2	1	1

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Montáž na strop pomocí montážních lišt

Stavební díl	Typ		
Mřížový žlab	GRM 55 ... G	1	2
Montážní lišta	Viz tabulku	1	2
Koncová krytka	MS41... EK	2	4
Závitová tyč	2078 M12 G	2	4
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	6	10
Velkoplošná podložka	DIN440 14 F	2	4
Podložka	966 M12 G	2	4
Spojka	12005 M12 G	0	2
Svorka	GKS 34G	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

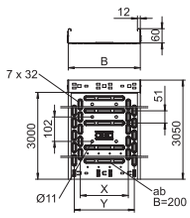
Používané montážní lišty v závislosti na vzdálenosti podepření

Typ mřížového žlabu	Šířka mřížových žlabů	max. 1,50 m
GRM 55 100 G	100 mm	MS4121P
GRM 55 200 G	200 mm	MS4121P
GRM 55 300 G	300 mm	MSL4141P
GRM 55 400 G	400 mm	MSL4141P

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový žlab RKS-Magic® 60





Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr B mm	Rozměr x mm	Rozměr y mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RKSM 610 FS	100	0,75	100	—	50	3	132,131	**6047611**
RKSM 620 FS	200	0,75	200	100	150	3	183,000	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75	300	200	250	3	235,080	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,90	400	300	350	3	331,340	**6047689**

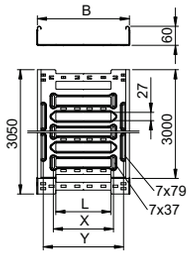
St Ocel

FS pásově zinkováno

Kabelový žlab s integrovaným rychloupevňovacím systémem. Užitečná délka kabelového žlabu činí 3 000 mm.
Kabelový žlab disponuje po celé délce bočním děrováním 7 × 20 mm pro instalaci doplňkových spojovacích a montážních dílů.
Děrování pro přímé zavěšení závitové tyče má průměr 11 mm.

Kabelový žlab MKS-Magic® 60





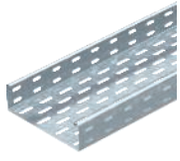
Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr B mm	Rozměr x mm	Rozměr y mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MKSM 610 FS	100	1,00	100	—	62	30	3	165,000	**6059000**
MKSM 620 FS	200	1,00	200	96	162	80	3	219,340	**6059004**
MKSM 630 FS	300	1,00	300	196	262	180	3	256,720	**6059006**
MKSM 640 FS	400	1,00	400	296	362	280	3	294,000	**6059008**

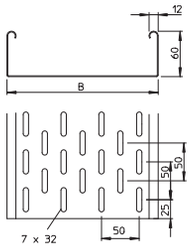
St Ocel

FS pásově zinkováno

Kabelový žlab s integrovaným rychloupevňovacím systémem. Užitečná délka kabelového žlabu činí 3 000 mm.
Kabelový žlab disponuje po celé délce bočním děrováním 7 × 20 mm pro instalaci doplňkových spojovacích a montážních dílů.

Kabelový žlab MKS 60





Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr B mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MKS 610 FS	100	1,00	100	3	173,000	**6055109**
MKS 620 FS	200	1,00	200	3	246,700	**6055206**
MKS 630 FS	300	1,00	300	3	312,667	**6055303**
MKS 640 FS	400	1,00	400	3	380,000	**6055400**

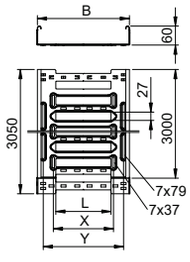
St Ocel

FS pásově zinkováno

MKS 60 = Systém středně těžkých kabelových žlabů s bočnicí výšky 60 mm. Provedení FS včetně sady podélných spojek RV 60.

Kabelový žlab SKS-Magic® 60





Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr B mm	Rozměr x mm	Rozměr y mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SKSM 610 FS	100	1,50	100	—	62	30	6	247,540	**6059456**
SKSM 620 FS	200	1,50	200	96	162	80	3	329,180	**6059460**
SKSM 630 FS	300	1,50	300	196	262	180	3	385,250	**6059462**
SKSM 640 FS	400	1,50	400	296	362	280	3	441,320	**6059464**
SKSM 650 FS	500	1,50	500	396	462	380	3	497,370	**6059466**
SKSM 660 FS	600	1,50	600	496	562	480	3	553,440	**6059468**

St Ocel

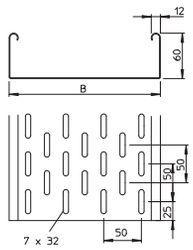
FS pásově zinkováno

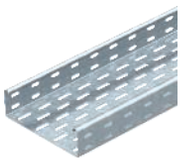
Kabelový žlab s integrovaným rychloupevňovacím systémem. Užitečná délka kabelového žlabu činí 3 000 mm.
Kabelový žlab disponuje po celé délce bočním děrováním 7 × 20 mm pro instalaci doplňkových spojovacích a montážních dílů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový žlab SKS 60

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr B mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SKS 610 FS	100	1,50	100	3	239,400	**6056105**
SKS 620 FS	200	1,50	200	3	364,000	**6056202**
SKS 630 FS	300	1,50	300	3	463,670	**6056296**
SKS 640 FS	400	1,50	400	3	564,340	**6056407**
SKS 650 FS	500	1,50	500	3	663,340	**6056504**
SKS 660 FS	600	1,50	600	3	762,340	**6056601**





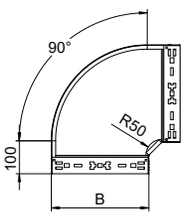
St Ocel

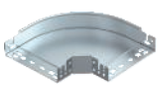
FS pásově zinkováno

SKS 60 = Systém těžkých kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm..

Oblouk 90° Magic

Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 90 610 FS	100	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	200	1	122,100	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,800	**6041136**
RBM 90 640 FS	400	400	1	275,400	**6041138**
RBM 90 650 FS	500	500	1	376,300	**6041140**
RBM 90 660 FS	600	600	1	493,000	**6041142**





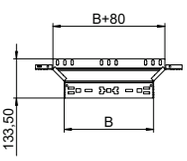
St Ocel

FS pásově zinkováno

Oblouk 90° se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Odbočný díl

Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RAAM 610 FS	100	100	1	37,700	**6041230**
RAAM 620 FS	200	200	1	50,600	**6041234**
RAAM 630 FS	300	300	1	63,500	**6041236**
RAAM 640 FS	400	400	1	75,700	**6041238**
RAAM 650 FS	500	500	1	89,300	**6041240**
RAAM 660 FS	600	600	1	102,700	**6041242**





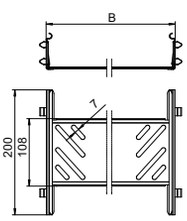
St Ocel

FS pásově zinkováno

Vestavný odbočný díl se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Sada podélných spojek Magic

Typ	Výška bočnice mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	**6068914**
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	**6068918**
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	**6068920**
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	**6068922**
KTSMV 650 FS	60	500	1	57,400	**6068924**
KTSMV 660 FS	60	600	1	64,200	**6068926**





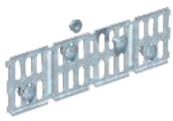
St Ocel

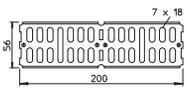
FS pásově zinkováno

Rychloupevňovací spojka kabelových žlabů pro bezšroubové spojení děrovaných kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podélná a úhlová spojka 60





Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RWVL 60 FS	200 x 56	10	16,400	**6067115**

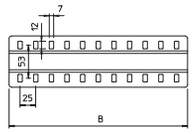
St Ocel

FS pásově zinkováno

Podélné a úhlové spojky pro kabelové žlaby a tvarové díly s výškou bočnice 60 mm.

Spojovací lišta





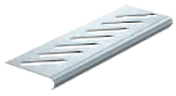
Typ	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	**7070205**
SSLB 200 FS	200	20	16,700	**7070213**
SSLB 300 FS	300	20	25,700	**7070217**
SSLB 400 FS	400	20	34,700	**7070221**
SSLB 500 FS	500	20	43,700	**7070225**
SSLB 600 FS	600	20	52,700	**7070233**

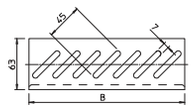
St Ocel

FS pásově zinkováno

Spojovací lišta v širokém provedení pro použití u všech kabelových žlabů a kabelových žlabů pro velká rozpětí.

Plech dna





Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BEB 100 FS	100	100	100	5,400	**7083106**
BEB 200 FS	200	200	100	11,400	**7083203**
BEB 300 FS	300	300	100	17,200	**7083300**
BEB 400 FS	400	400	100	23,100	**7083408**
BEB 500 FS	500	500	50	29,000	**7083505**
BEB 600 FS	600	600	50	35,000	**7083602**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Plech dna pro zpevnění dna u konců kabelových žlabů a pro ochranu kabelů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

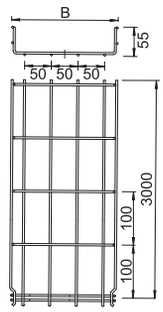
Mřížový žlab GRM 55

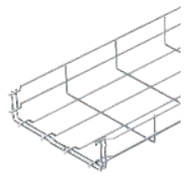
Typ	Šířka mm	Ø drátu mm	Rozměr B mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
GRM 55 100 G	100	3,9	100	3	72,400	**6001442**
GRM 55 200 G	200	3,9	200	3	100,667	**6001446**
GRM 55 300 G	300	4,8	300	3	194,900	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8	400	3	236,700	**6001450**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Mřížový žlab s vytvarovanou integrovanou spojkou s výškou bočnice 55 mm.



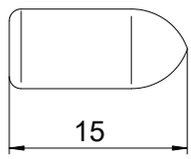


Ochranné kryty

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GR KS 3.9 OR	oranžová	500	0,025	**6003750**
GR KS 4.8 OR	oranžová	500	0,030	**6003754**

PVC Polyvinylchlorid

Ochranný kryt k nasazení na odříznuté konce drátů mřížových žlabů.





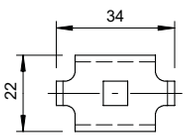
Svorka

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GKS 34 G	20	2,000	**6016855**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Svorka pro upevnění mřížových žlabů na nástěnné nebo závěsné výložníky.





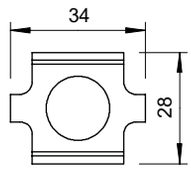
Spojka

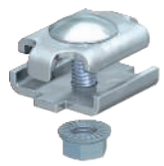
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GSV 34 G	20	3,000	**6016596**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Spojky pro mřížový žlab ve šroubovacím provedení.





Štípací kleště

Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GR BS	450	1	160,000	**6017700**

St Ocel

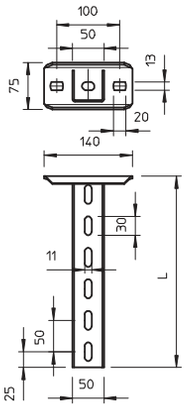
Štípací kleště pro stříhání mřížových žlabů.



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Závěs US 5





Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200	1	85,000	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300	1	110,000	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	1	136,000	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	1	161,000	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	1	185,000	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	1	210,000	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	1	236,000	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	1	261,000	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	1	286,000	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100	1	311,000	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200	1	337,000	**6341632**

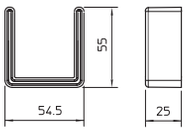
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 50 x 50 mm s navařenou základovou deskou.

Ochranný kryt





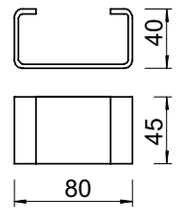
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 KS OR	oranžová	20	1,300	**6338462**

PE Polyetylén

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 5.

Rozpěrka





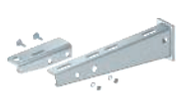
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 45 FT	20	18,000	**6416500**

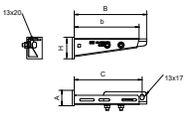
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Rozpěrka pro vsazení do profilů US 5 a do základové desky typu KU 7 VQP.

Nástěnný a závěsný výložník AW 30F





Typ	Rozměr b mm	Rozměr B mm	Rozměr C mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW30F21 FT	210	235	220	70	50	1	79,000	**6417027**
AW30F31 FT	310	335	320	80	50	1	100,000	**6417043**
AW30F41 FT	410	435	420	80	50	1	127,000	**6417078**
AW30F51 FT	510	535	520	90	50	1	170,000	**6417094**
AW30F61 FT	610	635	620	100	50	1	200,000	**6417116**

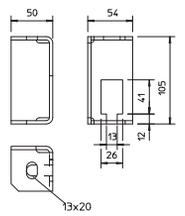
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Výložník pro montáž na závěsy nebo jako nástěnný výložník k ukládání kabelových žlabů nad protipožárními stropy a k ukládání kabelových žebříků a kabelových žlabů pro zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12. Výložníky se dodávají kompletně smontované.

Protipožární třmen





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSB FT	20	42,400	**6418198**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Protipožární třmen pro upevnění zajišťovacích závitových tyčí na strop při uložení pomocí kabelových žebříků a kabelových žlabů, pro zachování funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.





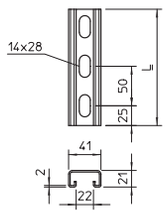
Montážní lišta, MS4121, šířka výřezu 22 mm, děrovaná

Typ	Délka mm	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200	1	35,100	**1122933**
MS4121P0300FT	300	41x21	2	300	1	53,000	**1122934**
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400	1	70,000	**1122935**
MS4121P0500FT	500	41x21	2	500	1	87,000	**1122936**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Těžká profilová lišta C pro individuální instalaci nosných konstrukcí, např. pro kabelové žlaby nebo jako konzola pro skříňové rozvaděče. Lze použít také k ukládání kabelů, ve spojení s třmenovými příchytkami s patkou U.





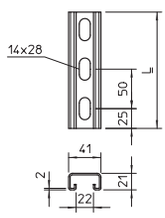
Montážní lišta, MS4121, šířka výřezu 22 mm, děrovaná

Typ	Délka mm	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MS4121P2000FS	2000	41x21	2	2000	2	175,000	**1122918**
MS4121P3000FS	3000	41x21	2	3000	3	141,900	**1122920**
MS4121P2000FT	2000	41x21	2	2000	2	183,000	**1122923**
MS4121P3000FT	3000	41x21	2	3000	3	151,300	**1122924**

St Ocel

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Těžká profilová lišta C pro individuální instalaci nosných konstrukcí, např. pro kabelové žlaby nebo jako konzola pro skříňové rozvaděče. Lze použít také k ukládání kabelů, ve spojení s třmenovými příchytkami s patkou U.



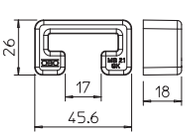


Ochranný kryt MS4121

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS4121 SK	oranžová	25	0,650	**1122902**

PE Polyetylén

Ochranné kryty pro profilové lišty typu MS4121.



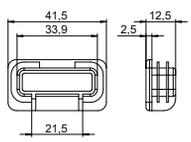


Koncová krytka MS4121

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS4121 EK	oranžová	50	0,645	**1122904**

PE Polyetylén

Koncová krytka pro profilovou lištu typu MS4121.

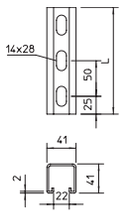




BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Montážní lišta, MS4141, šířka výřezu 22 mm, děrovaná





Typ	Délka mm	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MSL4141P1000FS	1000	41x41	2	1000	1	201,100	**1122970**
MSL4141P3000FS	3000	41x41	2	3000	3	201,100	**1122972**
MSL4141P1000FT	1000	41x41	2	1000	1	214,700	**1122962**
MSL4141P3000FT	3000	41x41	2	3000	3	214,700	**1122964**

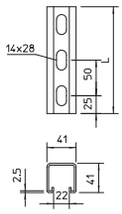
St Ocel

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Těžká profilová lišta C pro individuální instalaci nosných konstrukcí, např. pro kabelové žlaby nebo jako konzola pro skříňové rozvaděče. Lze použít také k ukládání kabelů, ve spojení s třmenovými příchytkami s patkou U.

Montážní lišta, MS4141, šířka výřezu 22 mm, děrovaná





Typ	Délka mm	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS4141P0400FT	400	41x41	2,5	400	1	104,700	**1122525**
MS4141P0500FT	500	41x41	2,5	500	1	130,800	**1122533**
MS4141P0600FT	600	41x41	2,5	600	1	156,900	**1122541**
MS4141P0700FT	700	41x41	2,5	700	1	183,000	**1122568**

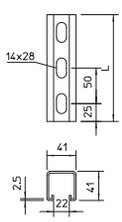
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Těžká profilová lišta C pro individuální instalaci nosných konstrukcí, např. pro kabelové žlaby nebo jako konzola pro skříňové rozvaděče. Lze použít také k ukládání kabelů, ve spojení s třmenovými příchytkami s patkou U.

Montážní lišta, MS4141, šířka výřezu 22 mm, děrovaná





Typ	Délka mm	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MS4141P1000FS	1000	41x41	2,5	1000	1	247,500	**1122908**
MS4141P3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	**1122910**
MS4141P1000FT	1000	41x41	2,5	1000	1	261,400	**1122606**
MS4141P3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	261,400	**1122622**

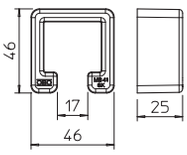
St Ocel

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Těžká profilová lišta C pro individuální instalaci nosných konstrukcí, např. pro kabelové žlaby nebo jako konzola pro skříňové rozvaděče. Lze použít také k ukládání kabelů, ve spojení s třmenovými příchytkami s patkou U.

Ochranný kryt MS4141





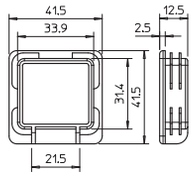
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS4141 SK	oranžová	25	1,320	**1122900**

PE Polyetylén

Ochranné kryty pro profilové lišty typu MS4141.

Koncová krytka MS4141





Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS4141 EK	oranžová	50	0,670	**1122906**

PE Polyetylén

Koncová krytka pro profilovou lištu typu MS4141.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

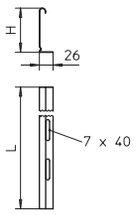
Přepážka 45

Typ	Rozměr H mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.





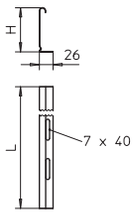
Přepážka 60

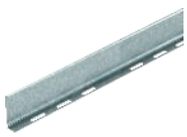
Typ	Rozměr H mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.



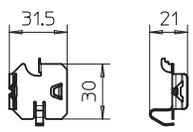


Přepážková spona pro kabelový žlab

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Svorka pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlabech RKSM.



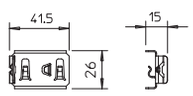


Přepážková spona pro mřížový žlab

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v mřížových žlabech.





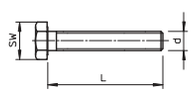
Šroub se šestihrannou hlavou, maticí a podložkou

Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10x90 F	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	**6418252**

St Ocel

F žárově zinkováno

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.





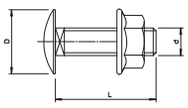
Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi

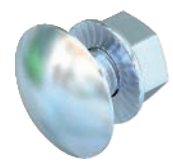
Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,990	**6406122**
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	**6406157**
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	13,5	6	100	1,000	**6406203**

St Ocel

F žárově zinkováno

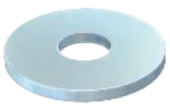
Šroub s plochou kulovou hlavou, vratový, včetně matice kombi.

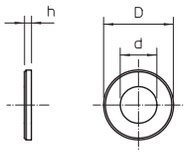




BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podložka pro pojistku proti sklouznutí





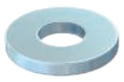
Typ	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	**6408702**
DIN440 14 F	44	13,5	4	50	4,736	**6408737**

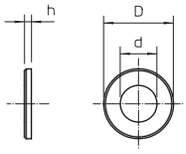
St Ocel

F žárově zinkováno

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.

Podložka





Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**

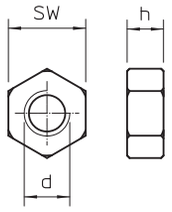
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

Šestihranná matice DIN 934





Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

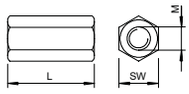
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

Spojka





Typ	Závit	Rozměr L mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

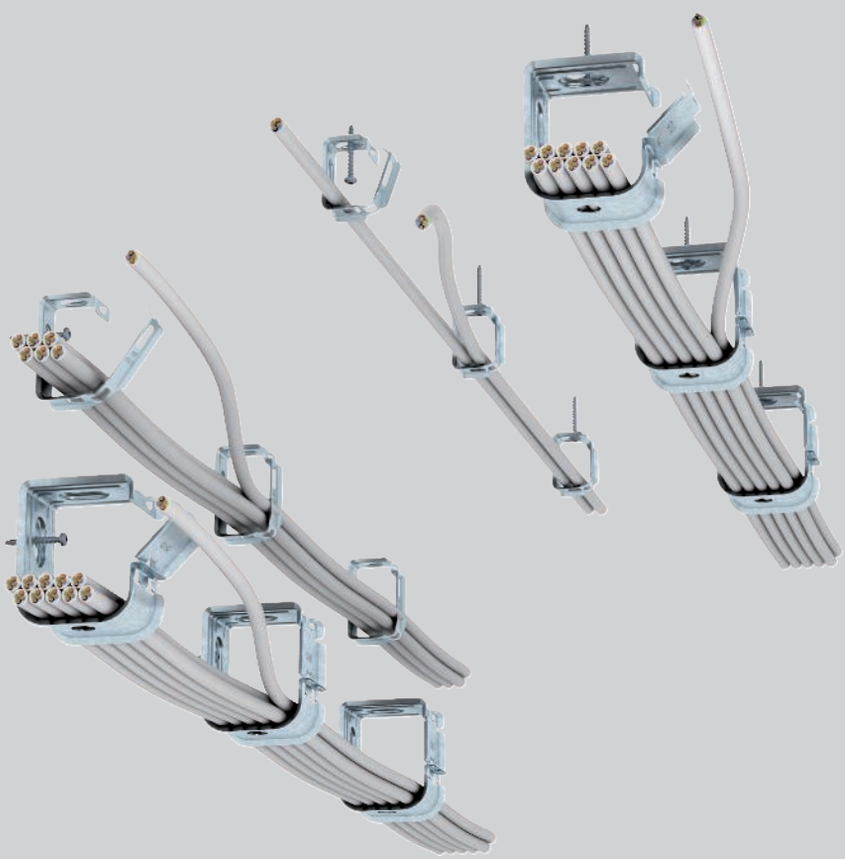
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Spojka s průchozím vnitřním závitem.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Svazkový držák Grip M
Popis systému



Otestované svazkové držáky Grip M jsou vhodné pro montáž do prostoru nad podhledy v únikových a zásahových cestách. Svazkové držáky mají v případě požáru doloženou mechanickou stabilitu po dobu 30 až 90 minut. Lze je montovat pod strop nebo na stěnu. Svazkové držáky jsou z pozinkovaného ocelového plechu a lze je bez problému otevřít a zavřít bez použití nástrojů. V průběhu ukládání kabelů zůstávají držáky otevřené. To usnadňuje ukládání kabelů. Následně se svazkové držáky zavřou jednoduchým zaklapnutím. Konstrukce svazkového držáku a hmotnost instalovaných kabelů zamezuje nechtěnému otevření uzávěru.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Svazkový držák Grip M
Princip instalace



Svazkové držáky 2031 M15 a 2031 M30 namontované na strop.



Svazkové držáky 2031 M15 a 2031 M30 namontované na stěnu.



Svazkový držák 2031 M 70 pro nástěnnou a stropní montáž pro velký objem kabelů.



Otevření svazkového držáku a vložení kabelů.



Snadné vkládání kabelů do otevřeného svazkového držáku.

Vyzkoušené možnosti montáže



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:15 14:08:32

POZOR: Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895!

Svazkový držák Grip M
Atest

Požárně bezpečné upevnění nad požární stropy

Požární zatížení	30 a 90 minut
Protokol o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu	05/151214-01
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Svazkový držák 2031 M 15, montážní parametry a potřebná minimální vzdálenost „a“

Namáhání požárem	Vzdálenost upevnění	Kabelová zátěž		
30 min.	max. 0,6 m	max. 3,3 kg/m	80 mm	100 mm
30 min.	max. 0,8 m	max. 2,5 kg/m	100 mm	120 mm
90 min.	max. 0,6 m	max. 3,3 kg/m	100 mm	120 mm
90 min.	max. 0,8 m	max. 2,5 kg/m	120 mm	140 mm

Svazkový držák 2031 M 30, montážní parametry a potřebná minimální vzdálenost „a“

Namáhání požárem	Vzdálenost upevnění	Kabelová zátěž		
30 min.	max. 0,6 m	max. 5,8 kg/m	80 mm	110 mm
30 min.	max. 0,8 m	max. 4,3 kg/m	100 mm	130 mm
90 min.	max. 0,6 m	max. 5,8 kg/m	100 mm	130 mm
90 min.	max. 0,8 m	max. 4,3 kg/m	120 mm	150 mm

Svazkový držák 2031 M 70, montážní parametry a potřebná minimální vzdálenost „a“

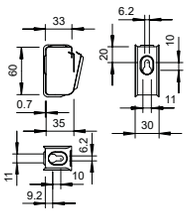
Namáhání požárem	Vzdálenost upevnění	Kabelová zátěž		
30 min.	max. 0,6 m	max. 20,0 kg/m	80 mm	120 mm
30 min.	max. 0,8 m	max. 15,0 kg/m	100 mm	140 mm
90 min.	max. 0,6 m	max. 13,0 kg/m	100 mm	140 mm
90 min.	max. 0,8 m	max. 10,0 kg/m	120 mm	160 mm

Minimální vzdálenost „a“ je vzdálenost mezi spodní stranou svazkového držáku a horní stranou požárního podhledu.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

GRIP „M“ 15





Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	**2207028**

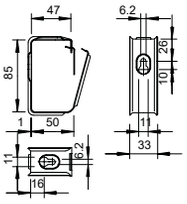
St Ocel

FS pásově zinkováno

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

GRIP „M“ 30





Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	**2207036**

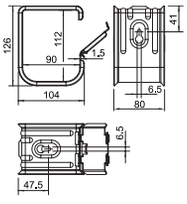
St Ocel

FS pásově zinkováno

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

GRIP „M“ 70





Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 70 FS	70	10	10	34,500	**2207060**

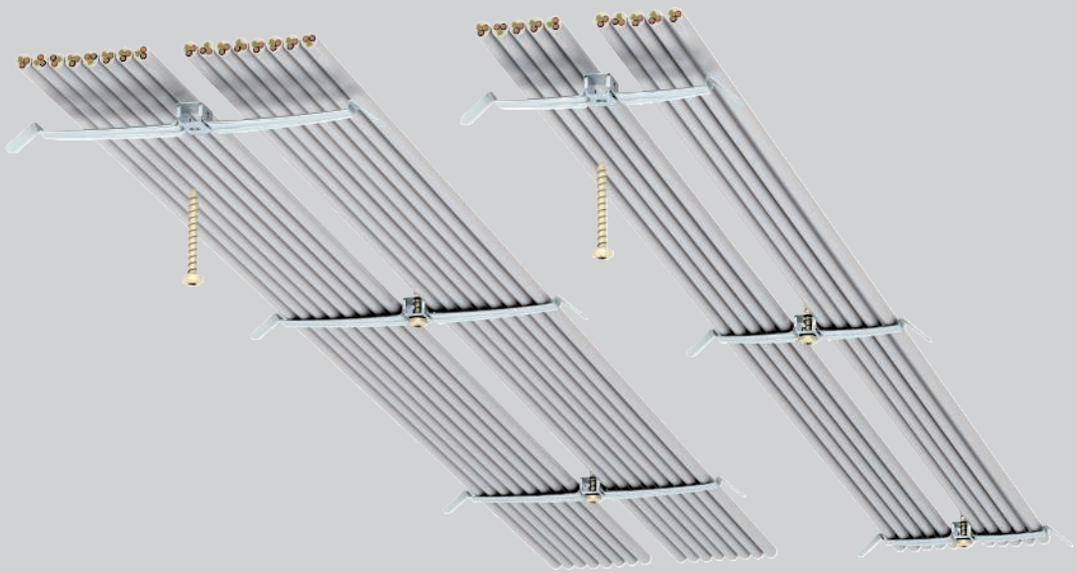
St Ocel

FS pásově zinkováno

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 i ČSN 73 0895 (nenormová konstrukce). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelová spona, kovová
Popis systému



Otestované kabelové spony jsou vhodné pro montáž do prostoru nad podhledy v únikových a zásahových cestách. Kabelové spony mají v případě požáru doloženou mechanickou stabilitu po dobu 30 minut. Montují se pod strop. Kabelové spony jsou vyrobeny z pružné nerezové oceli. Při instalaci se ramena kabelové spony jednoduše bez použití nástrojů ohnou dolů a poté se ze strany zasunou potřebné kabely. Hrany spon jsou šikmo zkosené. To vylučuje poškození kabelů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelová spona, kovová
Princip instalace



Montáž na strop pomocí kabelové spony 2034 M.



Montáž na strop pomocí kabelové spony 2033 M.



Montáž na strop pomocí kabelové spony 2035 M.



Snadná instalace kabelů jejich vložením ze strany.



Prostorově nenáročná a požárně bezpečná montáž vedení nad požární strop.

Vyzkoušené možnosti montáže





POZOR: Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895!

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelová spona, kovová
Atest

Požárně bezpečné upevnění nad požární stropy

Požární zatížení	30 min.
Protokol o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu	05/170329-01
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Kabelová spona 2033 M, montážní parametry a potřebná minimální vzdálenost „a“

Namáhání požárem	Vzdálenost upevnění	Kabelová zátěž	
30 min.	max. 0,5 m	2× max. 1,84 kg/m	70 mm

Kabelová spona 2034 M, montážní parametry a potřebná minimální vzdálenost „a“

Namáhání požárem	Vzdálenost upevnění	Kabelová zátěž	
30 min.	max. 0,5 m	2× max. 1,15 kg/m	50 mm

Kabelová spona 2035 M, montážní parametry a potřebná minimální vzdálenost „a“

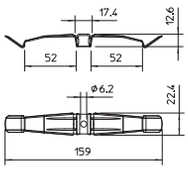
Namáhání požárem	Vzdálenost upevnění	Kabelová zátěž	
30 min.	max. 0,5 m	1× max. 1,84 kg/m	70 mm

Minimální vzdálenost „a“ je vzdálenost mezi spodní stranou kabelové spony a horní stranou požárního podhledu.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelová spona na 10 vedení





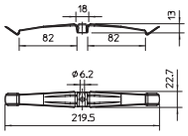
Typ	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2034 M A2	50	50	1,860	**2204010**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Kabelová spona z kovu je bezhalogenová, nezvyšuje požární zatížení a nabízí vysokou mechanickou odolnost i v případě požáru. Kabelová spona je schválena jako nenormová varianta pro zachování elektrické funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12. Rozpěrka 2033 D 15 × 3 G (objednává se zvlášť) zvětšuje u kabelových spon v případě vedení s větším průřezem výšku upnutí z 10 na 13 mm. Kabelová spona je vhodná k požárně bezpečné montáži nad zavěšené požární stropy dle normy DIN 4102.

Kabelová spona pro 16 vedení





Typ	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2033 M A2	25	25	2,310	**2204000**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Kabelová spona z kovu je bezhalogenová, nezvyšuje požární zatížení a nabízí vysokou mechanickou odolnost i v případě požáru. Kabelová spona je schválena jako nenormová varianta pro zachování elektrické funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12. Rozpěrka 2033 D 15 × 3 G (objednává se zvlášť) zvětšuje u kabelových spon v případě vedení s větším průřezem výšku upnutí z 10 na 13 mm. Kabelová spona je vhodná k požárně bezpečné montáži nad zavěšené požární stropy dle normy DIN 4102.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

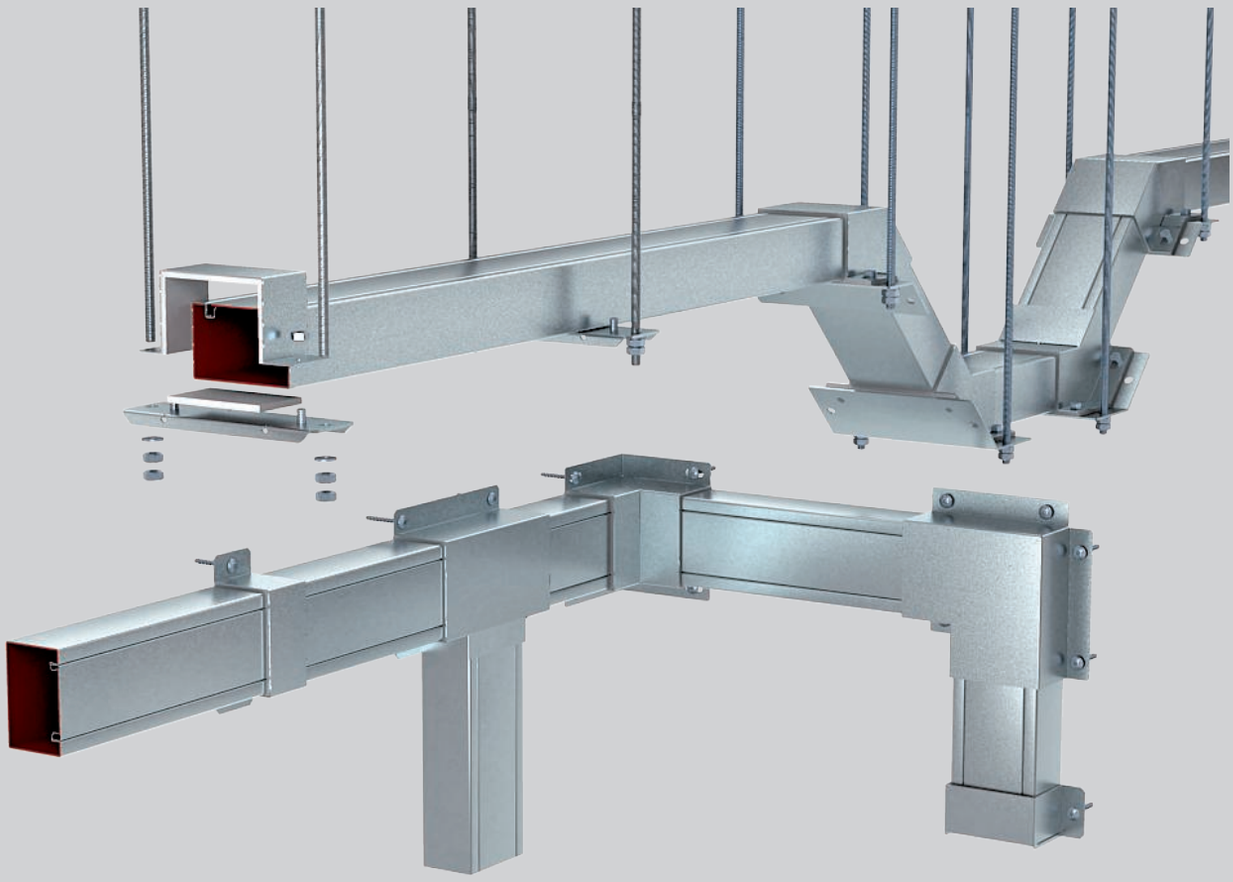


BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROLINE® Rapid – popis systému	150
Výrobky	152
PYROLINE® Con D – popis systému	192
Výrobky	194
PYROLINE® Con S – popis systému	200
Výrobky	202
PYROLINE® Fibre Optics – popis systému	208
Výrobky	210
PYROLINE® Sun PV – popis systému	216
Výrobky	218

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Popis systému



Protipožární kanál OBO PYROLINE® Rapid sestává z ocelového kanálu s profilovaným tvarem uzávěru víka a intumescentní vnitřní vrstvou. Vnitřní vrstva v případě požáru aktivně zajišťuje uzavření požárního zatížení a zamezuje přenosu požáru. Do únikových a záchranných cest se tak nešíří požár a kouř. PYROLINE® Rapid je jako kanál do únikových cest otestován a schválen pro třídy I 30 až I 120. Tvarem odpovídá běžnému kanálu pro ukládání vedení Rapid 80. Protipožární kanál lze instalovat přímo na stěnu nebo strop. Možná je i montáž na nástěnné výložníky nebo na nosný systém zavěšený na stropě. Víka lze snadno zaklapnout do spodního dílu. Tímto způsobem se zároveň zhotovuje vyrovnání potenciálů. Spojky lze použít také k zavěšení. Možná je i montáž nad hlavou, protože speciální držáky udrží kabelovou zátěž nad naklapnutým víkem. Všechny součásti jsou prefabrikovány. Uvnitř kanálů se nenacházejí konce šroubů. Nehrozí tak poškození kabelů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Princip instalace



Přímá montáž na stěnu a strop.



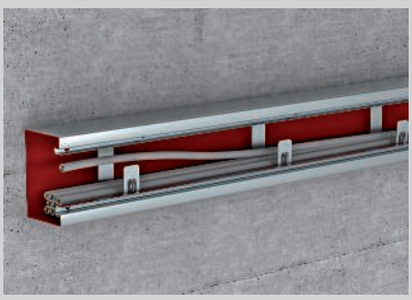
Montáž na hrubý beton systémové podlahy.



Závěsná montáž se svislými oblouky.



Výstup kabelů s vývodkami V-TEC samostatný nebo s vícenásobným těsnicím kroužkem.



Spony jako instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů.



Montáž víka bez šroubů zaklapnutím.

Klasifikace podle DIN 4102 část 11

I30 I60 I90 I120

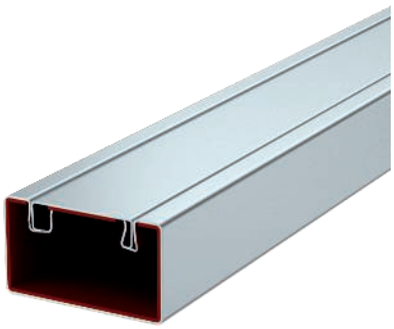
Kovový instalační kanál s intumescentní vnitřní vrstvou

Třída protipožární odolnosti	I30 až I120
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.30-2229
Zkušební norma	DIN 4102, část 11

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.
Upozornění: Pro tento kovový instalační kanál s intumescentní vnitřní vrstvou je k dispozici jen všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín. Ve státech, kde je požadováno Evropské technické schválení (ETA/ETB), je nutné u místních orgánů požární ochrany ověřit, zda je možné tyto komponenty použít!

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kovový protipožární kanál, I30 až I120



Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr i mm	Délka mm	Barva	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKM 0407	70	40	30	2000	—	2	254,650	**7216500**
BSKM 0407 RW	70	40	30	2000	čistě bílá	2	254,650	**7216501**

St Ocel

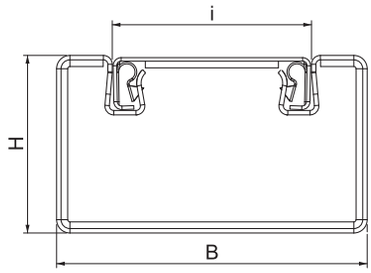
FS pásově zinkováno L lakovaný

Kanál z ocelového plechu s intumescentní vnitřní vrstvou.
V případě požáru aktivně zamezuje přenosu ohně v kanálu a chrání únikové a zásahové cesty před účinky požáru kabelů. Vrchní a spodní díl se spolehlivě spojí pomocí zaklapávacích spon automaticky vytvářejících kontaktní propojení. Tím se současně vytvoří vyrovnání potenciálů.
Třídy požární odolnosti I30 až I120 dle normy DIN 4102 část 11.

Možnosti montáže: přímo na stěnu nebo pod strop, na hrubou podlahu pod systémovou podlahou nebo zavěšení na nosné systémy, resp. pomocí spojovacích prvků (vzdálenost podepření max. 1 m).

Rozsah dodávky: Vrchní a spodní díl jako kompletní jednotka.

Rozměry



Spojka



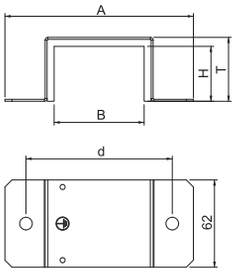
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VD 0407	70	40	—	1	24,000	**7216510**
BSKM-VD 0407 RW	70	40	čistě bílá	1	24,000	**7216511**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Třmen s integrovaným těsněním pro kanál BSKM 0407, k propojení a uzavření styků kanálů tak, aby nepropouštěly kouř. Lze použít při alespoň 30 mm bočním odstupu kanálu od stropu nebo stěny. Včetně volného těsnění u kombinace s úchytem.

Rozměry



Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm	Rozměr d mm
BSKM-VD 0407	134	45	104
BSKM-VD 0407 RW	134	45	104

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

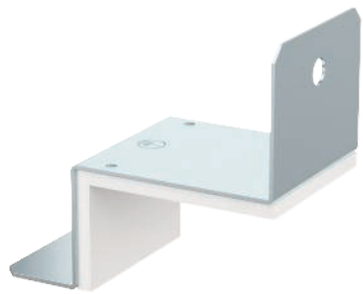
Spojka pro rohovou montáž

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VE 0407	70	40	—	5	17,000	**7216512**
BSKM-VE 0407 RW	70	40	čistě bílá	5	17,000	**7216513**

St Ocel

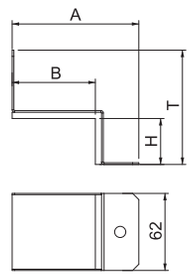
FS pásově zinkováno L lakovaný

Třmen s integrovaným těsněním pro kanál BSKM 0407,
k uzavření styků kanálů tak, aby při rohové montáži bez odstupu kanálu od stropu nebo stěny nepropouštěly kouř.



Rozměry

Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm
BSKM-VE 0407	102	92
BSKM-VE 0407 RW	102	92



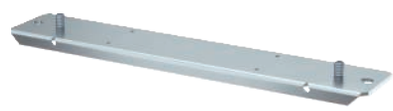
Úchyt

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AD 0407	180	67	156	—	1	35,700	**7216515**
BSKM-AD 0407 RW	180	67	156	čistě bílá	1	35,700	**7216516**

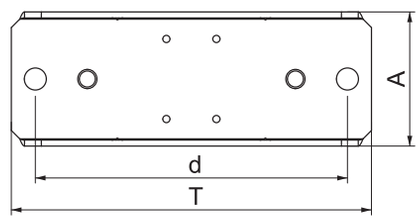
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Úchyt pro závěsnou montáž kanálu BSKM 0407,
vhodný jako závěsný bod pro uchycení dvou závitových tyčí M10 a jako opěrné ložisko k utěsnění místa styku, včetně matic.

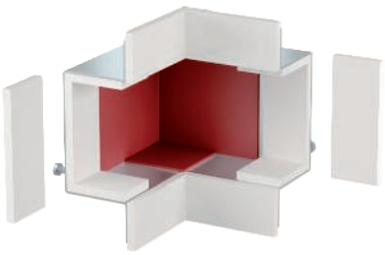


Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kryt vnějšího rohu



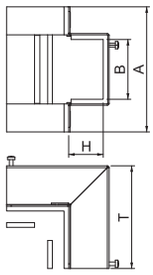
Typ	Roz-měr B mm	Roz-měr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AE 0407	70	40	—	1	60,728	**7216520**
BSKM-AE 0407 RW	70	40	čistě bílá	1	60,700	**7216504**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

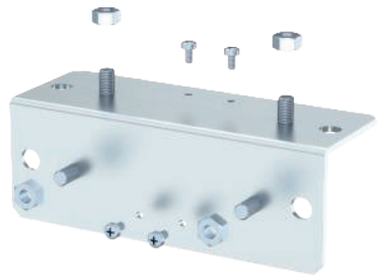
Kryt tvarového dílu k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 0407 jako vnější roh při přímé montáži na stěnu a strop. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou.

Rozměry



Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm
BSKM-AE 0407	110	134
BSKM-AE 0407 RW	110	134

Opěrná deska pro vnější roh



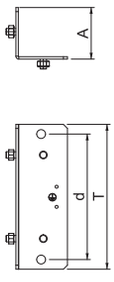
Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GA 0407	180	65	156	—	1	56,807	**7216522**
BSKM-GA 0407 RW	180	65	156	čistě bílá	1	56,807	**7216505**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž krytu vnějšího rohu BSKM-AE 0407, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry



V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kryt vnitřního rohu

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-IE 0407	70	40	—	1	63,129	**7216528**
BSKM-IE 0407 RW	70	40	čistě bílá	1	63,100	**7216508**

St Ocel

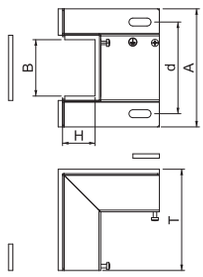
FS pásově zinkováno L lakovaný

Kryt tvarového dílu k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 0407 jako vnitřní roh při přímé montáži na stěnu a strop. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm
BSKM-IE 0407	110	134	104
BSKM-IE 0407 RW	110	134	104



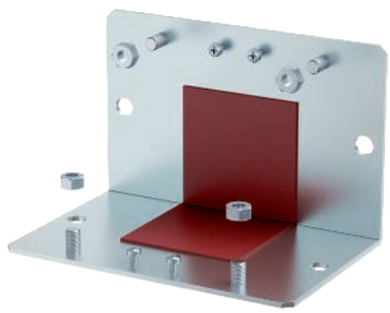
Opěrná deska pro vnitřní roh

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GI 0407	180	115	156	—	1	77,718	**7216530**
BSKM-GI 0407 RW	180	115	156	čistě bílá	1	77,718	**7216509**

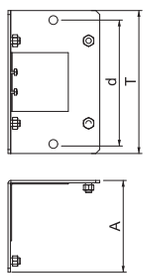
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž krytu vnitřního rohu BSKM-IE 0407, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.



Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Plochý roh



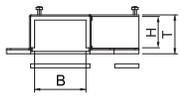
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-FW 0407	70	40	—	1	64,621	**7216524**
BSKM-FW 0407 RW	70	40	čistě bílá	1	64,600	**7216506**

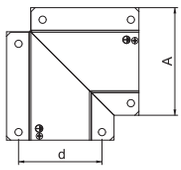
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Kryt tvarového dílu k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 0407 jako plochý roh při přímé montáži na stěnu a strop. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.

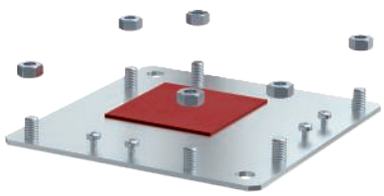
Rozměry





Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm
BSKM-FW 0407	48	165	104
BSKM-FW 0407 RW	48	165	104

Opěrná deska pro plochý roh



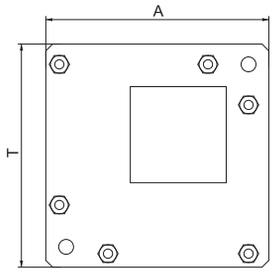
Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GF 0407	165	165	—	1	71,118	**7216526**
BSKM-GF 0407 RW	165	165	čistě bílá	1	71,118	**7216507**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž krytu plochého rohu BSKM-FW 0407, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

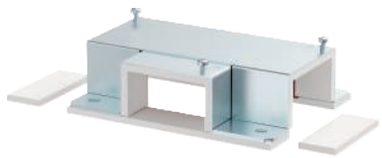
Kryt odbočného dílu T

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TA 0407	70	40	—	1	65,555	**7216532**
BSKM-TA 0407 RW	70	40	čistě bílá	1	65,500	**7216563**

St Ocel

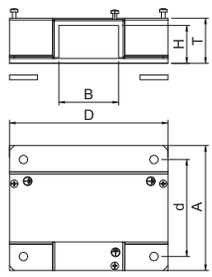
FS pásově zinkováno L lakovaný

Kryt tvarového dílu ve tvaru T k zakrytí tří sbíhajících se konců kanálů BSKM 0407. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm
BSKM-TA 0407	48	134	170	104
BSKM-TA 0407 RW	48	134	170	104



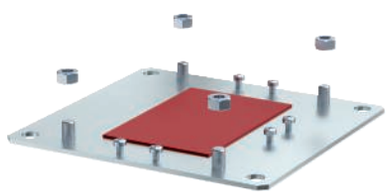
Opětná deska - odbočný díl T

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GT 0407	180	170	—	1	80,278	**7216534**
BSKM-GT 0407 RW	180	170	čistě bílá	1	80,278	**7216565**

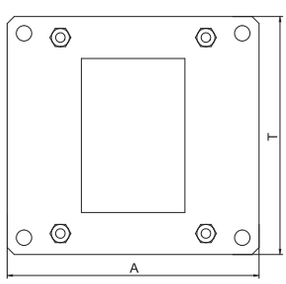
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž odbočného dílu T kanálu BSKM-TA 0407, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

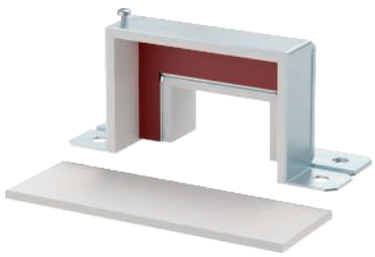


Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Redukční díl – kryt



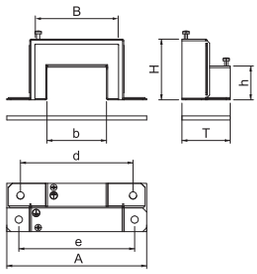
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-RE 0711	110	70	—	1	31,500	**7216393**
BSKM-RE 0711 RW	110	70	čistě bílá	1	32,300	**7216624**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

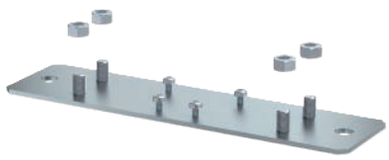
Kryt tvarového dílu k zakrytí symetrické redukce u přímé trasy kanálu BSKM 0711 na BSKM 0407. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.

Rozměry



Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Rozměr e mm
BSKM-RE 0711	40	70	61	174	140	144
BSKM-RE 0711 RW	40	70	61	174	140	144

Opěrná deska - redukční díl



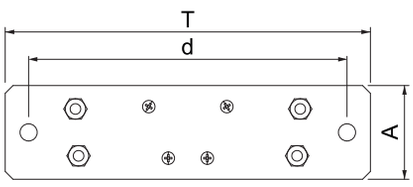
Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-RG 0711	234	60	204	—	1	37,319	**7216395**
BSKM-RG 0711 RW	234	60	204	čistě bílá	1	37,319	**7216626**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž symetrického redukčního dílu BSKM-RE 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry



V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

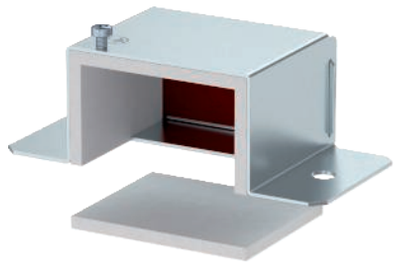
Koncový díl

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VK 0407	70	40	—	1	30,500	**7216560**
BSKM-VK 0407 RW	70	40	čistě bílá	1	30,500	**7216561**

St Ocel

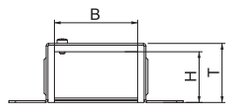
FS pásově zinkováno L lakovaný

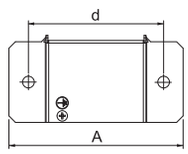
Ke koncovému uzavření kanálu BSKM 0407 tak, aby při přímé montáži na stěnu a strop nepropouštěl kouř, ve spojení s úchytem BSKM-AD 0407 také při závěsné montáži. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s úchytem a také šroubu pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm
BSKM-VK 0407	45	134	104
BSKM-VK 0407 RW	45	134	104



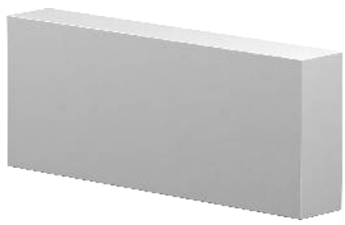


Pěnové těsnění pro výstup kabelů BSKM 0407

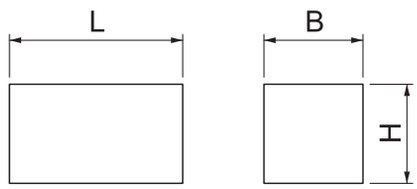
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-KA 0407	70	40	40	1	0,200	**7216590**

Pěnový materiál

Flexibilně přizpůsobitelné pěnové těsnění k utěsnění kabelových svazků nebo kabelů s velkým vnějším průměrem při vyvedení z konce kanálu nebo odbočného dílu T kanálu BSKM 0407. K uzavření povrchu potřebujete ablační hmotu ASX.



Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Šroub spojky



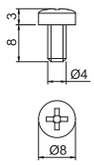
Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	**3498092**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Samořezný šroub k upevnění protipožárních kanálů BSKM k úchytům a všem opěrným deskám při zavěšené montáži.

Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Kovový protipožární kanál, I30 až I120

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr i mm	Délka mm	Barva	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKM 0711	110	70	60	2000	—	2	387,000	**7216300**
BSKM 0711RW	110	70	60	2000	čistě bílá	2	387,000	**7216600**

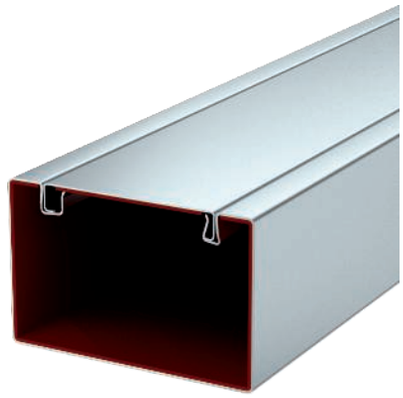
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

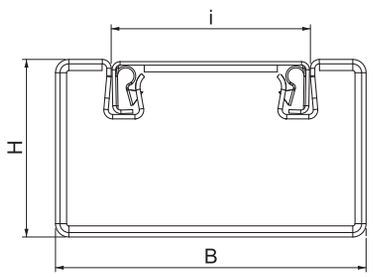
Kanál z ocelového plechu s intumescentní vnitřní vrstvou.
V případě požáru aktivně zamezuje přenosu ohně v kanálu a chrání únikové a zásahové cesty před účinky požáru kabelů. Vrchní a spodní díl se spolehlivě spojí pomocí zaklapávacích spon automaticky vytvářejících kontaktní propojení. Tím se současně vytvoří vyrovnání potenciálů.
Třídy požární odolnosti I30 až I120 dle normy DIN 4102 část 11.

Možnosti montáže: přímo na stěnu nebo pod strop, na hrubou podlahu pod systémovou podlahou nebo zavěšení na nosné systémy, resp. pomocí spojovacích prvků (vzdálenost podepření max. 1 m).

Rozsah dodávky: Vrchní a spodní díl jako kompletní jednotka.



Rozměry



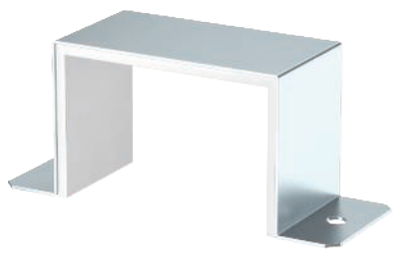
Spojka

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VD 0711	110	70	—	1	37,800	**7216310**
BSKM-VD 0711RW	110	70	čistě bílá	1	37,800	**7216601**

St Ocel

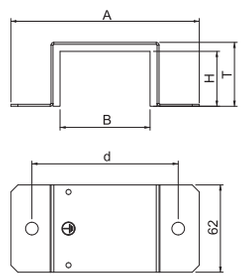
FS pásově zinkováno L lakovaný

Třmen s integrovaným těsněním pro kanál BSKM 0711, k propojení a uzavření styků kanálů tak, aby nepropouštěly kouř. Lze použít při alespoň 30mm bočním odstupu kanálu od stropu nebo stěny. Včetně volného těsnění u kombinace s úchytem.



Rozměry

Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm	Rozměr d mm
BSKM-VD 0711	174	75	144
BSKM-VD 0711RW	174	75	144



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Spojka pro rohovou montáž



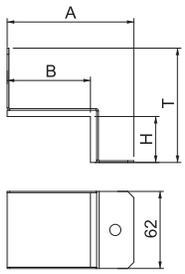
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VE 0711	110	70	—	5	25,500	**7216312**
BSKM-VE 0711RW	110	70	čistě bílá	5	25,500	**7216602**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

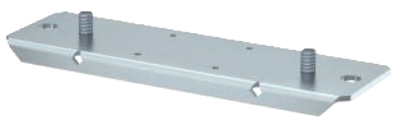
Třmen s integrovaným těsněním pro kanál BSKM 0711, k uzavření styků kanálů tak, aby při rohové montáži bez odstupu kanálu od stropu nebo stěny nepropouštěly kouř.

Rozměry



Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm
BSKM-VE 0711	142	122
BSKM-VE 0711RW	142	122

Úchyt



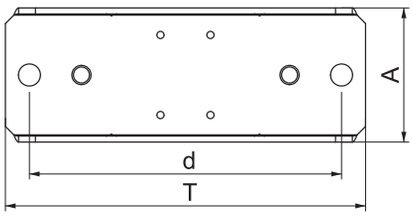
Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AD 0711	220	67	196	—	1	43,500	**7216315**
BSKM-AD 0711RW	220	67	196	čistě bílá	1	43,500	**7216603**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Úchyt pro závěsnou montáž kanálu BSKM 0711, vhodný jako závěsný bod pro uchycení dvou závitových tyčí M10 a jako podpěra k utěsnění místa styku, včetně matic.

Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

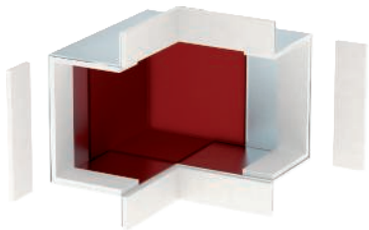
Vnější roh

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AE 0711	110	70	—	1	128,500	**7216320**
BSKM-AE 0711RW	110	70	čistě bílá	1	128,500	**7216604**

St Ocel

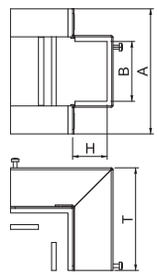
FS pásově zinkováno L lakovaný

Tvarovaný kryt pro zakrytí dvou kanálových konců BSKM 0711 v podobě vnějšího rohu pro přímou montáž na stěnu a strop. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u - kombinace s opěrnou deskou.



Rozměry

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm
BSKM-AE 0711	170	174
BSKM-AE 0711RW	170	174



Opěrná deska pro vnější roh

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GA 0711	220	95	196	—	1	99,600	**7216325**
BSKM-GA 0711RW	220	95	196	čistě bílá	1	99,600	**7216605**

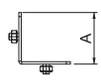
St Ocel

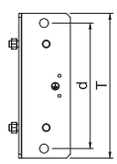
FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž krytu vnějšího rohu BSKM-AE 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.



Rozměry





BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Vnitřní roh



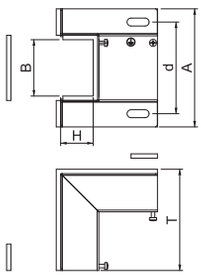
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-IE 0711	110	70	—	1	94,000	**7216340**
BSKM-IE 0711RW	110	70	čistě bílá	1	94,000	**7216608**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

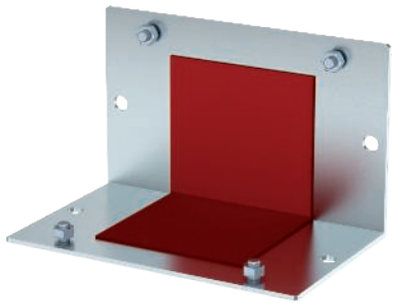
Tvarovaný kryt pro zakrytí dvou kanálových konců BSKM 0711 v podobě vnitřního rohu pro přímou montáž na stěnu a strop. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u - kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.

Rozměry



Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm
BSKM-IE 0711	135	174	144
BSKM-IE 0711RW	135	174	144

Opěrná deska pro vnitřní roh



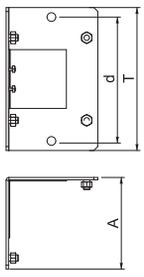
Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GI 0711	220	135	196	—	1	145,800	**7216345**
BSKM-GI 0711RW	220	135	196	čistě bílá	1	145,800	**7216609**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž krytu vnitřního rohu BSKM-IE 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry



V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

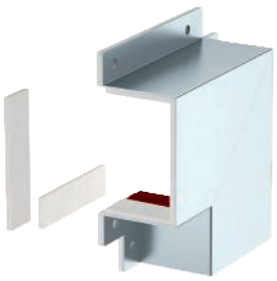
Plochý roh

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-FW 0711	110	70	—	1	116,300	**7216330**
BSKM-FW 0711RW	110	70	čistě bílá	1	116,300	**7216606**

St Ocel

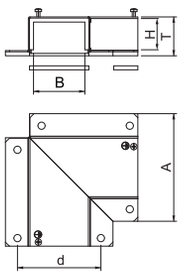
FS pásově zinkováno L lakovaný

Tvarovaný kryt pro zakrytí dvou kanálových konců BSKM 0711 v podobě plochého rohu pro přímou montáž na stěnu a strop. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm
BSKM-FW 0711	78	209	144
BSKM-FW 0711RW	78	209	144



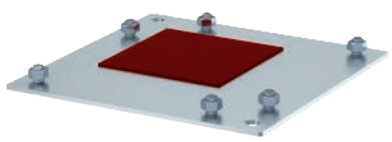
Opěrná deska pro plochý roh

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GF 0711	210	210	—	1	122,400	**7216335**
BSKM-GF 0711RW	210	210	čistě bílá	1	122,400	**7216607**

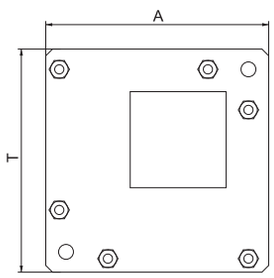
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž krytu plochého rohu BSKM-FW 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

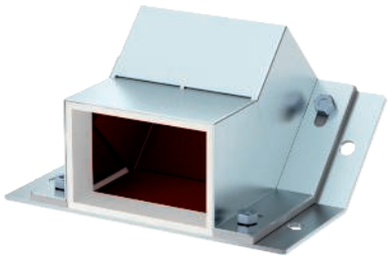


Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Svislý oblouk 45°, stoupající



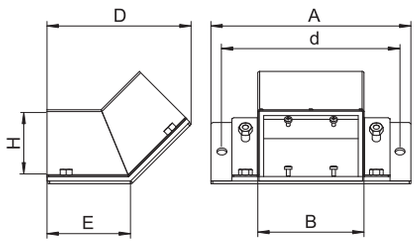
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-ES 0711	110	70	—	1	180,900	**7216350**
BSKM-ES 0711RW	110	70	čistě bílá	1	180,900	**7216610**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Svislý ohyb ve stoupajícím provedení ke zhotovení vertikálních odskoků při závěsné montáži kanálu BSKM 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně těsnění a matic a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.

Rozměry



Typ	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr E mm
BSKM-ES 0711	220	159	144	92
BSKM-ES 0711RW	220	159	144	92

Svislý oblouk 45°, klesající



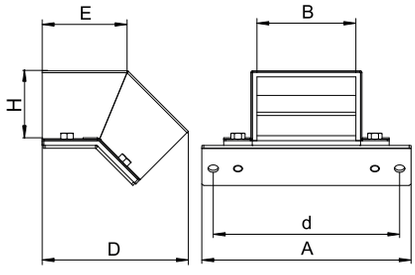
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-EF 0711	110	70	—	1	139,400	**7216355**
BSKM-EF 0711RW	110	70	čistě bílá	1	139,400	**7216611**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Svislý ohyb v klesajícím provedení ke zhotovení vertikálních odskoků při závěsné montáži kanálu BSKM 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně těsnění a matic a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.

Rozměry



Typ	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr E mm
BSKM-EF 0711	220	154	144	89
BSKM-EF 0711RW	220	154	144	89

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

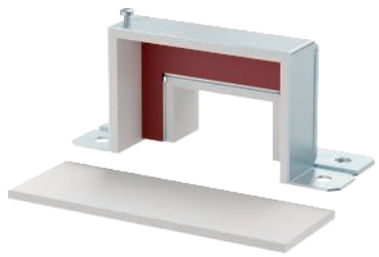
Redukční díl – kryt

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-RE 0711	110	70	—	1	31,500	**7216393**
BSKM-RE 0711 RW	110	70	čistě bílá	1	32,300	**7216624**

St Ocel

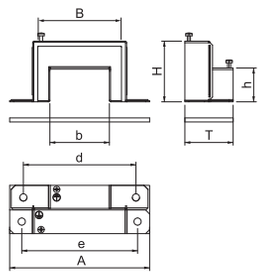
FS pásově zinkováno L lakovaný

Kryt tvarového dílu k zakrytí symetrické redukce u přímé trasy kanálu BSKM 0711 na BSKM 0407. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Rozměr e mm
BSKM-RE 0711	40	70	61	174	140	144
BSKM-RE 0711 RW	40	70	61	174	140	144



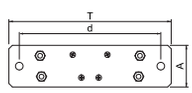
Opěrná deska - redukční díl

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-RG 0711	234	60	204	—	1	37,319	**7216395**
BSKM-RG 0711 RW	234	60	204	čistě bílá	1	37,319	**7216626**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž symetrického redukčního dílu BSKM-RE 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.





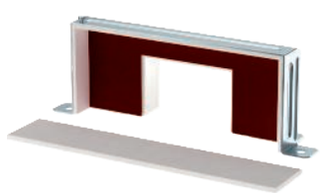
Redukční díl

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-RE 1025	250	100	—	1	73,200	**7216404**
BSKM-RE 1025RW	250	100	čistě bílá	1	73,200	**7216631**

St Ocel

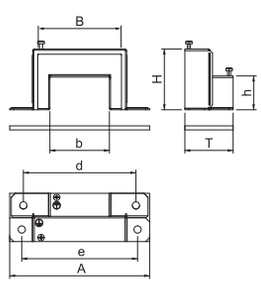
FS pásově zinkováno L lakovaný

Tvarovaný kryt k zakrytí symetrické redukce trasy z BSKM 1025 na BSKM 0711. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

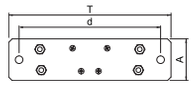
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Rozměr e mm
BSKM-RE 1025	70	110	61	314	220	284
BSKM-RE 1025RW	70	110	61	314	220	284



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Opěrná deska - redukční díl





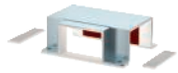
Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-RG 0711	234	60	204	—	1	37,319	**7216395**
BSKM-RG 0711 RW	234	60	204	čistě bílá	1	37,319	**7216626**

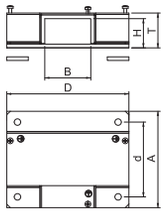
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž symetrického redukčního dílu BSKM-RE 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Kryt odbočného dílu T





Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TA 0711	110	70	—	1	110,000	**7216362**
BSKM-TA 0711RW	110	70	čistě bílá	1	110,800	**7216613**

St Ocel

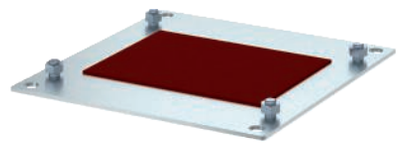
FS pásově zinkováno L lakovaný

Tvarovaný kryt k zakrytí tvarového T - uspořádání tří navzájem se stýkajících konců kanálů BSKM 0711. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.

Rozměry

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm
BSKM-TA 0711	78	174	210	144
BSKM-TA 0711RW	78	174	210	144

Odbočný díl T pro opěrnou desku



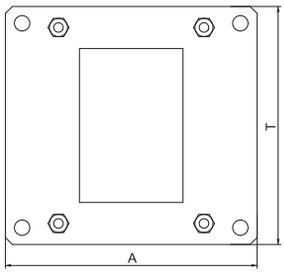
Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GT 0711	220	170	—	1	114,900	**7216364**
BSKM-GT 0711RW	220	170	čistě bílá	1	114,900	**7216614**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž odbočného dílu T BSKM-TA 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

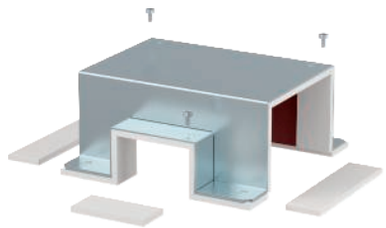
Redukční díl T

Typ	Rozměr B mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TR 0711	70	—	1	118,000	**7216366**
BSKM-TR 0711RW	70	čistě bílá	1	118,000	**7216616**

St Ocel

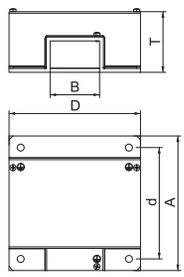
FS pásově zinkováno L lakovaný

Kryt ve tvaru T k zakrytí tří sbíhajících se konců kanálů. Přímá trasa 2× BSKM 0711, odbočka redukovaná na BSKM 0407. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm
BSKM-TR 0711	78	174	170	144
BSKM-TR 0711RW	78	174	170	144



Opěrná deska pro redukční díl T

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GR 0711	220	170	—	1	94,000	**7216368**
BSKM-GR 0711RW	220	170	čistě bílá	1	94,000	**7216617**

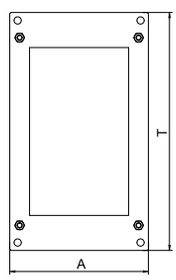
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž redukčního dílu T BSKM-TR 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.



Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Křížení BSKM, výška kanálu 110



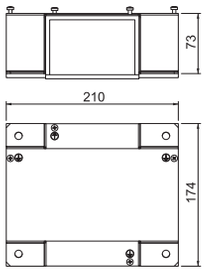
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-KR 0711RW	čistě bílá	1	116,000	**7216615**

St Ocel

L lakovaný

Křížení k zakrytí křížících se konců kanálů BSKM 0711. Určeno k montáži na stěnu a strop. Včetně těsnění k utěsnění spár.

Rozměry



Koncový díl



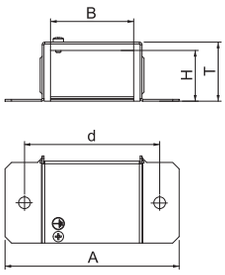
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VK 0711	110	70	—	1	51,300	**7216360**
BSKM-VK 0711RW	110	70	čistě bílá	1	51,300	**7216612**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Ke koncovému uzavření kanálu BSKM 0711 tak, aby při přímé montáži na stěnu a strop nepropouštěl kouř, ve spojení s úchytem BSKM-AD 0711 také při závěsné montáži. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s úchytem a také šroubu pro vyrovnání potenciálů.

Rozměry



Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm
BSKM-VK 0711	75	174	144
BSKM-VK 0711RW	75	174	144

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Kabelový třmen pro montáž na stěnu

Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm	Rozměr D mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-BW 0711	65	102	53	25	10	7,400	**7216370**

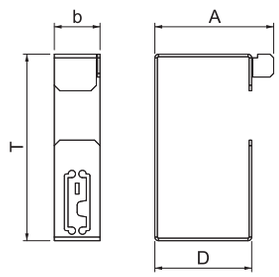
St Ocel

FS pásově zinkováno

Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži kanálu BSKM 0711 na stěnu.



Rozměry



Kabelový třmen pro montáž na strop

Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-BD 0711	54	54	10	9,200	**7216372**

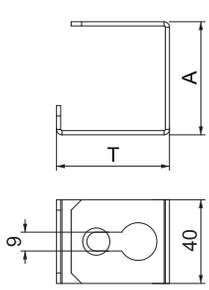
St Ocel

FS pásově zinkováno

Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži kanálu BSKM 0711 na strop.



Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Nástěnný díl I120



Typ	Rozměr B mm	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-WA 0711	110	183	320	150	—	1	252,000	**7216380**
BSKM-WA 0711RW	110	183	320	150	čistě bílá	1	252,000	**7216620**

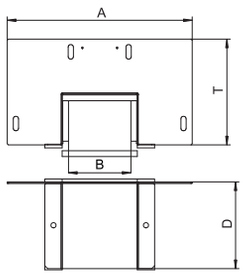
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

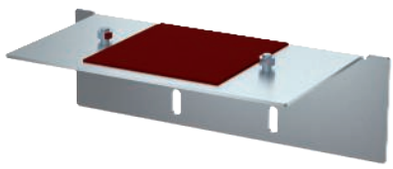
Rám jako doplňková izolace v oblasti přechodu na stěnu při přímé montáži kanálu BSKM 0711 na stěnu a strop. Včetně záslepky a vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubu pro vyrovnání potenciálů.

Nutný jen při požadavku na odolnost I120!

Rozměry



Opěrná deska pro nástěnný díl I120



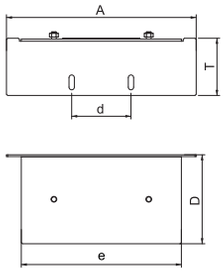
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GW 0711	—	1	169,300	**7216385**
BSKM-GW 0711RW	čistě bílá	1	169,300	**7216621**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž nástěnného dílu BSKM-WA 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry



Typ	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr T mm	Rozměr e mm	Rozměr d mm
BSKM-GW 0711	320	150	96	270	100
BSKM-GW 0711RW	320	150	96	270	100

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

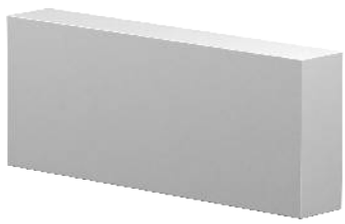
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Pěnové těsnění pro výstup kabelů BSKM 0711

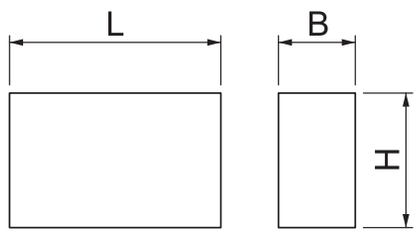
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-KA 0711	110	40	70	1	0,300	**7216390**

Pěnový materiál

Flexibilně přizpůsobitelné pěnové těsnění k utěsnění kabelových svazků nebo kabelů s velkým vnějším průměrem při vyvedení z konce kanálu nebo odbočného dílu T kanálu BSKM 0711. K uzavření povrchu potřebujete ablační hmotu ASX.



Rozměry



Šroub spojky

Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	**3498092**

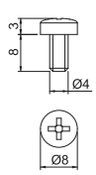
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Samořezný šroub k upevnění protipožárních kanálů BSKM k úchytům a všem opěrným deskám při zavěšené montáži.

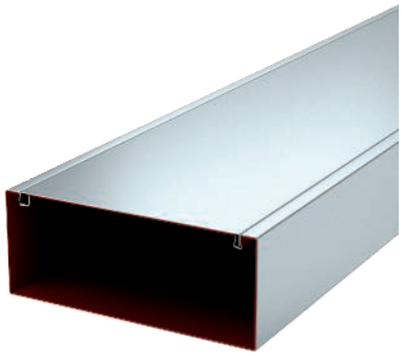


Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kovový protipožární kanál, I30 až I120



Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr i mm	Délka mm	Barva	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKM 1025	250	100	200	2000	—	2	710,600	**7216400**
BSKM 1025RW	250	100	200	2000	čistě bílá	2	638,750	**7216630**

St Ocel

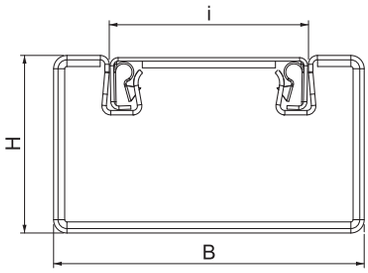
FS pásově zinkováno L lakovaný

Kanál z ocelového plechu s intumescentní vnitřní vrstvou.
V případě požáru aktivně zamezuje přenosu ohně v kanálu a chrání únikové a zásahové cesty před účinky požáru kabelů. Vrchní a spodní díl se spolehlivě spojí pomocí zaklapávacích spon automaticky vytvářejících kontaktní propojení. Tím se současně vytvoří vyrovnání potenciálů.
Třídy požární odolnosti I30 až I120 dle normy DIN 4102 část 11.

Možnosti montáže: přímo na stěnu nebo pod strop, na hrubou podlahu pod systémovou podlahou nebo zavěšení na nosné systémy, resp. pomocí spojovacích prvků (vzdálenost podepření max. 1 m).

Rozsah dodávky: Vrchní a spodní díl jako kompletní jednotka.

Rozměry



Spojka



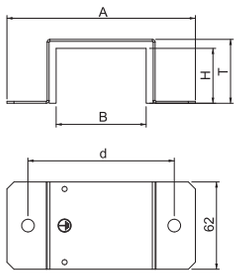
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VD 1025	250	100	—	1	67,200	**7216410**
BSKM-VD 1025RW	250	100	čistě bílá	1	67,200	**7216633**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Třmen s integrovaným těsněním pro kanál BSKM 1025, k propojení a uzavření styků kanálů tak, aby nepropouštěly kouř. Lze použít při alespoň 30mm bočním odstupu kanálu od stropu nebo stěny. Včetně volného těsnění u kombinace s úchytem.

Rozměry



Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm	Rozměr d mm
BSKM-VD 1025	314	105	284
BSKM-VD 1025RW	314	105	284

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

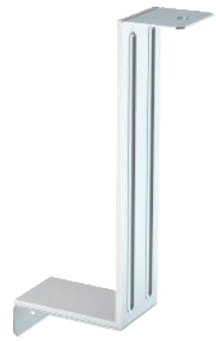
Spojka pro rohovou montáž

Typ	Roz-měr B mm	Roz-měr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VE 1025	250	100	—	5	45,200	**7216412**
BSKM-VE 1025RW	250	100	čistě bílá	5	45,200	**7216634**

St Ocel

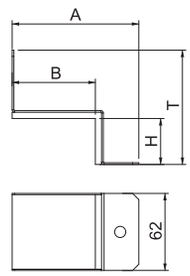
FS pásově zinkováno L lakovaný

Třmen s integrovaným těsněním pro kanál BSKM 1025,
k uzavření styků kanálů tak, aby při rohové montáži bez odstupu kanálu od stropu nebo stěny nepropouštěly kouř.



Rozměry

Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm
BSKM-VE 1025	282	152
BSKM-VE 1025RW	282	152



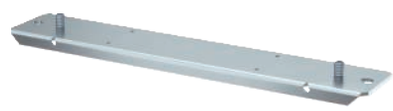
Úchyt

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AD 1025	360	67	336	—	1	70,100	**7216415**
BSKM-AD 1025RW	360	67	336	čistě bílá	1	70,100	**7216635**

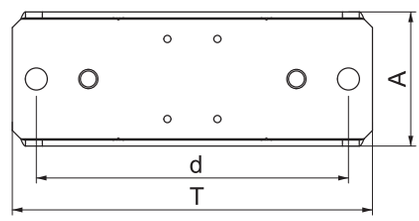
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Úchyt pro závěsnou montáž kanálu BSKM 1025,
vhodný jako závěsný bod pro uchycení dvou závitových tyčí M10 a jako opěrné ložisko k utěsnění místa styku, včetně matic.

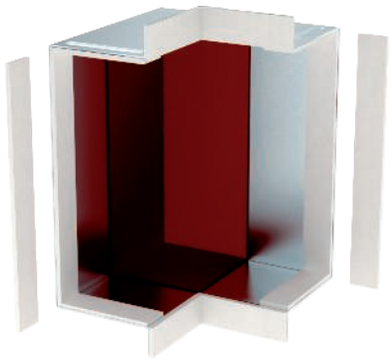


Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Vnější roh



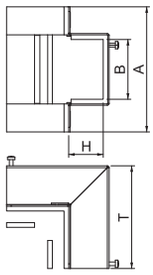
Typ	Roz-měr B mm	Roz-měr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AE 1025	250	100	—	1	245,300	**7216420**
BSKM-AE 1025RW	250	100	čistě bílá	1	214,700	**7216636**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

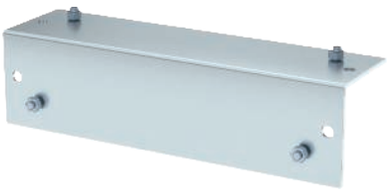
Tvarovaný kryt pro zakrytí dvou kanálových konců BSKM 1025 v podobě vnějšího rohu pro přímou montáž na stěnu a strop. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u - kombinace s opěrnou deskou.

Rozměry



Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm
BSKM-AE 1025	200	314
BSKM-AE 1025RW	200	314

Opěrná deska pro vnější roh



Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GA 1025	360	95	336	—	1	160,800	**7216425**
BSKM-GA 1025RW	360	95	336	čistě bílá	1	160,800	**7216637**

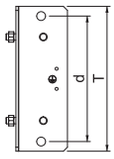
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž krytu vnějšího rohu BSKM-AE 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry





V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Vnitřní roh

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-IE 1025	250	100	—	1	157,600	**7216440**
BSKM-IE 1025RW	250	100	čistě bílá	1	157,600	**7216640**

St Ocel

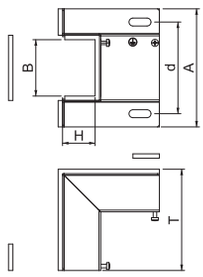
FS pásově zinkováno L lakovaný

Tvarovaný kryt pro zakrytí dvou kanálových konců BSKM 1025 v podobě vnitřního rohu pro přímou montáž na stěnu a strop. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm
BSKM-IE 1025	165	314	284
BSKM-IE 1025RW	165	314	284



Opěrná deska pro vnitřní roh

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GI 1025	360	165	336	—	1	275,800	**7216445**
BSKM-GI 1025RW	360	165	336	čistě bílá	1	275,800	**7216641**

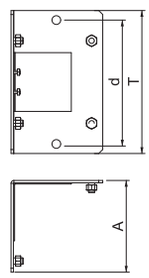
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž krytu vnitřního rohu BSKM-IE 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.



Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Plochý roh



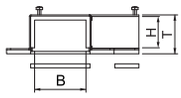
Typ	Roz-měr B mm	Roz-měr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-FW 1025	250	100	—	1	289,800	**7216430**
BSKM-FW 1025RW	250	100	čistě bílá	1	289,800	**7216638**

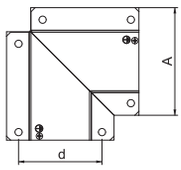
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Tvarovaný kryt pro zakrytí dvou kanálových konců BSKM 1025 v podobě plochého rohu pro přímou montáž na stěnu a strop. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u - kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.

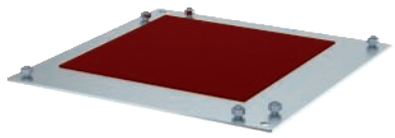
Rozměry





Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm
BSKM-FW 1025	108	349	284
BSKM-FW 1025RW	108	349	284

Opěrná deska pro plochý roh



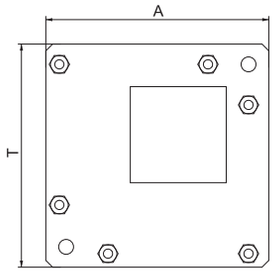
Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GF 1025	350	350	—	1	307,700	**7216435**
BSKM-GF 1025RW	350	350	čistě bílá	1	307,700	**7216639**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž krytu plochého rohu BSKM-FW 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Svislý oblouk 45°, stoupající

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-ES 1025	250	100	—	1	282,900	**7216450**
BSKM-ES 1025RW	250	100	čistě bílá	1	282,900	**7216642**

St Ocel

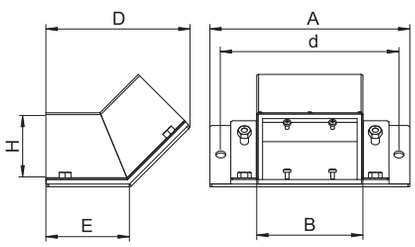
FS pásově zinkováno L lakovaný

Svislý ohyb ve stoupajícím provedení ke zhotovení vertikálních odskoků při závěsné montáži kanálu BSKM 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně těsnění a matic a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

Typ	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr E mm
BSKM-ES 1025	360	176	284	102
BSKM-ES 1025RW	360	176	284	102



Svislý oblouk 45°, klesající

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-EF 1025	250	100	—	1	242,400	**7216455**
BSKM-EF 1025RW	250	100	čistě bílá	1	242,400	**7216643**

St Ocel

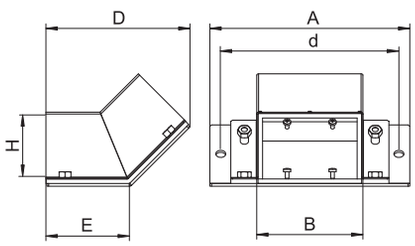
FS pásově zinkováno L lakovaný

Svislý ohyb v klesajícím provedení ke zhotovení vertikálních odskoků při závěsné montáži kanálu BSKM 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně těsnění a matic a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



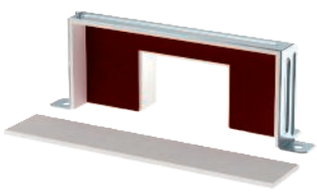
Rozměry

Typ	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr E mm
BSKM-EF 1025	360	171	284	99
BSKM-EF 1025RW	360	171	284	99



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Redukční díl



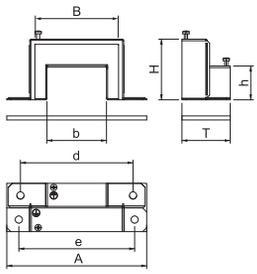
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-RE 1025	250	100	–	1	73,200	**7216404**
BSKM-RE 1025RW	250	100	čistě bílá	1	73,200	**7216631**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Tvarovaný kryt k zakrytí symetrické redukce trasy z BSKM 1025 na BSKM 0711. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.

Rozměry



Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Rozměr e mm
BSKM-RE 1025	70	110	61	314	220	284
BSKM-RE 1025RW	70	110	61	314	220	284

Opěrná deska pro redukční díl



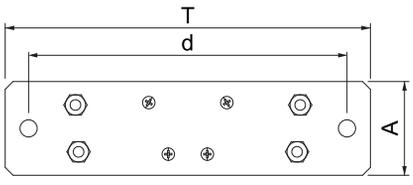
Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-RG 1025	360	67	336	–	1	73,200	**7216406**
BSKM-RG 1025RW	360	67	336	čistě bílá	1	73,200	**7216632**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž symetrického redukčního dílu BSKM-RE 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry



V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Odbočný díl T

Typ	Roz-měr B mm	Roz-měr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TA 1025	250	100	—	1	263,100	**7216462**
BSKM-TA 1025RW	250	100	čistě bílá	1	263,100	**7216645**

St Ocel

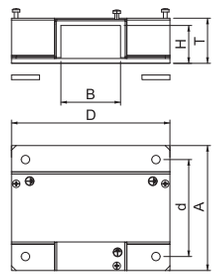
FS pásově zinkováno L lakovaný

Kryt ve tvaru T k zakrytí tří sbíhajících se konců kanálů BSKM 1025. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm
BSKM-TA 1025	108	314	350	284
BSKM-TA 1025RW	108	314	350	284



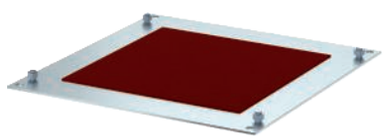
Opěrná deska pro odbočný díl T

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GT 1025	360	350	—	1	313,000	**7216464**
BSKM-GT 1025RW	360	350	čistě bílá	1	313,000	**7216646**

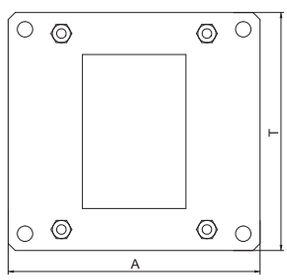
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž odbočného dílu T BSKM-TA 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

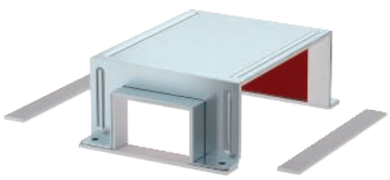


Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Redukční odbočný díl T



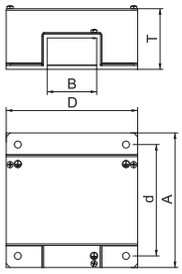
Typ	Rozměr B mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TR 1025	110	—	1	153,200	**7216466**
BSKM-TR 1025RW	110	čistě bílá	1	153,200	**7216647**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Kryt ve tvaru T k zakrytí tří sbíhajících se konců kanálů. Přímá trasa 2× BSKM 1025, odbočka redukovaná na BSKM 0711. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.

Rozměry



Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm
BSKM-TR 1025	108	314	210	284
BSKM-TR 1025RW	108	314	210	284

Opěrná deska pro redukční díl T



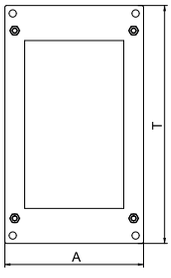
Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GR 1025	360	210	—	1	189,000	**7216468**
BSKM-GR 1025RW	360	210	čistě bílá	1	189,000	**7216649**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž redukčního dílu T BSKM-TR 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Redukční díl T

Typ	Rozměr B mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TRK 1025	70	—	1	198,000	**7216467**
BSKM-TRK 1025RW	70	čistě bílá	1	196,000	**7216648**

St Ocel

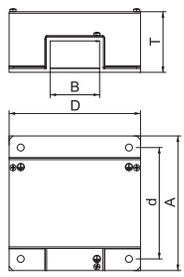
FS pásově zinkováno L lakovaný

Kryt ve tvaru T k zakrytí tří sbíhajících se konců kanálů. Přímá trasa 2× BSKM 1025, odbočka redukovaná na BSKM 0407. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.



Rozměry

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm
BSKM-TRK 1025	108	314	170	284
BSKM-TRK 1025RW	108	314	170	284



Opěrná deska pro redukční díl T

Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GRK 1025	360	170	—	1	153,000	**7216469**
BSKM-GRK 1025RW	360	170	čistě bílá	1	153,000	**7216650**

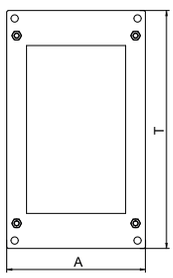
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž redukčního dílu T BSKM-TRK 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

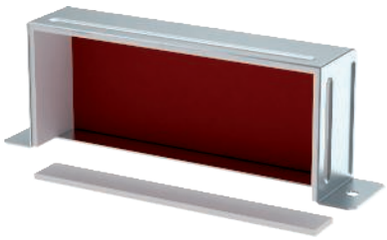


Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Koncový díl



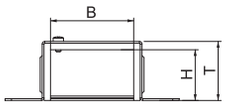
Typ	Roz-měr B mm	Roz-měr H mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VK 1025	250	100	–	1	106,400	**7216460**
BSKM-VK 1025RW	250	100	čistě bílá	1	106,400	**7216644**

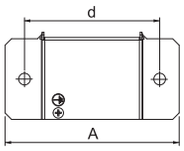
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Ke koncovému uzavření kanálu BSKM 1025 tak, aby při přímé montáži na stěnu a strop nepropouštěl kouř, ve spojení s úchytem BSKM-AD 1025 také při závěsné montáži. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s úchytem a také šroubu pro vyrovnání potenciálů.

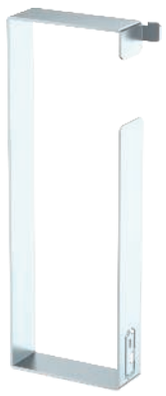
Rozměry





Typ	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr d mm
BSKM-VK 1025	105	314	284
BSKM-VK 1025RW	105	314	284

Kabelový třmen pro montáž na stěnu



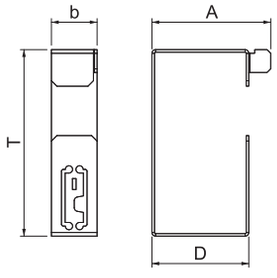
Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm	Rozměr D mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-BW 1025	95	243	83	30	10	28,000	**7216470**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži kanálu BSKM 1025 na stěnu.

Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový třmen pro montáž na strop

Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-BD 1025	84	124	10	19,200	**7216472**

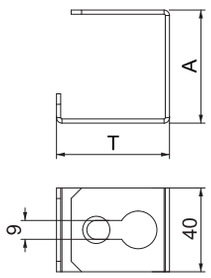
St Ocel

FS pásově zinkováno

Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži kanálu BSKM 1025 na strop.



Rozměry



Podpěra víka

Typ	Rozměr A mm	Rozměr T mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-DS 1025	70	237	20	10	16,400	**7216474**

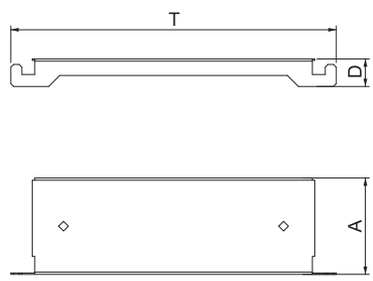
St Ocel

FS pásově zinkováno

Výztuha s intumescentní vrstvou (z jedné strany) k podepření víka v prostoru styků kanálu BSKM 1025.
Uspořádání: V prostupu stěnou dva kusy na každé straně místa požadovaného zlomu, při spojování kanálů jeden kus uprostřed nad místem styku.



Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Nástěnný díl I120



Typ	Rozměr B mm	Rozměr T mm	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-WA 1025	250	213	460	150	—	1	408,500	**7216480**
BSKM-WA 1025RW	250	213	460	150	čistě bílá	1	408,500	**7216654**

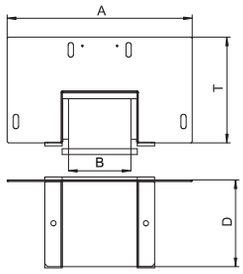
St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

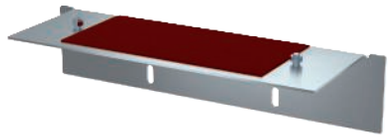
Rám jako doplňková izolace v oblasti přechodu na stěnu při přímé montáži kanálu BSKM 1025 na stěnu a strop. Včetně záslepky a vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubu pro vyrovnání potenciálů.

Nutný jen při požadavku na odolnost I120!

Rozměry



Opěrná deska pro nástěnný díl I120



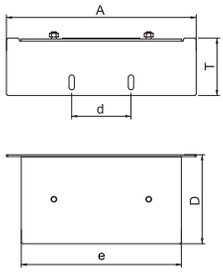
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GW 1025	—	1	259,500	**7216485**
BSKM-GW 1025RW	čistě bílá	1	259,500	**7216655**

St Ocel

FS pásově zinkováno L lakovaný

Přídavný díl pro závěsnou montáž nástěnného dílu BSKM-WA 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Rozměry



Typ	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Rozměr T mm	Rozměr e mm	Rozměr d mm
BSKM-GW 1025	460	150	96	406	180
BSKM-GW 1025RW	460	150	96	406	180

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

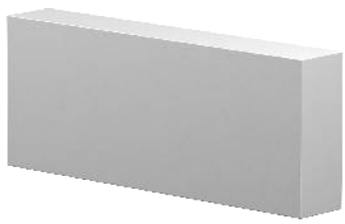
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Pěnové těsnění pro výstup kabelů BSKM 1025

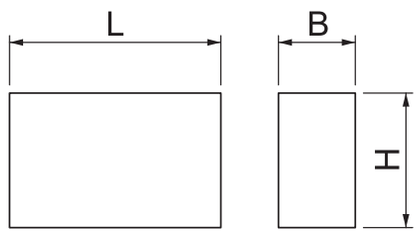
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-KA 1025	250	40	110	1	1,000	**7216490**

Pěnový materiál

Flexibilně přizpůsobitelné pěnové těsnění k utěsnění kabelových svazků nebo kabelů s velkým vnějším průměrem při vyvedení z konce kanálu nebo odbočného dílu T kanálu BSKM 1025. K uzavření povrchu potřebujete ablační hmotu ASX.



Rozměry



Šroub spojky

Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	**3498092**

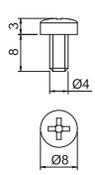
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Samořezný šroub k upevnění protipožárních kanálů BSKM k úchytům a všem opěrným deskám při zavěšené montáži.



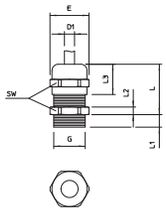
Rozměry



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelová vývodka, metrický závit





Typ	Závit	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	50	1,200	**2086018**
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	50	1,640	**2086024**
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	25	3,140	**2086030**
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	25	4,260	**2086036**
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	20	7,160	**2086042**
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	5	12,240	**2086048**
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	5	22,700	**2086054**

CuZn Mosaz

N poniklovaná

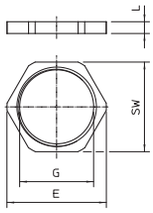
Robustní kabelová vývodka kloboučkového tvaru s metrickým připojovacím závitem dle IEC 423 pro vysoké nároky na těsnost. Odlehčení tahu, zajištění proti pootočení a utěsnění v celém rozsahu upínání. Těsnicí kroužek z neoprénu. Svěrná vložka z polyamidu. S předem namontovaným těsnicím kroužkem na připojovacím závitu, zkoušeno podle EN 50262, stupeň krytí IP 68 při 5 barech / 1 hod., Teplotní rozsah použití -20 - 100 °C.
* Ceny dle notace DEL.

Rozměry

G	D1 mm	SW mm	E mm	D max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M12 × 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5	11,5	3
M16 × 1,5	5 - 9	17	19	24	5	15	3
M20 × 1,5	9 - 13	22	24	27	6	16,5	3,5
M25 × 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7		
M32 × 1,5	14 - 21	34	36	30	8	18,5	4,5
M40 × 1,5	19 - 27	43	46	33	8	21	4,5
M50 × 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9	25	4,5

Pojistná matice, metrický závit





Typ	Závit	SW mm	Rozměr E mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	**2091607**
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	**2091615**
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	**2091623**
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	**2091631**
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	**2091658**
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	**2091666**
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	**2091674**

CuZn Mosaz

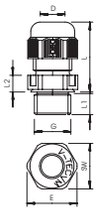
N poniklovaná

Pojistná matice dle DIN 46319, s metrickým závitem podle IEC 423.
* Ceny dle notace DEL.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelová vývodka, metrický závit, stříbrošedá

Typ	Závit	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	50	0,318	**2022843**
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	50	0,638	**2022845**
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	50	0,856	**2022847**
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	25	1,360	**2022849**
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	20	2,230	**2022851**
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	10	3,467	**2022853**
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	5	5,466	**2022855**





PA Polyamid

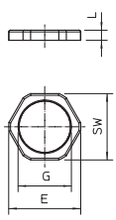
Nejrychlejší a nejpohodlnější způsob, jak zajistit odlehčení tahu a utěsnit vyvedení kabelů u odbočných krabic a pouzder: osvědčené kabelové vývodky V-TEC VM značky OBO. S integrovaným těsnicím břitem a speciální lamelovou technikou OBO lze dosáhnout stupně krytí až IP 68. Síla pro vytažení a těsnost přezkoušena dle EN 62444.
Přípojné závity jsou metrické nebo PG, a jsou proto univerzálně a pohodlně použitelné. Jednou zašroubovat a instalace je trvale fixována, optimální přizpůsobení závitu se správným stoupáním zaručuje trvalou odolnost proti vibracím.
Použití: od soukromých obytných domů s odbočovacími krabicemi až po průmyslové aplikace v rozvaděčích.
Rozsah provozních teplot: –20 °C až +65 °C

Rozměry

G	D mm	SW mm	E mm	D. min. mm	D max. mm	L1 mm	L2 mm
M12 × 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 × 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
M20 × 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 × 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 × 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 × 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 × 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8

Pojistná matice, metrický závit

Typ	Závit	Barva	SW mm	Rozměr E mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
116 M12 SGR PA	M12x1,5	stříbřitě šedá	17	19	5	100	0,078	**2048752**
116 M16 SGR PA	M16x1,5	stříbřitě šedá	22	25	5	100	0,160	**2048760**
116 M20 SGR PA	M20x1,5	stříbřitě šedá	26	29	6	100	0,177	**2048779**
116 M25 SGR PA	M25x1,5	stříbřitě šedá	32	36	6,5	100	0,266	**2048787**
116 M32 SGR PA	M32x1,5	stříbřitě šedá	41	46	7	50	0,610	**2048795**
116 M40 SGR PA	M40x1,5	stříbřitě šedá	50	56	7	25	0,466	**2048809**
116 M50 SGR PA	M50x1,5	stříbřitě šedá	60	68	8	25	1,756	**2048817**



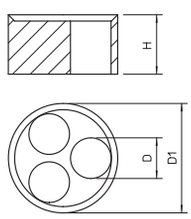


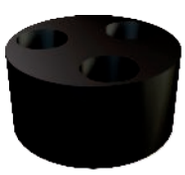
PA Polyamid

Pojistná matice dle DIN 46319, s metrickým závitem podle IEC 423.

Vícenásobná těsnicí vložka, metrická

Typ	Velikost mm	Rozměr D mm	Rozměr H mm	Rozměr D1 mm	Počet vyvrtaných otvorů	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	**2029672**
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	**2029675**
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	**2029677**
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	**2029679**
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	**2029682**
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	**2029685**
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	**2029688**
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	**2029690**
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	**2029693**
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	**2029696**





NBR-SBR Kaučuková směs

Vložka pro vyvedení několika tenkých vodičů kabelovou vývodkou V-TEC VM. Těsnící kroužek pro jeden kabel se ve vývodce vymění za tuto vícenásobnou těsnící vložku.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Ablační hmota v kartuši

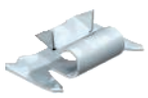


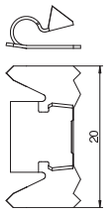
Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Intumescentní stavební hmota

Kombinovaná endotermní hmota odolná proti povětrnostním vlivům, určená pro použití v interiéru i ve venkovním prostoru. Univerzální ochranný nátěr pro kabelové konstrukce a pro kabelové nosné konstrukce. Přímé použití ve funkci stěrky, použití jako barva - po promíchání.
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Zaklapávací spona





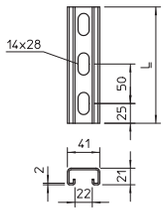
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RKV3V	20	0,085	**6288700**

St Ocel

Zaklapávací spona pro mechanické a elektrické spojení vrchních a spodních dílů kanálu. Vhodná pro vrchní díly systémů Rapid 45, Rapid 80 a ISS.

Montážní lišta, MS4121, šířka výřezu 22 mm, děrovaná





Typ	Délka mm	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200	1	35,100	**1122933**
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400	1	70,000	**1122935**

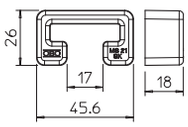
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Těžká profilová lišta C pro individuální instalaci nosných konstrukcí, např. pro kabelové žlaby nebo jako konzola pro skříňové rozvaděče. Lze použít také k ukládání kabelů, ve spojení s třmenovými příchytkami s patkou U.

Ochranný kryt MS4121





Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS4121 SK	oranžová	25	0,650	**1122902**

PE Polyetylén

Ochranné kryty pro profilové lišty typu MS4121.

Závitová tyč





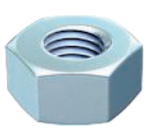
Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

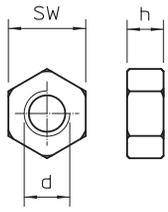
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.

Šestihranná matice DIN 934





Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

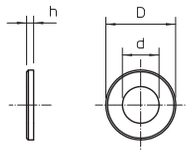
Podložka ISO 7093

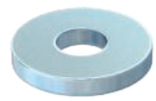
Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	**3402223**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.





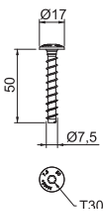
MMS-MS Panhead

Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Drážka T30, vývrt 6 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.





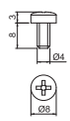
Šroub spojky

Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	**3498092**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Samořezný šroub k upevnění protipožárních kanálů BSKM k úchytům a všem opěrným deskám při zavěšené montáži.



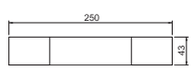


Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-K DE	Německy	10	0,600	**7214734**

PVC Polyvinylchlorid

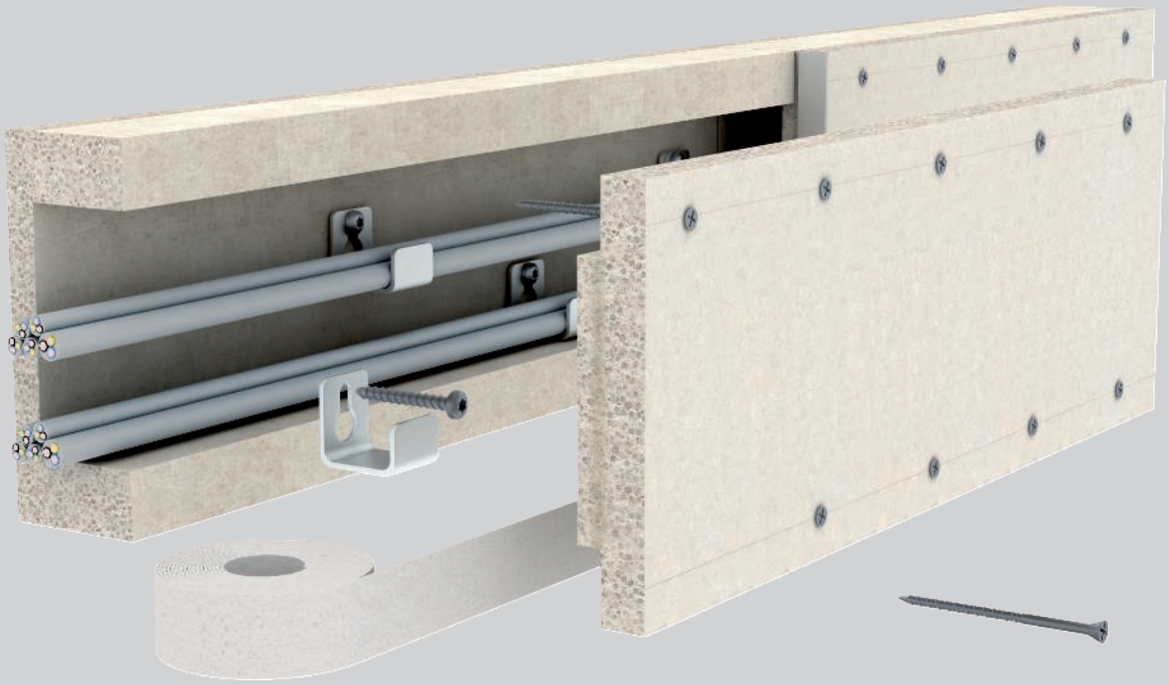
Samolepicí identifikační štítek pro popis kabelového kanálu jako instalačního kanálu v souladu se schválením podle normy DIN 4102 část 11.





BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROLINE® Con D
Betonový protipožární kanál pro přímou montáž na stěnu a na strop
Popis systému



Protipožární kanál PYROLINE® Con D sestává ze sklolaminátových protipožárních desek z lehčeného betonu odolných proti vodě a mrazu. Protipožární desky klasifikované jako nehořlavé (třída hořlavosti stavebních hmot A1) mají zhutněný povrch, který je proto tvrdý, hladký a odolný proti otěru. OBO PYROLINE® Con D se používá jako kanál I na ochranu únikových a zásahových cest před účinky možného požáru kabelů. Do únikových a záchranných cest se nešíří požár, kouř a teplo. Jako kanál E umožňuje PYROLINE® Con D zachovat funkčnost elektrických obvodů důležitých pro bezpečnost. Protipožární kanál se montuje přímo na stěny a stropy. Případně potřebné tvarové díly lze snadno, flexibilně a podle potřeby zhotovovat na místě. Protipožární kanály je možné v případě potřeby natírat a opatřovat tapetami.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

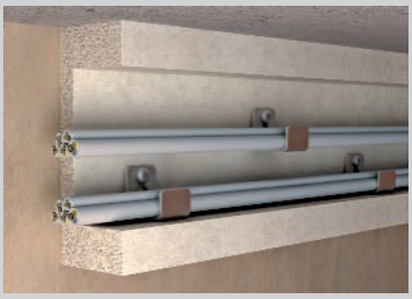
PYROLINE® Con D
Betonový protipožární kanál pro přímou montáž na stěnu a na strop
Princip instalace



Protipožární kanál namontovaný na stěnu a strop v podobě kanálu I a E.



Flexibilní vedení kanálů díky individuálně zhotovitelným tvarovým dílům.



Přídržný úhelník a přídržný třmen jako montážní pomůcka pro vkládání kabelů.



Upevnění kabelů pomocí příchytek při svislé montáži kanálu.



Konečná povrchová úprava natřením nebo tapetováním.



Drobná poškození lze kdykoli opravit.

Klasifikace podle DIN 4102 část 11 a část 12

I90 I120 E30 E90

Instalační kanál z lehčeného betonu zesíleného skelnými vlákny

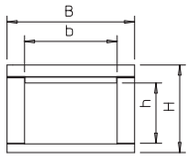
Třída protipožární odolnosti	I90 a I120 Instalace do únikových cest	E30 a E90 Zachování funkčnosti elektrických zařízení
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebnou materiálů iBMB MPA Braunschweig	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebnou materiálů iBMB MPA Braunschweig
Číslo schválení	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
Zkušební norma	DIN 4102, část 11	DIN 4102, část 12

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 50 mm





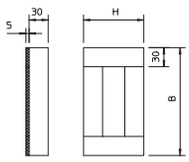
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSK 090506	50	60	95	120	1000	1	730,000	**7215150**
BSK 090511	50	110	95	170	1000	1	940,000	**7215154**
BSK 090521	50	210	95	270	1000	1	1.350,000	**7215158**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Protipožární kanál I90/E30, dle DIN 4102 část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápustnou hlavou a 3× 1 m těsnicí pásky.

Koncový díl pro vnitřní výšku 50 mm





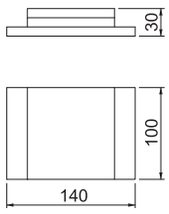
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-E090506	120	95	1	38,000	**7215250**
BSK-E090511	170	95	1	51,000	**7215252**
BSK-E090521	270	95	1	78,000	**7215254**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Koncový díl pro protipožární kanál BSK I90/E30, včetně šroubů a těsnicích pásek.

Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 50 mm





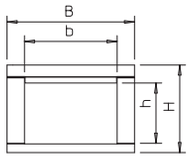
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-K0506	1	40,000	**7215533**
BSK-K0511	1	45,000	**7215537**
BSK-K0521	1	55,000	**7215541**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Nástěnný krycí díl pro BSK, sestávající ze 3 jednotlivých desek, pro zdvojení izolace u průchodů stěnami. Včetně upevňovacího materiálu. Jen při klasifikaci I90!

Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 50 mm





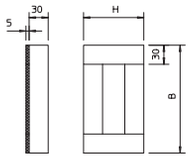
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSK 091016	105	160	150	220	1000	1	1.430,000	**7215162**
BSK 091026	105	260	150	320	1000	1	1.830,000	**7215166**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Protipožární kanál I90/E30, dle DIN 4102 část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápustnou hlavou a 3× 1 m těsnicí pásky.

Koncový díl I90/E30 pro vnitřní výšku 105 mm





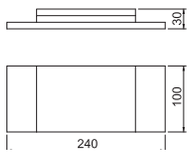
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-E091016	220	150	1	93,000	**7215256**
BSK-E091026	320	150	1	131,000	**7215258**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Koncový díl pro protipožární kanál BSK I90/E30, včetně šroubů a těsnicích pásek.

Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 105 mm





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-K1016	1	65,000	**7215545**
BSK-K1026	1	75,000	**7215549**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Nástěnný krycí díl pro BSK, sestávající ze 3 jednotlivých desek, pro zdvojení izolace u průchodů stěnami. Včetně upevňovacího materiálu. Jen při klasifikaci I90!

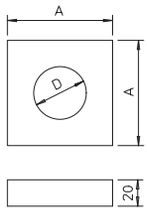
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

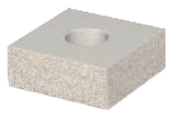
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Rozbočovací díl I90

Typ	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-A0908	80	40	1	10,000	**7215452**
BSK-A0910	100	60	1	14,000	**7215458**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny





Rozbočovací díl k vyvedení kabelů pro BSK I90 a pro BSKH I90.
BSK-A0908 pro kanály o výšce do 95 mm, BSK-A0910 pro kanály o výšce od 110 mm.
Včetně upevňovacích šroubů.

Těsnicí páska I90/E30

Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-D0930	5 x 30	1	37,500	**7215423**

Pěnový materiál



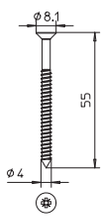
Samolepicí těsnicí páska pro BSK I90/E30 a BSK I90/E30.

Šroub se zápustnou hlavou I90/E30

Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-S0955	4,0 x 55	50	0,340	**7215400**

St Ocel

G galvanicky zinkováno



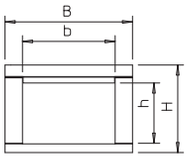


Šroub se zápustnou hlavou pro protipožární kanál I90/E30 k upevnění víka a rozbočovacího dílu.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 50 mm





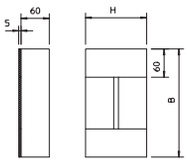
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSK 120506	50	60	130	180	1000	1	1.490,000	**7215210**
BSK 120511	50	110	130	230	1000	1	1.800,000	**7215216**
BSK 120521	50	210	130	330	1000	1	2.420,000	**7215222**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Protipožární kanál I120/E90, dle DIN 4102 část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápustnou hlavou a 3× 1 m těsnicí pásky.

Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 50 mm





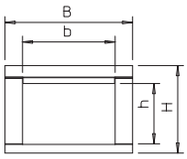
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-E120506	180	130	1	124,000	**7215270**
BSK-E120511	230	130	1	156,000	**7215272**
BSK-E120521	330	130	1	221,000	**7215274**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Koncový díl pro protipožární kanál BSK I120/E90, včetně šroubů a těsnicích pásek.

Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 105 mm





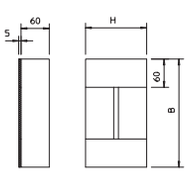
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSK 121016	105	160	185	280	1000	1	2.570,000	**7215228**
BSK 121026	105	260	185	380	1000	1	3.190,000	**7215234**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Protipožární kanál I120/E90, dle DIN 4102 část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápustnou hlavou a 3× 1 m těsnicí pásky.

Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 105 mm





Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-E121016	280	185	1	256,000	**7215276**
BSK-E121026	380	185	1	342,000	**7215278**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Koncový díl pro protipožární kanál BSK I120/E90, včetně šroubů a těsnicích pásek.

Těsnicí páska I120/E90



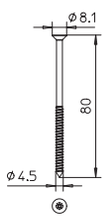
Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-D1260	5 x 60	1	74,200	**7215432**

Pěnový materiál

Samolepicí těsnicí páska pro BSK I120/E90.

Šroub se zápustnou hlavou I120/E90





Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-S1280	4,5 x 80	50	0,500	**7215412**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

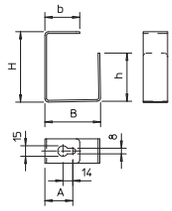
Šroub se zápustnou hlavou pro BSK I120/E90 k upevnění víka.

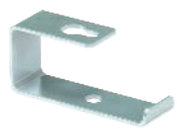
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Oddělovací třmen pro montáž na strop

Typ	Rozměr H mm	Rozměr h mm	Rozměr B mm	Rozměr b mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-B0511	46	18	55	37,5	36,5	25	7,500	**7215356**
BSK-B0521	46	18	105	62,5	52,5	25	14,500	**7215362**
BSK-B1016	101	69	80	50	40	25	19,000	**7215368**
BSK-B1026	101	69	130	75	65	25	29,000	**7215374**





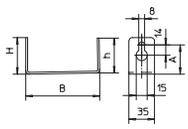
St Ocel

FS pásově zinkováno

Oddělovací třmen pro protipožární kanál BSK jako instalační pomůcka při montáži na strop.
Upevnění pomocí svorek pod protipožární šroubovou kotvu.

Oddělovací úhelník pro montáž na stěnu

Typ	Rozměr H mm	Rozměr h mm	Rozměr B mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-W0511	37,5	22,5	46	37,5	25	5,000	**7215312**
BSK-W0521	62,5	52,5	46	52,5	25	9,000	**7215318**
BSK-W1016	50	40	101	40	25	12,500	**7215324**
BSK-W1026	75	97,5	101	65	25	17,500	**7215330**





St Ocel

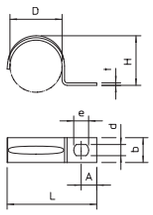
FS pásově zinkováno

Oddělovací úhelník pro protipožární kanál BSK jako instalační pomůcka při montáži na stěnu.
Upevnění pomocí svorek pod protipožární šroubovou kotvu.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Příchytka 604, lehká





Typ	pro Ø mm	Velikost otvoru mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	**1003038**
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	**1003046**
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	**1003054**
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	**1003062**
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	**1003070**
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	**1003089**
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	**1003097**
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	**1003100**
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	**1003119**
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	**1003127**
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	**1003135**
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	**1003178**
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	**1003194**
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	**1003208**
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	**1003216**
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	**1003232**
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,900	**1003259**
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	**1003283**
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,462	**1003321**
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	**1003356**
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	**1003372**
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	**1003402**
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	**1003461**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Jednostranná příchytka pro kabely a trubky.
*Velikosti 3 a 4 nejsou vhodné pro pneumatickou hřebíkovačku
*Velikosti 3–21 nejsou vhodné pro natloukací nástroj

Rozměry

D mm	L mm	h mm	B mm	t mm	d mm	E mm	A mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10

Šroub pro spojku



Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	**3498096**
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	**3498098**

St Ocel

GTP galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno

Šroub se speciálními frézovacími žebry k univerzálnímu upevnění kabelových příchytek, spojovacích prvků a přepážek v lehčeném betonu se skleněnými vlákny protipožárních kanálů BSK...

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

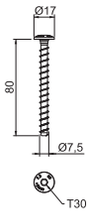
MMS 7,5 Panhead

Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	**3498272**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez hmoždinek. Drážka T40, vývrt 6 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.





Malta

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-M	1	350,000	**7215500**

Speciální malta

Malta pro protipožární kanály, suchá hotová malta v kbelíku pro zatmelení spár a malých trhlin při montáži protipožárních kanálů BSK a BSKH.

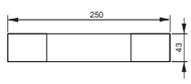


Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**

PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.



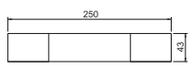


Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-K DE	Německy	10	0,600	**7214734**

PVC Polyvinylchlorid

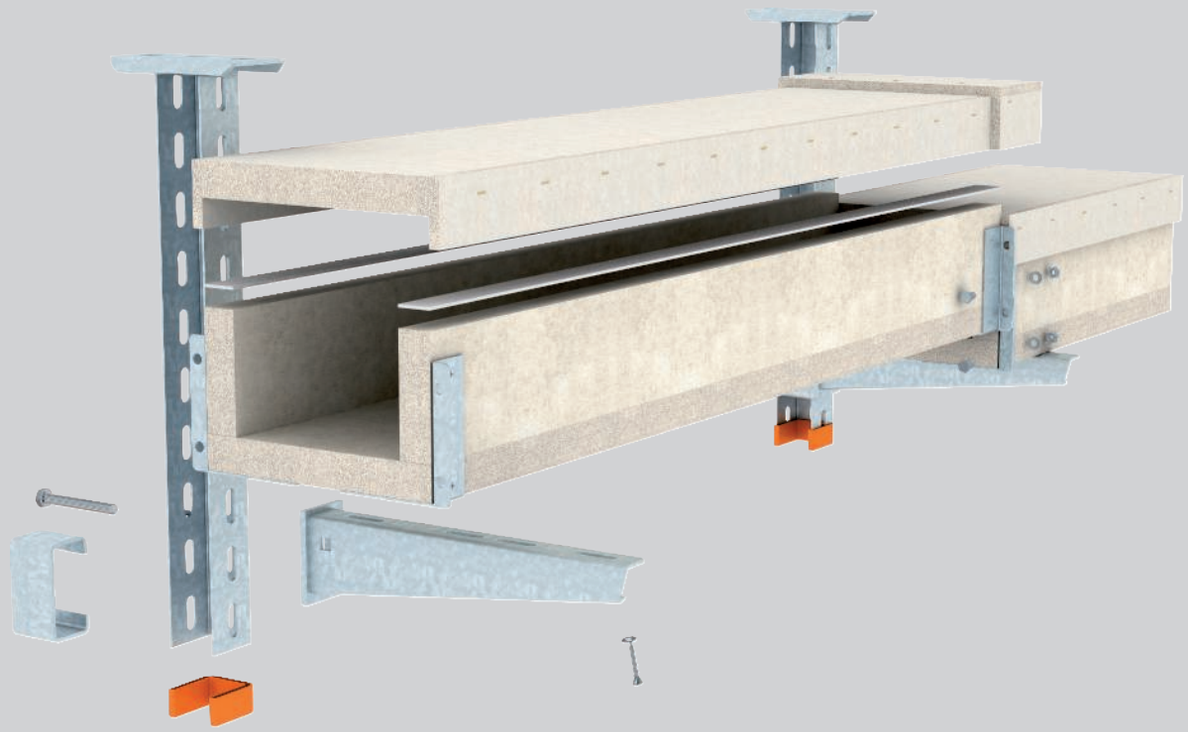
Samolepicí identifikační štítek pro popis kabelového kanálu jako instalačního kanálu v souladu se schválením podle normy DIN 4102 část 11.





BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

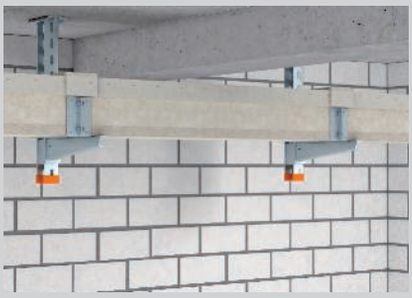
PYROLINE® Con S
Betonový protipožární kanál pro závěsnou montáž
Popis systému



Protipožární kanál PYROLINE® Con S sestává stejně jako kanál PYROLINE® Con D ze sklobetonových protipožárních desek z lehčeného betonu odolných proti vodě a mrazu. OBO PYROLINE® Con S se jako kanál I používá na ochranu únikových a zásahových cest před účinky možného požáru kabelů. Do únikových a záchranných cest se tím nešíří požár, kouř a teplo. Jako kanál E umožňuje zachovat funkčnost elektrických obvodů důležitých pro bezpečnost. Protipožární kanál lze instalovat na nástěnné výložníky nebo na nosný systém zavěšený na stropě. Smontované spojovací kování dovoluje rychle spojit kanálové díly na místě instalace, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Kanál lze elegantně uložit pod překážky z jiných profesí (například topení, větrání nebo sanitární zařízení), případně jej instalovat kolem takových překážek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROLINE® Con S
Betonový protipožární kanál pro závěsnou montáž
Princip instalace



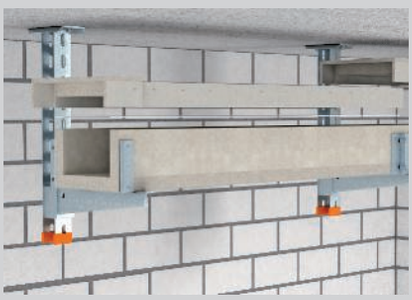
Závěsná montáž v podobě kanálu I.



Montáž na stěnu v podobě kanálu I.



Montáž v podobě kanálu E s dodatečným zajištěním závitovými tyčemi.



Spolehlivé spojení míst styku sešroubováním předem namontovaného kování.



Volně položené víko zaručuje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů.



Předem namontované standardní tvarové díly v průběhu trasy.

Klasifikace podle DIN 4102 část 11 a část 12

I90 E30

Instalační kanál z lehčeného betonu zesíleného skelnými vlákny

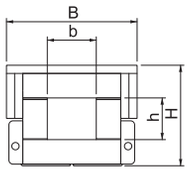
Třída protipožární odolnosti	I90 Instalace do únikových cest	E30 Zachování funkčnosti elektrických zařízení
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebnou materiálů iBMB MPA Braunschweig	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebnou materiálů iBMB MPA Braunschweig
Číslo schválení	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
Zkušební norma	DIN 4102, část 11	DIN 4102, část 12

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 50 mm





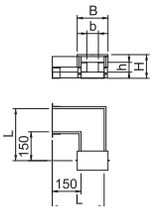
Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr b mm	Rozměr h mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKH 090506	160	120	60	50	1000	1	970,000	**7215174**
BSKH 090511	210	120	110	50	1000	1	1.200,000	**7215178**
BSKH 090521	310	120	210	50	1000	1	1.720,000	**7215182**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Kanály z lehčeného betonu se skleněnými vlákny s možností vystavení působení požáru ze 4 stran lze montovat na montážní systémy firmy OBO, což poskytuje nejvyšší možnou míru flexibility při ukládání vedení v únikových a zásahových cestách (instalační kanál podle DIN 4102, část 11) nebo v oblasti elektrického zachování funkčnosti (podle DIN 4102, část 12 resp. ZP 27/2008 PAVUS). Tak lze kanály elegantně uložit pod překážky z jiných zařízení, jako např. topení, větrání nebo sanitární zařízení.
Montáž pod stropem se provádí jednoduše pomocí závěsů tvaru U a výložníku nebo příčného profilu U zavěšeného pomocí závitových tyčí. OBO BSKH se jednoduše volně položí. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování.

Oblouk 90°, I90/E30, vnitřní výška 50 mm





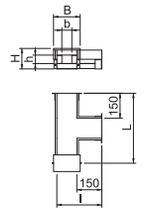
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-FB090506	50	60	120	160	280	1	460,000	**7215603**
BSKH-FB090511	50	110	120	210	330	1	630,000	**7215607**
BSKH-FB090521	50	210	120	310	430	1	1.040,000	**7215611**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Oblouk 90° pro BSKH I90/E30, podle DIN 4102, část 11 a část 12, pro instalaci na montážní systémy firmy OBO. Tvarové díly musí být podepřeny dodatečnými výložníky. Včetně namontovaných spojek na obou koncích kanálů, 3 x 1 m samolepicí těsnicí pásky a spojovacích šroubů.

Díl T, I90/E30, vnitřní výška 50 mm





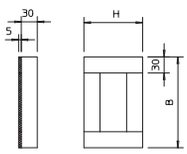
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-FT090506	50	60	120	160	420	280	1	610,000	**7215632**
BSKH-FT090511	50	110	120	210	470	330	1	780,000	**7215636**
BSKH-FT090521	50	210	120	310	570	430	1	1.250,000	**7215640**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Díl T pro BSKH I90/E30, dle DIN 4102 část 11 a část 12, pro instalaci na montážní systémy OBO. Tvarové díly musí být podepřeny dodatečnými výložníky. Včetně namontovaných spojek na všech koncích kanálů, 3 x 1 m samolepicí těsnicí pásek a spojovací šrouby.

Koncový díl pro vnitřní výšku 50 mm





Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-E090506	120	110	1	42,000	**7215590**
BSKH-E090511	170	110	1	57,000	**7215592**
BSKH-E090521	270	110	1	87,000	**7215594**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Koncový díl pro protipožární kanál BSKH I90/E30
Vč. šroubů a těsnicích pásek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 50 mm

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-K0506	1	40,000	**7215571**
BSKH-K0511	1	50,000	**7215575**
BSKH-K0521	1	68,000	**7215579**

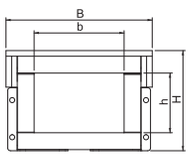


Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Nástěnný krycí díl pro BSKH, skládající se ze 4 jednotlivých desek, pro zdvojení izolace u průchodů stěnami. Vč. upevňovacího materiálu. Jen při klasifikaci I90!

Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 105 mm

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr b mm	Rozměr h mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKH 091016	260	175	160	105	1000	1	1.720,000	**7215186**
BSKH 091026	360	175	260	105	1000	1	2.240,000	**7215190**



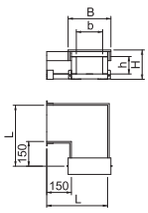


Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Kanály z lehčeného betonu se skleněnými vlákny s možností vystavení působení požáru ze 4 stran lze montovat na montážní systémy firmy OBO, což poskytuje nejvyšší možnou míru flexibility při ukládání vedení v únikových a zásahových cestách (instalační kanál podle DIN 4102, část 11) nebo v oblasti elektrického zachování funkčnosti (podle DIN 4102, část 12 resp. ZP 27/2008 PAVUS). Tak lze kanály elegantně uložit pod překážky z jiných zařízení, jako např. topení, větrání nebo sanitární zařízení.
Montáž pod stropem se provádí jednoduše pomocí závěsů tvaru U a výložníku nebo příčného profilu U zavěšeného pomocí závitových tyčí. OBO BSKH se jednoduše volně položí. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování.

Oblouk 90°, I90/E30, vnitřní výška 105 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-FB091016	105	160	175	260	380	1	1.010,000	**7215615**
BSKH-FB091026	105	260	175	360	480	1	1.390,000	**7215619**



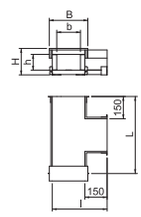


Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Oblouk 90° pro BSKH I90/E30, podle DIN 4102, část 11 a část 12, pro instalaci na montážní systémy firmy OBO. Tvarové díly musí být podepřeny dodatečnými výložníky. Včetně namontovaných spojek na obou koncích kanálů, 3 x 1 m samolepicí těsnicí pásky a spojovacích šroubů.

Díl T, I90/E30, vnitřní výška 105 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-FT091016	105	160	175	260	520	380	1	1.180,000	**7215644**
BSKH-FT091026	105	260	175	360	620	480	1	1.650,000	**7215648**



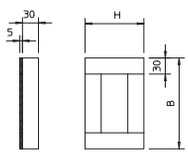


Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Díl T pro BSKH I90/E30, dle DIN 4102 část 11 a část 12, pro instalaci na montážní systémy OBO. Tvarové díly musí být podepřeny dodatečnými výložníky. Včetně namontovaných spojek na všech koncích kanálů, 3 x 1 m samolepicí těsnicí pásek a spojovací šrouby.

Koncový díl I90/E30 pro vnitřní výšku 105 mm

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-E091016	220	165	1	101,000	**7215596**
BSKH-E091026	320	165	1	142,000	**7215598**





Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Koncový díl pro protipožární kanál BSKH I90/E30
Vč. šroubů a těsnicích pásek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 105 mm



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-K1016	1	68,000	**7215583**
BSKH-K1026	1	88,000	**7215587**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Nástěnný krycí díl pro BSKH, skládající se ze 4 jednotlivých desek, pro zdvojení izolace u průchodů stěnami. Vč. upevňovacího materiálu. Jen při klasifikaci I90!

Těsnicí páska I90/E30

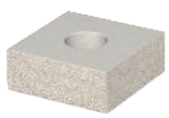


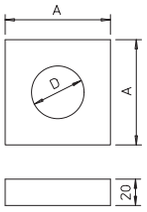
Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-D0930	5 x 30	1	37,500	**7215423**

Pěnový materiál

Samolepicí těsnicí páska pro BSK I90/E30 a BSK I90/E30.

Rozbočovací díl I90





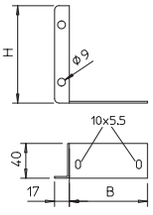
Typ	Rozměr A mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-A0908	80	40	1	10,000	**7215452**
BSK-A0910	100	60	1	14,000	**7215458**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Rozbočovací díl k vyvedení kabelů pro BSK I90 a pro BSKH I90.
BSK-A0908 pro kanály o výšce do 95 mm, BSK-A0910 pro kanály o výšce od 110 mm.
Včetně upevňovacích šroubů.

Spojovací sada





Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-V050	58	55	1	22,000	**7215381**
BSKH-V052	90	55	1	26,000	**7215385**
BSKH-V101	90	112	1	40,000	**7215389**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Spojovací sada jako náhrada; sestává z páru spojovacích plechů (levý/pravý), šroubů pro upevnění spojek na kanálu a šroubů s maticemi k napojení jednotlivých délek kanálů.
BSKH-V050 pro BSKH 090506 a BSKH 090511
BSKH-V052 pro BSKH 090521
BSKH-V101 pro BSKH 091016, BSKH 091026 a BSKHF-0808

Malta



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-M	1	350,000	**7215500**

Speciální malta

Malta pro protipožární kanály, suchá hotová malta v kbelíku pro zatmelení spár a malých trhlin při montáži protipožárních kanálů BSK a BSKH.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

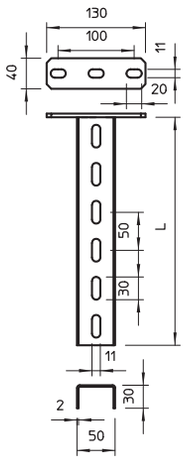
Závěs US 3

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	700	1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	900	1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	1100	1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	**6342372**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 50 x 30 mm s navařenou základovou deskou.





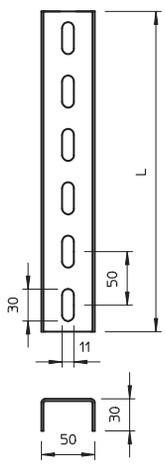
Profil US3

Typ	Rozměr L mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	**6342302**
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	**6342304**
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	**6342306**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 30 x 50 mm.



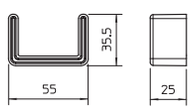


Ochranný kryt

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 KS OR	oranžová	20	1,068	**6338458**

PE Polyetylén

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.





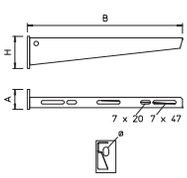
Nástěnný a závěsový výložník AW 15

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 15 16 FT	160	55	40	160	11	30	20,000	**6420664**
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,700	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	39,900	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	54,000	**6420745**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

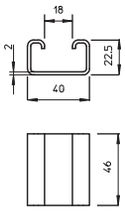
Lehký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.





Rozpěrka





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 25 FT	20	7,500	**6416446**

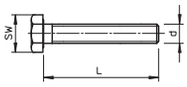
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Rozpěrka pro vsazení do závěsů US 3.

Šroub se šestihrannou hlavou, maticí a podložkou





Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10x80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**

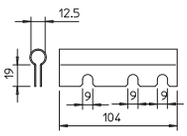
St Ocel

F žárově zinkováno

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.

Adaptér závitové tyče E30





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-G	1	5,700	**7215395**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Adaptér k upevnění závitové tyče při použití jako kanál E v případě zachování funkčnosti. Adaptér se upne mezi dvě spojky.

Závitová tyč





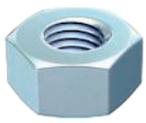
Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

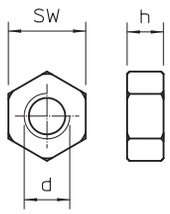
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.

Šestihranná matice DIN 934





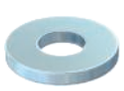
Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

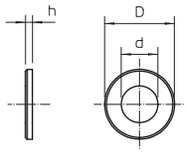
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

Podložka





Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

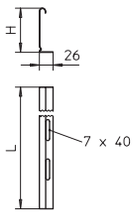
Přepážka 45

Typ	Rozměr H mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.





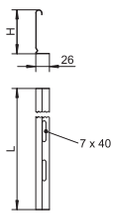
Přepážka 85

Typ	Rozměr H mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	**6062114**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.





Šroub pro přepážku a tvarové díly

Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-S6030	6x30	200	0,276	**3498100**

St Ocel

GTP galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno

Šroub se speciálními frézovacími žebry k univerzálnímu upevnění kabelových příchytek, spojovacích prvků a přepážek v lehčeném betonu se skleněnými vlákny protipožárních kanálů BSK...

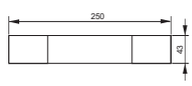


Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**

PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.



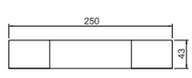


Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-K DE	Německy	10	0,600	**7214734**

PVC Polyvinylchlorid

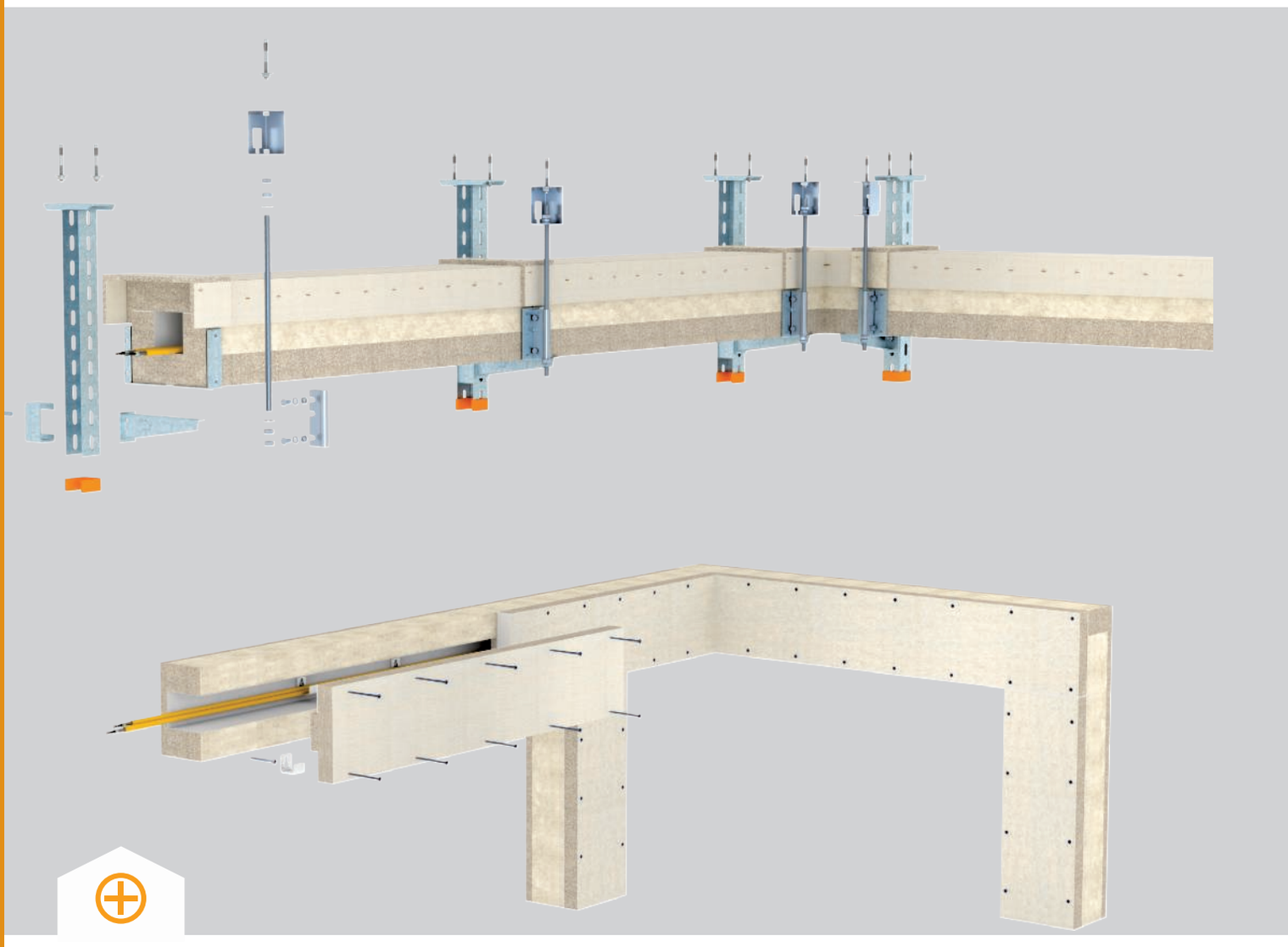
Samolepicí identifikační štítek pro popis kabelového kanálu jako instalačního kanálu v souladu se schválením podle normy DIN 4102 část 11.





BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROLINE® Fibre Optics
Betonový protipožární kanál pro přímou a závěsnou montáž
Popis systému



V případě požáru musí zůstat zachována funkčnost komunikačních systémů. Tyto systémy jsou stále častěji vybaveny optickými kabely, které umožňují spolehlivě zpracovávat velké množství dat. Optické systémy přenosu dat se používají i k řízení procesů v průmyslových zařízeních. V případě požáru musejí být tyto procesy řízeně ukončeny, aby se zamezilo ohrožení lidí a životního prostředí. Z toho důvodu je nutné optické kabely ukládat se speciální ochranou pro případ požáru.
Optické kabely nelze podle zkušební normy DIN 4102 část 12 hodnotit, protože kritéria, která se berou jako základ, se vztahují výhradně k měděným vodičům. Protipožární kanál PYROLINE® Fibre Optics zvnějšku chrání optické kabely před ohněm po dobu 90 minut. Dosažená třída zachování funkčnosti je „E 90“.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROLINE® Fibre Optics
Betonový protipožární kanál pro přímou a závěsnou montáž
Princip instalace



Přímá montáž na stěnu a strop.



Nástěnná montáž na výložníky s doplňkovým zajištěním závitovými tyčemi.



Závěsná montáž na strop s doplňkovým zajištěním závitovými tyčemi.



Přídržný úhelník jako montážní pomůcka pro vkládání optických kabelů.



Flexibilní vedení kanálů díky individuálně zhotovitelným tvarovým dílům při přímé montáži.



Prefabrikované tvarové díly pro změnu směru při zavěšené montáži.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

Protipožární kanál z lehčeného betonu zesíleného skelnými vlákny

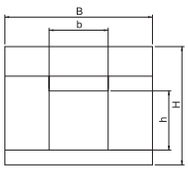
Třída zachování funkčnosti	E30 až E90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebnou materiálů iBMB MPA Braunschweig
Číslo schválení	P-3320/381/14-MPA BS
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Použití s optickými kabely	Odborné znalecké stanovisko č. GA-2017/012-Nau organizace IBB (Ingenieurbüro für Brandschutz von Bauarten)
Varianty montáže	Přímá montáž na stěnu a strop Závěsná montáž

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární kanál E90, vnitřní výška 80 mm





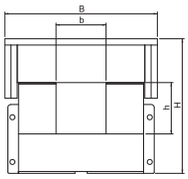
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKF-0808	80	80	160	200	1000	1	2.050,000	**7214800**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Protipožární kanál pro přímou montáž na stěnu a strop z odlehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti vodě a mrazu třídy stavebních hmot A1 podle normy EN 13501 část 1, k požárně bezpečnému uložení optických kabelů pro zachování funkčnosti podle normy DIN 4102 část 12, klasifikován pro E30 a E90. Včetně 10 šroubů se zápustnou hlavou a 3× 1m těsnicího pásku.

Protipožární kanál E90, vnitřní výška 80 mm





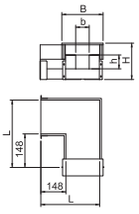
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKHF-0808	80	80	200	200	1000	1	2.920,000	**7214840**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Protipožární kanál pro závěsnou montáž na strop z odlehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti vodě a mrazu třídy stavebních hmot A1 podle normy EN 13501 část 1, k požárně bezpečnému uložení optických kabelů pro zachování funkčnosti podle normy DIN 4102 část 12, klasifikován pro E30 a E90. Včetně 3× 1m těsnicích pásků.

Oblouk 90°, E90, vnitřní výška 80 mm





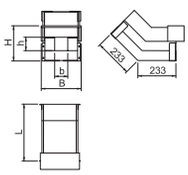
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKHF-FB0808	80	80	200	248	352	1	1.520,000	**7214852**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Oblouk 90° s vodorovným průběhem pro protipožární kanál BSKHF-0808 z odlehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti vodě a mrazu třídy stavebních hmot A1 podle normy EN 13501 část 1, k instalaci na montážní systémy OBO. Včetně namontovaných spojek na obou koncích kanálu, spojovacích šroubů a těsnicích pásků. Tvarové díly musí být podepřeny dodatečnými výložníky.

Svislý oblouk 45°, stoupající, E90, vnitřní výška 80 mm





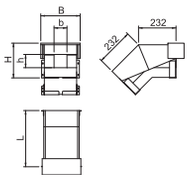
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKHF-ES0808	80	80	200	248	398	1	1.200,000	**7214856**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Svislý oblouk 45° ve stoupajícím provedení pro protipožární kanál BSKHF-0808 z odlehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti vodě a mrazu třídy stavebních hmot A1 podle normy EN 13501 část 1, k instalaci na montážní systémy OBO. Včetně namontovaných spojek na obou koncích kanálu, spojovacích šroubů a těsnicích pásků. Tvarové díly musí být podepřeny dodatečnými výložníky.

Svislý oblouk 45°, klesající, E90, vnitřní výška 80 mm





Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKHF-EF0808	80	80	200	248	276	1	1.250,000	**7214858**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Svislý oblouk 45° v klesajícím provedení pro protipožární kanál BSKHF-0808 z odlehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti vodě a mrazu třídy stavebních hmot A1 podle normy EN 13501 část 1, k instalaci na montážní systémy OBO. Včetně namontovaných spojek na obou koncích kanálu, spojovacích šroubů a těsnicích pásků. Tvarové díly musí být podepřeny dodatečnými výložníky.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Díl T, E90, vnitřní výška 80 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKHF-FT0808	80	80	200	248	500	352	1	1.930,000	**7214854**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Díl T pro protipožární kanál BSKHF-0808 z odlehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti vodě a mrazu třídy stavebních hmot A1 podle normy EN 13501 část 1, k instalaci na montážní systémy OBO. Včetně namontovaných spojek na všech koncích kanálů, spojovacích šroubů a těsnicích pásků. Tvarové díly musí být podepřeny dodatečnými výložníky.



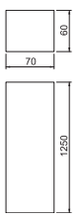


Nástěnný krycí díl BSKHF, E90, vnitřní výška 80 mm

Typ	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKHF-WA0808	1250	70	60	1	400,000	**7214862**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Nástěnný krycí díl pro protipožární kanál BSKHF-0808 z odlehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti vodě a mrazu třídy stavebních hmot A1 podle normy EN 13501 část 1, ke zdvojení izolace u napojení na stěnu. Včetně šroubů se zápustnou hlavou a těsnicího pásku.



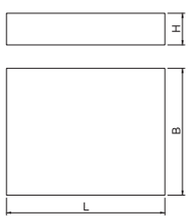


Koncový díl BSKF, E90, vnitřní výška 80 mm

Typ	Rozměr L mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKF-E0808	200	60	160	1	150,000	**7214810**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Koncový díl pro protipožární kanál BSKF-0808 z odlehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti vodě a mrazu třídy stavebních hmot A1 podle normy EN 13501 část 1. Včetně šroubů se zápustnou hlavou a těsnicího pásku.



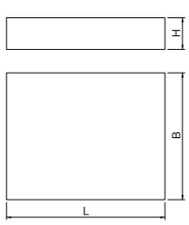


Koncový díl BSKHF, E90, vnitřní výška 80 mm

Typ	Rozměr L mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKHF-E0808	200	60	200	1	180,000	**7214860**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Koncový díl pro protipožární kanál BSKHF-0808 z odlehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti vodě a mrazu třídy stavebních hmot A1 podle normy EN 13501 část 1. Včetně šroubů se zápustnou hlavou a těsnicího pásku.





Těsnicí páska I120/E90

Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-D1260	5 x 60	1	74,200	**7215432**

Pěnový materiál

Samolepicí těsnicí páska pro BSK I120/E90.



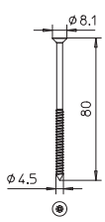
Šroub se zápustnou hlavou I120/E90

Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-S1280	4,5 x 80	50	0,500	**7215412**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

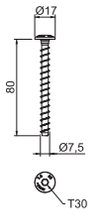
Šroub se zápustnou hlavou pro BSK I120/E90 k upevnění víka.





MMS 7,5 Panhead





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	**3498272**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez hmoždinek. Drážka T40, vývrt 6 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

Malta



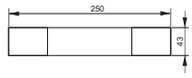
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-M	1	350,000	**7215500**

Speciální malta

Malta pro protipožární kanály, suchá hotová malta v kbelíku pro zatmelení spár a malých trhlin při montáži protipožárních kanálů BSK a BSKH.

Identifikační štítek pro kabelovou trasu





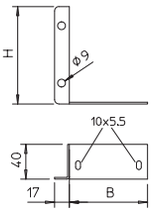
Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**

PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

Spojovací sada





Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-V101	90	112	1	40,000	**7215389**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Spojovací sada jako náhrada; sestává z páru spojovacích plechů (levý/pravý), šroubů pro upevnění spojek na kanálu a šroubů s maticemi k napojení jednotlivých délek kanálů.
BSKH-V050 pro BSKH 090506 a BSKH 090511
BSKH-V052 pro BSKH 090521
BSKH-V101 pro BSKH 091016, BSKH 091026 a BSKHF-0808

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

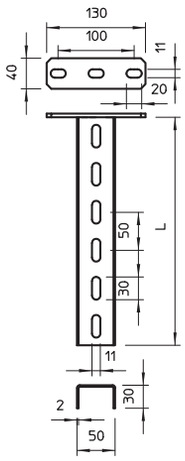
Závěs US 3

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	700	1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	900	1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	1100	1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	**6342372**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 50 x 30 mm s navařenou základovou deskou.





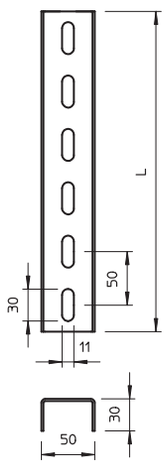
Profil US3

Typ	Rozměr L mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	**6342302**
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	**6342304**
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	**6342306**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 30 x 50 mm.



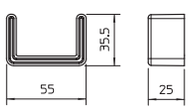


Ochranný kryt

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 KS OR	oranžová	20	1,068	**6338458**

PE Polyetylén

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.





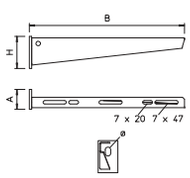
Nástěnný a závěsový výložník AW 15

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,700	**6420680**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Lehký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.

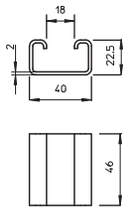




BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Rozpěrka





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 25 FT	20	7,500	**6416446**

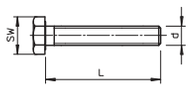
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Rozpěrka pro vsazení do závěsů US 3.

Šroub se šestihrannou hlavou, maticí a podložkou





Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10x80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**

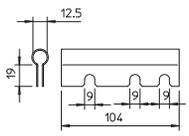
St Ocel

F žárově zinkováno

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.

Adaptér závitové tyče E30





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-G	1	5,700	**7215395**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Adaptér k upevnění závitové tyče při použití jako kanál E v případě zachování funkčnosti. Adaptér se upne mezi dvě spojky.

Závitová tyč





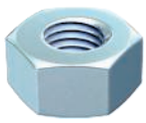
Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

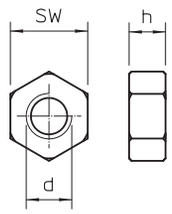
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.

Šestihranná matice DIN 934





Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROLINE® Sun PV
Betonový kanál pro FV aplikace k přímé a závěsné montáži
Popis systému



PYROLINE® Sun PV je ideální protipožární kanál pro požárně bezpečné uložení DC kabelů fotovoltaických systémů. Jeho nevodivý povrch zajišťuje i v případě požáru ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Kanál mimoto splňuje požadavky na kanály I dle normy DIN 4102 část 11 pro instalaci kabelů na únikových a zásahových cestách. Kromě toho odpovídá požadavkům aplikačních pravidel VDE AR 2100-712.

Protipožární kanál lze instalovat přímo na stěnu nebo strop. S vhodným spojovacím kováním je možná i závěsná montáž. Kanál je vyroben ze sklolaminátových protipožárních desek z lehčeného betonu odolných proti vodě a mrazu (nehořlavé, třída hořlavosti stavebních hmot A1). Díky tomu je vhodný i do venkovního prostředí.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROLINE® Sun PV
Betonový kanál pro FV aplikace k přímé a závěsné montáži
Princip instalace



Přímá montáž na stěnu a strop.



Flexibilní vedení kanálů díky individuálně zhotovitelným tvarovým dílům.



Možnost natření a tapetování zaručuje nenápadné začlenění do budovy.



Závěsná montáž na spojovací prvky.



Ochrana proti nebezpečnému dotyku začíná hned u měniče.



Označení dle aplikačních pravidel VDE.

Klasifikace podle DIN 4102 část 11

I30

Instalační kanál z lehčeného betonu zesíleného skelnými vlákny

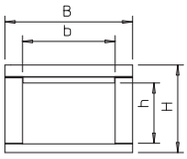
Třída protipožární odolnosti	I30 Instalace do únikových cest
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebnou materiálů iBMB MPA Braunschweig
Číslo schválení	P-3109/0998-MPA BS
Zkušební norma	DIN 4102, část 11
Fotovoltaické aplikace	Dle aplikačních pravidel VDE k požárně bezpečnému uložení fotovoltaických vedení stejnosměrného proudu

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární kanál





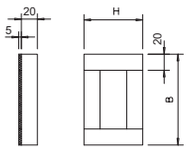
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKP 0406	40	60	80	100	1000	1	480,000	**7214700**

BET Beton

Protipožární kanál k požárně bezpečnému uložení fotovoltaických vedení v budovách i mimo ně. Vyroben z nevodivého lehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti mrazu, splňuje požadavky na ochranu zásahových pracovníků proti nebezpečnému dotyku v případě požáru. Otestován a schválen jako kanál I30 dle DIN 4102 část 11 – lze použít na únikových a zásahových cestách. Včetně šroubů víka a 3 m těsnicí pásky.

Koncový díl





Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-E0406	100	80	1	14,000	**7214705**

BET Beton

Koncový díl pro protipožární kanál BSKP I30, včetně šroubů a těsnicích pásek.

Těsnící pásek



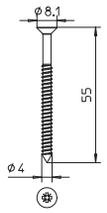
Typ	Rozměry mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-D0320	20x5	1000	1	16,000	**7214710**

Pěnový materiál

Samolepicí těsnicí páska pro BSKP 0406

Šroub se zápustnou hlavou I90/E30





Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-S0955	4,0 x 55	50	0,340	**7215400**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Šroub se zápustnou hlavou pro protipožární kanál I90/E30 k upevnění víka a rozbočovacího dílu.

Spojka pro závěsnou montáž



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-V 0406	1	22,000	**7214715**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Spojovací kování k využití protipožárního kanálu BSKP 0406 v zavěšené variantě. Sada obsahuje dvě spojky a poměrný počet upevňovacích a spojovacích šroubů.

Šroub pro spojku



Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	**3498098**

St Ocel

GTP galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno

Šroub se speciálními frézovacími žebry k univerzálnímu upevnění kabelových příchytek, spojovacích prvků a přepážek v lehčeném betonu se skleněnými vlákny protipožárních kanálů BSK...

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.





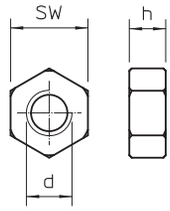
Šestihranná matice DIN 934

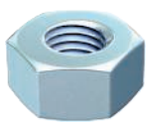
Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.





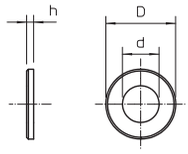
Podložka

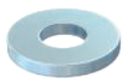
Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.





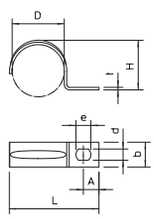
Příchytka 604, lehká

Typ	pro Ø mm	Velikost otvoru mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	**1003046**
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	**1003054**
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	**1003062**
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	**1003070**
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	**1003089**
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	**1003097**
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	**1003100**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Jednostranná příchytka pro kabely a trubky.
*Velikosti 3 a 4 nejsou vhodné pro pneumatickou hřebíkovačku
*Velikosti 3–21 nejsou vhodné pro natloukací nástroj





Rozměry

D mm	L mm	h mm	B mm	t mm	d mm	E mm	A mm
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5

Šroub pro spojku

Typ	Rozměr L	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	**3498096**

St Ocel

GTP galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno

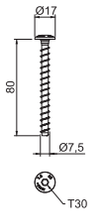
Šroub se speciálními frézovacími žebry k univerzálnímu upevnění kabelových příchytek, spojovacích prvků a přepážek v lehčeném betonu se skleněnými vlákny protipožárních kanálů BSK...



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

MMS 7,5 Panhead





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	**3498272**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez hmoždinek. Drážka T40, vývrt 6 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

Malta



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-M	1	350,000	**7215500**

Speciální malta

Malta pro protipožární kanály, suchá hotová malta v kbelíku pro zatmelení spár a malých trhlin při montáži protipožárních kanálů BSK a BSKH.

Identifikační štítek



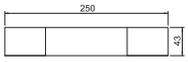
Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-BSKP DE	Německy	1	2,400	**7214725**

PVC Polyvinylchlorid

Výstražný štítek k označení protipožárního kanálu fotovoltaických kabelů dle aplikačních pravidel VDE. Vč. 2 hmoždinek.

Identifikační štítek





Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-K DE	Německy	10	0,600	**7214734**

PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek pro popis kabelového kanálu jako instalačního kanálu v souladu se schválením podle normy DIN 4102 část 11.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelové bandáže

PYROWRAP® Wet FSB-WLS – popis systému 224

PYROWRAP® Wet FSB-WB – popis systému 226

Výrobky 228



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROWRAP® Wet FSB-WLS
Použití v interiérech a vlhkých prostorách
Popis systému



Systémem PYROWRAP® Wet FSB-WLS je možné v rámci požárních úseků ovinout velké svazky kabelů nebo kabelových nosných systémů a zamezit tak přenosu požáru. Textilie je opatřena protipožární vrstvou, která hned v zárodku udusí vznikající požár, vyvolaný například zkratem. V případě požáru zvnějšku materiál nepřispívá k hoření a velice účinně zamezuje přenosu požáru jak ve svislém, tak vodorovném směru.
V únikových a zásahových cestách menších budov je montáž kabelové bandáže přípustná, protože v nich lze očekávat pouze malý vývin kouře a je třeba evakuovat jen malý počet osob. Ve větších budovách se počítá se zbytkovým rizikem vývinu kouře, i když je potřeba evakuovat výrazně větší počet osob. Protipožární bandáž zde často představuje ve srovnání s protipožárními stropy nebo s obložením deskovým materiálem jediné ekonomické řešení.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROWRAP® Wet FSB-WLS
Použití v interiérech a vlhkých prostorách
Princip instalace



Úplné ovinutí zavěšené kabelové trasy.



Úplné ovinutí kabelů v trase namontované na stěně.



Upevnění bandáže pomocí kovových lišt při instalaci pomocí jednotlivých příchytek.



Upevnění bandáže pomocí kovových upínacích pásů při instalaci na lišty.



Výstup kabelů opatřených bandáží.



Ošetření kabelových svazků na nosných systémech bandážemi.

Ovinutí kabelů na ochranu proti přenosu požáru

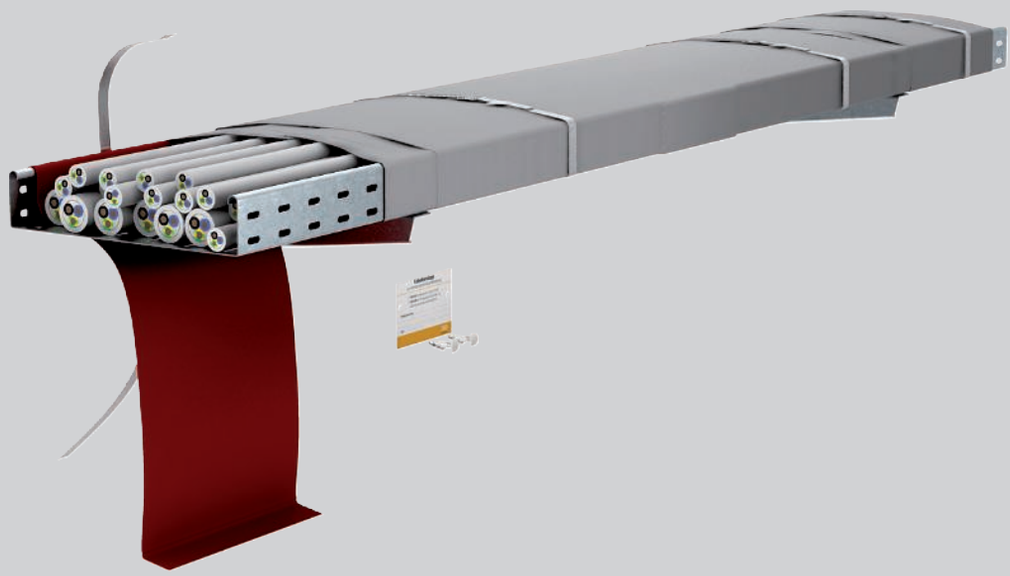
Důkaz použitelnosti	Aplikační schválení DIBt Berlín Schválení stavebního materiálu DIBt Berlín
Dokumenty	Z-56.217-3600 Z-19.11-2183
Ochrana proti přenosu požáru	min. 90 minut
Materiálové vlastnosti	Vnější strana šedá tkanina ze skleněných vláken, vnitřní strana světle šedá Třída stavebních hmot C-s2,d0 podle EN 13501-1 – nesnadno hořlavá
Max. vzdálenosti upevnění	0,5 m
Typy a průřezy kabelů	žádné omezení

Pozor!
Použití na únikových a zásahových cestách v budovách třídy 4 a 5 může vyžadovat souhlas místního úřadu stavebního dohledu (např. v podobě koncepce požární ochrany)!

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROWRAP® Wet FSB-WB

Popis systému



Systém PYROWRAP® Wet FSB-WB obsahuje protipožární bandáž, která se používá v oblastech se zvláštními okolními podmínkami. Protipožární bandáží lze ovinout větší svazky kabelů nebo celé kabelové nosné systémy a zamezit tak šíření požáru. Bandáž sestává z materiálu odolného proti povětrnostním podmínkám a různým chemikáliím a olejům. Pro bandáž je k dispozici stavebně-technické schválení DIBt, které potvrzuje, že se jedná o nesnadno hořlavý stavební materiál podle normy EN 13501-1. Napěnění protipožární vrstvy v případě požáru spolehlivě zamezuje šíření ohně kabely.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

PYROWRAP® Wet FSB-WB

Princip instalace



Použití bandáže v agresivním prostředí, například na moři.



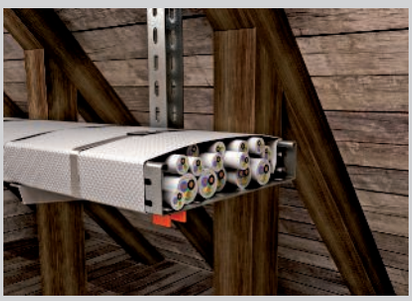
Stoupací trasa opatřená bandážemi ve věži větrné elektrárny.



Použití na nosných systémech v zásobovacích místnostech nebo výrobních halách.



Kabelový tunel s bandážemi v elektrárnách.



Kabelové nosné systémy opatřené bandážemi v prostorách s velmi velkým množstvím hořlavých materiálů.



Použití na fotovoltaických vedeních vedených přes požární stěnu.

Ovinutí kabelů na ochranu proti přenosu požáru

Důkaz použitelnosti	Zkušební zpráva IEC od zkušebny materiálů iBMB MPA Braunschweig Národní a evropské schválení stavebního materiálu DIBt Berlín
Č. dokumentu	IEC-3630/081/10-AR Z-19.11-1971 ETA-13/0158
Ochrana proti přenosu požáru	min. 120 minut
Materiálové vlastnosti	Vnější strana šedá tkanina ze skleněných vláken, vnitřní strana červená Třída stavebních hmot podle EN 13501-1: B1,d0,s1 – nesnadno hořlavá Odolný proti povětrnostním vlivům, různým chemikáliím a olejům
Max. vzdálenosti upevnění	0,5 m
Typy a průřezy kabelů	žádné omezení

Pozor!
K použití s fotovoltaickými kabely vedoucími přes požární stěny může být případně nutný souhlas místního úřadu stavebního dohledu. Je k dispozici kladný speciální posudek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelová bandáž do suchých prostor

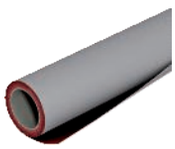


Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-WLS	1100	10000	1	1.000,000	**7203170**

Intumescentní stavební hmota

Protipožární obal z flexibilní textilie s protipožární vrstvou, zamezuje přenosu požáru po kabelech a kabelových nosných systémech. Bandáž produkuje v případě požáru pouze velice málo kouře, a je proto schválena jako opatření vylepšující chování v případě požáru v budovách třídy 1–3 dle německého vzorového stavebního řádu (MBO). Nesnadno hořlavý materiál dle EN 13501-1 – třída C-s2, d0). Vnější strana šedá, vnitřní světle šedá. Lze otírat navlhčenými pomůckami, určena pouze pro použití v interiéru a vlhkých prostorách. Role obsahuje 11 m², jmenovitá tloušťka 0,7 mm.

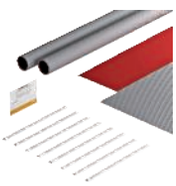
Kabelová bandáž do vlhkých prostor



Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-WB	1100	20000	1	2.200,000	**7203160**

Protipožární obal z flexibilní textilie s protipožární vrstvou, odolný proti povětrnostním vlivům, zamezuje přenosu požáru po kabelech a kabelových nosných systémech. Vnější strana šedá, vnitřní červená. Role obsahuje 22 m².

Kompletní sada



Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-K32	550	380	1	96,000	**7203150**
FSB-K82	550	880	1	213,000	**7203154**

Intumescentní stavební hmota

Kompletní sada na ochranu proti přenosu požáru, určená k ovinutí kabelových svazků nebo kabelových nosných systémů bez víka. Použití ve venkovním prostoru. Sady obsahují čtyři úseky kabelové bandáže FSB-WB odolné proti povětrnostním vlivům, 8 kovových páskových příchytek a jeden identifikační štítek. Vystačí asi na 2 m délky.
Rozměrové údaje: úseky bandáže FSB-WB

Obvod obalovaných kabelových nosných systémů:
FSB-K32 maximálně 320 mm
FSB-K82 maximálně 820 mm
(včetně min. 5cm překryvu bandáží)

Kovové páskové příchytky úzké



Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MBS 015	150	7	100	0,230	**7203100**
MBS 030	300	7	100	0,399	**7203102**
MBS 045	450	7	50	0,602	**7203104**
MBS 061	610	7	50	0,806	**7203106**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Kovová pásková příchytka ve tvaru žebříčku s jednoduchým zámkem. Zajišťuje upevnění odolné proti vysokým teplotám a povětrnostním vlivům.

Kovové páskové příchytky široké



Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MBS 075	750	12	25	2,300	**7203108**
MBS 100	1000	12	25	3,000	**7203110**
MBS 120	1200	12	25	3,600	**7203112**
MBS 150	1500	12	25	4,400	**7203114**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

Kovová pásková příchytka ve tvaru žebříku s jednoduchým zámkem. Zajišťuje upevnění odolné proti vysokým teplotám a povětrnostním vlivům.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kleště pro kovové páskové příchytky

Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MBS-Z		1	55,500	**7203120**

St Ocel

Kvalitní napínací kleště s řezacím zařízením na kovové páskové příchytky typu MBS.

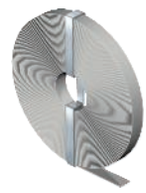


Upínací pás k upevnění kabelových bandáží

Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-SB 100	15	1	220,000	**7203131**

St Ocel

Lehký, zinkovaný upínací pás na 100m roli, k univerzálnímu upevnění.



Uzávěr upínacího pásu

Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-SV	26	24	50	0,340	**7203132**

St Ocel

Uzávěr upínacího pásu v podobě přezky, ke snadnému upevnění upínacích pásů FSB-SB.



Pojistný klips

Typ	Šířka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-SC	16	34	50	0,180	**7203134**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

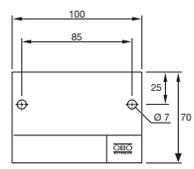
Klips z ušlechtilé oceli k zajištění úhlového upínacího pásu. Zamezuje vytažení z uzávěru.



Identifikační štítek

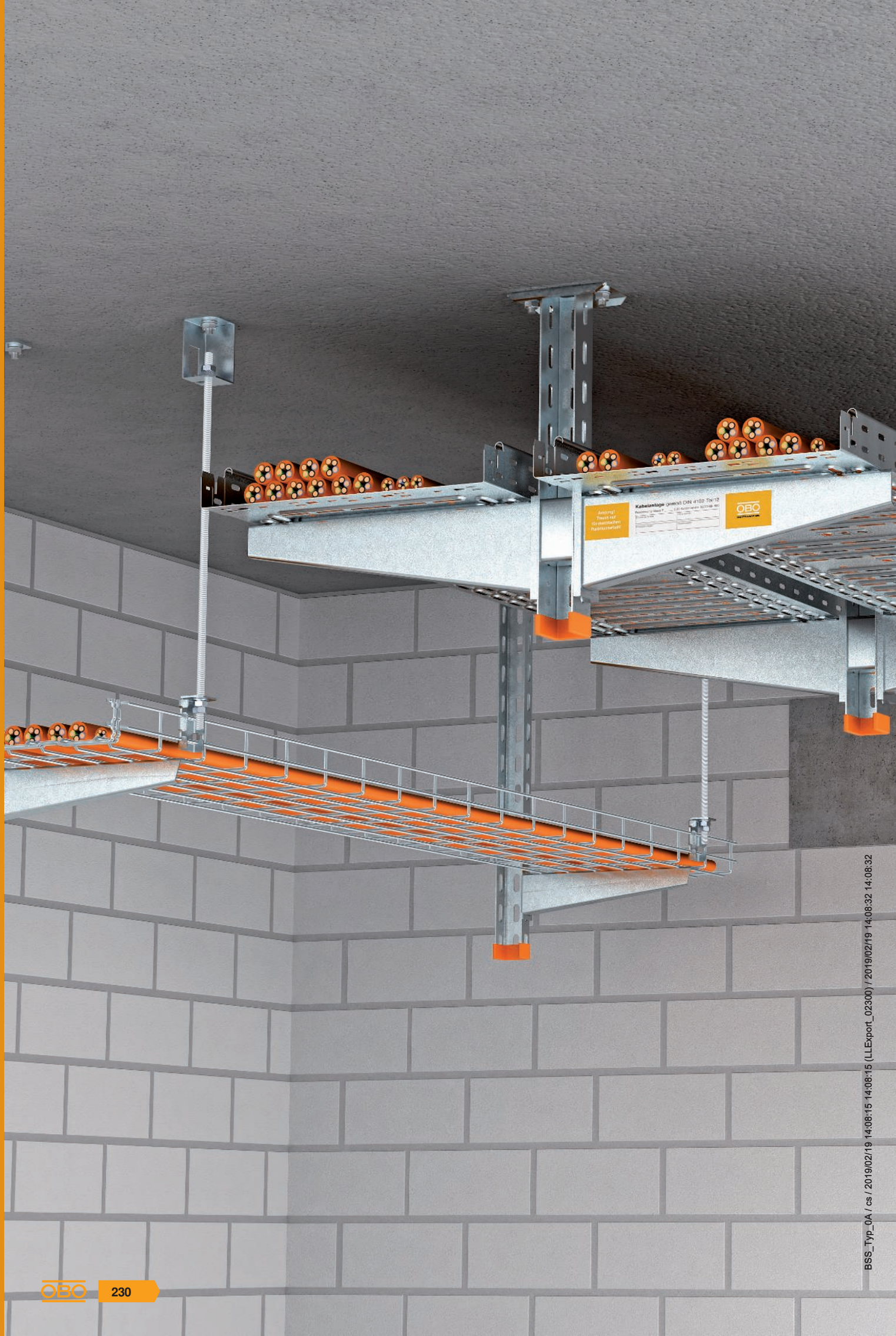
Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-FSB DE	–	1	2,400	**7203140**

PVC Polyvinylchlorid





BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32



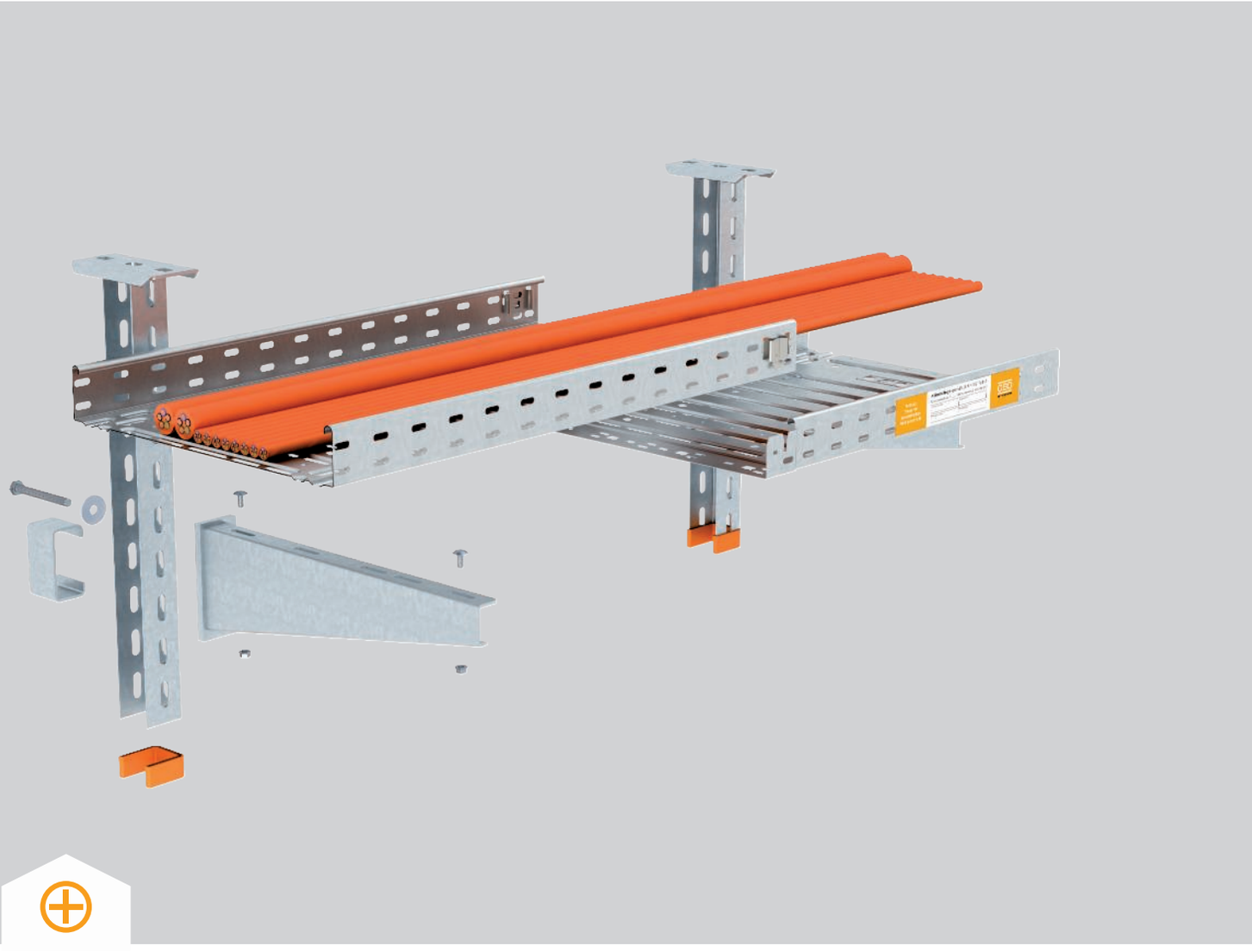
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Zachování funkčnosti – nenormové nosné konstrukce

Kabelový žlab RKS-Magic® – popis systému	232
Mřížový žlab GR-Magic® – popis systému	236
Výrobky – kabelové žlaby, mřížové žlaby a montážní díly	240
Kabelový žlab RKS-Magic® VA – popis systému	252
Mřížový žlab GR-Magic® VA – popis systému	256
Výrobky – kabelové žlaby, mřížové žlaby a montážní konstrukční díly z VA	260

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelové žlaby RKS-Magic®
Popis systému



Kabelový žlab RKS-Magic® je jako nenormová nosná konstrukce otestován pro zachování funkčnosti elektrických zařízení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 a schválen pro třídy zachování funkčnosti E 30 až E 90 resp. až P90-R. Zajištění závitovými tyčemi není nutné. Tím se jednak šetří materiál, jednak výrazně zjednodušuje a zrychluje instalace kabelů. Bezšroubový zásuvný systém umožňuje vzájemně propojovat kabelové žlaby RKS-Magic® bez použití nástrojů a tedy mimořádně rychle a hospodárně. Pro použití v rámci systému zachování funkčnosti stačí po spojení žlabů už jen ohnout pojistné spony ve dně. Zdvojená tloušťka materiálu v prostoru styků a prolisy ve dně zajišťují kabelovému žlabu velmi vysokou nosnost. V průběhu trasy je povoleno instalovat tvarové díly a také montovat přepážky.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Princip instalace



Oboustranná montáž na strop s - max. třemi vrstvami (2 + 1).



Jednostranné uspořádání s max. dvěma vrstvami.



Montáž na stěnu.



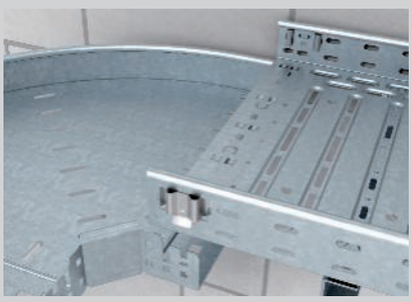
Podélné spojení zasunutím kabelových žlabů do sebe.



Ohnutí pojistných spon ve dně.



Hotové bezšroubové spojení míst styku.



Rychlá a snadná montáž tvarových dílů pomocí bezšroubového spojení Magic.



Montáž přepážky pomocí šroubů s plochou kulovou hlavou.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Atest

Systém zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Č. certifikátu	P-MPA-E-13-002
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta montáže	Montáž na strop se závěsem a výložníkem bez zajištění závitovými tyčemi Montáž na stěnu s výložníkem bez zajištění závitovými tyčemi
Materiálové provedení	Pozinkovaná ocel

Vzdálenost podepření při montáži na strop se závěsem/výložníkem

Šířka kabelového žlabu	**Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely**				
100 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Vzdálenost podepření při montáži na stěnu s výložníkem

Šířka kabelového žlabu	**Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely**	
100 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Použité součásti

Montáž na strop se závěsem/výložníkem

Stavební díl	Typ				
Kabelový žlab	RKSM 6... FS	1	2	2	3
Závěs	US 5 K ... FT	1	1	1	1
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	AW 30 11 FT, AW 55 21 FT, ... 31 FT, ... 41 FT	1	2	2	3
Rozpěrka	DSK 45	1	2	1	2
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10x90 F	1	2	1	2
Velkoplošná podložka	DIN440 11 F	1	2	0	1
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2	4	4	6

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

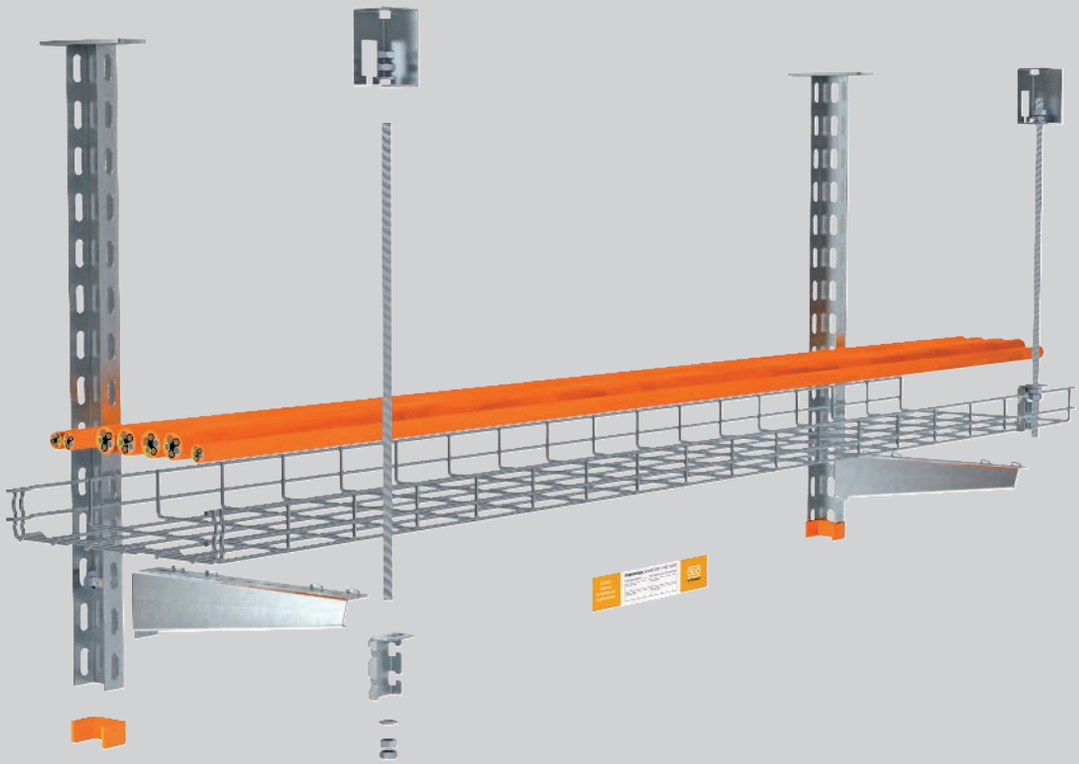
Montáž na stěnu s výložníkem

Stavební díl	Typ	
Kabelový žlab	RKSM 6... FS	1
Nástěnný a závěsný výložník	AW 30 11 FT, AW 55 21 FT, ... 31 FT, ... 41 FT	1
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

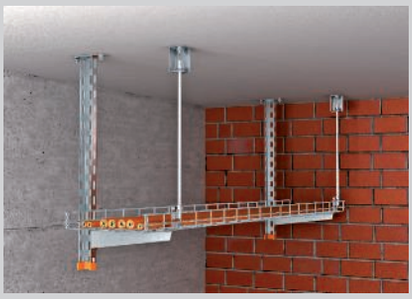
Mřížové žlaby GR-Magic®
Popis systému



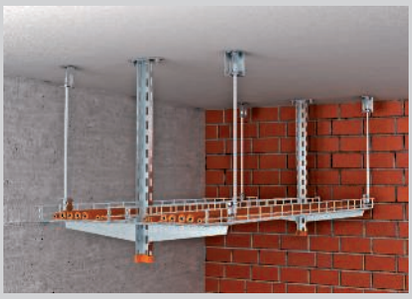
Mřížový žlab GR-Magic® je jako nenormová nosná konstrukce otestován pro zachování funkčnosti elektrických zařízení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 a schválen pro třídy zachování funkčnosti E 30 až E 90 resp. P90-R. Zajištění závitovými tyčemi se montuje přímo na bočnici žlabu pomocí připojovacího konstrukčního dílu ABG. Tento díl stačí jen nasunout na boční podélné dráty mřížového žlabu. Po montáži závitové tyče je konstrukční díl zajištěn proti nechtěnému uvolnění. K montáži bezšroubového zásuvného systému mřížových žlabů GR-Magic® nepotřebujete nástroje. Díky tomu je obzvláště rychlá a hospodárná.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

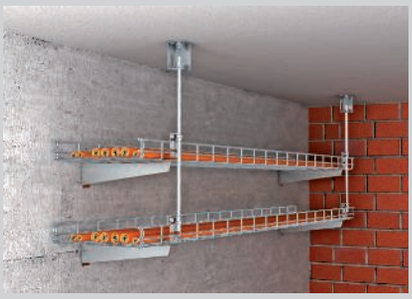
Princip instalace



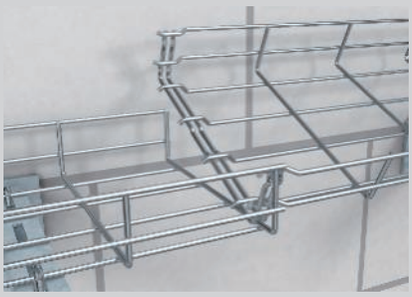
Montáž na strop pomocí výložníků namontovaných na jedné straně.



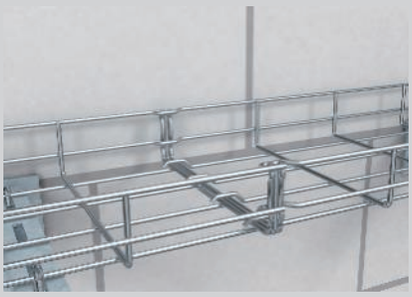
Montáž na strop pomocí výložníků umístěných po obou stranách.



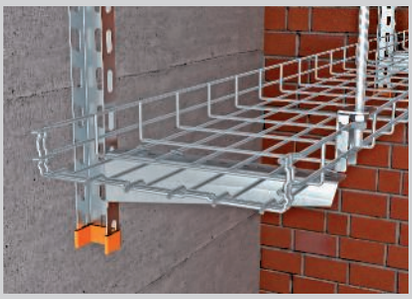
Montáž na stěnu ve více vrstvách.



Vzájemné zasunutí dvou dodávaných délek mřížového žlabu do sebe.



Hotové bezšroubové spojení míst styku.



Bezšroubové upevnění mřížového žlabu na výložník.



Bezšroubové upevnění připojovacího konstrukčního dílu k bočním drátům.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Atest

Systém zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Č. certifikátu	P-MPA-E-12-011
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta montáže	Montáž na strop se závěsem a výložníkem a zajištěním závitovými tyčemi Montáž na stěnu s výložníkem a zajištěním závitovými tyčemi
Materiálové provedení	Pozinkovaná ocel

Vzdálenost podepření při montáži na strop se závěsem/výložníkem

Šířka kabelového žlabu	**Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely**					
100 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Vzdálenost podepření při montáži na stěnu s výložníkem

Šířka kabelového žlabu	**Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely**			
100 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Použité součásti

Montáž na strop se závěsem/výložníkem

Stavební díl	Typ					
Mřížový žlab	GRM 55 ... G	1	2	3	2	3
Závěs	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Ochranný kryt	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	AWG 15 ... FT	1	2	3	2	3
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRS 10x25 F	1	2	3	2	3
Připojovací díl	ABG FT	1	2	3	2	3
Závitová tyč	2078 M10 G	1	2	0	2	3
Závitová tyč	2078 M12 G	0	0	3	0	0
Šestihranná matice	DIN 934 M10 G	4	5	0	8	9
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	0	0	6	0	0
Podložka	966 M10 G	2	3	0	4	5
Podložka	966 M12 G	0	0	4	0	0
Spojka	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Spojka	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Pro protipožární třmen	BSB	1	1	1	2	2

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Montáž na stěnu s výložníkem

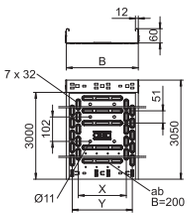
Stavební díl	Typ			
Mřížový žlab	GRM 55 ... G	1	2	3
Nástěnný a závěsný výložník	AWG 15 ... FT	1	2	3
Připojovací díl	ABG FT	1	2	3
Závitová tyč	2078 M10 G	1	2	0
Závitová tyč	2078 M12 G	0	0	3
Šestihranná matice	DIN 934 M10 G	4	5	0
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	0	0	6
Podložka	966 M10 G	2	3	0
Podložka	966 M12 G	0	0	4
Spojka	12005 M10 G	0	1	0
Spojka	12005 M12 G	0	0	2
Pro protipožární třmen	BSB	1	1	1

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový žlab RKS-Magic® 60





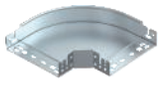
Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr B mm	Rozměr x mm	Rozměr y mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RKSM 610 FS	100	0,75	100	—	50	3	132,131	**6047611**
RKSM 620 FS	200	0,75	200	100	150	3	183,000	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75	300	200	250	3	235,080	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,90	400	300	350	3	331,340	**6047689**
RKSM 610 FT	100	1,00	100	—	50	3	172,460	**6047612**
RKSM 620 FT	200	1,00	200	100	150	3	241,640	**6047639**
RKSM 630 FT	300	1,00	300	200	250	3	311,800	**6047655**
RKSM 640 FT	400	1,00	400	300	350	3	419,350	**6047690**

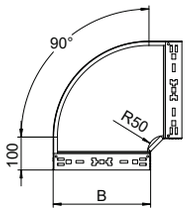
St Ocel

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Kabelový žlab s integrovaným rychloupevňovacím systémem. Užitečná délka kabelového žlabu činí 3 000 mm.
Kabelový žlab disponuje po celé délce bočním děrováním 7 × 20 mm pro instalaci doplňkových spojovacích a montážních dílů.
Děrování pro přímé zavěšení závitové tyče má průměr 11 mm.

Oblouk 90° Magic





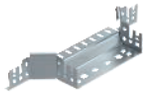
Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 90 610 FS	100	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	200	1	122,100	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,800	**6041136**
RBM 90 640 FS	400	400	1	275,400	**6041138**
RBM 90 610 FT	100	100	1	70,500	**6041150**
RBM 90 620 FT	200	200	1	130,900	**6041154**
RBM 90 630 FT	300	300	1	206,800	**6041156**
RBM 90 640 FT	400	400	1	295,300	**6041158**

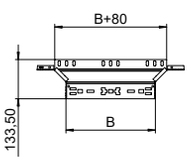
St Ocel

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Oblouk 90° se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Odbočný díl





Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RAAM 610 FS	100	100	1	37,700	**6041230**
RAAM 620 FS	200	200	1	50,600	**6041234**
RAAM 630 FS	300	300	1	63,500	**6041236**
RAAM 640 FS	400	400	1	75,700	**6041238**
RAAM 610 FT	100	100	1	40,800	**6041250**
RAAM 620 FT	200	200	1	54,300	**6041254**
RAAM 630 FT	300	300	1	68,100	**6041257**
RAAM 640 FT	400	400	1	81,800	**6041259**

St Ocel

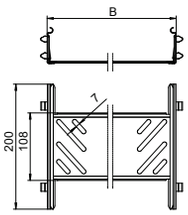
FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Vestavný odbočný díl se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Sada podélných spojek Magic

Typ	Výška bočnice mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	**6068914**
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	**6068918**
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	**6068920**
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	**6068922**
KTSMV 610 DD	60	100	1	30,500	**6068936**
KTSMV 620 DD	60	200	1	37,200	**6068940**
KTSMV 630 DD	60	300	1	44,000	**6068942**
KTSMV 640 DD	60	400	1	50,700	**6068944**





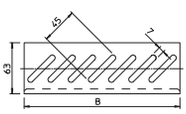
St Ocel

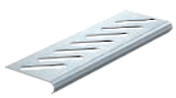
FS pásově zinkováno DD pásově zinkováno, zinek/hliník, double dip

Rychloupevňovací spojka kabelových žlabů pro bezšroubové spojení děrovaných kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Plech dna

Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BEB 100 FS	100	100	100	5,400	**7083106**
BEB 200 FS	200	200	100	11,400	**7083203**
BEB 300 FS	300	300	100	17,200	**7083300**
BEB 400 FS	400	400	100	23,100	**7083408**
BEB 100 DD	100	100	100	5,400	**7083618**
BEB 200 DD	200	200	100	11,400	**7083626**
BEB 300 DD	300	300	100	17,200	**7083630**
BEB 400 DD	400	400	100	23,100	**7083634**





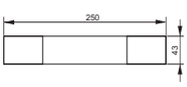
St Ocel

FS pásově zinkováno DD pásově zinkováno, zinek/hliník, double dip

Plech dna pro zpevnění dna u konců kabelových žlabů a pro ochranu kabelů.

Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**



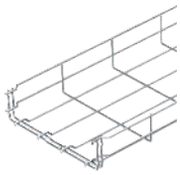


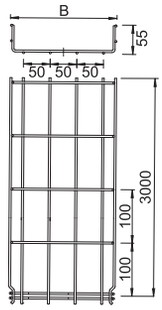
PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Mřížový žlab GRM 55





Typ	Šířka mm	Ø drátu mm	Rozměr B mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	200	3	151,000	**6001447**
GRM 55 300 G	300	4,8	300	3	194,900	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8	400	3	236,700	**6001450**

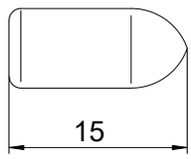
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Mřížový žlab s vytvarovanou integrovanou spojkou s výškou bočnice 55 mm.

Ochranný kryt





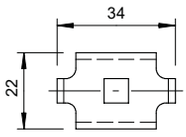
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GR KS 4.8 OR	oranžová	500	0,030	**6003754**

PVC Polyvinylchlorid

Ochranný kryt k nasazení na odříznuté konce drátů mřížových žlabů.

Svorka





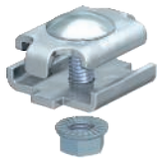
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GKS 34 G	20	2,000	**6016855**

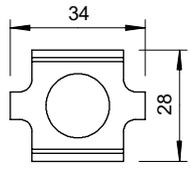
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Svorka pro upevnění mřížových žlabů na nástěnné nebo závěsné výložníky.

Spojka





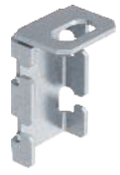
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GSV 34 G	20	3,000	**6016596**

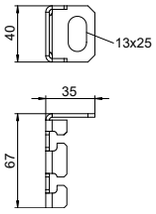
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Spojky pro mřížový žlab ve šroubovacím provedení.

Připojovací díl





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ABG FT	20	8,500	**6015345**

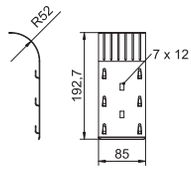
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Úchyt závitové tyče na mřížovém žlabu.

Kabelový odbočný plech





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KAB GR FS	10	14,100	**6220139**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Kabelový odbočný plech pro mřížové žlaby

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**





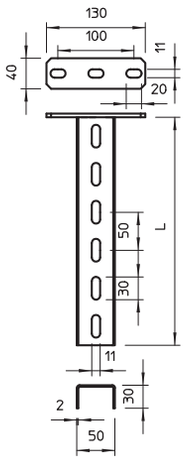
PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Závěs US 3





Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	700	1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	900	1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	1100	1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	**6342372**

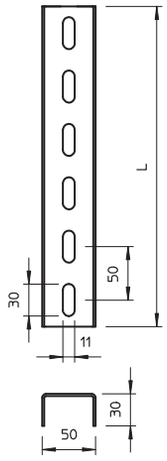
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 50 x 30 mm s navařenou základovou deskou.

Profil US3





Typ	Rozměr L mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	**6342302**
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	**6342304**
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	**6342306**
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	**6342308**
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	**6342310**
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	**6342312**
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	**6342314**
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	**6342316**
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	**6342318**

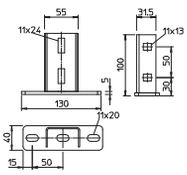
St Ocel

FS pásově zinkováno

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 30 x 50 mm.

Základová deska





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 3 FT	10	46,800	**6348874**

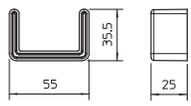
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Základová deska pro montáž k profilům US 3.

Ochranný kryt





Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 KS OR	oranžová	20	1,068	**6338458**

PE Polyetylén

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

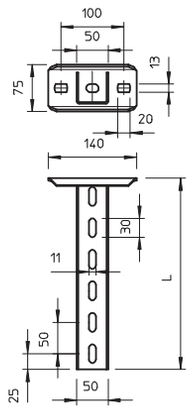
Závěs US 5

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200	1	85,000	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300	1	110,000	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	1	136,000	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	1	161,000	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	1	185,000	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	1	210,000	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	1	236,000	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	1	261,000	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	1	286,000	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100	1	311,000	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200	1	337,000	**6341632**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 50 x 50 mm s navařenou základovou deskou.





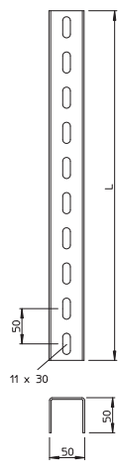
Profil US 5

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 20 FT	200	2,5	200	1	51,000	**6340881**
US 5 30 FT	300	2,5	300	1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	400	1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	500	1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	600	1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	700	1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	800	1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	900	1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1000	1	265,000	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1500	1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	2000	1	506,000	**6340970**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 50 x 50 mm.





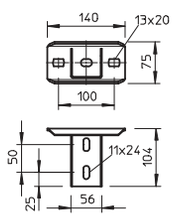
Základová deska US 5

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KUS 5 FT	10	61,000	**6348904**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Základová deska pro montáž na závěs US 5 .





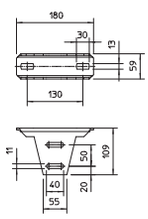
Základová deska, variabilní FT

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 5 V FT	4	82,000	**6348920**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Variabilní základová deska pro montáž na profil US 5.



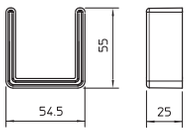


BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Ochranný kryt





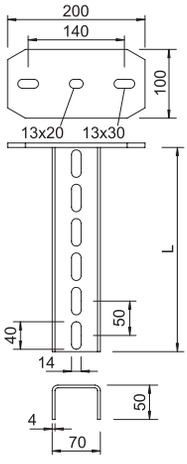
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 KS OR	oranžová	20	1,300	**6338462**

PE Polyetylén

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 5.

Závěs US 7





Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 7 K 20 FT	200	4	200	1	177,000	**6339018**
US 7 K 30 FT	300	4	300	1	218,000	**6339034**
US 7 K 40 FT	400	4	400	1	261,000	**6339050**
US 7 K 50 FT	500	4	500	1	302,000	**6339077**
US 7 K 60 FT	600	4	600	1	344,000	**6339093**
US 7 K 70 FT	700	4	700	1	387,000	**6339115**
US 7 K 80 FT	800	4	800	1	418,000	**6339131**
US 7 K 90 FT	900	4	900	1	470,000	**6339166**
US 7 K 100 FT	1000	4	1000	1	499,000	**6339182**
US 7 K 110 FT	1100	4	1100	1	550,000	**6339190**
US 7 K 120 FT	1200	4	1200	1	591,000	**6339204**
US 7 K 130 FT	1300	4	1300	1	636,000	**6339212**
US 7 K 140 FT	1400	4	1400	1	675,000	**6339220**
US 7 K 150 FT	1500	4	1500	1	718,000	**6339239**
US 7 K 160 FT	1600	4	1600	1	760,000	**6339247**
US 7 K 170 FT	1700	4	1700	1	802,000	**6339255**
US 7 K 180 FT	1800	4	1800	1	843,000	**6339263**
US 7 K 190 FT	1900	4	1900	1	884,000	**6339271**
US 7 K 200 FT	2000	4	2000	1	927,000	**6339298**

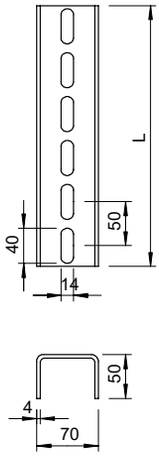
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 70 x 50 mm s navařenou základovou deskou.

Profil US 7





Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 7 20 FT	200	4	200	1	81,000	**6340016**
US 7 30 FT	300	4	300	1	121,000	**6340032**
US 7 40 FT	400	4	400	1	166,000	**6340059**
US 7 50 FT	500	4	500	1	208,000	**6340075**
US 7 60 FT	600	4	600	1	249,000	**6340091**
US 7 70 FT	700	4	700	1	290,000	**6340113**
US 7 80 FT	800	4	800	1	323,000	**6340148**
US 7 90 FT	900	4	900	1	370,000	**6340164**
US 7 100 FT	1000	4	1000	1	416,000	**6340180**
US 7 110 FT	1100	4	1100	1	457,000	**6340199**
US 7 120 FT	1200	4	1200	1	484,000	**6340202**
US 7 130 FT	1300	4	1300	1	540,000	**6340210**
US 7 140 FT	1400	4	1400	1	580,000	**6340229**
US 7 150 FT	1500	4	1500	1	620,000	**6340237**
US 7 160 FT	1600	4	1600	1	660,000	**6340245**
US 7 180 FT	1800	4	1800	1	750,000	**6340261**
US 7 190 FT	1900	4	1900	1	790,000	**6340288**
US 7 200 FT	2000	4	2000	1	803,700	**6340296**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Profil U ve fixních délkách. Rozměry 70 x 50 mm.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

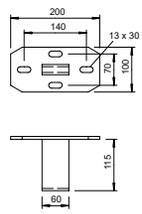
Základová deska pro závěs US 7

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 7 FT	10	148,000	**6349102**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Lehká základová deska pro montáž na profil US 7.





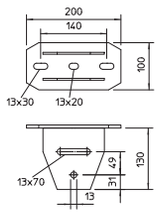
Základová deska variabilní

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 7 VQP FT	10	181,600	**6349153**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Variabilní základová deska pro montáž na profil US 7.



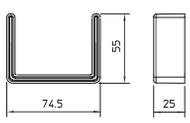


Ochranný kryt

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 7 KS OR	oranžová	20	1,806	**6338497**

PE Polyetylén

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 7.





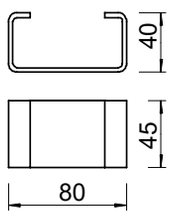
Rozpěrka

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 45 FT	20	18,000	**6416500**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Rozpěrka pro vsazení do profilů US 5 a do základové desky typu KU 7 VQP.





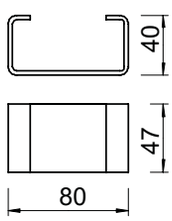
Rozpěrka

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 47 FT	20	19,000	**6416504**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Rozpěrka pro vsazení do základové desky typu KU 5 V.





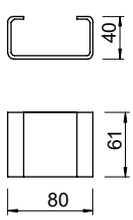
Rozpěrka

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 61 FT	20	25,000	**6416519**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Rozpěrka pro vsazení do závěsů US 7.



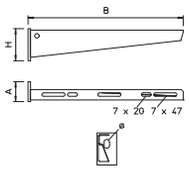


BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Nástěnný a závěsový výložník AW 15





Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,700	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	39,900	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	54,000	**6420745**

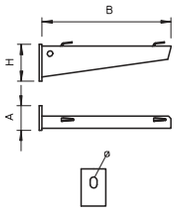
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Lehký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.

Nástěnný a závěsový výložník AWG 15





Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW G 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	26,000	**6420608**
AW G 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	35,000	**6420610**
AW G 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	56,000	**6420612**

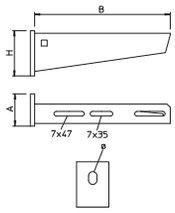
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Lehký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou pro upevnění mřížových žlabů bez šroubů.

Nástěnný a závěsový výložník AW 30





Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 30 11 FT	110	60	50	110	11	1	22,000	**6419704**

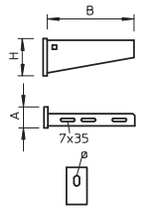
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Středně těžký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.

Nástěnný a závěsový výložník AW 55





Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 55 21 FT	210	90	50	13,5	1	77,000	**6418554**
AW 55 31 FT	310	110	50	13,5	1	123,000	**6418570**
AW 55 41 FT	410	130	50	13,5	1	167,000	**6418597**

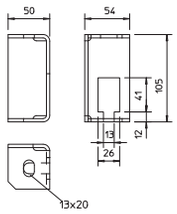
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Těžký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.

Protipožární třmen





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSB FT	20	42,400	**6418198**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Protipožární třmen pro upevnění zajišťovacích závitových tyčí na strop při uložení pomocí kabelových žebříků a kabelových žlabů, pro zachování funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.





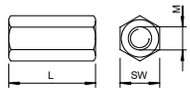
Spojka

Typ	Závit	Rozměr L mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
CSTR M10 G	M10	40	17	50	6,000	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Spojka s průchozím vnitřním závitem.





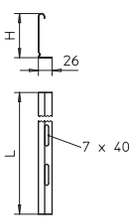
Přepážka 45

Typ	Rozměr H mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.





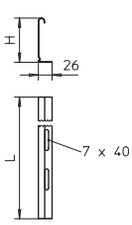
Přepážka 60

Typ	Rozměr H mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.



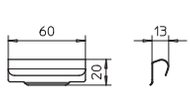


Přepážková spojka

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TSGV A2	10	0,923	**6067970**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Spojka přepážky pro bezšroubové napojení přepážky TSG ve všech výškách bočnic.



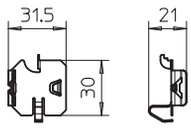


Přepážková spona pro kabelový žlab

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Svorka pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlabech RKSM.

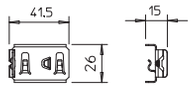




BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Přepážková spona pro mřížový žlab





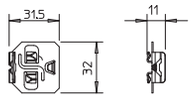
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v mřížových žlabech.

Přepážková spona pro kabelový žebřík





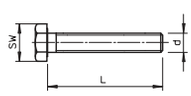
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v kabelových žebřících.

Šroub se šestihrannou hlavou, maticí a podložkou





Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10x80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**
SKS 10x90 F	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	**6418252**

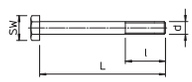
St Ocel

F žárově zinkováno

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.

Šroub se šestihrannou hlavou, podložkou, ozubenou podložkou a maticí





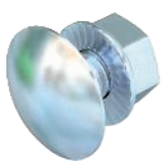
Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 12x80 F	M12 x 80	80	30	12	19	20	11,800	**6418287**
SKS 12x100 F	M12 x 100	100	30	12	19	20	12,600	**6418295**
SKS 12x110 F	M12 x 110	110	30	12	19	20	14,500	**6418317**

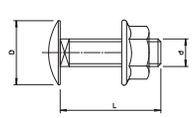
St Ocel

F žárově zinkováno

Šroub se šestihrannou hlavou, šestihrannou maticí, podložkou a ozubenou podložkou.

Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi





Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,990	**6406122**
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	**6406157**
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	13,5	6	100	1,000	**6406203**

St Ocel

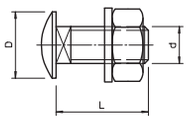
F žárově zinkováno

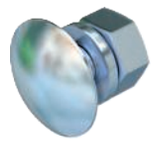
Šroub s plochou kulovou hlavou, vratový, včetně matice kombi.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Šroub s plochou kulovou hlavou, s podložkou a maticí

Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	24	10	50	4,500	**6407528**





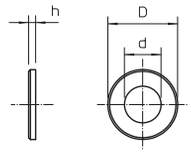
St Ocel

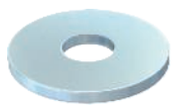
F žárově zinkováno

Šroub s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem (vratový). S podložkou a šestihrannou maticí.

Podložka pro pojistku proti sklouznutí

Typ	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,985	**6408729**
DIN440 14 F	44	13,5	4	50	4,736	**6408737**





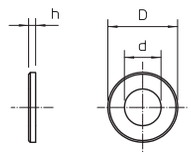
St Ocel

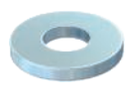
F žárově zinkováno

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.

Podložka

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**





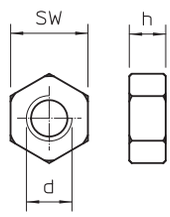
St Ocel

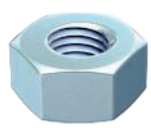
G galvanicky zinkováno

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

Šestihranná matice DIN 934

Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**





St Ocel

G galvanicky zinkováno

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelové žlaby RKS-Magic® VA
Popis systému



Kabelový žlab RKS-Magic® je jako nenormová nosná konstrukce otestován pro zachování funkčnosti elektrických zařízení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 a schválen pro třídy zachování funkčnosti E 30 až E 90 resp. P90-R. Zajištění závitovými tyčemi není nutné. Tím se jednak šetří materiál, jednak výrazně zjednodušuje a zrychluje instalace kabelů. Bezšroubový zásuvný systém umožňuje vzájemně propojovat kabelové žlaby RKS-Magic® bez použití nástrojů – a tedy mimořádně rychle a hospodárně. Pro použití v rámci systému zachování funkčnosti stačí po spojení žlabů už jen ohnout pojistné spony ve dně. Zdvojená tloušťka materiálu v prostoru styků a prolisy ve dně zajišťují kabelovému žlabu velmi vysokou nosnost. V průběhu trasy je povoleno instalovat tvarové díly a také montovat přepážky.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

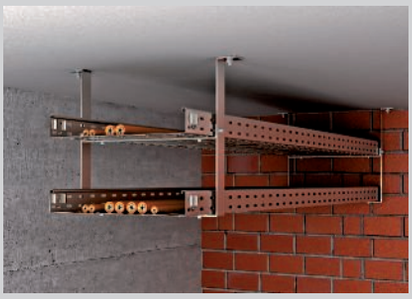
Princip instalace



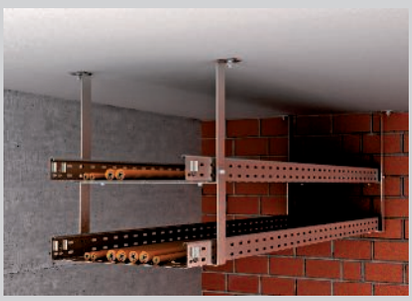
Jednovrstvá montáž se závěsným úhelníkem na strop.



Montáž pod šikmý strop s individuálně přizpůsobeným závěsným třmenem.



Montáž na strop ve dvou vrstvách se závěsným třmenem a rozpěrným třmenem.



Montáž na strop ve dvou vrstvách se závěsným třmenem a prodloužením.



Upevnění kabelového žlabu pomocí šroubů s plochou kulovou hlavou.



Spojení míst styku bez dodatečného sešroubování.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Kabelové žlaby RKS-Magic® VA
Atest

Systém zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Č. certifikátu	P-MPA-E-12-003
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta montáže	Montáž se závěsným úhelníkem na strop
Materiálové provedení	Nerezová ocel

Vzdálenost podepření při montáži na strop se závěsným třmenem

Šířka kabelového žlabu	**Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely**		
100 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Použité součásti

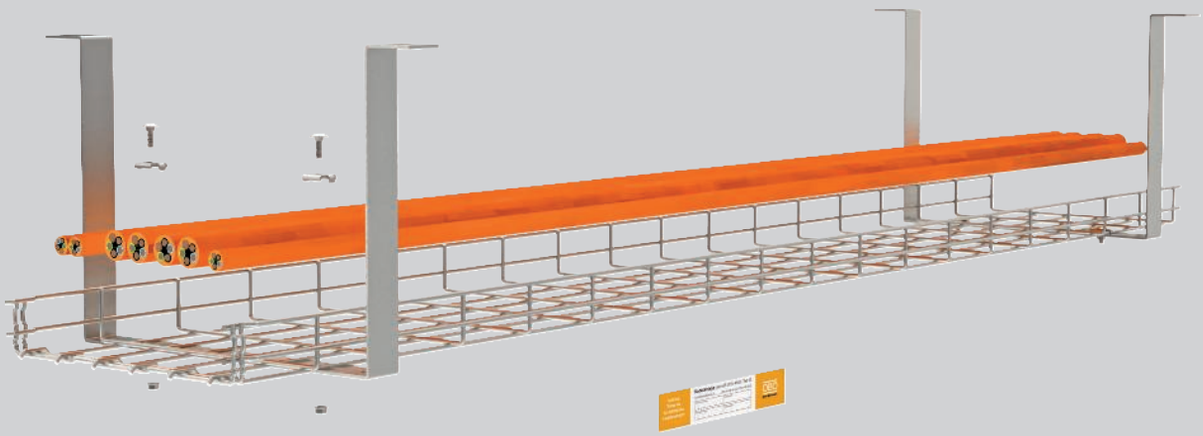
Montáž se závěsným úhelníkem na strop

Stavební díl	Typ		
Kabelový žlab	RKSM 6... VA4571	1	2
Závěsný třmen	AHB-T	1	1
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 A4	2	4
Rozpěrný třmen	AHB-TZ	0	1
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x16 A4	0	2

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem
Rozpěrný třmen AHB-TZ na dotázání

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

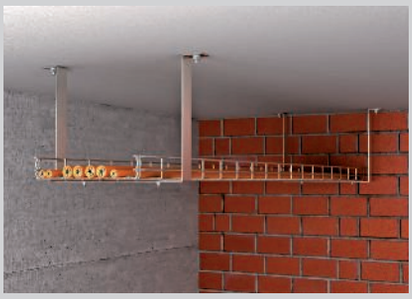
Mřížové žlaby GR-Magic® VA
Popis systému



Mřížový žlab GR-Magic® z nerezové oceli je jako nenormová nosná konstrukce otestován pro zachování funkčnosti elektrických zařízení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 a schválen pro třídy zachování funkčnosti E 30 až E 90 resp. P90-R. Provedení z nerezové oceli umožňuje montáž v prostředí s agresivnějšími okolními podmínkami. Závěsný třmen AHB-T lze díky jeho konstrukčnímu provedení montovat na rovné, šikmé nebo obloukovité stropy. Umožňuje tak snadnou a prostorově nenáročnou instalaci mřížového žlabu. Přednosti bezšroubového zásuvného systému mřížových žlabů GR-MagicR platí i pro tento způsob uložení. Montáž mřížových žlabů tak představuje ekonomicky ideální variantu uložení například při instalaci dlouhých tras v prostředí se zvýšenými požadavky na antikorozní ochranu. U tohoto systému je přípustná montáž přepážek a vík.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

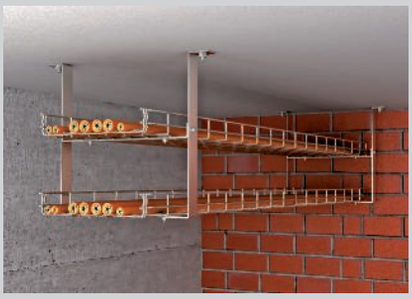
Princip instalace



Jednovrstvá montáž se závěsným úhelníkem na strop.



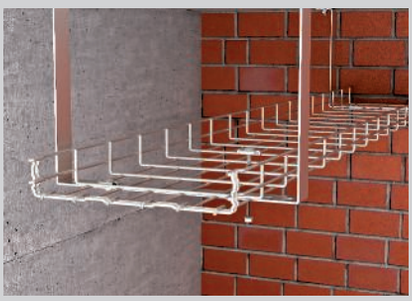
Montáž pod šikmý strop s individuálně přizpůsobeným závěsným třmenem.



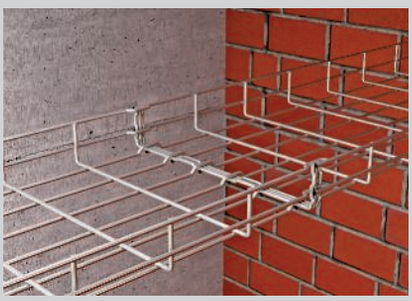
Montáž na strop ve dvou vrstvách se závěsným třmenem a rozpěrným třmenem.



Montáž na strop ve dvou vrstvách se závěsným třmenem a prodloužením.



Upevnění mřížového žlabu pomocí svorky a šroubů s plochou kulovou hlavou.



Spojení míst styku bez dodatečného sešroubování.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Mřížové žlaby GR-Magic® VA
Atest

Systém zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Č. certifikátu	P-MPA-E-12-003
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta montáže	Montáž se závěsným úhelníkem na strop
Materiálové provedení	Nerezová ocel

Vzdálenost podepření při montáži na strop se závěsným třmenem

Šířka kabelového žlabu	**Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely**		
100 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Mřížové žlaby GR-Magic® VA
Použité součásti

Montáž se závěsným úhelníkem na strop

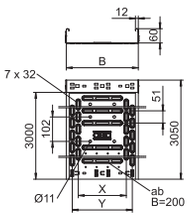
Stavební díl	Typ		
Mřížový žlab	GRM 55 ... VA4401	1	2
Závěsný třmen	AHB-T	1	1
Svorka	GKS 34 VA4401	2	4
Rozpěrný třmen	AHB-TZ	0	1
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x16 A4	0	2

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem
Rozpěrný třmen AHB-TZ na dotázání

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový žlab RKS-Magic® 60



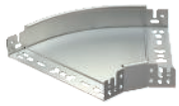


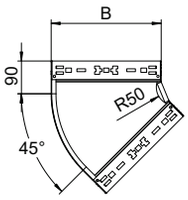
Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr B mm	Rozměr x mm	Rozměr y mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RKSM 610 A2	100	0,75	100	—	50	3	132,130	**6047613**
RKSM 620 A2	200	0,75	200	100	150	3	180,000	**6047640**
RKSM 630 A2	300	0,75	300	200	250	3	237,700	**6047656**
RKSM 610 A4	100	0,75	100	—	50	3	132,130	**6047614**
RKSM 620 A4	200	0,75	200	100	150	3	180,000	**6047641**
RKSM 630 A4	300	0,75	300	200	250	3	237,700	**6047657**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Kabelový žlab s integrovaným rychloupevňovacím systémem. Užitečná délka kabelového žlabu činí 3 000 mm.
Kabelový žlab disponuje po celé délce bočním děrováním 7 × 20 mm pro instalaci doplňkových spojovacích a montážních dílů.
Děrování pro přímé zavěšení závitové tyče má průměr 11 mm.

Oblouk 45° Magic



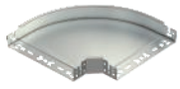


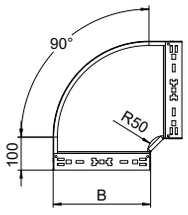
Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 45 610 A2	100	100	1	50,400	**6041080**
RBM 45 620 A2	200	200	1	86,000	**6041084**
RBM 45 630 A2	300	300	1	128,300	**6041086**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Oblouk 45° se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Oblouk 90° Magic





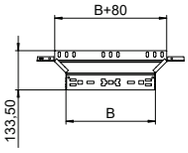
Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 90 610 A2	100	100	1	65,700	**6041180**
RBM 90 620 A2	200	200	1	122,100	**6041184**
RBM 90 630 A2	300	300	1	192,800	**6041186**
RBM 90 610 A4	100	100	1	65,700	**6041200**
RBM 90 620 A4	200	200	1	122,100	**6041204**
RBM 90 630 A4	300	300	1	192,800	**6041206**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Oblouk 90° se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Odbočný díl





Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RAAM 610 A2	100	100	1	37,700	**6041270**
RAAM 620 A2	200	200	1	50,600	**6041275**
RAAM 630 A2	300	300	1	63,500	**6041277**
RAAM 610 A4	100	100	1	37,700	**6041290**
RAAM 620 A4	200	200	1	50,600	**6041294**
RAAM 630 A4	300	300	1	63,500	**6041296**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

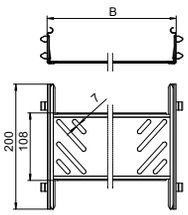
Vestavný odbočný díl se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Sada podélných spojek Magic

Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KTSMV 610 A2	100	100	1	30,500	**6068958**
KTSMV 620 A2	200	200	1	37,200	**6068962**
KTSMV 630 A2	300	300	1	44,000	**6068964**
KTSMV 610 A4	100	100	1	30,500	**6068980**
KTSMV 620 A4	200	200	1	37,200	**6068984**
KTSMV 630 A4	300	300	1	44,000	**6068986**



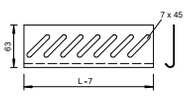


V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Rychloupevňovací spojka kabelových žlabů pro bezšroubové spojení děrovaných kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Plech dna

Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BEB 100 A2	100	100	100	5,400	**7084013**
BEB 200 A2	200	200	100	11,400	**7084048**
BEB 300 A2	300	300	100	17,200	**7084064**
BEB 100 A4	100	100	100	5,400	**7084141**
BEB 200 A4	200	200	100	11,400	**7084143**
BEB 300 A4	300	300	100	17,200	**7084145**



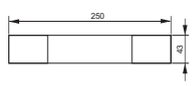


V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

K zesílení dna na konci žlabu a jako ochrana kabelů.

Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**



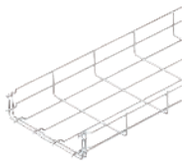


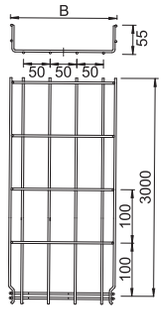
PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Mřížový žlab GR-Magic® 55





Typ	Šířka mm	Ø drátu mm	Rozměr B mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
GRM 55 300 A2	300	4,8	300	3	191,100	**6001078**
GRM 55 300 A4	300	4,8	300	3	191,100	**6001093**

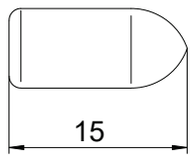
V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

GB mořeno

Mřížový žlab s vytvarovanou integrovanou spojkou s výškou bočnice 55 mm.

Ochranný kryt





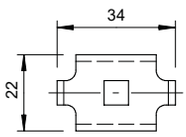
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GR KS 4.8 OR	oranžová	500	0,030	**6003754**

PVC Polyvinylchlorid

Ochranný kryt k nasazení na odříznuté konce drátů mřížových žlabů.

Svorka



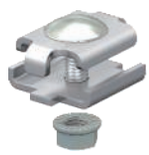


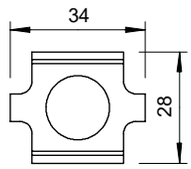
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GKS 34 A2	20	2,000	**6016839**
GKS 34 A4	10	2,000	**6016859**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Svorka pro upevnění mřížových kabelových žlabů na nástěnné nebo závěsné výložníky.

Spojka





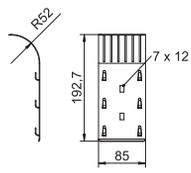
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GSV 34 A2	20	3,000	**6016642**
GSV 34 A4	20	3,000	**6016648**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Spojky pro mřížový žlab ve šroubovacím provedení.

Kabelový odbočný plech





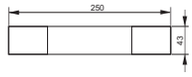
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KAB GR A2	10	14,100	**6220145**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Kabelový odbočný plech pro mřížové žlaby

Identifikační štítek pro kabelovou trasu





Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**

PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

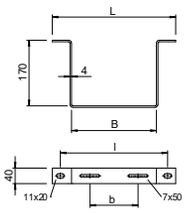
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Závěsný třmen pro tunely

Typ	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Rozměr b mm	Rozměr l mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AHB-T1712 VA4547	120	220	25	180	16	67,000	**6363997**
AHB-T1722 VA4547	220	320	125	280	14	78,000	**6364007**
AHB-T1732 VA4547	320	420	225	380	11	91,000	**6364017**

V5A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná 1.4547

Speciální závěsný úhelník pro kabelové nosné systémy v tunelech. Další varianty jako mezilehlý třmen nebo přípojný třmen a různé tvary hlavy na dotázání.



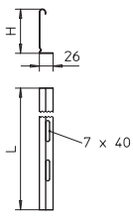


Přepážka 45

Typ	Rozměr H mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	47,000	**6062025**
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	48,000	**6062028**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.



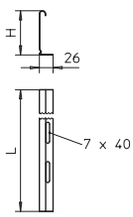


Přepážka 60

Typ	Rozměr H mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	55,000	**6062084**
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	56,670	**6062086**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.



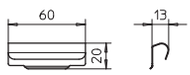


Přepážková spojka

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TSGV A2	10	0,923	**6067970**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Spojka přepážky pro bezšroubové napojení přepážky TSG ve všech výškách bočnic.



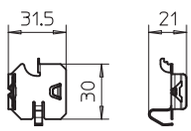


Přepážková spona pro kabelový žlab

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Svorka pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlabech RKSM.



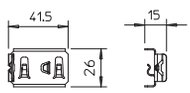


Přepážková spona pro mřížový žlab

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v mřížových žlabech.

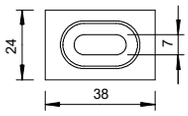




BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Přepážková spona pro mřížový žlab, šroubovaná





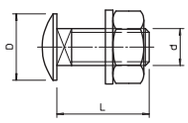
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GKT 38 A2	20	2,200	**6017045**
GKT 38 A4	10	2,200	**6017092**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Svorka pro upevnění přepážek do kabelových mřížových žlabů

Šroub s plochou kulovou hlavou, s podložkou a maticí



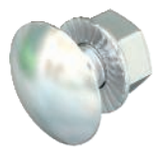


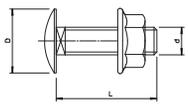
Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRS 6x12 A2	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,760	**6406521**
FRS 6x16 A2	M 6 x 16	15	13,5	6	100	0,900	**6406556**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Šroub s plochou kulovou hlavou, se čtyřhranem, včetně matice kombi.

Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi





Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRSB 6x12 A4	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,796	**6406142**
FRSB 6x16 A4	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	**6406193**

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Šroub s plochou kulovou hlavou, vratový, včetně matice kombi.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Zajišťovací hák pro G-GRM

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
G-GRM-SH 4401	50	0,740	**6005650**



V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401

K zajištění proti ohnutí v případě požáru; lze použít v typech G-GRM 125 75 a G-GRM 150 100

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32



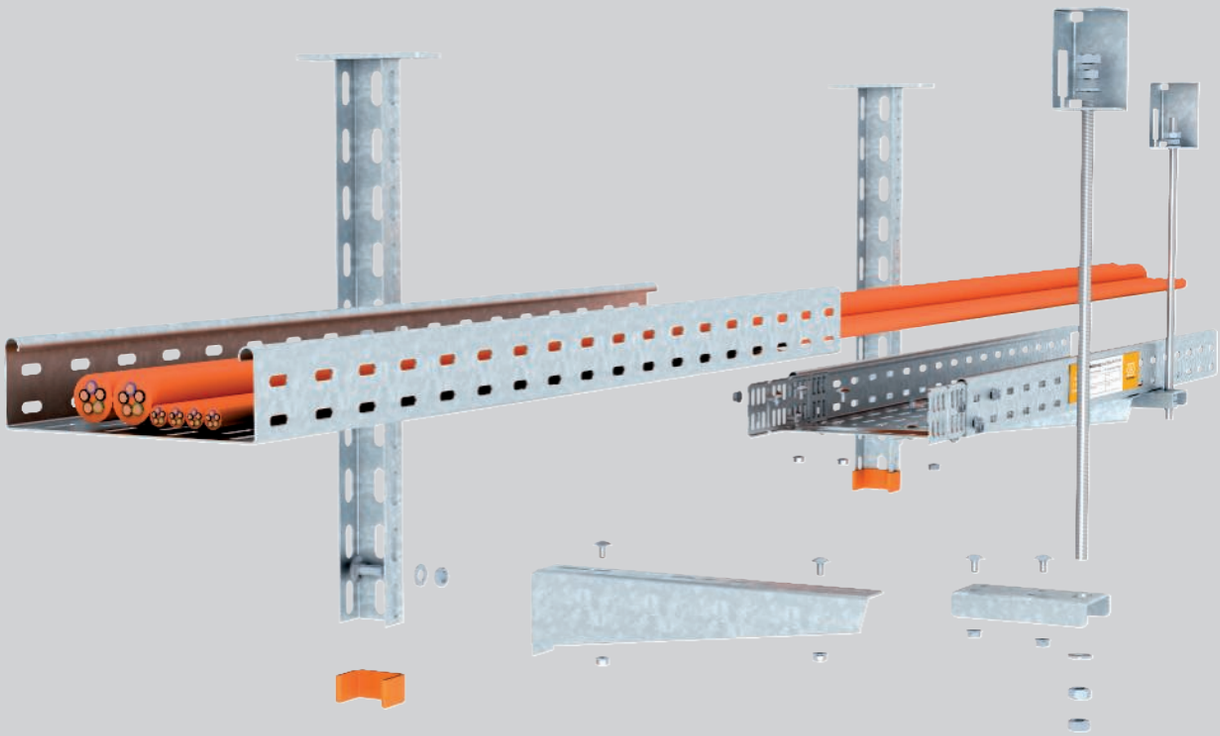
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Zachování funkčnosti - normové nosné konstrukce, stoupací žebříky, odlehčení tahu

Kabelový žlab SKS, stropní montáž – popis systému	268
Kabelový žlab SKS, nástěnná montáž – popis systému	272
Kabelový žebřík LG, stropní montáž – popis systému	276
Kabelový žebřík LG, nástěnná montáž – popis systému	280
Výrobky – kabelové žlaby, kabelové žebříky a montážní konstrukční díly	284
Stoupací žebříky – popis systému	294
Výrobky	297
Odlehčení tahu – popis systému	302
Výrobky	305

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Popis systému



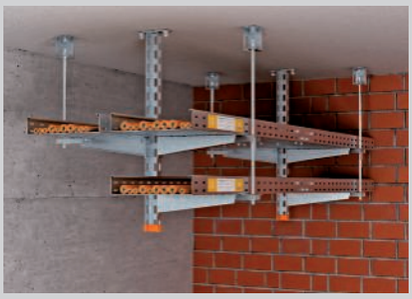
Způsob uložení kabelových žlabů typu SKS pomocí závěsů U a SKS pomocí příčných profilů U pod strop splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 pro třídy zachování funkčnosti E 30 až E 90 resp. P90-R.
Na závěs U je možné kabelové žlaby namontovat z jedné strany i z obou stran, a to až v šesti vrstvách. Zajištění závitovými tyčemi se upevňuje do vzdálenosti maximálně 100 mm vedle výložníku. Za tímto účelem je nutné pod dno žlabu přišroubovat připojovací konstrukční díl ABR.
Varianta uložení pomocí příčných profilů U a oboustranného zavěšení závitových tyčí je díky malé konstrukční výšce příčného profilu (pouhých 30 mm) velice nenáročná na prostor. Zhotovit je možné variantu s jednou nebo se dvěma vrstvami.
Poloha míst styku je u obou typů libovolně volitelná mezi jednotlivými upevňovacími body. Kabelové žlaby se sešroubovávají pomocí spojek v bočnicích a dodatečné spojovací lišty na dně žlabu.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Princip instalace



Zavěšení na strop s výložníky umístěnými na jedné straně.



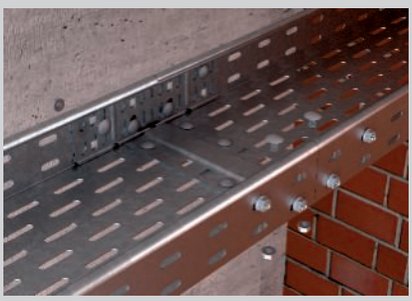
Zavěšení na strop s výložníky umístěnými po obou stranách.



Montáž pod šikmý strop s variabilní základovou deskou.



Montáž výložníku na závěs pomocí šroubu s plochou kulovou hlavou.



Upevnění podélné spojky a spojovací lišty pomocí šroubů s plochou kulovou hlavou.



Upevnění závitové tyče ke žlabu při vícevrstvém uspořádání.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Kabelové žlaby SKS6... Montáž na strop
Atest

Systém zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Č. certifikátu	GS 3.2/17-436-2
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianty montáže	Montáž na strop pomocí závěsu, výložníku a zajištění závitovými tyčemi Montáž na strop pomocí příčného profilu a oboustranného zavěšení na závitové tyče
Materiálové provedení	Pozinkovaná ocel

Vzdálenost podepření při montáži na strop pomocí závěsu, výložníku a zajišťovacích závitových tyčí

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely					
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
200 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

Vzdálenost podepření při montáži na strop pomocí příčného profilu a oboustranného zavěšení závitovou tyčí

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely		
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
200 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelové žlaby SKS6... Montáž na strop
Použité součásti

Stavební díl	Typ					
Kabelový žlab	SKS 6... FS	1	2	3	2	3
Spojka	RWVL 60 FS	2	4	6	4	6
Spojovací lišta	SSLB ... FS	1	2	3	2	3
Závěs	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Ochranný kryt	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	MWA12... FS	1	2	3	2	3
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2	4	6	4	6
Připojovací díl	ABR FT	1	2	3	2	3
Závitová tyč	2078 M10 G	1	2	3	2	3
Šestihranná matice	DIN 934 M10 G	4	5	6	8	9
Podložka	966 M10 G	2	3	4	4	5
Spojka	12005 M10 G	0	1	2	0	1
Pro protipožární třmen	BSB	1	1	1	2	2

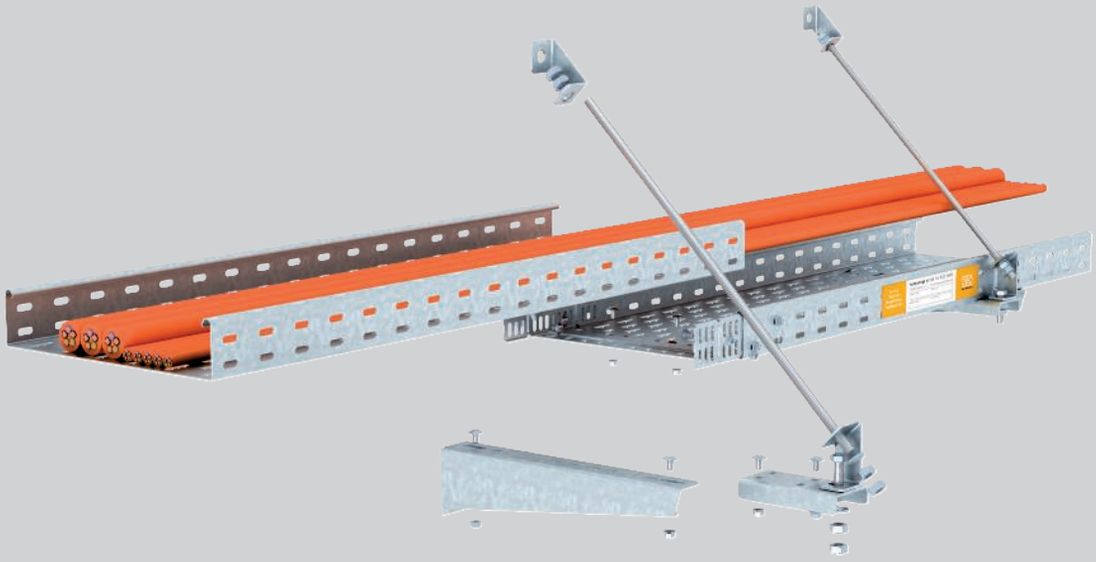
Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Stavební díl	Typ		
Kabelový žlab	SKS 6... FS	1	2
Spojka	RWVL 60 FS	2	4
Spojovací lišta	SSLB ... FS	1	2
Profil	US 3 ... FS	1	2
Ochranný kryt	US 3 KS OR	2	4
Závitová tyč	2078 M10 G	2	4
Šestihranná matice	DIN 934 M10 G	6	10
Velkoplošná podložka	DIN440 11 F	4	8
Spojka	12005 M10 G	0	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x20 F	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Popis systému



Způsob uložení kabelových žlabů typu SKS na stěnu pomocí nástěnných výložníků splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 pro třídy zachování funkčnosti E 30 až E 90 resp. P90-R. Při montáži kabelových žlabů na stěnu lze nad sebe umístit až tři vrstvy žlabů. Upevnění zajišťovacích závitových tyčí svisle vůči stropu se provádí pomocí připojovacího konstrukčního dílu ABR přišroubovaného pode dnem žlabu ve vzdálenosti maximálně 100 mm vedle výložníku. Při montáži trasy s jednou vrstvou lze zajištění závitovými tyčemi alternativně zhotovit pomocí šikmých připojovacích konstrukčních dílů pod úhlem 45° vůči stěně. Místa styku lze nastavit do libovolné polohy mezi jednotlivými upevňovacími body. Spojení kabelových žlabů zajišťují spojky v bočnicích a dodatečná spojovací lišta na dně.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Princip instalace



Montáž na stěnu ve více vrstvách se svislým zajištěním závitovými tyčemi.



Montáž na stěnu se šikmým zajištěním závitovými tyčemi.



Upevnění závitových tyčí na strop pomocí protipožárního třmenu.



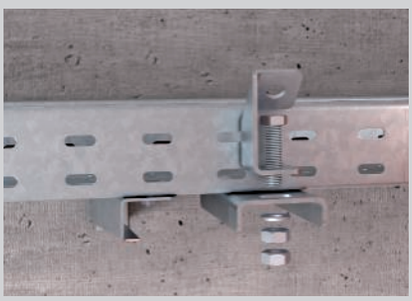
Upevnění závitové tyče ke kabelovému žlabu při vícevrstvém uspořádání.



Upevnění svislé závitové tyče k nejspodnějšímu kabelovému žlabu.



Montáž výložníků a šikmých připojovacích konstrukčních dílů na stěnu.



Upevnění šikmého připojovacího konstrukčního dílu.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Atest

Systém zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Č. certifikátu	GS 3.2/17-436-2
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianty montáže	Montáž na stěnu s výložníkem a svislým zajištěním závitovými tyčemi Montáž na stěnu s výložníkem a šikmým zajištěním závitovými tyčemi
Materiálové provedení	Pozinkovaná ocel

Vzdálenost podepření při montáži na stěnu s výložníkem a svislým zajištěním závitovými tyčemi

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely			
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
200 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

Vzdálenost podepření při montáži na stěnu s výložníkem a šikmým zajištěním závitovými tyčemi

Šířka kabelového žlabu	Zatížení jednotlivých kabelových žlabů kabely	
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m
200 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m
300 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelové žlaby SKS6... Montáž na stěnu
Použité součásti

Stavební díl	Typ		
Kabelový žlab	SKS 6... FS	1	2
Spojka	RWVL 60 FS	2	4
Spojovací lišta	SSLB ... FS	1	2
Závěs	US 3 K ... FT	1	1
Ochranný kryt	US 3 KS OR	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	MWA12... FS	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2	4
Připojovací díl	ABR FT	1	2
Závitová tyč	2078 M10 G	1	2
Šestihranná matice	DIN 934 M10 G	4	5
Podložka	966 M10 G	2	3
Spojka	12005 M10 G	0	1
Pro protipožární třmen	BSB	1	1

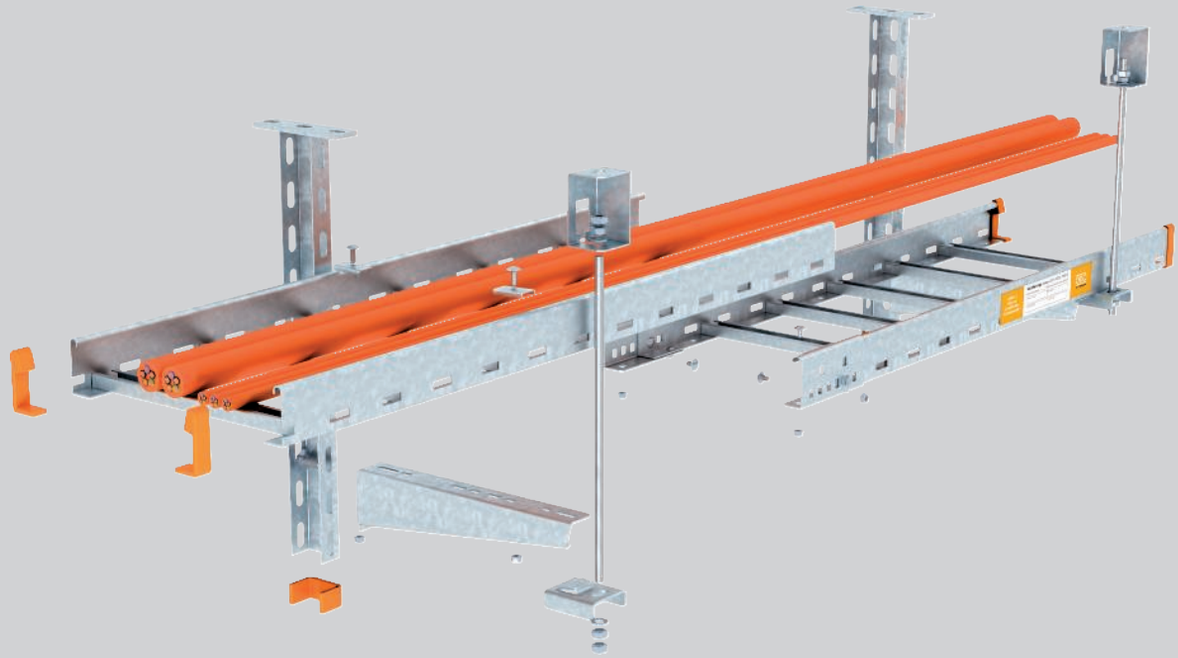
Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Stavební díl	Typ	
Kabelový žlab	SKS 6... FS	1
Spojka	RWVL 60 FS	2
Spojovací lišta	SSLB ... FS	1
Nástěnný a závěsný výložník	MWA12... FS	1
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2
Připojovací díl	ABR FT	1
Připojovací díl	ABS FS	2
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS M10x40 F	1
Závitová tyč	2078 M10 G	1
Šestihranná matice	DIN 934 M10 G	5
Podložka	966 M10 G	2

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelové žebříky LG6...VSF k montáži na strop
Popis systému



Způsob uložení kabelových žebříků typu LG pomocí závěsů U a LG pomocí příčných profilů U pod strop splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 pro třídy zachování funkčnosti E 30 až E 90 resp. P90-R.
Na závěs U je možné kabelové žebříky namontovat z jedné strany i z obou stran, a to až ve třech vrstvách. Zajištění závitovými tyčemi se upevňuje do vzdálenosti maximálně 100 mm vedle výložníku. Za tímto účelem stačí na dolní pás bočnice žebříku nasunout připojovací konstrukční díl ABL. Po montáži závitové tyče je připojovací konstrukční díl zajištěn proti uvolnění.

Varianta uložení pomocí příčného profilu U a oboustranného zavěšení závitových tyčí je díky malé konstrukční výšce příčného profilu (pouhých 30 mm) velice nenáročná na prostor. Zhotovit je možné variantu s jednou nebo se dvěma vrstvami.
Stykový spoj bočnic žebříku se u obou typů kabelových žebříků provádí pomocí vnějších spojek, které jsou sešroubovány s bočnicemi. Poloha míst styku je libovolně volitelná mezi jednotlivými upevňovacími body. Vzdálenost příček činí u obou typů kabelových žebříků 150 mm. Nepotřebujete proto dodatečné opěrky příček.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelové žebříky LG6...VSF k montáži na strop
Princip instalace



Zavěšení na strop s výložníky umístěnými na jedné straně.



Zavěšení na strop s výložníky umístěnými po obou stranách.



Montáž pod šikmý strop s variabilní základovou deskou.



Montáž podélné spojky pomocí šroubů s plochou kulovou hlavou.



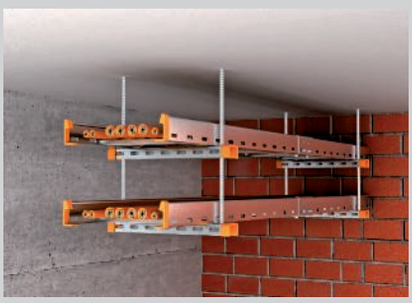
Nasunutí připojovacího konstrukčního dílu na dolní pás bočnice žebříku.



Zavěšení závitové tyče do protipožárního třmenu.



Montáž na strop pomocí příčného profilu U v jedné vrstvě.



Dvouvrstvá montáž na strop pomocí příčného profilu U.



Montáž na příčný profil pomocí svorky, šroubů s plochou kulovou hlavou a velkých podložek.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Kabelové žebříky LG6...VSF k montáži na strop
Atest

Systém zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Č. certifikátu	GS 3.2/17-436-1
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianty montáže	Montáž na strop pomocí závěsu, výložníku a zajištění závitovými tyčemi Montáž na strop pomocí příčného profilu a oboustranného zavěšení na závitové tyče
Materiálové provedení	Pozinkovaná ocel

Vzdálenost podepření při montáži na strop pomocí závěsu, výložníku a zajišťovacích závitových tyčí

Šířka kabelového žebříku	**Zatížení jednotlivých kabelových žebříků kabely**					
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

Vzdálenost podepření při montáži na strop pomocí příčného profilu a oboustranného zavěšení závitovou tyčí

Šířka kabelového žebříku	**Zatížení jednotlivých kabelových žebříků kabely**		
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelové žebříky LG6...VSF k montáži na strop
Použité součásti

Stavební díl	Typ					
Kabelový žebřík	LG 6... VSF FS	1	2	3	2	3
Vnější spojka	AVL 60 FS	2	4	6	4	6
Závěs	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Ochranný kryt	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	MWA12... FS	1	2	3	2	3
Svorka	LKS 40 FS	2	4	6	4	6
Připojovací díl	ABL FT	1	2	3	2	3
Závitová tyč	2078 M10 G	1	2	0	2	3
Závitová tyč	2078 M12 G	0	0	3	0	0
Šestihranná matice	DIN 934 M10 G	4	5	0	8	9
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	0	0	6	0	0
Podložka	966 M10 G	2	3	0	4	5
Podložka	966 M12 G	0	0	4	0	0
Spojka	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Spojka	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Pro protipožární třmen	BSB	1	1	1	2	2

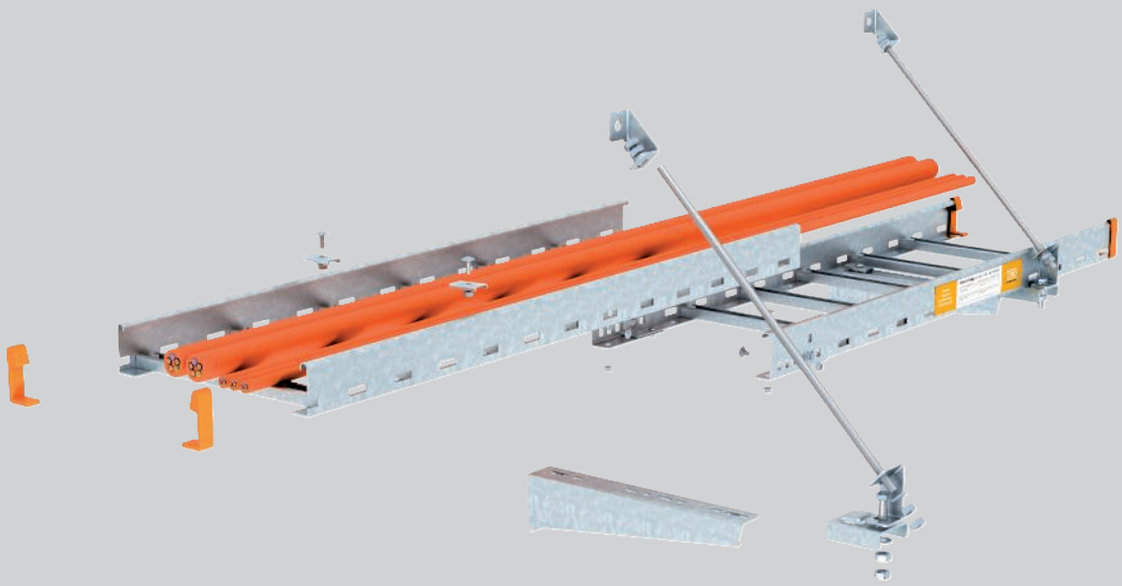
Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

Stavební díl	Typ		
Kabelový žebřík	LG 6... VSF FS	1	2
Vnější spojka	AVL 60 FS	2	4
Profil	US 3 ... FS	1	2
Ochranný kryt	US 3 KS OR	2	4
Závitová tyč	2078 M10 G	2	4
Šestihranná matice	DIN 934 M10 G	6	10
Velkoplošná podložka	DIN440 11 F	4	8
Spojka	12005 M10 G	0	2
Svorka	LKS 40 FS	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Popis systému



Způsob uložení kabelových žebříků typu LG na stěnu pomocí nástěnných výložníků splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Při montáži kabelových žebříků na stěnu lze nad sebe umístit až dvě vrstvy. Svislé upevnění zajišťovacích závitových tyčí ke stropu se provádí bez použití šroubů pomocí připojovacího konstrukčního dílu ABL nasunutého na dolní pás bočnice žebříku. Vzdálenost připojovacího konstrukčního dílu od výložníku smí činit maximálně 100 mm. Při montáži pouze jednoho kabelového žebříku na stěnu lze zajištění závitovými tyčemi alternativně zhotovit pomocí šikmých připojovacích konstrukčních dílů pod úhlem 45° vůči stěně.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Princip instalace



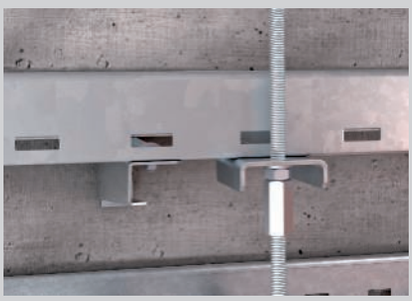
Montáž na stěnu ve více vrstvách se svislým zajištěním závitovými tyčemi.



Montáž na stěnu se šikmým zajištěním závitovými tyčemi.



Upevnění závitových tyčí na strop pomocí protipožárního třmenu.



Upevnění závitové tyče ke kabelovému žebříku při vícevrstvém uspořádání.



Upevnění svislé závitové tyče k připojovacímu konstrukčnímu dílu.



Montáž výložníků a šikmých připojovacích konstrukčních dílů na stěnu.



Montáž šikmého připojovacího konstrukčního dílu pomocí šestihranného šroubu a šestihranných matic.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Kabelové žebříky LG6...VSF k montáži na stěnu
Atest

Systém zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Č. certifikátu	GS 3.2/17-436-1
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianty montáže	Montáž na stěnu s výložníkem a svislým zajištěním závitovými tyčemi Montáž na stěnu s výložníkem a šikmým zajištěním závitovými tyčemi
Materiálové provedení	Pozinkovaná ocel

Vzdálenost podepření při montáži na stěnu s výložníkem a svislým zajištěním závitovými tyčemi

Šířka kabelového žebříku	**Zatížení jednotlivých kabelových žebříků kabely**			
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

Vzdálenost podepření při montáži na stěnu s výložníkem a šikmým zajištěním závitovými tyčemi

Šířka kabelového žebříku	**Zatížení jednotlivých kabelových žebříků kabely**	
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelové žebříky LG6...VSF k montáži na stěnu
Použité součásti

Stavební díl	Typ			
Kabelový žebřík	LG 6... VSF FS	1	2	3
Vnější spojka	AVL 60 FS	2	4	6
Nástěnný a závěsný výložník	MWA12... FS	1	2	3
Svorka	LKS 40 FS	2	4	6
Připojovací díl	ABL FT	1	2	3
Závitová tyč	2078 M10 G	1	2	0
Závitová tyč	2078 M12 G	0	0	3
Šestihranná matice	DIN 934 M10 G	4	5	0
Šestihranná matice	DIN 934 M12 G	0	0	6
Podložka	966 M10 G	2	3	0
Podložka	966 M12 G	0	0	4
Spojka	12005 M10 G	0	1	0
Spojka	12005 M12 G	0	0	2
Pro protipožární třmen	BSB	1	1	1

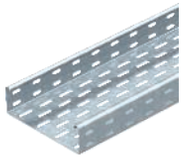
Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

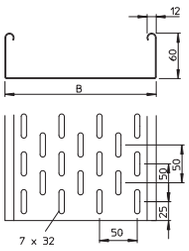
Stavební díl	Typ	
Kabelový žebřík	LG 6...VSF FS	1
Vnější spojka	AVL 60 FS	2
Nástěnný a závěsný výložník	MWA12... FS	1
Svorka	LKS 40 FS	2
Připojovací díl	ABR FT	1
Připojovací díl	ABS FS	2
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS M10x40 F	1
Závitová tyč	2078 M10 G	1
Šestihranná matice	DIN 934 M10 G	5
Podložka	966 M10 G	2

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový žlab SKS 60





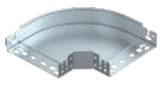
Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr B mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SKS 610 FS	100	1,50	100	3	239,400	**6056105**
SKS 620 FS	200	1,50	200	3	364,000	**6056202**
SKS 630 FS	300	1,50	300	3	463,670	**6056296**

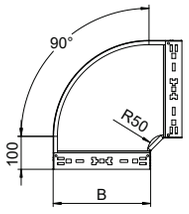
St Ocel

FS pásově zinkováno

SKS 60 = Systém těžkých kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm..

Oblouk 90° Magic





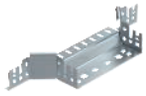
Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 90 610 FS	100	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	200	1	122,100	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,800	**6041136**

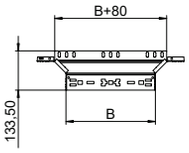
St Ocel

FS pásově zinkováno

Oblouk 90° se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Odbočný díl





Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RAAM 610 FS	100	100	1	37,700	**6041230**
RAAM 620 FS	200	200	1	50,600	**6041234**
RAAM 630 FS	300	300	1	63,500	**6041236**

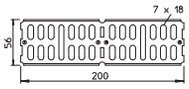
St Ocel

FS pásově zinkováno

Vestavný odbočný díl se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Podélná a úhlová spojka 60





Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RWVL 60 FS	200 x 56	10	16,400	**6067115**

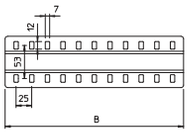
St Ocel

FS pásově zinkováno

Podélné a úhlové spojky pro kabelové žlaby a tvarové díly s výškou bočnice 60 mm.

Spojovací lišta





Typ	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	**7070205**
SSLB 200 FS	200	20	16,700	**7070213**
SSLB 300 FS	300	20	25,700	**7070217**

St Ocel

FS pásově zinkováno

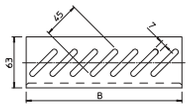
Spojovací lišta v širokém provedení pro použití u všech kabelových žlabů a kabelových žlabů pro velká rozpětí.

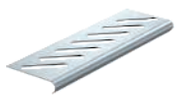
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Plech dna

Typ	Šířka mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BEB 100 FS	100	100	100	5,400	**7083106**
BEB 200 FS	200	200	100	11,400	**7083203**
BEB 300 FS	300	300	100	17,200	**7083300**





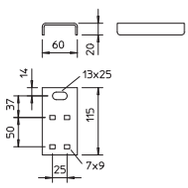
St Ocel

FS pásově zinkováno

Plech dna pro zpevnění dna u konců kabelových žlabů a pro ochranu kabelů.

Připojovací díl

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ABR FT	20	23,000	**6364942**
ABR VA4571	20	22,000	**6364947**





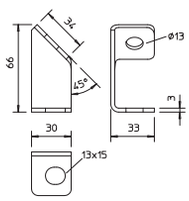
St Ocel V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

FT žárově pozinkováno ponorem

Připojovací konstrukční díl je spojovací prvek pro zajišťovací závitové tyče se závěsným systémem pro způsoby ukládání pomocí kabelových žlabů, pro zachování funkčnosti dle DIN 4102 část 12. Včetně šroubů a matic.

Připojovací prvek šikmý

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ABS FS	20	7,200	**6365027**
ABS FT	20	7,800	**6365035**





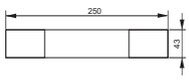
St Ocel

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Připojovací konstrukční díl je spojovací prvek pro šikmé umístění zajišťovacích závitových tyčí při montáži standardních způsobů uložení pomocí kabelových žebříků a kabelových žlabů na stěnu, pro zachování funkčnosti dle DIN 4102 část 12.

Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**





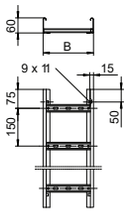
PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelový žebřík





Typ	Šířka mm	Délka mm	Vzdálenost příček mm	Rozměr B mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
LG 620 VSF6000FS	200	6000	150	200	6	324,700	**6207501**
LG 630 VSF6000FS	300	6000	150	300	6	373,300	**6207505**
LG 640 VSF6000FS	400	6000	150	400	6	422,000	**6207509**
LG 620 VSF FT	200	6000	150	200	6	351,700	**6207523**
LG 630 VSF FT	300	6000	150	300	6	403,300	**6207527**
LG 640 VSF FT	400	6000	150	400	6	455,000	**6207531**

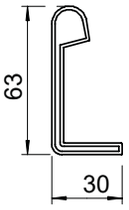
St Ocel

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Třída zachování funkčnosti E30 až E90
Standardní úložný systém dle DIN 4102 část 12
Pro způsob uložení pomocí kabelového žebříku se používá kabelový žebřík s výškou bočnice 60 mm, tloušťkou materiálu 1,5 mm a vzdáleností příček 150 mm.
Kabelový žebřík s přinýtovanými příčkami profilu C, otevřeného nahoru. Ohnutá bočnice pro zpevnění a ochranu kabelů.

Ochranný kryt





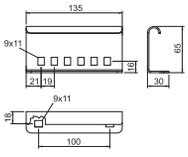
Typ	Barva	Bal. pár	hmotnost kg/100 párů	Č. výr.
SKH 60 OR	oranžová	40	1,072	**6222537**

PE Polyetylén

Ochranný kryt k zakrytí konců kabelových žebříků s výškou bočnice 60 mm.

Vnější spojka





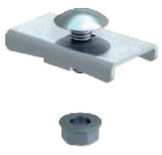
Typ	Šířka mm	Výška bočnice mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AVL 60 FS	135	65	10	23,200	**6208770**
AVL 60 FT	135	65	10	23,400	**6208778**

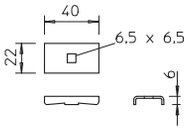
St Ocel

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Vnější spojka pro mechanické spojení dílů kabelového žebříku u způsobů ukládání pomocí kabelových žebříků pro zachování funkčnosti podle DIN 4102, část 12 resp. ZP 27/2008 PAVUS.
Včetně šroubů.

Svorka





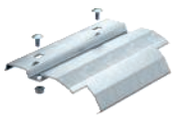
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKS 40 FS	10	3,400	**6221076**

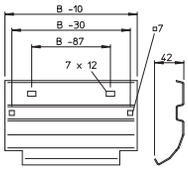
St Ocel

FS pásově zinkováno

Svorka pro upevnění kabelových žebříků.

Odbočný plech





Typ	Šířka mm	Výška bočnice mm	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LAB 20 FT	200	45	200	20	37,000	**6220436**
LAB 30 FT	300	45	300	25	58,000	**6220444**
LAB 40 FT	400	45	400	25	78,000	**6220452**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

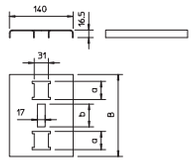
Odbočný plech pro montáž na příčku při svislých odbočeních kabelů nebo vedení.

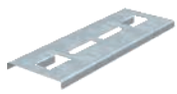
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Opěrka příčky pro zachování funkčnosti

Typ	Rozměr B mm	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SAB20 FS	180	40	50	25	31,000	**6222943**
SAB30 FS	280	60	80	25	50,000	**6222951**
SAB40 FS	380	60	75	25	65,000	**6222978**
SAB30 FT	280	60	80	25	52,000	**6223036**
SAB40 FT	380	60	75	25	71,000	**6223044**





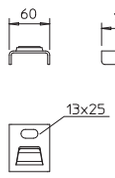
St Ocel

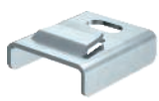
FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Opěrky příček ke zvětšení dosedací plochy, pro kabely v tvarových dílech pro způsoby uložení pomocí kabelových žebříků pro zachování funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12. Aby kabely se zachováním funkčnosti měly v případě požáru v tvarových dílech kabelových žebříků co možná největší dosedací plochu, je třeba dodatečně použít opěrky příček. Opěrky příček se pokládají jen volně na příčky tvarových dílů kabelových žebříků. Dolů směřující výčnělky zabraňují sklouznutí.

Připojovací díl

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ABL FT	20	14,300	**6221467**





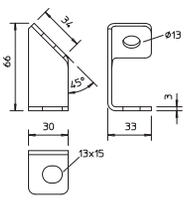
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Připojovací konstrukční díl je spojovací prvek pro zajišťovací závitové tyče se závěsným systémem pro způsoby ukládání pomocí kabelových žebříků, pro zachování funkčnosti dle DIN 4102 část 12.
Nasazuje se ve vzdálenosti maximálně 100 mm od výložníku na dolní pás bočnice žebříku. Po montáži závitové tyče je připojovací díl současně zajištěn vůči sklouznutí.

Připojovací prvek šikmý

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ABS FS	20	7,200	**6365027**





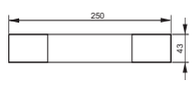
St Ocel

FS pásově zinkováno

Připojovací konstrukční díl je spojovací prvek pro šikmé umístění zajišťovacích závitových tyčí při montáži standardních způsobů uložení pomocí kabelových žebříků a kabelových žlabů na stěnu, pro zachování funkčnosti dle DIN 4102 část 12.

Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**





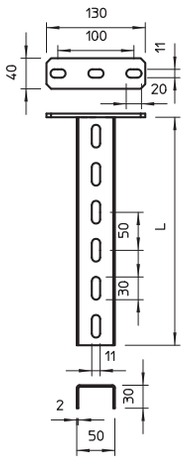
PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Závěs US 3





Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	700	1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	900	1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	1100	1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	**6342372**

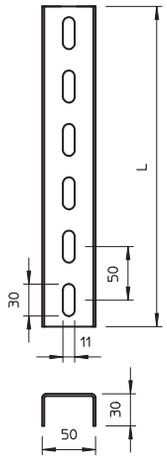
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 50 x 30 mm s navařenou základovou deskou.

Profil US3





Typ	Rozměr L mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	**6342302**
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	**6342304**
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	**6342306**
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	**6342308**
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	**6342310**
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	**6342312**
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	**6342314**
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	**6342316**
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	**6342318**
US 3 150 FS	1500	2	1	200,000	**6342328**
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	**6342338**

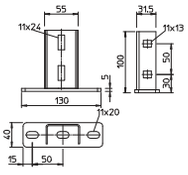
St Ocel

FS pásově zinkováno

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 30 x 50 mm.

Základová deska





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 3 FT	10	46,800	**6348874**

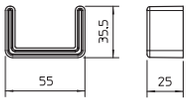
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Základová deska pro montáž k profilům US 3.

Ochranný kryt





Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 KS OR	oranžová	20	1,068	**6338458**

PE Polyetylén

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

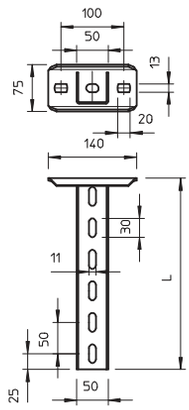
Závěs US 5

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200	1	85,000	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300	1	110,000	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	1	136,000	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	1	161,000	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	1	185,000	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	1	210,000	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	1	236,000	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	1	261,000	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	1	286,000	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100	1	311,000	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200	1	337,000	**6341632**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 50 x 50 mm s navařenou základovou deskou.





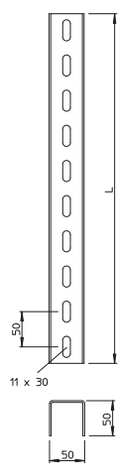
Profil US 5

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 30 FT	300	2,5	300	1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	400	1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	500	1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	600	1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	700	1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	800	1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	900	1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1000	1	265,000	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1500	1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	2000	1	506,000	**6340970**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 50 x 50 mm.





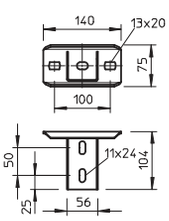
Základová deska US 5

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KUS 5 FT	10	61,000	**6348904**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Základová deska pro montáž na závěs US 5 .





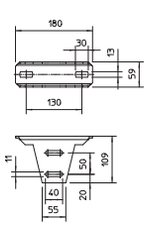
Základová deska, variabilní FT

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 5 V FT	4	82,000	**6348920**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Variabilní základová deska pro montáž na profil US 5.



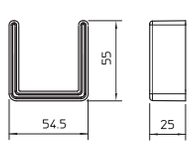


Ochranný kryt

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 KS OR	oranžová	20	1,300	**6338462**

PE Polyetylén

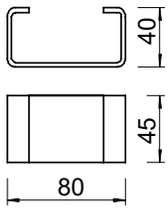
Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 5.





Rozpěrka





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 45 FT	20	18,000	**6416500**

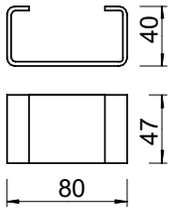
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Rozpěrka pro vsazení do profilů US 5 a do základové desky typu KU 7 VQP.

Rozpěrka





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 47 FT	20	19,000	**6416504**

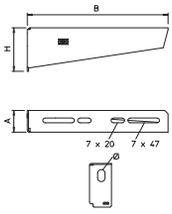
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Rozpěrka pro vsazení do základové desky typu KU 5 V.

Nástěnný a závěsový výložník MWA 12





Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	110	11	30	17,200	**6424716**
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	210	11	30	29,000	**6424732**
MWA 12 31S FS	310	75	38	310	11	30	50,300	**6424740**
MWA 12 41S FS	410	83	38	410	11	30	68,000	**6424759**

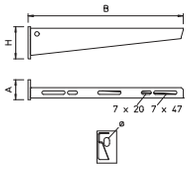
St Ocel

FS pásově zinkováno

Lehký nástěnný a závěsný výložník s dosedací plochou vytvořenou zahnutím.

Nástěnný a závěsový výložník AW 15





Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 15 11 FT	110	50	40	110	11	30	14,000	**6420656**
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,700	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	39,900	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	54,000	**6420745**

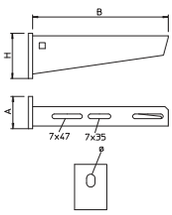
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Lehký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.

Nástěnný a závěsový výložník AW 30





Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 30 21 FT	210	70	50	210	13	1	39,300	**6419720**
AW 30 31 FT	310	80	50	310	13	1	63,000	**6419747**
AW 30 41 FT	410	80	50	410	13	1	89,000	**6419763**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

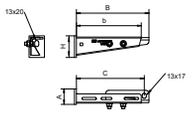
Středně těžký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Nástěnný a závěsný výložník AW 30F

Typ	Rozměr b mm	Rozměr B mm	Rozměr C mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW30F21 FT	210	235	220	70	50	1	79,000	**6417027**
AW30F31 FT	310	335	320	80	50	1	100,000	**6417043**
AW30F41 FT	410	435	420	80	50	1	127,000	**6417078**





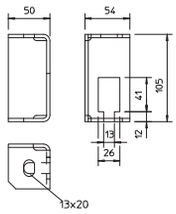
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Výložník pro montáž na závěsy nebo jako nástěnný výložník k ukládání kabelových žlabů nad protipožárními stropy a k ukládání kabelových žebříků a kabelových žlabů pro zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12. Výložníky se dodávají kompletně smontované.

Protipožární třmen

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSB FT	20	42,400	**6418198**





St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Protipožární třmen pro upevnění zajišťovacích závitových tyčí na strop při uložení pomocí kabelových žebříků a kabelových žlabů, pro zachování funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**





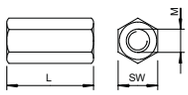
St Ocel

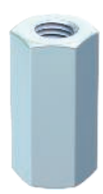
G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.

Spojka

Typ	Závit	Rozměr L mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
CSTR M8 G	M8	30	13	50	2,000	**6410081**
CSTR M10 G	M10	40	17	50	6,000	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**





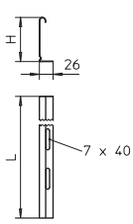
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Spojka s průchozím vnitřním závitem.

Přepážka 45

Typ	Rozměr H mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**





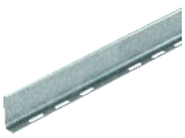
St Ocel

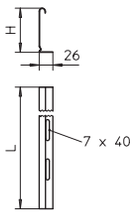
FS pásově zinkováno

Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Přepážka 60





Typ	Rozměr H mm	Tloušťka plechu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**

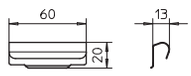
St Ocel

FS pásově zinkováno

Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.

Přepážková spojka





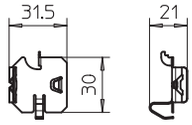
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TSGV A2	10	0,923	**6067970**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Spojka přepážky pro bezšroubové napojení přepážky TSG ve všech výškách bočnic.

Přepážková spona pro kabelový žlab





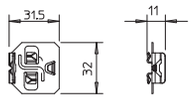
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Svorka pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlabech RKSM.

Přepážková spona pro kabelový žebřík





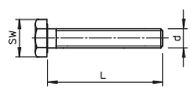
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v kabelových žebřících.

Šroub se šestihrannou hlavou, maticí a podložkou





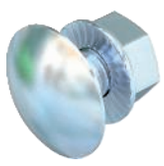
Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10x40 F	M10 x 40	40	10	17	50	4,900	**3160750**
SKS 10x60 F	M10 x 60	60	10	17	20	6,000	**6408516**
SKS 10x80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**

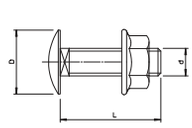
St Ocel

F žárově zinkováno

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.

Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi





Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,990	**6406122**
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	**6406157**
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	13,5	6	100	1,000	**6406203**

St Ocel

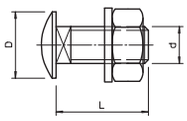
F žárově zinkováno

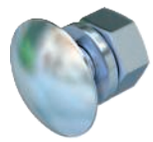
Šroub s plochou kulovou hlavou, vratový, včetně matice kombi.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Šroub s plochou kulovou hlavou, s podložkou a maticí

Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	24	10	50	4,500	**6407528**
FRS 10x25 TPS F	M10 x 25	25	18	10	50	4,300	**6407536**
FRS 12x25 F	M12 x 25	25	30	12	10	6,400	**6406254**





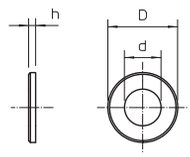
St Ocel

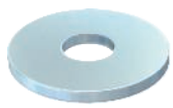
F žárově zinkováno

Šroub s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem (vratový). S podložkou a šestihrannou maticí.

Podložka pro pojistku proti sklouznutí

Typ	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	**6408702**
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,985	**6408729**





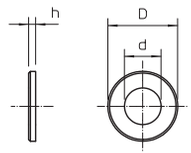
St Ocel

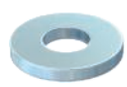
F žárově zinkováno

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.

Podložka

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402088**
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**





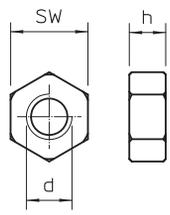
St Ocel

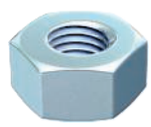
G galvanicky zinkováno

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

Šestihranná matice DIN 934

Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**





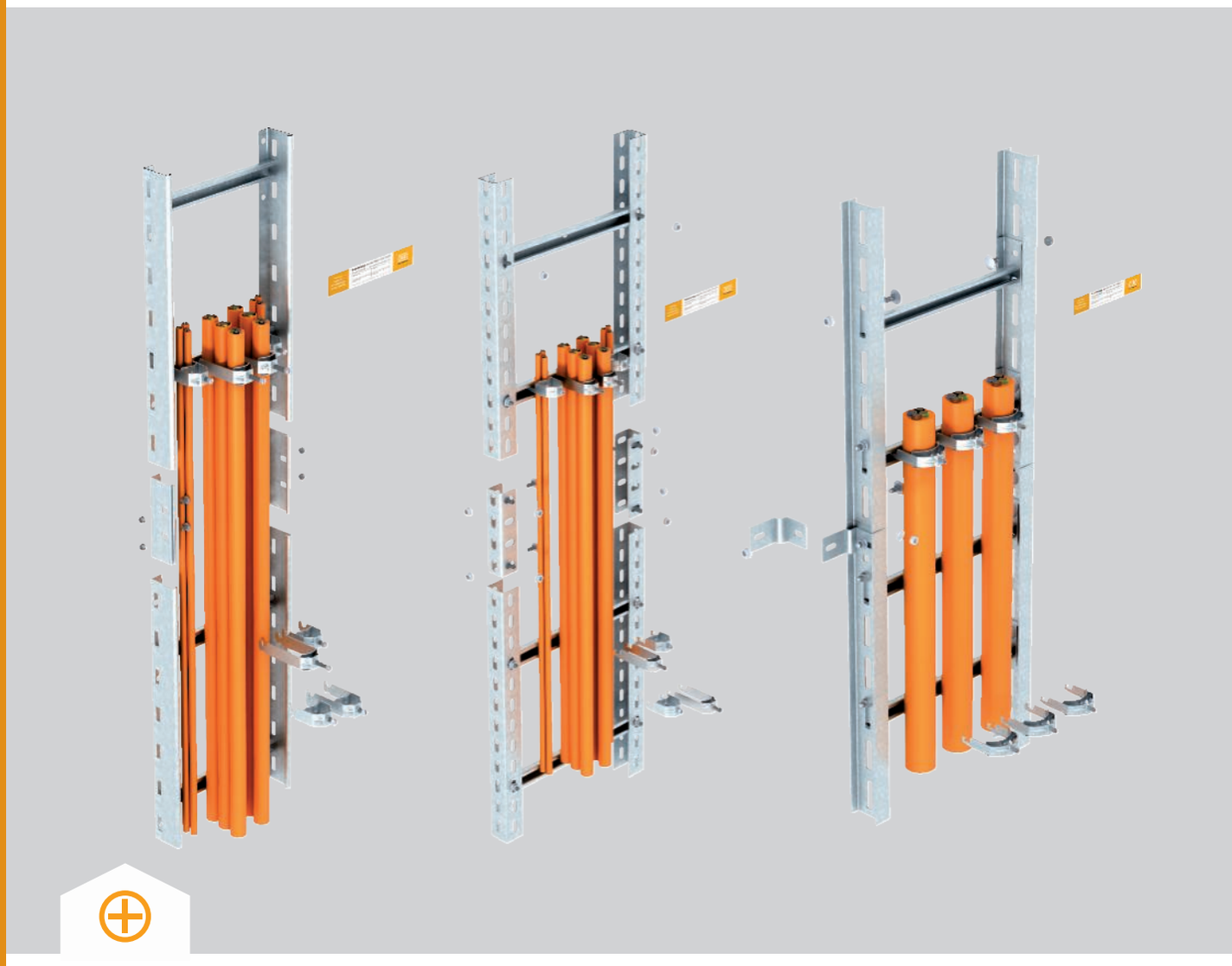
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Popis systému



Stoupací žebříky typu LG, SLM a SLS splňují všechny požadavky normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 na normovou nosnou konstrukci pro třídy zachování funkčnosti až E 90 resp. P90-R. Jsou k dispozici v šířkách 200–400 mm (typ LG) a v šířkách 400–600 mm (typ SLM a SLS). Stoupací žebříky sestávají z podélných profilů s přinýtovanými, resp. přišroubovanými příčkami. Vzdálenost příček činí 30 cm. Stoupací žebříky se upevňují přímo na stěnu prostřednictvím bočnic žebříku (typ LG a SLM), resp. upevňovacího úhelníku (typ SLS) s rozestupem maximálně 1,2 m. Je povolena montáž šroubovaných spojek, přičemž polohu lze libovolně volit.
Kabely se musejí na každé příčce upevnit třmenovými příchytkami s kovovou přítlačnou opěrkou. Je-li výška podlaží větší než 3,5 m, musí se namontovat odlehčení tahu typu ZSE90... Stoupací žebřík za tímto účelem není nutné přerušovat, odlehčení tahu se montuje na nepřerušený stoupací žebřík.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Princip instalace



Přímá montáž stoupacího žebříku na masivní stěnu.



Spojení míst styku pomocí přišroubované spojky.



Upevnění jednotlivých kabelů nebo kabelů ve svazku pomocí třmenových příchytek.



Přímá montáž stoupací trasy na masivní stěnu.



Zhotovení místa styku pomocí přišroubované spojky.



Instalace kabelů pomocí třmenových příchytek, možnost osazení více kabelů.



Přímá montáž stoupacího žebříku na masivní stěnu.



Montáž s přišroubovanými upevňovacími úhelníky.



Instalace kabelů pomocí třmenových příchytek na příčkách stoupacího žebříku.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Stoupací žebříky
Atest

Systém zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Atest	Odborné znalecké stanovisko č. GS 3.2/17-436-3
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Materiálové provedení	Pozinkovaná ocel

Upozornění:
Odborné znalecké stanovisko platí jen ve spojení s všeobecným stavebně-technickým certifikátem vystaveným zkušebnou materiálů pro instalovaný typ kabelu.

Montážní parametry lehkého stoupacího žebříku (typ LG)

Vzdálenost upevnění	max. 1,2 m
Zatížení kabely	max. 20 kg/m
Vzdálenost příček	30 cm
Šířka	max. 400 mm
Vhodná třmenová příchytka	Typ 2056 M ...
Průměr jednotlivých kabelů	neomezeně
Počet kabelů při svazkování	max. 3
Průměr kabelu při svazkování	max. 25 mm

Montážní parametry těžkého stoupacího žebříku (typ SLM)

Vzdálenost upevnění	max. 1,2 m
Zatížení kabely	max. 20 kg/m
Vzdálenost příček	30 cm
Šířka	max. 600 mm
Vhodná třmenová příchytka	Typ 2056 UM ...
Průměr jednotlivých kabelů	neomezeně
Počet kabelů při svazkování	max. 3
Průměr kabelu při svazkování	max. 25 mm

Montážní parametry stoupacího žebříku Industrie (typ SLS)

Vzdálenost upevnění	max. 1,2 m
Zatížení kabely	max. 20 kg/m
Vzdálenost příček	30 cm
Šířka	max. 600 mm
Vhodná třmenová příchytka	Typ 2056 UM ...
Průměr jednotlivých kabelů	neomezeně
Počet kabelů při svazkování	max. 3
Průměr kabelu při svazkování	max. 25 mm

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

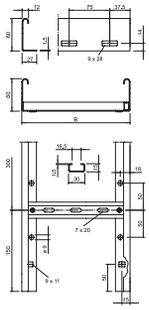
Kabelový žebřík LG 60 VS

Typ	Šířka mm	Tloušťka bočnice mm	Délka mm	Vzdálenost příček mm	Rozměr B mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3000	300	200	3	281,700	**6208538**
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3000	300	300	3	306,000	**6208541**
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3000	300	400	3	330,000	**6208544**
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6000	300	200	6	269,750	**6208627**
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6000	300	300	6	293,380	**6208630**
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6000	300	400	6	317,083	**6208633**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Kabelový žebřík s výškou bočnice 60 mm a s přinýtovaným nahoru otevřeným profilem C příčky.





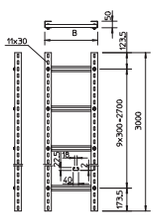
Stoupací žebřík SLM50

Typ	Rozměr B mm	Vzdálenost příček mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SLM50C40F 40 FT	400	300	3000	766,000	**6010008**
SLM50C40F 50 FT	500	300	3000	821,000	**6010016**
SLM50C40F 60 FT	600	300	3000	876,000	**6010024**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Systém těžkých stoupacích žebříků pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12. Schválené příchytky typu 2056U/M. Dodáváno v nesmontovaném stavu.





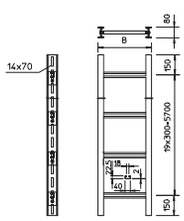
Stoupací žebřík SLS80

Typ	Rozměr B mm	Vzdálenost příček mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SLS80C40F 40 FT	400	300	3000	1.487,000	**6010105**
SLS80C40F 50 FT	500	300	3000	1.542,000	**6010113**
SLS80C40F 60 FT	600	300	3000	1.597,000	**6010121**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Průmyslový systém stoupacích žebříků pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12. Schválené příchytky typu 2056U/M. Dodáváno v nesmontovaném stavu.





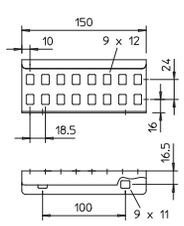
Podélné spojky

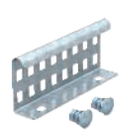
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LVG 60 FS	10	22,000	**6208840**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Podélná spojka jako vnější spojka pro spojení kabelových žebříků a tvarových dílů s výškou bočnice 60 mm a průchozím děrováním bočnice.





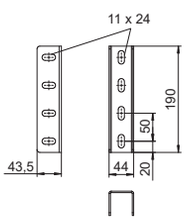
Spojka profilu U

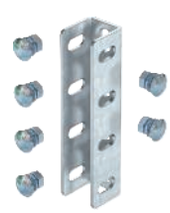
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VUS 5 FT	10	44,000	**6018505**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

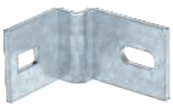
Spojka profilu U k propojení profilů US 5.

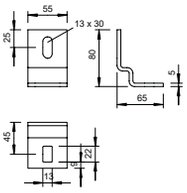




BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Upevňovací úhelník BW 80





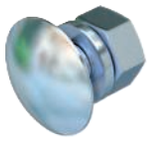
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BW 80 55 FT	10	32,900	**6019528**

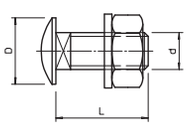
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Upevňovací úhelník pro montáž profilů IS 8 na stěnu.

Šroub s plochou kulovou hlavou, s podložkou a maticí





Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	16	20	8	50	2,200	**6406963**
FRS 8x25 F	M 8 x 25	25	20	8	50	2,300	**6406998**
FRS 10x25 F 8.8	M10 x 25	25	24	10	50	4,500	**6407560**
FRS 12x25 F	M12 x 25	25	30	12	10	6,400	**6406254**

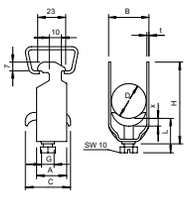
St Ocel

F žárově zinkováno

Šroub s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem (vratový). S podložkou a šestihrannou maticí.

Třmenová příchytka, jednoduchá, kovová přítlačná opěrka





Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	**1156004**
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	**1156012**
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	**1156020**
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	**1156039**
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	**1156047**
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	**1156055**
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	**1156063**
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	**1156071**
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	**1156098**
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	**1156101**
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	**1156128**
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	**1156136**
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	**1156144**
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	**1156152**
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	**1156160**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově zinkované ponorem.

Rozměry

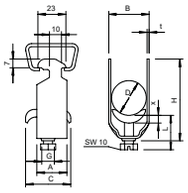
D mm	A mm	b mm	C mm	G	t mm	..x.. mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Třmenová příchytka, dvojitá, kovová přítlačná opěrka

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	**1156179**
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	**1156187**
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	**1156195**
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	**1156209**





St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

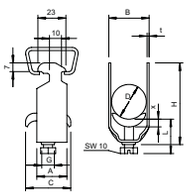
Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

Rozměry

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47

Třmenová příchytka, trojitá, kovová přítlačná opěrka

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	**1156241**
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	**1156268**
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	**1156276**
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	**1156284**





St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

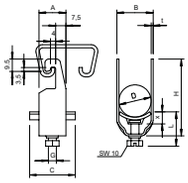
Rozměry

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Třmenová příchytka, jednoduchá, kovová přítlačná opěrka





Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	**1158007**
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	**1158015**
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	**1158023**
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	**1158031**
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	**1158058**
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	**1158066**
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	**1158074**
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	**1158082**
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	**1158090**
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	**1158104**
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	**1158112**
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1158120**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

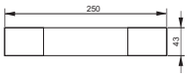
Vhodná pro všechny profilové lišty C se šířkou výřezu 18 mm a 22 mm.

Rozměry

D mm	A mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	h mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

Identifikační štítek pro kabelovou trasu





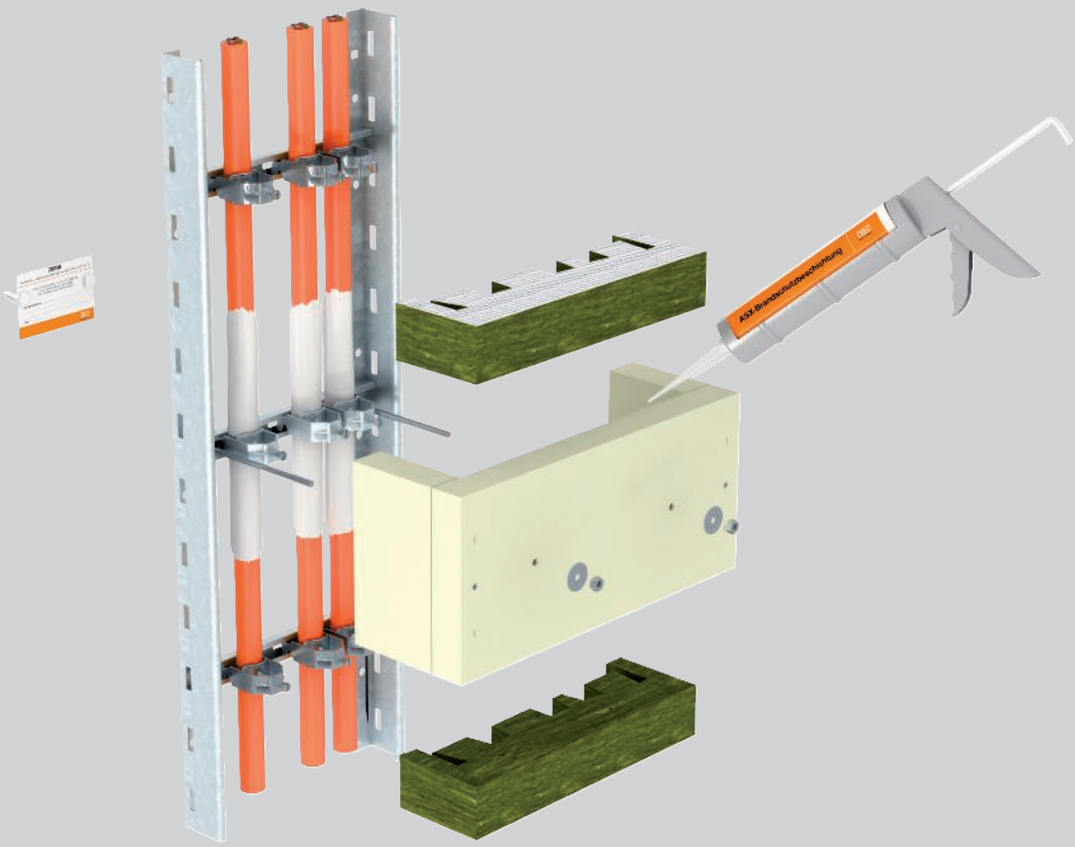
Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**

PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

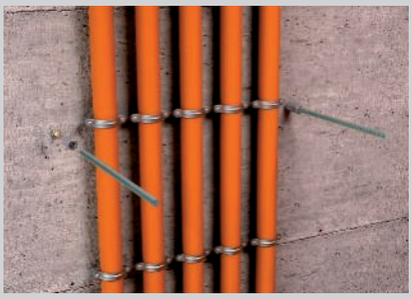
Odlehčení tahu ZSE90
Popis systému



Při nepřerušovaném svislém uložení kabelů pro zachování funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 norma požaduje účinné podepření kabelů ve vzdálenosti maximálně 3,5 m. Tento požadavek splníte s odlehčením tahu OBO ZSE90. Odlehčení tahu ZSE90 je schváleno pro všechny kabely třídy zachování funkčnosti až E90 resp. P90-R v kombinaci s normovými nosnými konstrukcemi. Dá se použít pro všechny šířky stoupacích tras a také pro svislé instalace pomocí jednotlivých příchytek. Odlehčení tahu ZSE90 pokrývá upevňovací bod kabelů na profilových lištách či příčkách nebo kabelů s jednotlivými příchytkami. V případě požáru zamezuje přímému požárnímu zatížení příchytek, díky čemuž zůstávají „relativně“ chladné. Spolehlivě kompenzuje hmotnost kabelů. Nehrozí nebezpečí, že by se kabely v případě požáru přetrhly vlastní hmotností. Bezpečné zachování funkčnosti je zaručeno. Odlehčení tahu lze pomocí kluzných matic upevnit k profilovým lištám, k příčkám stoupacích žebříků nebo vedle instalovaných kabelů ke stěně.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

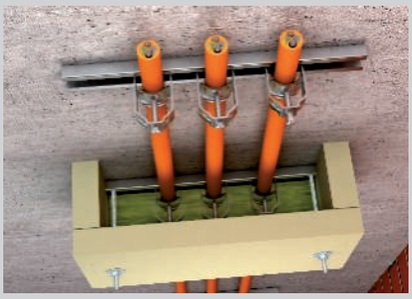
Odlehčení tahu ZSE90
Princip instalace



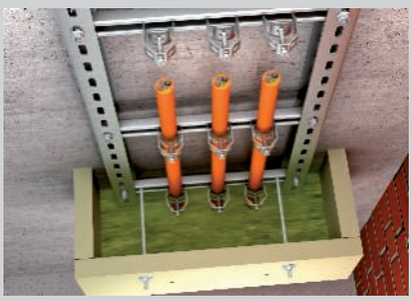
Upevňovací body vedle kabelů přímo na stěně.



Upevnění pomocí závitových tyčí a kluzných matic do příček.



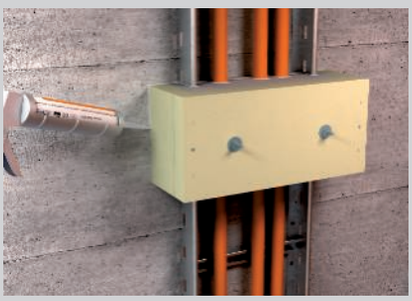
Montáž odlehčení tahu v kombinaci s uložením kabelů na profilové lišty.



Účinné podepření pomocí odlehčení tahu ZSE90.



Plnivo z minerální vlny pro flexibilní osazení kabelů.



Uzavření všech zbylých spár protipožární hmotou ASX.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:15 14:08:32 14:08:32

Odlehčení tahu ZSE90
Atest

Systém zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce Účinné podepření při svislém uložení
Atest	Odborné znalecké stanovisko č. GS 3.2/17-361-1
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Upozornění:
Odborné znalecké stanovisko platí jen ve spojení s všeobecným stavebně-technickým certifikátem vystaveným zkušebnou materiálů pro instalovaný typ kabelu.

Montážní parametry

Vzdálenost upevnění	max. 3,5 m
Oblast použití	Ukládání pomocí jednotlivých příchytek Ukládání kabelů na profilové lišty Stoupací žebříky
Možnosti upevnění	Pomocí závitových tyčí přímo na stěnu Pomocí závitových tyčí na profilové lišty Pomocí závitových tyčí na příčky stoupacích žebříků
Šířka pouzdra (vnitřní)	250–650 mm
Výška pouzdra (vnitřní)	115 mm / 175 mm
Průměr jednotlivých kabelů	neomezeně
Typy kabelů	Bez omezení

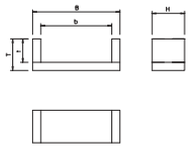
Možnosti kombinování odlehčení tahu se svislými kabelovými instalacemi

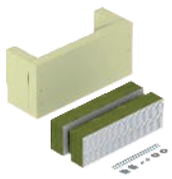
Typ odlehčení tahu	Ukládání kabelů na jednotlivé příchytky	Ukládání kabelů na profilové lišty	Stoupací žebřík typu LG	Stoupací žebřík typu SLM	Stoupací žebřík typu SLS
ZSE90-25-11	✓	✓	✓	✗	✗
ZSE90-35-11	✓	✓	✓	✗	✗
ZSE90-45-11	✓	✓	✓	✓	✓
ZSE90-25-17	✓	✓	✓	✗	✗
ZSE90-35-17	✓	✓	✓	✗	✗
ZSE90-45-17	✓	✓	✓	✓	✓
ZSE90-55-17	✓	✓	✗	✓	✓
ZSE90-65-17	✓	✓	✗	✓	✓

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Odlehčení tahu, vnitřní výška 115 mm

Typ	Rozměr b mm	Rozměr t mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr T mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ZSE90-25-11	250	115	140	340	160	1	199,500	**7215702**
ZSE90-35-11	350	115	140	440	160	1	252,000	**7215706**
ZSE90-45-11	450	115	140	540	160	1	273,000	**7215709**

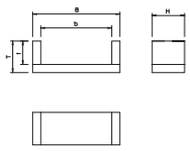


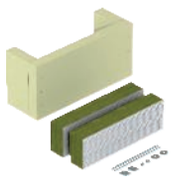


Odlehčení v tahu jako účinné podepření při svislém ukládání kabelů, dle DIN 4102 část 12 resp. ZP 27/2008 PAVUS, schváleno pro všechny typy kabelů a všechny svislé systémy ukládání. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. P30-R až P90-R. Pouzdro vč. desek z minerální plsti, upevňovacího materiálu, kartuše s požární hmotou ASX a identifikačního štítku.

Odlehčení tahu, vnitřní výška 175 mm

Typ	Rozměr b mm	Rozměr t mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr T mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ZSE90-25-17	250	175	160	340	220	1	500,000	**7215713**
ZSE90-35-17	350	175	160	440	220	1	600,000	**7215716**
ZSE90-45-17	450	175	160	540	220	1	700,000	**7215719**
ZSE90-55-17	550	175	160	640	220	1	722,000	**7215726**
ZSE90-65-17	650	175	160	740	220	1	441,000	**7215730**





Odlehčení v tahu jako účinné podepření při svislém ukládání kabelů, dle DIN 4102 část 12 resp. ZP 27/2008 PAVUS, schváleno pro všechny typy kabelů a všechny svislé systémy ukládání. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. P30-R až P90-R. Pouzdro vč. desek z minerální plsti, upevňovacího materiálu, kartuše s požární hmotou ASX a identifikačního štítku.

Ablační hmota v kartuši

Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Intumescentní stavební hmota



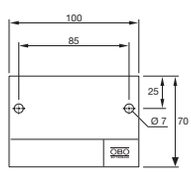
Kombinovaná endotermní hmota odolná proti povětrnostním vlivům, určená pro použití v interiéru i ve venkovním prostoru. Univerzální ochranný nátěr pro kabelové konstrukce a pro kabelové nosné konstrukce. Přímé použití ve funkci stěrky, použití jako barva - po promíchání.
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Identifikační štítek pro odlehčení tahu

ZSE 90 E30 E90

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-ZSE DE	Německy	1	2,400	**7215750**
KS-ZSE SE	Švédština	1	2,400	**7215751**

PVC Polyvinylchlorid





Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro odlehčení tahu ZSE90. Pro označení v souladu se schválením dle normy DIN 4102 část 12. Vč. 2 hmoždinek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

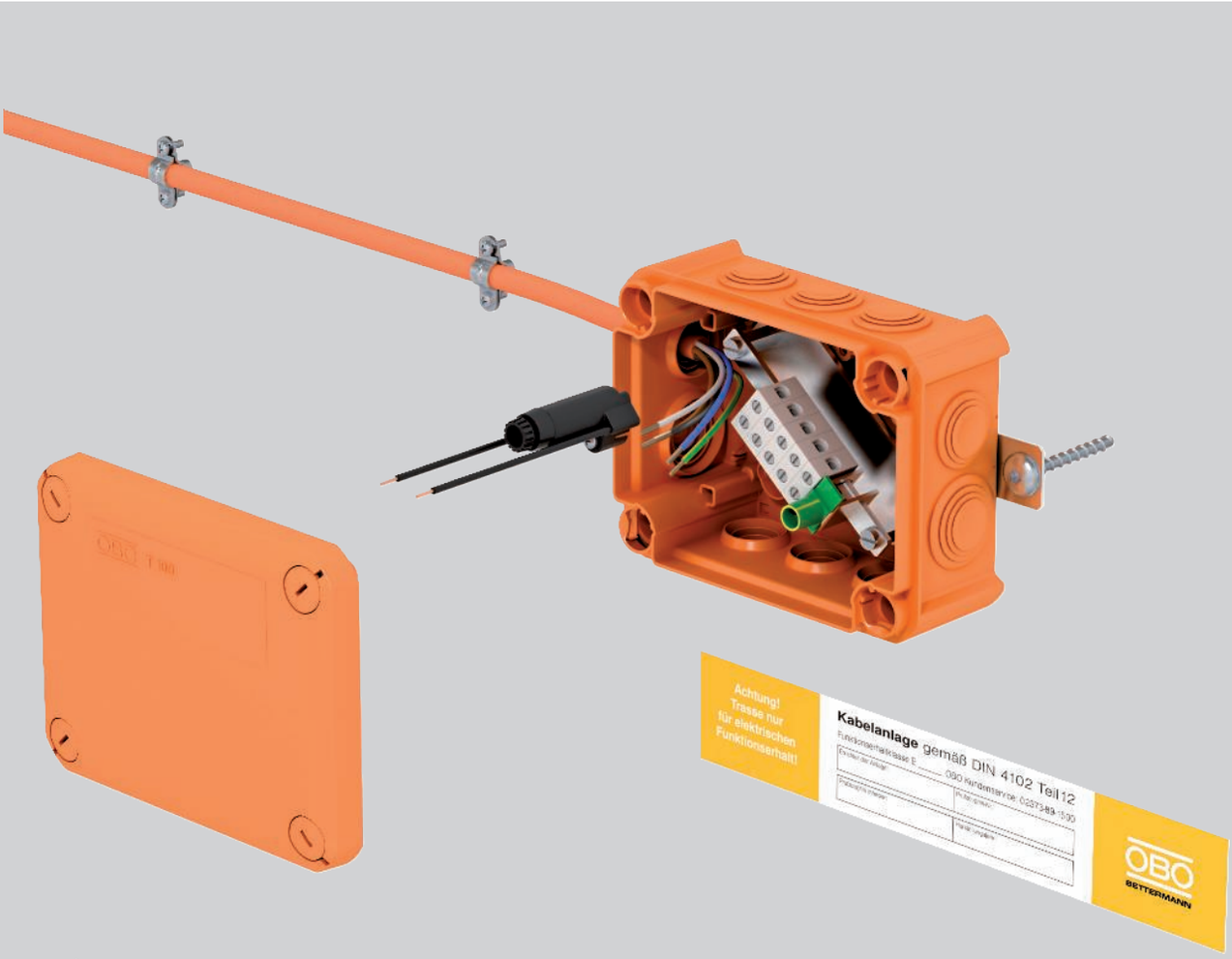
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Zachování funkčnosti – odbočné krabice, samostatné uložení, trubky a - kovový kanál

Odbočná krabice FireBox řady T – popis systému	308
Výrobky	310
Svazkový držák Grip M – popis systému	322
Výrobky	324
Třmenové příchytky a lišty – popis systému	328
Výrobky	330
Šroubové distanční příchytky – popis systému	336
Výrobky	338
Ocelové trubky – popis systému	342
Výrobky	344
Kovový kanál pro ukládání vedení – popis systému	348
Výrobky	350

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Odbočná krabice FireBox
Popis systému



K propojování bezpečnostních kabelů a zhotovování odboček jsou k dispozici odbočné krabice řady FireBox. Jsou vybaveny přípojnou jednotkou odolnou proti vysokým teplotám a opatřenou svorkami z keramiky. Umožňují upnout měděné vodiče o průřezu 0,5–16 mm². FireBox řady T se vyznačuje všemi přednostmi odbočných krabic z termoplastu. Patří mezi ně vysoký stupeň krytí IP (až IP 66), odolnost proti rázu do IK10 a také vysoká odolnost proti lomu. Krabice jsou k dispozici s měkkým násuvným těsněním nebo v uzavřené variantě Ty umožňují kabelové vývodky umístit na libovolné místo. Upevnění se provádí volitelně buď pomocí vnějších příložek, nebo dnem krabice pomocí protipožárních šroubových kotev. Svorky jsou odolné proti vysokým teplotám a jsou předem smontovány v jedinou připojovací jednotku. Ochranná svorka je spojena s nosným třmenem, díky čemuž není nutné zakrývat kovové díly. FireBox je jako propojovací krabice otestována a schválena pro zachování funkčnosti elektrických zařízení podle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895, třídy E 30, E 60 a E 90 resp. až P90-R. Jistit podružnou větev umožňuje samostatný držák pojistek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

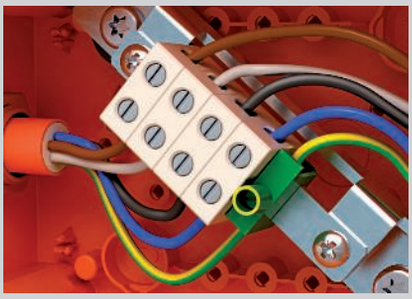
Odbočná krabice FireBox
Princip instalace



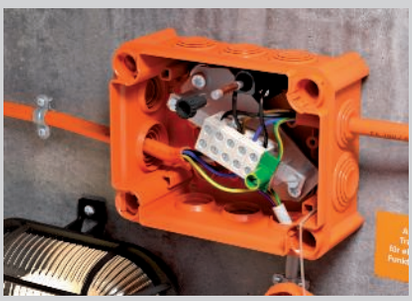
Kompletně nainstalovaná krabice FireBox s identifikačním štítkem.



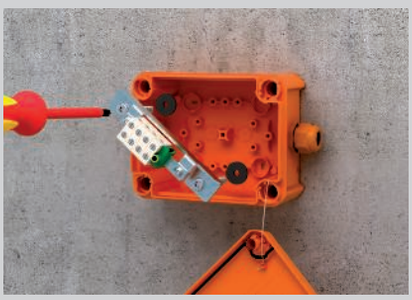
Krabice FireBox namontovaná pomocí montážní desky na kabelový žlab.



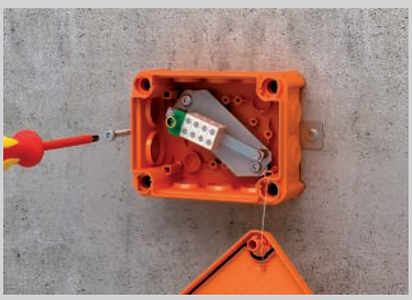
Provedení se čtyřmi svorkami a ochrannou svorkou pro silové kabely.



Kabelový vstup s násuvným těsněním.



Montáž s protipožární šroubovou kotvou prostřednictvím třmenu a dna krabice FireBox.



Rychlá montáž víka díky otáčení rohových šroubů o pouhých 90 stupňů.

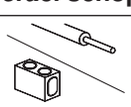
Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 **E60** **E90**

Popis systému

Způsob uložení	Odbočná krabice z termoplastu s přípojnou jednotkou odolnou proti vysokým teplotám
Č. certifikátu	P-MPA-E-08-016 ve spojení se znaleckým stanoviskem 210005956-6 a GS 3-2/13-370-1
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje
Svěrací schopnost keramických svorek

	**0,5 mm²**	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**	**10 mm²**	**16 mm²**
4 mm²	6	4	2	2	-	-	-
6 mm²	8	6	2	2	2	-	-
10 mm²	-	8	6	4	2	2	-
16 mm²	-	10	8	4	4	2	2

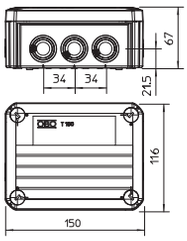
Platí údaje ze všeobecného stavebně-technického zkušebního osvědčení zkušebny materiálů MPA NRW, Erwitte

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

FireBox T100ED s vnitřním upevněním





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 100 ED 6-5	6	5	8 × M25 2 × M32	1	34,000	**7205530**
T 100 ED 10-5	10	5	8 × M25 2 × M32	1	35,900	**7205533**

PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895.
Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

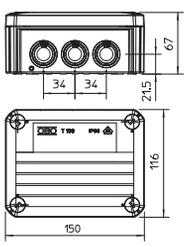
Barva: oranžová pastelová.

Včetně předem namontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění bez potřeby použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 1,5–10 mm² (v závislosti na typu), datové kabely se žilami o průměru 0,8 mm. Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK08.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

FireBox T100ED s vnitřním upevněním a držákem pojistek





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 × M25 2 × M32	1	38,650	**7205550**
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 × M25 2 × M32	1	38,650	**7205553**

PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

Barva: oranžová pastelová.

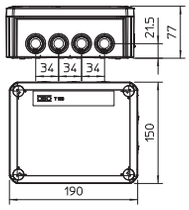
Včetně předem namontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s držákem pojistek TE-FH 520 (k jištění spotřebičů v souladu s předpisy VDE bez zpětného ovlivňování) a 2 protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění bez použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 1,5–10 mm² (v závislosti na typu), datové kabely se žilami o průměru 0,8 mm. Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK08.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

FireBox T160ED s vnitřním upevněním a držákem pojistek

Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 160 ED 16-6 F	16	6	7 × M25 5 × M32	1	64,000	**7205556**





PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

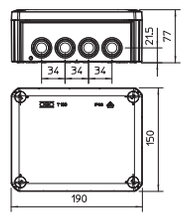
Barva: oranžová pastelová.

Včetně předem namontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s držákem pojistek TE-FH 520 (k jištění spotřebičů v souladu s předpisy VDE bez zpětného ovlivňování) a 2 protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění bez použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: do 16 mm². Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK05.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

FireBox T160ED s vnitřním upevněním

Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 160 ED 16-5	16	5	7 × M25 5 × M32	1	62,500	**7205536**





PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895.
Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

Barva: oranžová pastelová.

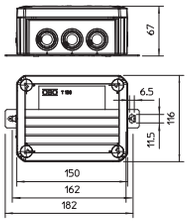
Včetně předem namontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění bez potřeby použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: do 16 mm². Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK05.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

FireBox T100ED s vnějším upevněním





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 × M25 2 × M32	1	38,500	**7205540**
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 × M25 2 × M32	1	40,600	**7205543**

PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

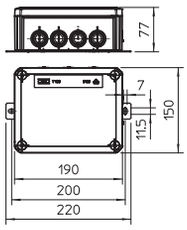
Barva: oranžová pastelová.

Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez potřeby použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 1,5–10 mm² (v závislosti na typu), datové kabely se žilami o průměru 0,8 mm. Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK08.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

FireBox T160ED s vnějším upevněním





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 × M25 5 × M32	1	60,000	**7205546**

PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

Barva: oranžová pastelová.

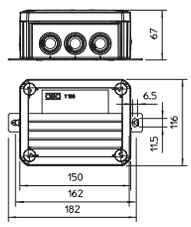
Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez potřeby použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: do 16 mm². Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK05.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

FireBox T100ED s vnějším upevněním a držákem pojistek

Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 × M25 2 × M32	1	43,330	**7205560**
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 × M25 2 × M32	1	43,340	**7205563**





PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

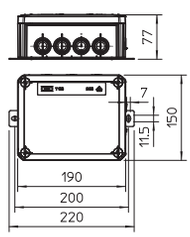
Barva: oranžová pastelová.

Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s držákem pojistek TE-FH 520 (k jištění spotřebičů v souladu s předpisy VDE bez zpětného ovlivňování) a 2 protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 1,5–10 mm² (v závislosti na typu), datové kabely se žilami o průměru 0,8 mm. Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK08.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

FireBox T160ED s vnějším upevněním a držákem pojistek

Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 × M25 5 × M32	1	60,000	**7205566**





PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

Barva: oranžová pastelová.

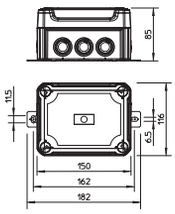
Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s držákem pojistek TE-FH 520 (k jištění spotřebičů v souladu s předpisy VDE bez zpětného ovlivňování) a 2 protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: do 16 mm². Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK05.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

FireBox T100ED, vnější upevnění s nárazuvzdorným víkem





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T100ED 6-5 AS	6	5	8 × M25 2 × M32	1	44,500	**7205620**
T100ED 10-5 AS	10	5	8 × M25 2 × M32	1	46,600	**7205623**

PP/PC

Bezhalogenová odbočná krabice s víkem odolným proti nárazu a předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

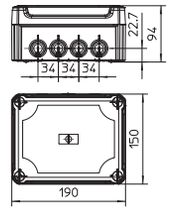
Barva: oranžová pastelová.

Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez potřeby použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 1,5–10 mm² (v závislosti na typu), datové kabely se žilami o průměru 0,8 mm. Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK09

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

FireBox T160ED, vnější upevnění s nárazuvzdorným víkem





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T160ED 16-5 AS	16	5	7 × M25 5 × M32	1	65,000	**7205626**

PP/PC

Bezhalogenová odbočná krabice s víkem odolným proti nárazu a předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

Barva: oranžová pastelová.

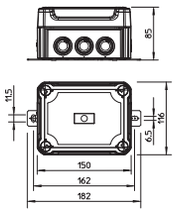
Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez potřeby použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: do 16 mm². Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK10.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

FireBox T100ED, vnější upevnění s držákem pojistek a nárazuvzdorným víkem

Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T100ED 6-6 AFS	6	6	8 × M25 2 × M32	1	49,200	**7205630**
T100ED 10-6 AFS	10	6	8 × M25 2 × M32	1	49,300	**7205633**





PP/PC

Bezhalogenová odbočná krabice s víkem odolným proti nárazu a předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

Barva: oranžová pastelová.

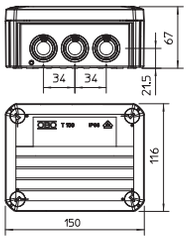
Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s držákem pojistek TE-FH 520 (k jištění spotřebičů v souladu s předpisy VDE bez zpětného ovlivňování) a 2 protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 1,5–10 mm² (v závislosti na typu), datové kabely se žilami o průměru 0,8 mm. Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK09

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

FireBox T100ED pro datovou techniku s vnitřním upevněním





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 × M25 2 × M32	1	38,300	**7205580**

PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

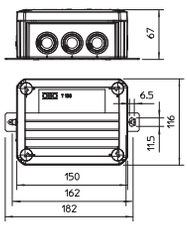
Barva: oranžová pastelová.

Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené svorky ochranného vodiče. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez potřeby použití hmoždinek.
Pro datové kabely s žilami o průměru 0,8 mm. Možnost až 6 plných měděných žil (0,5 mm²) na každé svorce. Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK08.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

FireBox T100ED pro datovou techniku s vnějším upevněním





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 × M25 2 × M32	1	45,600	**7205583**

PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

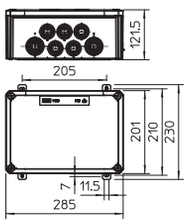
Barva: oranžová pastelová.

Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené svorky ochranného vodiče. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez potřeby použití hmoždinek.
Pro datové kabely s žilami o průměru 0,8 mm. Možnost až 6 plných měděných žil (0,5 mm²) na každé svorce. Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK08.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

FireBox T350ED pro datovou techniku s vnějším upevněním





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 × M32 8 × M40	1	163,000	**7205590**

PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice jako malý datový rozvaděč s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

Barva: oranžová pastelová.

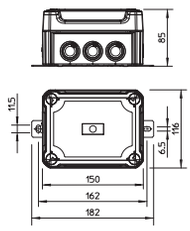
Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené svorky ochranného vodiče. Dodávka se čtyřmi protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez potřeby použití hmoždinek.
Pro datové kabely s žilami o průměru 0,8 mm. Možnost až 6 plných měděných žil (0,5 mm²) na každé svorce. Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK06.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

FireBox T100ED pro datovou techniku, vnější upevnění s nárazuvzdorným víkem

Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T100ED 4-10 ADS	4	10	8 × M25 2 × M32	1	51,600	**7205640**





PP/PC

Bezhalogenová odbočná krabice s víkem odolným proti nárazu a předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

Barva: oranžová pastelová.

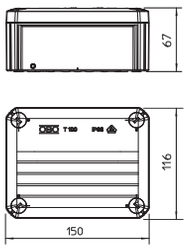
Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené svorky ochranného vodiče. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez potřeby použití hmoždinek.
Pro datové kabely s žilami o průměru 0,8 mm. Možnost až 6 plných měděných žil (0,5 mm²) na každé svorce. Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK09

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

FireBox T100E s vnitřním upevněním





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 100 E 4-5	4	5	—	1	27,400	**7205510**

PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

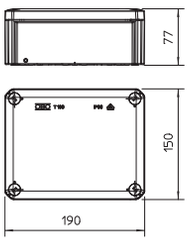
Barva: oranžová pastelová.

Včetně předem namontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s protipožárními šroubovými kotvami pro upevnění bez potřeby použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 1,5 až 4 mm², datové kabely se žilami o průměru 0,8 mm.
Maximálně dva pevné měděné vodiče 1,5 mm² na každém svorkovém místě (odstraňte ochranu drátu).
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK07

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

FireBox T160E s vnitřním upevněním





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 160 E 10-5	10	5	—	1	48,700	**7205524**
T 160 E 16-5	16	5	—	1	53,800	**7205528**

PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

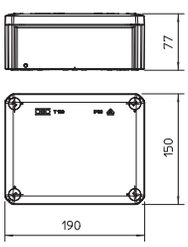
Barva: oranžová pastelová.

Včetně předem namontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s protipožárními šroubovými kotvami pro upevnění bez potřeby použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 10 mm², resp. 16 mm²
Maximálně dva plné měděné vodiče 2,5 mm², resp. 4 mm² na každém svorkovém místě (odstraňte ochranu drátu).
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK06.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

FireBox T160E pro datovou techniku s vnitřním upevněním





Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 160 E 4-8D	4	8	—	1	46,500	**7205520**

PP Polypropylén

Bezhalogenová odbočná krabice, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. až P90-R.

Barva: oranžová pastelová.

Včetně předem namontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám; vybavena protipožárními šroubovými kotvami k upevnění bez potřeby hmoždinek.
Jmenovitý průřez: datové kabely s žilami o průměru 0,8 mm.
Vysoký stupeň krytí IP66, třída rázové odolnosti IK06.

Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců naleznete v příslušných schvalovacích dokumentech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

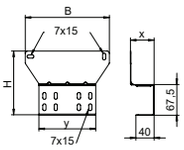
Montážní deska pro FireBox řady T

Typ	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr x mm	Rozměr y mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MP T610	141	185	52	125	1	23,600	**7205480**
MP T616	159	220	63	165	1	34,500	**7205484**

St Ocel

DD pásově zinkováno, zinek/hliník, double dip

Montážní deska pro upevnění odbočných krabic FireBox řady T (s vnějším upevněním) na kabelové žlaby a žebříky s bočnicí o výšce 60 mm. Úhlové provedení z ocelového plechu zpevněného prohlubněmi umožňuje bezpečnou montáž kabelů pro zachování funkčnosti bez toho, aby bylo třeba kabely ohýbat přes bočnici.

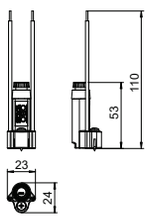




Držák pojistek pro FireBox řady T

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TE-FH 520	1	1,800	**7205570**

Pojistkový držák s bajonetovým uzávěrem pro trubičkové pojistky rozměru Ø 5 x 20 mm. Připojovací vodič s funkčností, se jmenovitým průřezem 2,5 mm², hotový s odizolovanými konci. K upevnění na nálitek těla odbočné krabice řady T pomocí přiloženého šroubu.

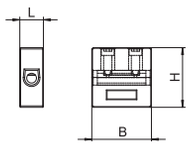




Keramická svorka

Typ	Jmenovitý průřez mm²	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TK 04	0,5 - 4	21,5	21,5	8,5	5	0,880	**7205700**
TK 06	6	21,5	21,5	8,5	5	0,880	**7205702**
TK 10	10	24	24	12,5	5	1,840	**7205704**
TK 16	16	28	28	15	5	3,160	**7205706**

Keramická svorka odolná proti vysokým teplotám k dodatečné instalaci do krabice FireBox řady T.

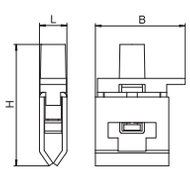




Ochranná svorka

Typ	Jmenovitý průřez mm²	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TPE 04	4	19	26	6	5	0,400	**7205708**
TPE 25	25	23	42	12	5	1,440	**7205710**

Ochranná svorka k dodatečné instalaci do krabic FireBox řady T se zelenožlutým označením.

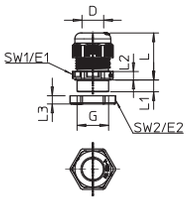




BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kabelová vývodka, sada s pojistnou maticí





Typ	Závit	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	100	10	1,106	**7205660**
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	**7205663**
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	**7205666**
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	**7205669**
V-TEC VM16+ OR	M16 x 1,5	200	10	0,771	**7205657**

PA Polyamid

Robustní kabelová vývodka s převlečnou maticí a metrickým připojovacím závitem podle IEC 423, včetně matice.
Pro velký těsnící rozsah. Odlehčení tahu, zajištění proti pootočení a utěsnění v celém rozsahu upínání. Těsnicí kroužek z polychloroprénového/akrylnitrilbutadienového kaučuku. Na šroubení nastříknutý těsnicí břit, takže není nutno používat těsnicí kroužek na připojovacím závitu.
Otestováno zkušebnou VDE dle DIN EN 50262, stupeň krytí IP 68 při 5 barech / 1 hod.
Pro zachování elektrické funkčnosti dle ČSN 73 0895, STN 92 0205 i DIN 4102, část 12, ve spojení s odbočnými krabicemi FireBox řady T.
Barva: oranžová pastelová.

Rozměry

G	D mm	SW1 mm	E1 mm	SW2 mm	E2 mm	D. min. mm	D max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M20 × 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 × 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
M32 × 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
M40 × 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5

Násuvné těsnění pro FireBox řady T



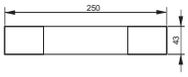
Typ	Velikost	pro Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
EDK 25 OR	M25	0 - 22	10	0,165	**7205675**
EDK 32 OR	M32	0 - 27	10	0,274	**7205677**
EDK 40 OR	M40	0 - 34	10	0,420	**7205679**

TPE Termoplastický elastomer

Měkké násuvné těsnění lze odpovídajícím vyříznutím přizpůsobit příslušnému průměru kabelu.
Barva: oranžová pastelová.

Identifikační štítek pro kabelovou trasu





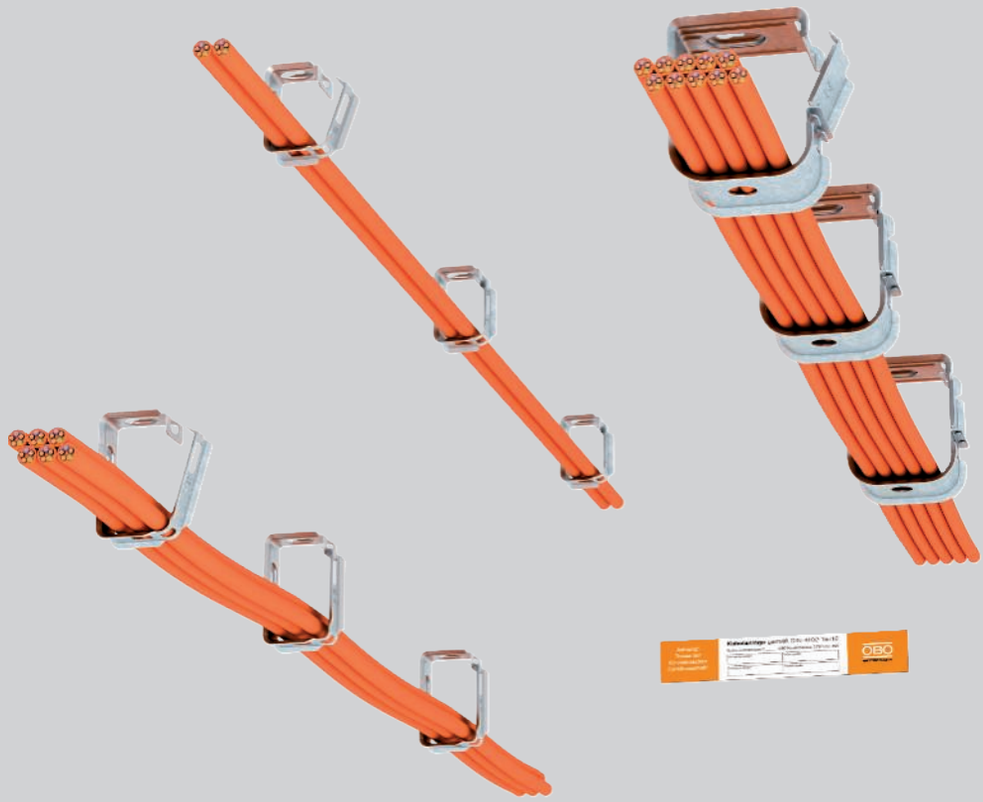
Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**

PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Svazkový držák Grip M
Popis systému



Uložení kabelů pomocí kovových svazkových držáků je jako nenormový způsob uložení podle normy DIN 4102 část 12 schváleno pro třídy zachování funkčnosti E 30, E60 a E 90. Použité svazkové držáky jsou z pozinkovaného ocelového plechu a lze je bez problému otevřít a zavřít bez použití nástrojů. V průběhu ukládání kabelů mohou držáky zůstat otevřené, což usnadňuje vkládání kabelů. Svazkové držáky jsou vhodné pro montáž na stěnu a strop. V závislosti na testovaných kabelech a svazkových držácích použitých při zkouškách je povolena vzdálenost upevnění maximálně 0,8 m a osazení kabely do hmotnosti 6 kg/m. V této souvislosti je nutné dodržovat také údaje výrobců jednotlivých kabelů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Svazkový držák Grip M
Princip instalace



Vodorovná montáž na stěnu a strop.



Kompletně namontovaný svazkový držák 2031 M 15.



Snadné vkládání kabelů do otevřeného svazkového držáku.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Č. certifikátu M15/M30/M70	P-MPA-E-09-007
Č. certifikátu M15/M30	P-3846/9913-MPA BS
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

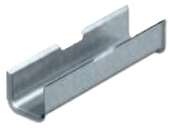
Typ	Vzdálenost upevnění	Max. osazení kabely
2031/M15	0,5 m	1,1 kg
2031/M30	0,5 m	2,5 kg
2031/M70	0,8 m	6,0 kg

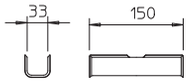
Vzdálenost upevnění kabelů a jejich obsazení se mohou lišit v závislosti na certifikátech výrobců kabelů.

Při montáži je nezbytné dát pozor, aby se uzávěr svazkového držáku nacházel na straně.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podélná opěrka pro svazkový držák GRIP „M“ 15





Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 LW15		25	8,200	**2207184**

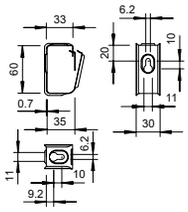
St Ocel

FS pásově zinkováno

Podélná opěrka pro svazkový držák typu 2031/M15, pro zachování funkčnosti jako nenormová varianta montáže.

GRIP „M“ 15





Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	**2207028**

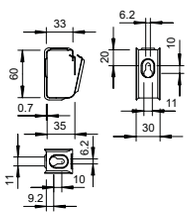
St Ocel

FS pásově zinkováno

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

GRIP „M“ 15





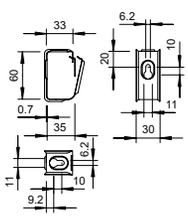
Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 15 A2	15	50	50	3,000	**2207080**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle ČSN 73 0895, STN 92 0205 i DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

GRIP „M“ 15





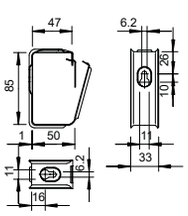
Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 15 A4	15	50	50	3,000	**2207132**

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle ČSN 73 0895, STN 92 0205 i DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

GRIP „M“ 30





Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	**2207036**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

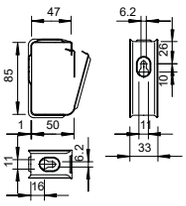
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

GRIP „M“ 30

Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 30 A2	30	25	25	6,500	**2207088**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle ČSN 73 0895, STN 920205 i DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.



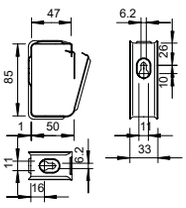


GRIP „M“ 30

Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 30 A4	30	25	25	6,500	**2207140**

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle ČSN 73 0895, STN 920205 i DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.





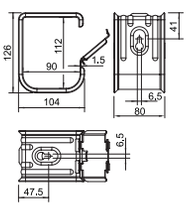
GRIP „M“ 70

Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 70 FS	70	10	10	34,500	**2207060**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 i ČSN 73 0895 (nenormová konstrukce). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.



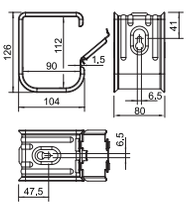


GRIP „M“ 70

Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 70 A2	70	10	10	37,000	**2207112**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle ČSN 73 0895, STN 920205 i DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít bez použití nástrojů.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

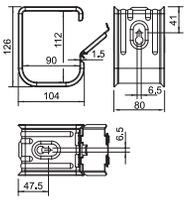




BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

GRIP „M“ 70





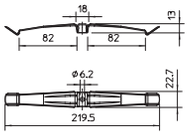
Typ	Počet vedení NYM 3 x 1,5	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 70 A4	70	10	10	37,000	**2207164**

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle ČSN 73 0895, STN 920205 i DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít bez použití nástrojů. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

Kabelová spona pro 16 vedení





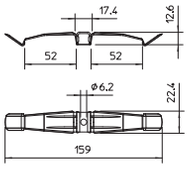
Typ	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2033 M A2	25	25	2,310	**2204000**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Kabelová spona z kovu je bezhalogenová, nezvyšuje požární zatížení a nabízí vysokou mechanickou odolnost i v případě požáru. Kabelová spona je schválena jako nenormová varianta pro zachování elektrické funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12. Rozpěrka 2033 D 15 × 3 G (objednává se zvlášť) zvětšuje u kabelových spon v případě vedení s větším průřezem výšku upnutí z 10 na 13 mm. Kabelová spona je vhodná k požárně bezpečné montáži nad zavěšené požární stropy dle normy DIN 4102.

Kabelová spona na 10 vedení





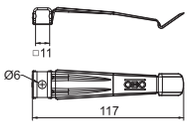
Typ	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2034 M A2	50	50	1,860	**2204010**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Kabelová spona z kovu je bezhalogenová, nezvyšuje požární zatížení a nabízí vysokou mechanickou odolnost i v případě požáru. Kabelová spona je schválena jako nenormová varianta pro zachování elektrické funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12. Rozpěrka 2033 D 15 × 3 G (objednává se zvlášť) zvětšuje u kabelových spon v případě vedení s větším průřezem výšku upnutí z 10 na 13 mm. Kabelová spona je vhodná k požárně bezpečné montáži nad zavěšené požární stropy dle normy DIN 4102.

Kabelová spona na 8 vedení



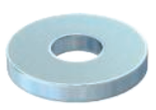


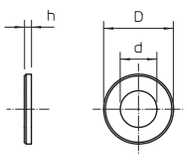
Typ	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2035 M A2	20	20	1,030	**2204020**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Kabelová spona z kovu je bezhalogenová, nezvyšuje požární zatížení a nabízí vysokou mechanickou odolnost i v případě požáru. Kabelová spona je schválena jako nenormová varianta pro zachování elektrické funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12. Rozpěrka 2033 D 15 × 3 G (objednává se zvlášť) zvětšuje u kabelových spon v případě vedení s větším průřezem výšku upnutí z 10 na 13 mm. Kabelová spona je vhodná k požárně bezpečné montáži nad zavěšené požární stropy dle normy DIN 4102.

Rozpěrka





Typ	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr h mm	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3000	50	0,340	**2205097**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Pro zvětšení výšky upnutí u kabelových příchytek z 10 na 13 mm u vedení s větším průřezem.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**



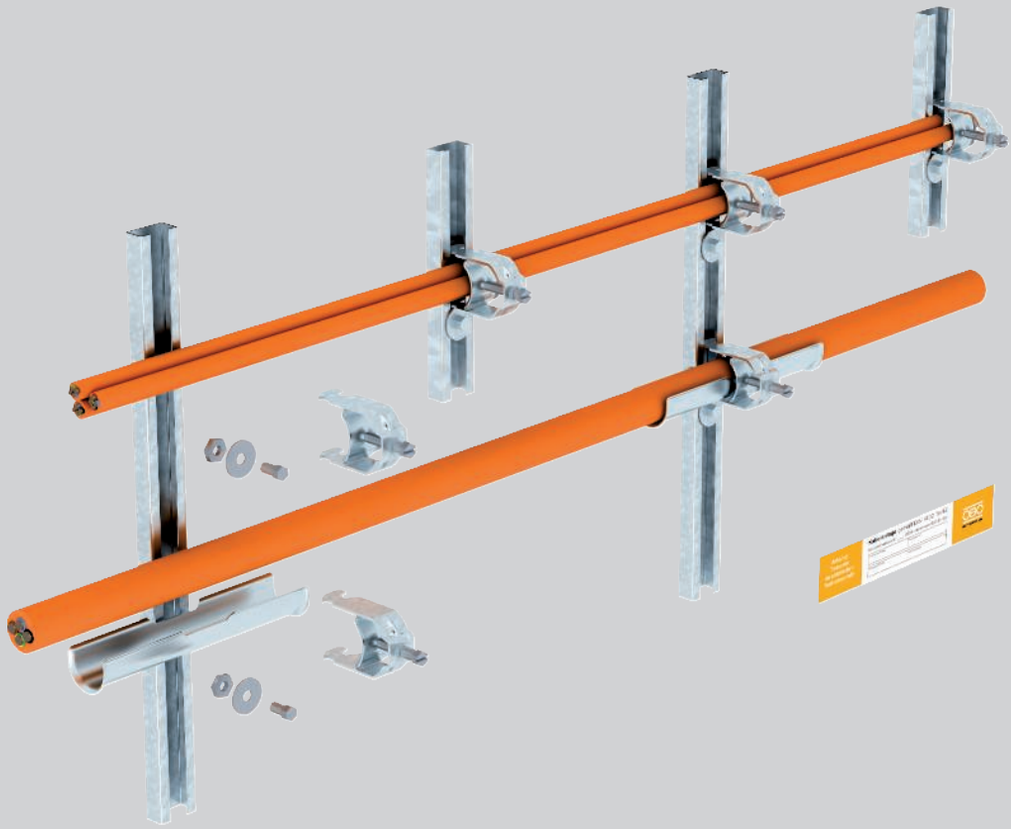


PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Třmenové příchytky s profilovými lištami
Popis systému



Způsoby uložení pomocí třmenových příchytek splňují všechny požadavky normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 na normové nosné konstrukce pro třídy zachování funkčnosti až E 90 resp. P90-R. Podle údajů od výrobce kabelů je možná montáž v podobě nenormového způsobu uložení. Třmenové příchytky se smějí používat k vodorovnému ukládání kabelů na stěny nebo stropy a ke svislému ukládání na stěny. Třmenové příchytky jsou vyrobeny z ocelového plechu s nanýtovanou kovovou přítlačnou opěrkou. Ke zvětšení dosedací plochy pro kabely lze použít podélné opěrky ze zinkovaného ocelového plechu. Tyto opěrky se volně vkládají mezi kabely a kovové přítlačné opěrky třmenových příchytek. Do třmenové příchytky lze umístit svazek až tří kabelů. Průměr jednotlivých kabelů ve svazku však nesmí překročit 25 mm. Jestliže instalujete pouze samostatné kabely, průměr kabelů není omezen.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Třmenové příchytky s profilovými lištami
Princip instalace



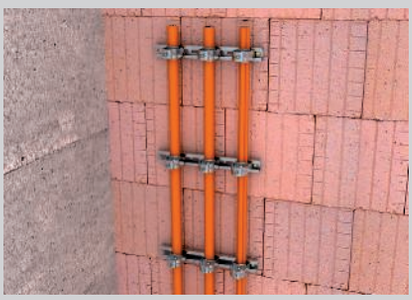
Vodorovná montáž na stěnu a pod strop pomocí třmenových příchytek a podélných opěrek.



Vodorovná montáž kabelů na stěnu pomocí třmenových příchytek.



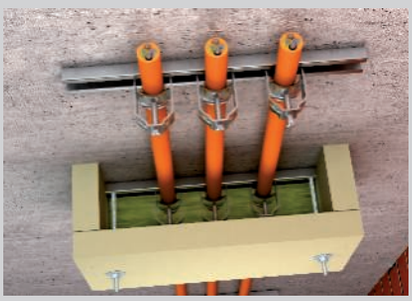
Vodorovná montáž kabelů pod strop pomocí třmenových příchytek.



Svislá montáž kabelů na stěnu pomocí třmenových příchytek.



Instalace jednotlivých kabelů nebo kabelů ve svazku.



Účinné podepření pomocí odlehčení tahu ZSE90.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce Nenormová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-3-CM (norma)
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

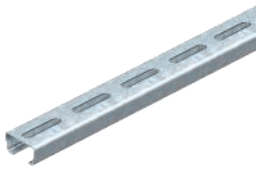
Max. vzdálenost upevnění lišty	0,3 m (bez podélné opěrky) jako normová nosná konstrukce
Max. vzdálenost upevnění lišty	0,6 m (s podélnou opěrkou) jako normová nosná konstrukce
Max. vzdálenost kotev v liště	0,25 m
Max. průměr jednotlivého kabelu	62 mm s podélnou opěrkou, 100 mm bez podélné opěrky
Max. kabelový svazek	3× Ø 25 mm jako normová nosná konstrukce
Nenormové	Typy kabelů a montážní parametry závislé na výrobci kabelů

Uložení v souladu s normami:
Platí údaje ze znaleckých stanovisek ve spojení s platným všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu. Nenormový způsob uložení: Jako doklad stačí všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené příslušnou zkušebnou materiálů.

Z hlediska vzdálenosti upevnění a kabelové zátěže zohledněte údaje z příslušného záznamu o zkoušce.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kotevní lišta AML3518, výřez 16,5 mm, děrovaná

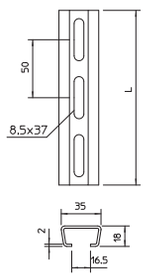


Typ	Délka mm	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
AML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	**1119656**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Střední profilová lišta C k ukládání kabelů, ve spojení s třmenovými příchytkami s patkou s hlavou T. Lze použít také jako konstrukci k zavěšení kabelových nosných systémů.



Profilová lišta CM3518, výřez 17 mm, děrovaná

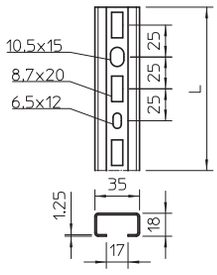


Typ	Délka mm	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
CML3518P0150FS	150	35 x 18	1,25	150	25	10,600	**1104241**
CML3518P0200FS	200	35 x 18	1,25	200	25	14,200	**1104268**
CML3518P0300FS	300	35 x 18	1,25	300	25	21,300	**1104284**
CML3518P0400FS	400	35 x 18	1,25	400	10	28,400	**1104292**
CML3518P0500FS	500	35 x 18	1,25	500	10	35,500	**1104306**
CML3518P0600FS	600	35 x 18	1,25	600	10	42,600	**1104310**
CML3518P0700FS	700	35 x 18	1,25	700	10	49,700	**1104315**
CML3518P0800FS	800	35 x 18	1,25	800	10	56,800	**1104320**
CML3518P0900FS	900	35 x 18	1,25	900	10	63,900	**1104325**
CML3518P1000FS	1000	35 x 18	1,25	1000	1	71,000	**1104497**
CML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	**1104500**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Profilová lišta děrovaná, v lehkém provedení, s šířkou výřezu 17 mm.



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Montážní lišta MS4022, těžká, výřez 18 mm, děrovaná

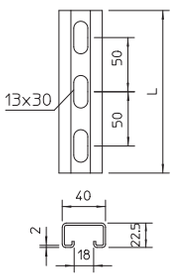
Typ	Délka mm	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Rozměr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MS4022P2000FT	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	**1121979**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

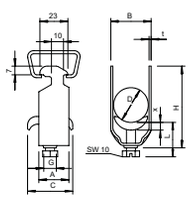
Těžká profilová lišta C pro individuální instalaci nosných konstrukcí, např. pro kabelové žlaby nebo jako konzola pro skříňové rozvaděče. Lze použít také k ukládání kabelů, ve spojení s třmenovými příchytkami s patkou U.





Třmenová příchytka, jednoduchá, kovová přítlačná opěrka

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	**1156004**
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	**1156012**
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	**1156020**
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	**1156039**
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	**1156047**
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	**1156055**
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	**1156063**
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	**1156071**
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	**1156098**
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	**1156101**
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	**1156128**
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	**1156136**
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	**1156144**
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	**1156152**
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	**1156160**





St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově zinkované ponorem.

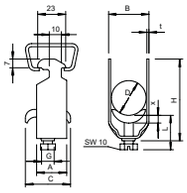
Rozměry

D mm	A mm	b mm	C mm	G	t mm	..x.. mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Třmenová příchytka, dvojitá, kovová přítlačná opěrka





Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	**1156179**
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	**1156187**
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	**1156195**
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	**1156209**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

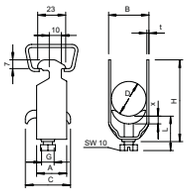
Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

Rozměry

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47

Třmenová příchytka, trojitá, kovová přítlačná opěrka





Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	**1156241**
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	**1156268**
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	**1156276**
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	**1156284**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

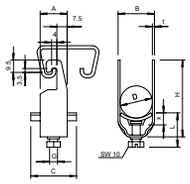
Rozměry

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Třmenová příchytka, jednoduchá, kovová přítlačná opěrka

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	**1158007**
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	**1158015**
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	**1158023**
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	**1158031**
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	**1158058**
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	**1158066**
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	**1158074**
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	**1158082**
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	**1158090**
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	**1158104**
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	**1158112**
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1158120**





St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

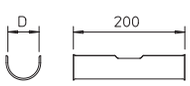
Vhodná pro všechny profilové lišty C se šířkou výřezu 18 mm a 22 mm.

Rozměry

D mm	A mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	h mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

Podélná opěrka

Typ	Rozsah upínání D mm	k příchytce 2056/M	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2058 LW 10	6 - 10	8 - 12	50	4,000	**1195794**
2058 LW 14	10 - 14	12 - 16	50	5,340	**1195808**
2058 LW 20	14 - 20	16 - 22	50	7,380	**1195816**
2058 LW 26	20 - 26	22 - 28	25	9,000	**1195824**
2058 LW 32	26 - 32	28 - 34	25	11,000	**1195832**
2058 LW 38	32 - 38	34 - 40	25	12,500	**1195840**
2058 LW 44	38 - 44	40 - 46	25	14,300	**1195859**
2058 LW 50	44 - 50	46 - 52	25	16,200	**1195867**
2058 LW 56	50 - 56	52 - 58	25	17,800	**1195875**
2058 LW 62	56 - 62	58 - 64	25	19,700	**1195883**





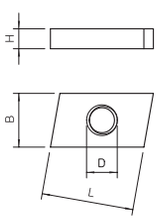
St Ocel

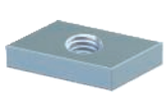
FS pásově zinkováno

Ke zvětšení dosedací plochy pro kabely s integrovaným zachováním funkčnosti se montuje kromě třmenové příchytky ještě podélná opěrka (L = 200 mm).

Kluzná matice

Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	100	1,740	**1147056**





St Ocel

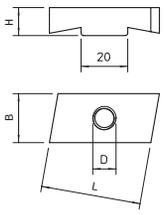
ZL Zinková mikrolamela

Kluzná matice pro použití s profilovými lištami CM3015, CM3518 a AM3518

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kluzná matice





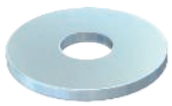
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS40SN M6 ZL	35	17	10	50	3,750	**1147106**

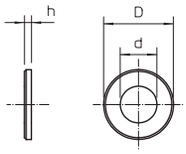
St Ocel

ZL Zinková mikrolamela

Kluzná matice pro použití s profilovou lištou MS4022

Podložka pro pojistku proti sklouznutí





Typ	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	**6408702**

St Ocel

F žárově zinkováno

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.

Šroub se šestihrannou hlavou, ISO 4017





Typ	Závit	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HHS M6x16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	**3156141**

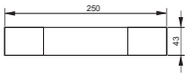
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Šroub se šestihrannou hlavou dle ISO 4017 s metrickým závitem. Třída pevnosti min. 5,6.

Identifikační štítek pro kabelovou trasu





Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**

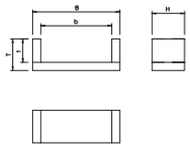
PVC Polyvinylchlorid

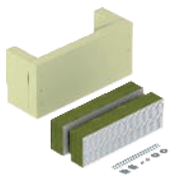
Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Odlehčení tahu, vnitřní výška 115 mm

Typ	Rozměr b mm	Rozměr t mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr T mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ZSE90-25-11	250	115	140	340	160	1	199,500	**7215702**
ZSE90-35-11	350	115	140	440	160	1	252,000	**7215706**
ZSE90-45-11	450	115	140	540	160	1	273,000	**7215709**

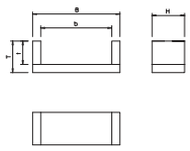


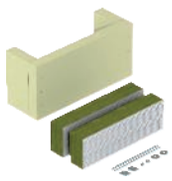


Odlehčení v tahu jako účinné podepření při svislém ukládání kabelů, dle DIN 4102 část 12 resp. ZP 27/2008 PAVUS, schváleno pro všechny typy kabelů a všechny svislé systémy ukládání. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. P30-R až P90-R. Pouzdro vč. desek z minerální plsti, upevňovacího materiálu, kartuše s požární hmotou ASX a identifikačního štítku.

Odlehčení tahu, vnitřní výška 175 mm

Typ	Rozměr b mm	Rozměr t mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr T mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ZSE90-25-17	250	175	160	340	220	1	500,000	**7215713**
ZSE90-35-17	350	175	160	440	220	1	600,000	**7215716**
ZSE90-45-17	450	175	160	540	220	1	700,000	**7215719**
ZSE90-55-17	550	175	160	640	220	1	722,000	**7215726**
ZSE90-65-17	650	175	160	740	220	1	441,000	**7215730**





Odlehčení v tahu jako účinné podepření při svislém ukládání kabelů, dle DIN 4102 část 12 resp. ZP 27/2008 PAVUS, schváleno pro všechny typy kabelů a všechny svislé systémy ukládání. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. P30-R až P90-R. Pouzdro vč. desek z minerální plsti, upevňovacího materiálu, kartuše s požární hmotou ASX a identifikačního štítku.

Ablační hmota v kartuši

Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

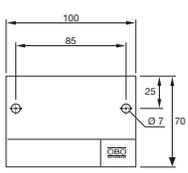


Intumescentní stavební hmota

Kombinovaná endotermní hmota odolná proti povětrnostním vlivům, určená pro použití v interiéru i ve venkovním prostoru. Univerzální ochranný nátěr pro kabelové konstrukce a pro kabelové nosné konstrukce. Přímé použití ve funkci stěrky, použití jako barva - po promíchání.
Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.
V suchých, nezamrzajících prostorách lze hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Identifikační štítek pro odlehčení tahu

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-ZSE DE	Německy	1	2,400	**7215750**
KS-ZSE SE	Švédština	1	2,400	**7215751**





PVC Polyvinylchlorid

Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro odlehčení tahu ZSE90. Pro označení v souladu se schválením dle normy DIN 4102 část 12. Vč. 2 hmoždinek.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Šroubové distanční příchytky
Popis systému



Způsoby uložení pomocí jednotlivých příchytek splňují všechny požadavky normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 na normové nosné konstrukce pro třídy zachování funkčnosti až E 90 resp. P90-R. Dle údajů od výrobce kabelů je rovněž možná montáž jednotlivých příchytek v podobě nenormového způsobu uložení. Šroubové distanční příchytky se smějí používat k vodorovnému ukládání kabelů na stěny nebo stropy a ke svislému ukládání na stěny. Uzavřené šroubové distanční příchytky jsou vyrobeny ze zinkovaného ocelového plechu. Montáž se provádí buď provlečením skrz podélné prolisy příchytek, nebo našroubováním na protipožární kotvu se závitovým svorníkem M6. Při montáži v podobě normové nosné konstrukce lze do jednotlivé příchytky umístit svazek až tří kabelů. Průměr jednotlivých kabelů ve svazku je ale přitom omezen na maximálně 25 mm. Průměr instalovaných samostatných kabelů se šroubovými distančními příchytkami není omezen.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

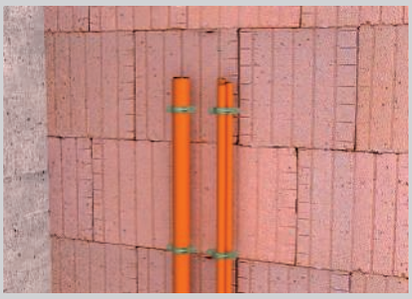
Šroubové distanční příchytky
Princip instalace



Vodorovná montáž kabelů na stěnu.



Montáž pod strop.



Svislá instalace samostatných kabelů a kabelů ve svazku na stěnu.



Uložení svazku kabelů pod strop.



Účinné podepření pomocí odlehčení tahu ZSE90.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce Nenormová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-3-CM (norma)
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

Max. vzdálenost upevnění	0,3 m jako normová nosná konstrukce
Max. průměr jednotlivého kabelu	63 mm
Max. kabelový svazek	3 × Ø 25 mm
Nenormové	Typy kabelů a montážní parametry závislé na výrobci kabelů

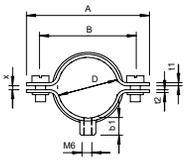
Uložení v souladu s normami:
Platí údaje ze znaleckých stanovisek ve spojení s platným všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu. Nenormový způsob uložení: Jako doklad stačí všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené příslušnou zkušebnou materiálů.

Z hlediska vzdálenosti upevnění a kabelové zátěže zohledněte údaje z příslušného záznamu o zkoušce.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Distanční příchytka pro kabely a trubky 732 s připojovacím závitem





Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
732 6 GTP	5 - 6	100	1,160	**1360051**
732 8 GTP	7 - 8	100	1,310	**1360086**
732 10 GTP	9 - 10	100	1,360	**1360108**
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1,460	**1360124**
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1,480	**1360140**
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1,530	**1360159**
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1,590	**1360167**
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1,620	**1360183**
732 20 GTP	18,5 - 20	50	1,730	**1360205**
732 22 GTP	20 - 22	50	1,780	**1360221**
732 24 GTP	22 - 24	50	1,840	**1360248**
732 26 GTP	24 - 26	50	1,920	**1360264**
732 28 GTP	26 - 28	50	2,840	**1360280**
732 30 GTP	28 - 30	50	3,040	**1360302**
732 33 GTP	31 - 33	25	3,120	**1360337**
732 35 GTP	33 - 35	25	3,280	**1360353**
732 38 GTP	36 - 38	25	3,490	**1360388**
732 40 GTP	38 - 40	25	3,600	**1360396**
732 42 GTP	40 - 42	25	3,840	**1360426**
732 45 GTP	43 - 45	25	3,990	**1360450**
732 48 GTP	46 - 48	25	4,040	**1360485**
732 50 GTP	48 - 50	25	4,160	**1360507**
732 60 GTP	58 - 60	25	4,960	**1360604**
732 63 GTP	61 - 63	25	5,000	**1360639**

St Ocel

GTP galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno

Se závitem M6.

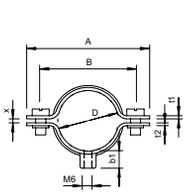
Rozměry

D mm	A mm	b mm	x mm	b1 mm	T1 mm	T2 mm	M
5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 × 10
7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 × 10
9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 × 12
10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 × 12
12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 × 12
13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 × 12
14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 × 12
16,5 - 18	44	32	1	8	1	1,25	M5 × 12
18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 × 12
20-22	48	36	2	8	1	1,25	M5 × 12
22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 × 12
24 - 26	52	40	2	8	1	1,25	M5 × 12
26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 12
28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 12
31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 12
33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 12
36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 12
38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 12
40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 12
43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 12
46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 12
48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 14
58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 × 14
61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 × 14

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Distanční příchytka pro kabely a trubky 732 s připojovacím závitem V4A





Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
732 6 A4	5 - 6	100	1,364	**1360644**
732 8 A4	7 - 8	100	1,376	**1360646**
732 10 A4	9 - 10	100	1,467	**1360648**
732 12 A4	10,5 - 12	100	1,622	**1360650**
732 14 A4	12,5 - 14	100	1,710	**1360652**
732 15 A4	13,5 - 15	100	1,791	**1360654**
732 16 A4	14,5 - 16	100	1,845	**1360656**
732 18 A4	16,5 - 18	100	1,889	**1360658**
732 20 A4	18,5 - 20	50	1,960	**1360660**
732 22 A4	20 - 22	50	1,999	**1360662**
732 24 A4	22 - 24	50	2,062	**1360664**
732 26 A4	24 - 26	50	2,083	**1360666**
732 28 A4	26 - 28	50	2,923	**1360668**
732 30 A4	28 - 30	50	3,047	**1360670**
732 33 A4	31 - 33	25	3,186	**1360672**
732 38 A4	36 - 38	25	3,453	**1360676**
732 40 A4	38 - 40	25	3,554	**1360678**
732 42 A4	40 - 42	25	3,650	**1360680**
732 45 A4	43 - 45	25	3,810	**1360682**
732 48 A4	46 - 48	25	3,972	**1360684**
732 50 A4	48 - 50	25	4,045	**1360686**
732 60 A4	58 - 60	25	4,582	**1360688**
732 63 A4	61 - 63	25	4,712	**1360690**

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Se závitem M6.

Rozměry

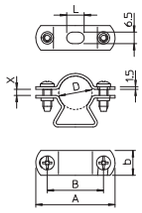
D mm	A mm	b mm	x mm	b1 mm	T1 mm	T2 mm	M
5 - 6	35	23	1	9,8	1	1,25	M5 × 10
7 - 8	34	22	1	9,8	1	1,25	M5 × 10
9 - 10	36	24	1	9,8	1	1,25	M5 × 12
10,5 - 12	38	26	1,5	9,8	1	1,25	M5 × 12
12,5 - 14	40	28	1,5	9,8	1	1,25	M5 × 12
13,5 - 15	41	29	1,5	9,8	1	1,25	M5 × 12
14,5 - 16	42	30	1,5	9,8	1	1,25	M5 × 12
16,5 - 18	44	22	1,5	9,8	1	1,25	M5 × 12
18,5 - 20	46	34	1,5	9,8	1	1,25	M5 × 12
20-22	48	36	2	9,8	1	1,25	M5 × 12
22 - 24	50	38	2	9,8	1	1,25	M5 × 12
24 - 26	52	40	2	10	1	1,25	M5 × 12
26 - 28	59	45	2	10	1,5	1,5	M5 × 12
28 - 30	61	47	2	10	1,5	1,5	M5 × 12
31 - 33	64	50	2	10	1,5	1,5	M5 × 12
36 - 38	69	55	2	10	1,5	1,5	M5 × 12
38 - 40	71	57	2	10	1,5	1,5	M5 × 12
40 - 42	73	59	2	10	1,5	1,5	M5 × 12
43 - 45	76	62	2	10	1,5	1,5	M5 × 12
46 - 48	79	65	2	10	1,5	1,5	M5 × 12
48 - 50	81	67	2	10	1,5	1,5	M5 × 14
58 - 60	91	77	2	10	1,5	1,5	M5 × 14
61 - 63	94	80	2	10	1,5	1,5	M5 × 14

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Distanční příchytka pro kabely a trubky 733





Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
733 21 G	19 - 21	50	2,730	**1361201**
733 23 G	21 - 23	50	2,870	**1361236**
733 29 G	24 - 29	50	3,480	**1361295**
733 38 G	30 - 38	25	4,040	**1361384**
733 48 G	39 - 48	25	4,810	**1361481**
733 54 G	48 - 54	25	5,800	**1361511**
733 61 G	53 - 61	20	6,370	**1361619**
733 63 G	63	20	6,940	**1361635**
733 19 FT	17 - 19	50	2,500	**1361097**
733 21 FT	19 - 21	50	2,730	**1361100**
733 23 FT	21 - 23	50	2,870	**1361103**
733 29 FT	24 - 29	50	3,480	**1361106**
733 38 FT	30 - 38	25	4,040	**1361109**
733 48 FT	39 - 48	25	4,810	**1361112**
733 54 FT	48 - 54	25	5,400	**1361117**
733 61 FT	53 - 61	20	6,100	**1361115**
733 63 FT	63	20	7,250	**1361118**

St Ocel

G galvanicky zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

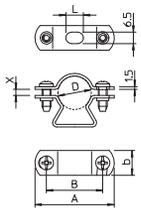
Rozměry

D mm	A mm	b mm	L mm	B mm	x mm
19-21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Distanční příchytka pro kabely a trubky 733 V2A

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
733 19 A2	17 - 19	50	2,800	**1362038**
733 21 A2	19 - 21	50	2,740	**1362046**
733 23 A2	21 - 23	50	2,800	**1362054**
733 29 A2	24 - 29	50	3,475	**1362062**
733 38 A2	30 - 38	25	4,500	**1362070**
733 48 A2	39 - 48	25	5,200	**1362089**
733 54 A2	48 - 54	25	5,800	**1362097**
733 61 A2	53 - 61	20	6,800	**1362100**
733 19 A4	17 - 19	50	2,500	**1361651**
733 21 A4	19 - 21	50	2,730	**1361655**
733 23 A4	21 - 23	50	2,710	**1361659**
733 29 A4	24 - 29	50	3,420	**1361663**
733 38 A4	30 - 38	25	4,040	**1361667**
733 48 A4	39 - 48	25	4,810	**1361671**
733 54 A4	48 - 54	25	5,800	**1361675**
733 61 A4	53 - 61	20	6,370	**1361679**
733 63 A4	63	20	6,940	**1361683**





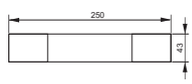
V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Rozměry

D mm	A mm	b mm	L mm	B mm	x mm
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**



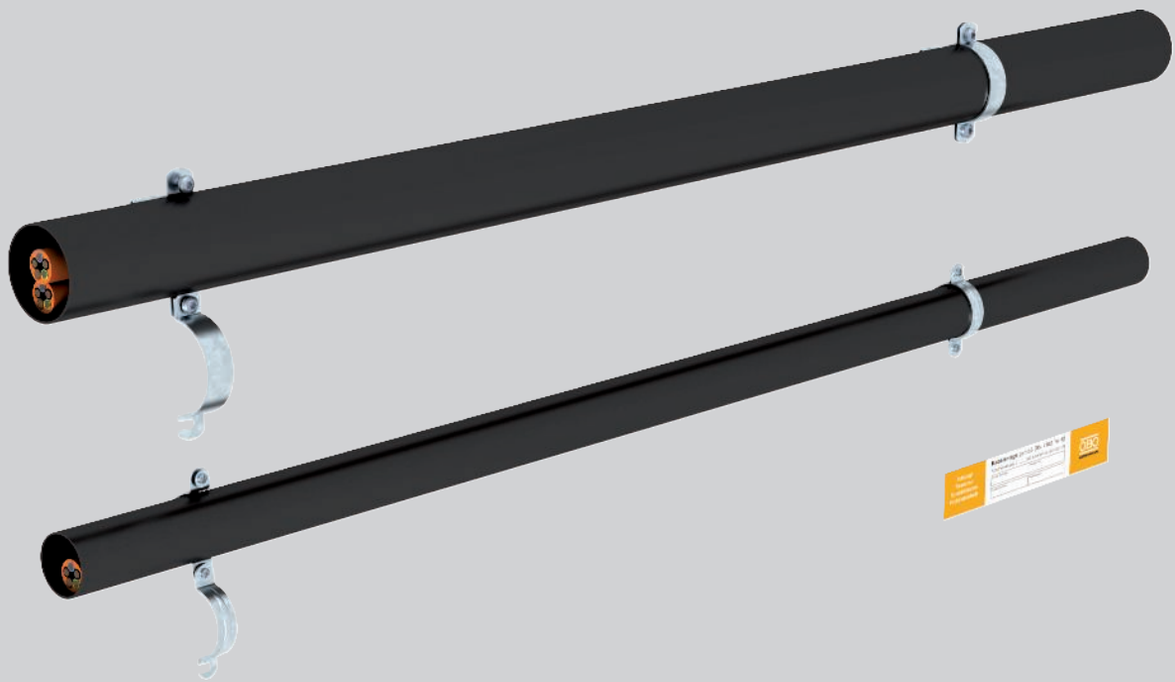


PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Uložení kabelů do trubky
Popis systému



Vedení kabelů v ocelových trubkách ve spojení s třmenovými příchytkami, resp. se šroubovými distančními příchytkami splňuje požadavky normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 na nenormové nosné konstrukce pro třídy zachování funkčnosti až E 90 resp. P90-R. Ocelové trubky se smějí ukládat vodorovně na stěnu nebo pod strop a nabízejí instalovaným kabelům dodatečnou mechanickou ochranu. Používají se třmenové příchytky z ocelového plechu s nanýtovanou kovovou přítlačnou opěrkou a příslušnými profilovými lištami nebo uzavřené šroubové distanční příchytky ze zinkovaného ocelového plechu. Informace o maximálním možném rozměru trubek, maximální vzdálenosti upevnění příchytek a počtu kabelů vedených trubkou najdete v příslušných zkušebních osvědčeních od výrobců kabelů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Uložení kabelů do trubky
Princip instalace



Montáž na strop pomocí šroubovací distanční příchytky a třmenové příchytky.



Vodorovná montáž na stěnu pomocí šroubovací distanční příchytky a třmenové příchytky.



Prostorově nenáročná instalace více trubek vedle sebe pomocí třmenových příchytek.



Vložení do šroubovací distanční příchytky zaháknutím vrchního dílu pod šroub.



Instalace více kabelů dle údajů uvedených ve zkušebních osvědčeních.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 **E60** **E90**

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

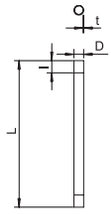
Nenormové	Typy kabelů a montážní parametry závislé na výrobci kabelů

Platí údaje ze všeobecných stavebně-technických zkušebních osvědčení.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Černá ocelová trubka opatřená práškovým nástřikem, se závitem





5 | 5 | 5 | 6 | 1

Typ	Závit	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Rozměr t mm	Barva	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	sytě černá	30	50,000	**2046500**
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	sytě černá	30	73,000	**2046501**
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	sytě černá	30	92,000	**2046502**
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	sytě černá	21	120,000	**2046503**
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	sytě černá	15	152,000	**2046505**
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	sytě černá	15	190,700	**2046506**
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	sytě černá	9	287,700	**2046507**

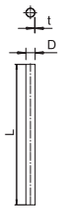
St Ocel

PE50 PES50 – polyester/epoxid

Elektroinstalační trubka dle EN 61386-1, se závitovými konci dle EN 60423, pro mechanickou ochranu kabelů a vedení.
S vnitřní stěnou bez otřepů. Třída antikorozní ochrany 2 (střední). Na každou trubku je již našroubována spojka.

Černá ocelová trubka opatřená práškovým nástřikem, bez závitu





4 | 4 | 5 | 6 | 1

Typ	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr t mm	Barva	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
S16W SW	16	3000	1	sytě černá	30	37,000	**2046565**
S20W SW	20	3000	1	sytě černá	30	44,700	**2046566**
S25W SW	25	3000	1,2	sytě černá	30	70,400	**2046567**
S32W SW	32	3000	1,2	sytě černá	21	91,200	**2046568**
S40W SW	40	3000	1,2	sytě černá	15	139,700	**2046569**
S50W SW	50	3000	1,2	sytě černá	15	176,000	**2046570**
S63W SW	63	3000	1,2	sytě černá	9	223,000	**2046571**

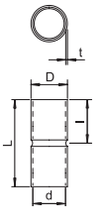
St Ocel

PE50 PES50 – polyester/epoxid

Elektroinstalační trubka bez závitových konců dle EN 61386-1 pro mechanickou ochranu kabelů a vedení. S vnitřní stěnou bez otřepů. Třída antikorozní ochrany 2 (střední).

Černá ocelová spojka opatřená práškovým nástřikem, bez závitu





Typ	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Rozměr t mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	sytě černá	25	2,400	**2046582**
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	sytě černá	50	3,200	**2046583**
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	sytě černá	50	5,200	**2046584**
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	sytě černá	50	7,200	**2046585**
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	sytě černá	25	13,200	**2046586**
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	sytě černá	10	20,000	**2046587**
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	sytě černá	5	28,000	**2046588**

St Ocel

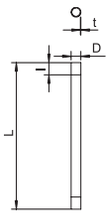
PE50 PES50 – polyester/epoxid

Díl příslušenství: zásuvná spojka, pro spojení mezi elektroinstalačními trubkami. S vnitřní stěnou bez otřepů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Galvanicky zinkovaná ocelová trubka, se závitem

Typ	Závit	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Rozměr t mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	**2046861**
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	66,667	**2046862**
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	**2046863**
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	**2046864**
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	**2046865**
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	**2046866**
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	**2046867**





5 | 5 | 5 | 7 | 1

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Elektroinstalační trubka dle EN 61386-1, se závitovými konci dle EN 60423, pro mechanickou ochranu kabelů a vedení.
S vnitřní stěnou bez otřepů. Třída antikorozní ochrany 2 (střední). Na každou trubku je již našroubována spojka.

Galvanicky zinkovaná ocelová trubka, bez závitu

Typ	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr t mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
S16W G	16	3000	1	30	37,000	**2046840**
S20W G	20	3000	1	30	44,700	**2046841**
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	**2046842**
S32W G	32	3000	1,2	21	91,200	**2046843**
S40W G	40	3000	1,2	15	139,700	**2046844**
S50W G	50	3000	1,2	15	176,000	**2046845**
S63W G	63	3000	1,2	9	223,000	**2046846**





4 | 4 | 5 | 7 | 1

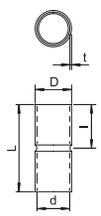
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Elektroinstalační trubka bez závitových konců dle EN 61386-1 pro mechanickou ochranu kabelů a vedení. S vnitřní stěnou bez otřepů. Třída antikorozní ochrany 2 (střední).

Galvanicky zinkovaná ocelová spojka, bez závitu

Typ	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Rozměr t mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,400	**2046854**
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	4,000	**2046855**
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,200	**2046856**
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,200	**2046857**
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	13,200	**2046858**
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	20,000	**2046859**
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	28,000	**2046860**





St Ocel

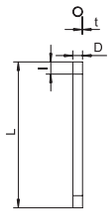
G galvanicky zinkováno

Díl příslušenství: zásuvná spojka, pro spojení mezi elektroinstalačními trubkami. S vnitřní stěnou bez otřepů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Ocelová trubka žárově zinkovaná ponorem, se závitem





5 | 5 | 5 | 7 | 1

Typ	Závit	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Rozměr t mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	**2046533**
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	**2046534**
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	**2046535**
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	**2046536**
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	**2046537**
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	**2046538**
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	**2046540**

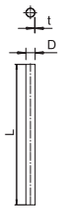
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Elektroinstalační trubka dle EN 61386-1, se závitovými konci dle EN 60423, pro mechanickou ochranu kabelů a vedení.
S vnitřní stěnou bez otřepů. Třída antikorozní ochrany 4 (vysoká). Na každou trubku je již našroubována spojka.

Ocelová trubka žárově zinkovaná ponorem, bez závitu





4 | 4 | 5 | 7 | 1

Typ	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr t mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
S16W FT	16	3000	1	30	37,000	**2046593**
S20W FT	20	3000	1	30	44,700	**2046594**
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,400	**2046595**
S32W FT	32	3000	1,2	21	91,200	**2046596**
S40W FT	40	3000	1,2	15	139,700	**2046597**
S50W FT	50	3000	1,2	15	176,000	**2046598**
S63W FT	63	3000	1,2	9	223,000	**2046599**

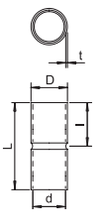
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Elektroinstalační trubka bez závitových konců dle EN 61386-1 pro mechanickou ochranu kabelů a vedení. S vnitřní stěnou bez otřepů. Třída antikorozní ochrany 4 (vysoká).

Ocelová spojka žárově zinkovaná ponorem, bez závitu





Typ	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Rozměr t mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	**2046620**
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	**2046621**
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	**2046622**
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,800	**2046623**
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	14,400	**2046624**
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	22,000	**2046625**
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	28,000	**2046626**

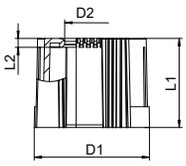
St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

Díl příslušenství: zásuvná spojka, pro spojení mezi elektroinstalačními trubkami. S vnitřní stěnou bez otřepů.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Trubková koncovka, dělitelná, metrická, světle šedá



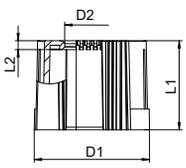


Typ	Velikost	Rozměr D1 mm	Rozměr D2 mm	Rozměr L1 mm	Rozměr L2 mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
129 TB M16	M16	20	10	30	3	světle šedá	50	0,400	**2047812**
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	světle šedá	50	0,440	**2047831**
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	světle šedá	50	0,500	**2047839**
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	světle šedá	50	0,656	**2047855**
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	světle šedá	30	0,790	**2047863**
129 TB M50	M50	53	43	30	3	světle šedá	30	0,935	**2047890**
129 TB M63	M63	67	56	30	3	světle šedá	20	1,140	**2047898**

PE Polyetylén

Dělitelná trubková koncovka určená k nasazení na metrické elektroinstalační trubky.
Dělitelnou trubkovou koncovku lze za účelem oprav prováděných v souladu s předpisy použít ve stávajících instalacích. Není přitom třeba odpojovat kabely, což umožňuje rychlou montáž.

Trubková koncovka, dělitelná, metrická, černá





Typ	Velikost	Rozměr D1 mm	Rozměr D2 mm	Rozměr L1 mm	Rozměr L2 mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	černá	50	0,400	**2047936**
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	černá	50	0,440	**2047944**
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	černá	50	0,500	**2047952**
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	černá	50	0,656	**2047971**
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	černá	30	0,790	**2047979**
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	černá	30	0,935	**2047987**
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	černá	20	1,140	**2047995**

PE Polyetylén

Dělitelná trubková koncovka určená k nasazení na metrické elektroinstalační trubky.
Dělitelnou trubkovou koncovku lze za účelem oprav prováděných v souladu s předpisy použít ve stávajících instalacích. Není přitom třeba odpojovat kabely, což umožňuje rychlou montáž.

Identifikační štítek pro kabelovou trasu





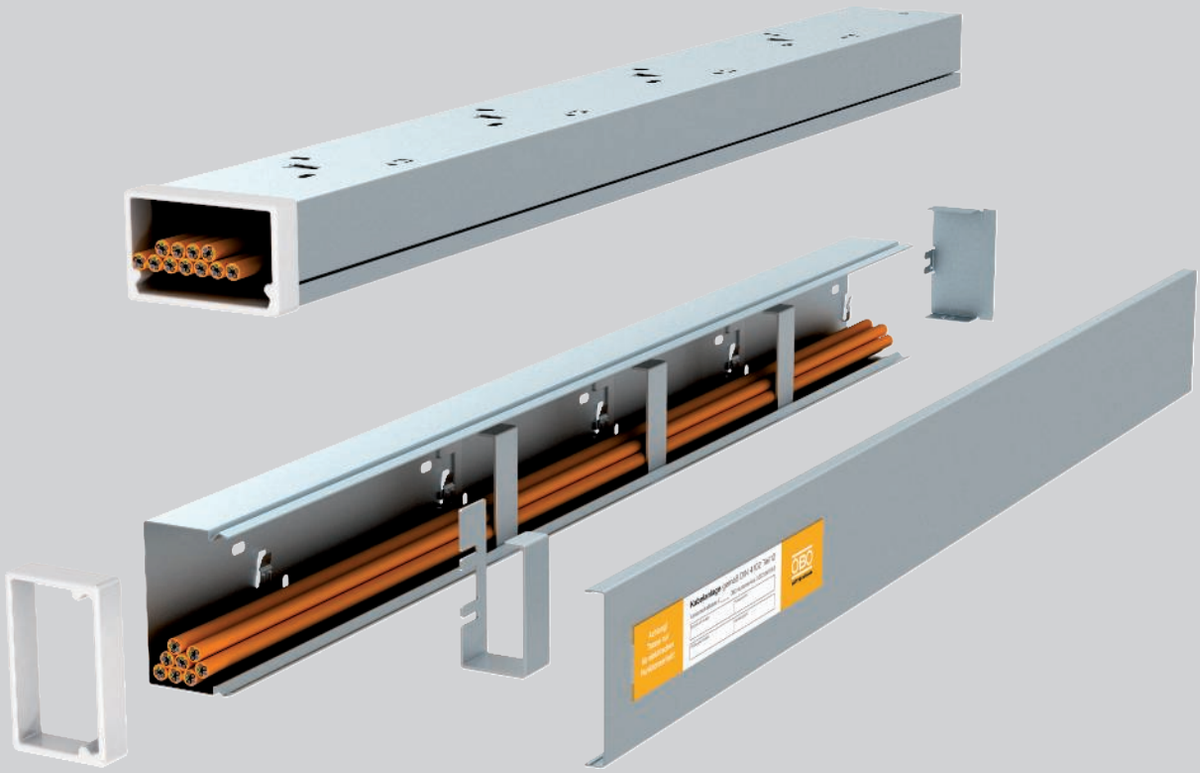
Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**

PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kanál pro ukládání vedení LKM
Popis systému



Uložení kabelů pomocí kovových kanálů pro ukládání vedení typu LKM je jako nenormový způsob uložení podle normy DIN 4102-12 resp. ČSN 73 0895 schváleno pro třídy zachování funkčnosti až E 90 resp. P90-R. Kanály se smějí ukládat vodorovně na stěnu nebo pod strop a nabízejí instalovaným kabelům dodatečnou mechanickou ochranu. Dále se používá v případech, kdy z vizuálních důvodů není žádoucí volné uložení kabelů se zachováním funkčnosti. Jako instalační pomůcka je pro kanál typu LKM60100 k dispozici spona. Spona zamezuje vypadnutí kabelů při montáži na stěnu a strop. Po dokončení instalace kabelů se víko kanálu naklapne na spodní díl kanálu.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kanál pro ukládání vedení LKM
Princip instalace



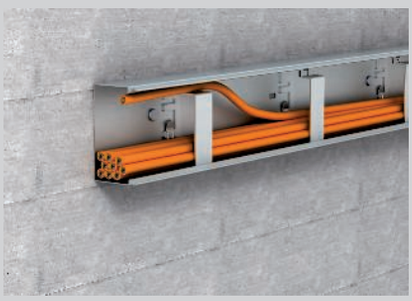
Vodorovná montáž na stěnu a strop.



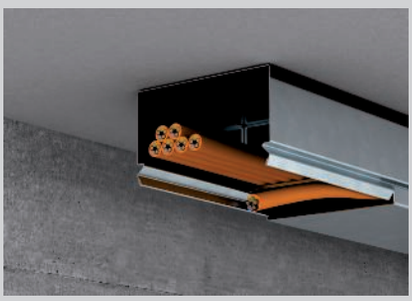
Uložení silových a datových kabelů a kabelů požární signalizace do kanálu typu LKM60100.



Estetické uložení datových kabelů a kabelů požární signalizace do kanálu typu 20030.



Spony zaklapnuté do dna jako instalační pomůcka při nástěnné montáži.



Spony jako montážní pomůcka pro vkládání kabelů při montáži na strop.



Uzavření kanálu snadným naklapnutím víka na spodní díl kanálu.

Klasifikace podle DIN 4102 část 12

E30 E60 E90

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Č. certifikátu	P-MPA-E-11-008
Třídy zachování funkčnosti	E30 a E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

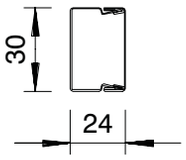
Typ	Typy kabelů	Vzdálenost upevnění	Zatížení kabely
LKM 20030	Datové kabely	max. 40 cm	max. 0,3 kg/m
LKM 60100	Výkonové kabely	max. 49 cm	max. 3,0 kg/m

Platí údaje ze všeobecného stavebně-technického zkušebního osvědčení pro používaný typ kabelu.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kanál LKM 20030





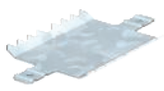
Typ	Barva	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
LKM20030FS	–	2000	24	58,000	**6246974**
LKM20030RW	čistě bílá	2000	22	58,000	**6248470**

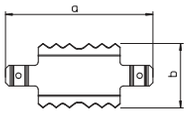
St Ocel

FS pásově zinkováno FSK pásově zinkováno / plastový potah

Vrchní a spodní díl kanálu s děrováním dna. Vyrovnání potenciálu mezi vrchním dílem a spodním dílem je zaručeno bez dalších pomůcek. Kanál pro ukládání vedení LKM typu LKM 20030FS je ověřen jako úložný systém pro zachování funkčnosti dle DIN 4102, část 12 i ČSN 730895. Dbejte však vždy na použití ověřených typů kabelů z oblasti protipožárních systémů BSS!

Spojka





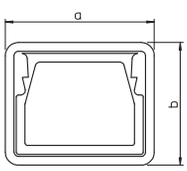
Typ	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM SV30	53,8	29,5	10	0,400	**6247434**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2

Spojka pro spojení spodních dílů.
Tím se současně zajistí vyrovnání potenciálu mezi spodními díly kanálu.

Ochranný kroužek hran





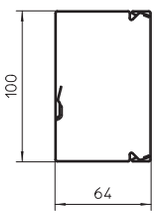
Typ	Barva	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSR20030	šedá	34	28	5	1,100	**6249844**

PVC Polyvinylchlorid

Chránič hrany pro otevřené konce úložných kanálů LKM.

Kanál LKM 60100





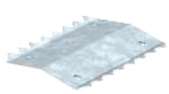
Typ	Barva	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
LKM60100FS	–	2000	8	221,700	**6247113**
LKM60100RW	čistě bílá	2000	8	221,700	**6248624**

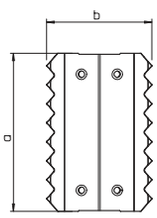
St Ocel

FS pásově zinkováno FSK pásově zinkováno / plastový potah

Vrchní a spodní díl kanálu s děrováním dna. Vyrovnání potenciálu mezi vrchním dílem a spodním dílem je zaručeno bez dalších pomůcek. Kanál pro ukládání vedení LKM typu LKM 60100FS je ověřen jako úložný systém pro zachování funkčnosti dle DIN 4102, část 12 i ČSN 73 0895. Dbejte však vždy na použití ověřených typů kabelů z oblasti protipožárních systémů BSS!

Spojka





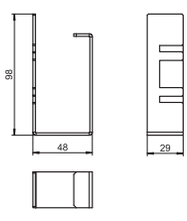
Typ	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM SV60	75	50	10	1,600	**6247466**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310

Spojka pro spojení spodních dílů.
Tím se současně zajistí vyrovnání potenciálu mezi spodními díly kanálu.

Kanálová spona pro zachování funkčnosti až 90 min.





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM KF 60100	10	9,800	**6249881**

St Ocel

FS pásově zinkováno

Kanálová spona pro kovový kanál pro ukládání vedení typu LKM 60100FS, zamezuje vypadnutí kabelů a vedení v průběhu instalace. Kanálová spona je povinná, pokud se kanál používá v soustavách kabelů a vedení s integrovaným zachováním funkčnosti dle DIN 4102, část 12 nebo ČSN 73 0895. Snadná montáž zasunutím do poutacího otvoru ve dně spodního dílu.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

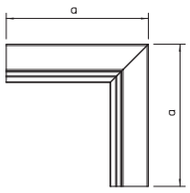
Tvarový díl LKM – vnitřní roh

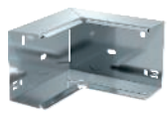
Typ	Barva	Rozměr a mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM I60100FS	—	180	1	39,400	**6248144**
LKM I60100RW	čistě bílá	180	1	39,400	**6249639**

St Ocel

FS pásově zinkováno FSK pásově zinkováno / plastový potah

Vnitřní roh pro změnu směru kanálů LKM.





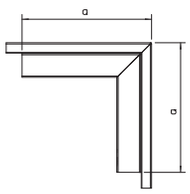
Tvarový díl LKM – vnější roh

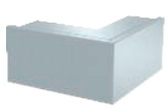
Typ	Barva	Rozměr a mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM A60100FS	—	180	1	73,100	**6248063**
LKM A60100RW	čistě bílá	180	1	73,100	**6249574**

St Ocel

FS pásově zinkováno FSK pásově zinkováno / plastový potah

Vnější roh včetně vrchního dílu pro změnu směru kanálů LKM.





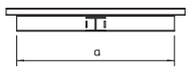
Díl T

Typ	Barva	Rozměr a mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM T60100FS	—	340	1	69,200	**6248209**
LKM T60100RW	čistě bílá	340	1	69,200	**6249701**

St Ocel

FS pásově zinkováno FSK pásově zinkováno / plastový potah

Díl T včetně vrchního dílu pro změnu směru kanálů LKM.





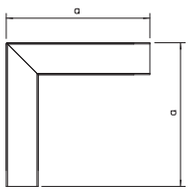
Plochý roh

Typ	Barva	Rozměr a mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM F60100FS	—	220	1	63,400	**6248004**
LKM F60100RW	čistě bílá	220	1	63,400	**6249507**

St Ocel

FS pásově zinkováno FSK pásově zinkováno / plastový potah

Plochý roh včetně vrchního dílu pro změnu směru kanálů LKM.





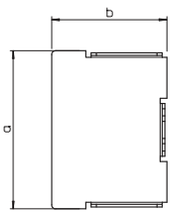
Koncový díl

Typ	Barva	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM E60100FS	—	100	63	10	6,200	**6248306**
LKM E60100RW	čistě bílá	100	63	10	6,500	**6249817**

St Ocel

FS pásově zinkováno FSK pásově zinkováno / plastový potah

Koncový díl pro uzavření kanálů LKM.



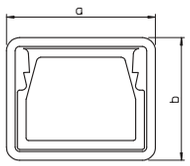


Ochranný kroužek hran

Typ	Barva	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSR60100	šedá	104	67,7	5	3,400	**6249852**

PVC Polyvinylchlorid

Chránič hrany pro otevřené konce úložných kanálů LKM.

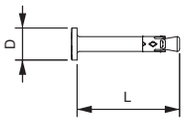




BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kotva N-K s hřebíkovou hlavou





Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Rozsah upnutí mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	**3498390**

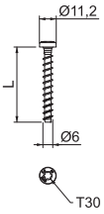
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Hřebíkovou kotvu N-K lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží.
Hřebíkovou kotvu stačí zatlouct do vyvrtaného otvoru. Při zatížení se hřebíková kotva samočinně rozevře a ukotví se v otvoru.

MMS 6 Panhead





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 6X50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	**3498108**
MMS-plus 6X35	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	0,900	**3498103**

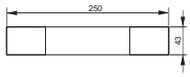
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Drážka T30, vývrt 5 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

Identifikační štítek pro kabelovou trasu





Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Angličtina	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Maďarština	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Polština	10	0,600	**7205436**
KS-E FI	Finština	10	0,600	**7205437**
KS-E SE	Švédština	10	0,600	**7205424**

PVC Polyvinylchlorid

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32



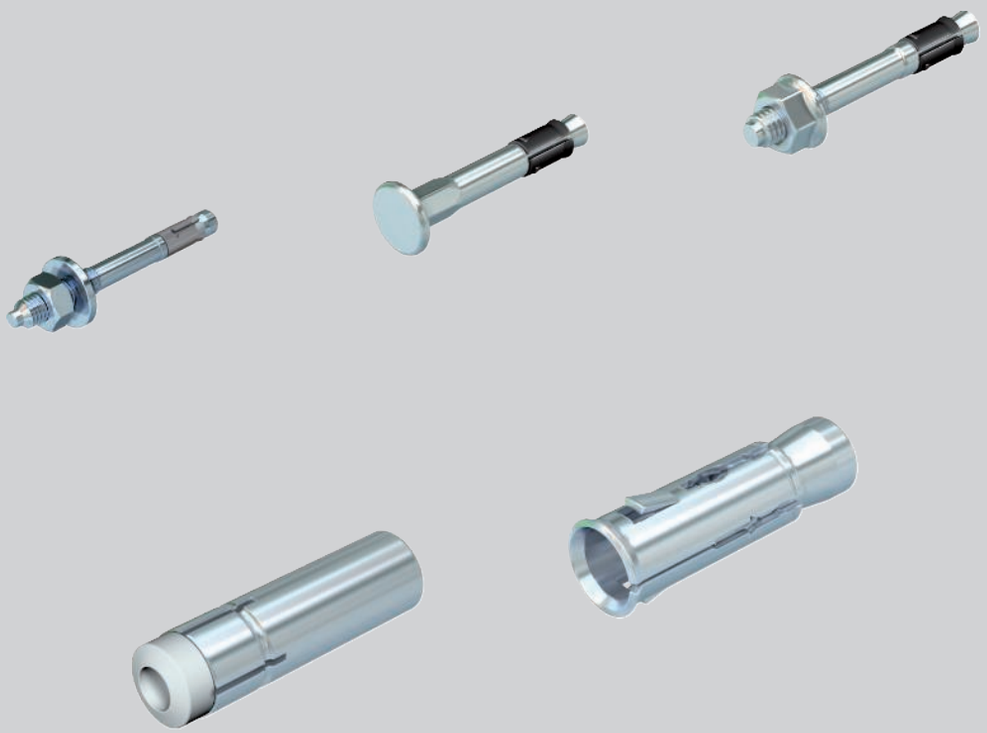
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Ukotvení

	Kovové rozpěrné hmoždinky – popis systému	356
	Výrobky	358
	Šroubové kotvy – popis systému	364
	Výrobky	366
	Šrouby do dřeva – popis systému	372
	Výrobky	374
	Montážní materiál pro izolované stropy	375

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kovová rozpěrná hmoždinka
Popis systému



Kovové hmoždinky OBO Bettermann k montáži do betonových konstrukčních prvků absolvovaly zkoušky požární odolnosti. K provedeným zkouškám jsou k dispozici odpovídající doklady. V závislosti na době požární odolnosti (až 120 minut) byla zjištěna maximální zatížitelnost při ukotvení v betonu. Tyto zjištěné údaje o zatížení jsou obsaženy v příslušných evropských technických schváleních a v příslušné zkušební dokumentaci. Nosnost hmoždinek v případě požáru je sice podstatně menší než ve studeném stavu, plně ale dostačuje k požárně bezpečnému upevnění různých konstrukčních dílů při rozličných způsobech uložení. Pro duté stropy s malou tloušťkou betonu nabízíme speciální kovové hmoždinky.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kovová rozpěrná hmoždinka
Princip instalace



Kotva typu N 6 se závitovým svorníkem.



Kotva typu N-K 6 s plochou hlavou.



Kotva typu BZ.



Kotva typu BZ-IG.



Kotva typu Easy do dutých stropů.

Klasifikace podle důkazu použitelnosti

R30 R60 R90 R120

Popis systému

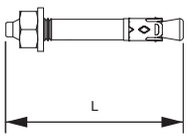
Způsob ukotvení	Hmoždinka s rozevíracím kovovým kónusem
Třídy požární odolnosti	Až R120 dle evropského technického schválení ETA
Podklad	Beton

Platí údaje ze schvalovacích dokumentů a případných zpráv o požární odolnosti

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kotva N se závitem





Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Rozsah upnutí mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	**3498396**

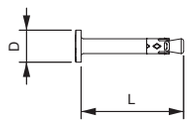
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Kotvu N lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží. Nutno dbát na dodržení utahovacího momentu.
Při zatížení se kotva samočinně rozevírá a fixuje se tak v otvoru.

Kotva N-K s hřebíkovou hlavou





Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Rozsah upnutí mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	**3498390**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Hřebíkovou kotvu N-K lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží.
Hřebíkovou kotvu stačí zatlouct do vyvrtaného otvoru. Při zatížení se hřebíková kotva samočinně rozevře a ukotví se v otvoru.

Kotva BZ





Typ	Závit	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	**3498342**
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	**3498350**

St Ocel

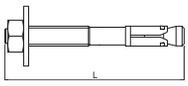
G galvanicky zinkováno

Kotva BZ k ukotvení středně těžkých až těžkých zátěží do betonu s trhlinami i bez nich. Vysoké přípustné zatížení kombinuje s malou vzdáleností od okraje a malou vzdáleností os.

Evropské technické schválení ETA-99/0010, včetně charakteristických hodnot při působení požáru do požární odolnosti R 120.
Průkaz způsobilosti při seismických vlivech, kategorie C1 a C2.
Schválení Spolkového úřadu civilní ochrany, Bern, Švýcarsko pro rázové namáhání.

Kotva BZ-U





Typ	Závit	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	**3498320**
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	**3498326**
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	**3498334**
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	**3498340**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

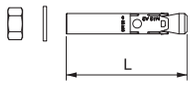
Kotva BZ k ukotvení středně těžkých až těžkých zátěží do betonu s trhlinami i bez nich. Vysoké přípustné zatížení kombinuje s malou vzdáleností od okraje a malou vzdáleností os.

Evropské technické schválení ETA-99/0010, včetně charakteristických hodnot při působení požáru do požární odolnosti R 120.
Průkaz způsobilosti při seismických vlivech, kategorie C1 a C2.
Schválení Spolkového úřadu civilní ochrany, Bern, Švýcarsko pro rázové namáhání.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kotva BZ-IG

Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BZ-IG M 6-0	M6	8	60	50	20	1,830	**3498370**
BZ-IG M 8-0	M8	10	75	62	20	3,333	**3498372**
BZ-IG M 10-0	M10	12	90	70	20	5,700	**3498374**
BZ-IG M 12-0	M12	16	105	86	20	12,000	**3498376**





St Ocel

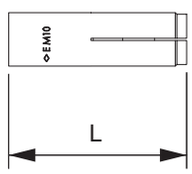
G galvanicky zinkováno

Kotva BZ-IG s vnitřním závitem k ukotvení středně těžkých až těžkých zátěží do betonu s trhlinami i bez nich. Vysoké přípustné zatížení kombinuje s malou vzdáleností od okraje a malou vzdáleností os. Dno vyvrtaných otvorů není třeba rozšiřovat.
Součásti lze kromě šroubů se šestihrannou hlavou možné upevnit také šrouby se zápustnou hlavou a systémem sestávajícím z matice, podložky a běžné závitové tyče.

Evropské technické schválení ETA-99/0010, včetně charakteristických hodnot při působení požáru do požární odolnosti R 120.
Schválení Spolkového úřadu civilní ochrany, Bern, Švýcarsko pro rázové namáhání.

Natloukací kotva E

Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
E M 6x30	M6	8	30	30	100	0,840	**3492900**
E M 8x40	M8	10	40	40	100	1,490	**3492910**
E M 10x40	M10	12	40	40	50	2,140	**3492920**
E M 12x50	M12	15	50	50	50	4,420	**3492930**





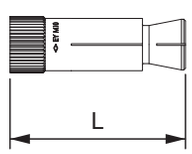
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Natloukací kotvu E lze použít jak k jednoduchému upevnění do betonu bez trhlin, tak k vícenásobnému upevnění do betonu nenosných systémů s trhlinami či bez nich.
Označovací rozevírací nástroj se při montáži hmoždinek nasazuje na dutinku kotvy a vytváří viditelné označení, které potvrzuje správnou montáž. Kontrolované rozevření výrazně zmenšuje potřebnou vzdálenost os a vzdálenost od okraje.

Kotva do dutých stropů Easy

Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	**3498770**
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	**3498774**





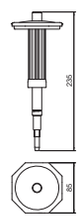
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Kotva do dutých stropů Easy pro montáž do desek dutých stropů z předepjatého betonu. Při dotahování šroubu nebo matice se kónus uvolní od dutinky kotvy a vtáhne se do ní. Hmoždinka se tím rozevře v dutině a vytvoří tvarový styk. Kotvu do dutých stropů lze použít také tehdy, pokud se oblast rozevření nenachází v duté komoře.
Součásti lze upevnit pomocí běžných šroubů a závitových tyčí.

Označovací rozevírací nástroj pro natloukací kotvy

Typ	Délka mm	Závit	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
E-MSH 8x40	235	M8	1	38,000	**3492970**
E-MSH 10x40	235	M10	1	45,000	**3492974**
E-MSH 12x50	235	M12	1	47,000	**3492978**





St Ocel

G galvanicky zinkováno

Označovací rozevírací nástroj s ochranou ruky pro natloukací kotvy typu E.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Standardní rozevírací nástroj pro natloukací kotvy





Typ	Délka mm	Závit	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
E-SW 6x30	168	M6	1	51,000	**3492990**

St Ocel

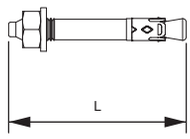
G galvanicky zinkováno

Standardní rozevírací nástroj pro natloukací kotvy typu E. Standardní provedení nevytváří značku na dutince kotvy.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kotva N se závitem, V4A

Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Tloušťka upnutí mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49	50	1,200	**3498399**



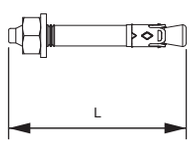


V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Kotvu N lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží. Nutno dbát na dodržení utahovacího momentu.
Při zatížení se kotva samočinně rozevírá a fixuje se tak v otvoru.

Kotva N se závitem, A5

Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Tloušťka upnutí mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
N 6-5/49 HCR	M6	6	40	5	49	50	1,200	**3498398**



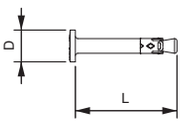


V5A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A5

Kotvu N se závitem lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů v prostředí s vysoce korozivními vlivy do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží. Při dotažení se kotva samočinně rozevře a ukotví se v otvoru. Nutno dodržet předepsaný utahovací moment.

Kotva N-K s hřebíkovou hlavou, V4A

Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Tloušťka upnutí mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
N-K 6-5/44 A4	6	40	5	44	13	50	1,140	**3498393**



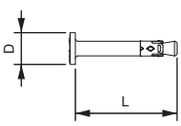


V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Hřebíkovou kotvu N lze použít v interiéru i ve venkovním prostoru k vícenásobnému upevnění nenosných systémů do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží.
Hřebíkovou kotvu stačí zatlouct do vyvrtaného otvoru. Při zatížení se hřebíková kotva samočinně rozevře a ukotví se v otvoru.

Kotva N-K s hřebíkovou hlavou A5

Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Tloušťka upnutí mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
N-K 6-5/44 HCR	6	40	5	44	13	50	1,135	**3498392**



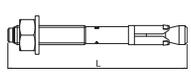


V5A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A5

Hřebíkovou kotvu N lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů v prostředí s vysoce korozivními vlivy do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží.
Hřebíkovou kotvu stačí zatlouct do vyvrtaného otvoru. Při zatížení se hřebíková kotva samočinně rozevře a ukotví se v otvoru.

Kotva BZ

Typ	Závit	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BZ 8-10-21/75HCR	M8	75	100	3,080	**3498516**
BZ10-10-30/90HCR	M10	90	50	6,040	**3498556**





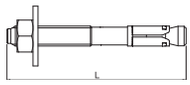
V5A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A5

Kotva BZ k ukotvení středně těžkých až těžkých zátěží v prostředí s vysoce korozivními vlivy do betonu s trhlinami i bez nich. Vysoké přípustné zatížení kombinuje s malou vzdáleností od okraje a malou vzdáleností os.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kotva BZ-U





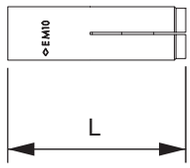
Typ	Závit	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	**3498322**
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	**3498336**

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Kotva BZ k ukotvení středně těžkých až těžkých zátěží v interiéru i exteriéru do betonu s trhlinami i bez nich. Vysoké přípustné zatížení kombinuje s malou vzdáleností od okraje a malou vzdáleností os.

Natloukací kotva E A4





Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka vyvrtaného otvoru mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
E M 8x40 A4	M8	10	40	40	50	1,490	**3492912**
E M 10x40 A4	M10	12	40	40	50	2,160	**3492922**
E M 12x50 A4	M12	15	50	50	50	4,380	**3492932**

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4

Natloukací kotvu E lze použít jak k jednoduchému upevnění do betonu bez trhlin, tak k vícenásobnému upevnění do betonu nenosných systémů s trhlinami či bez nich.
Označovací rozevírací nástroj se při montáži hmoždinek nasazuje na dutinku kotvy a vytváří viditelné označení, které potvrzuje správnou montáž. Kontrolované rozevření výrazně zmenšuje potřebnou vzdálenost os a vzdálenost od okraje.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Šroubová kotva
Popis systému



Protipožární šroubové kotvy OBO Bettermann byly požárně otestovány podle normy ETAG 001 část 3. Maximální nosnost v závislosti na třídě době požární odolnosti až 120 minut byla zjištěna pro různé druhy masivního zdiva. Tyto hodnoty jsou dokumentovány odpovídajícími certifikáty. Při zohlednění vznikajících zatížení pro použití v systémech se zachováním funkčnosti a pro montáž v prostoru nad podhledem jsou zjištěné nosnosti pro různé druhy zdiva zcela dostačující. Protipožární šroubové kotvy se zašroubovávají přímo do vyvrtaného otvoru. Dodatečná hmoždinka není potřebná. Nevznikají rozpínací síly, montáž je možná do blízkosti okrajů zdiva. Šroubovací kotva je vhodná i do popraskaného betonu ve stropech.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Šroubová kotva
Princip instalace



Provedení s plochou kulovou hlavou a T-drážkou.



Provedení s velkou plochou kulovou hlavou a T-drážkou.



Provedení s šestihrannou hlavou.



Provedení v podobě kotvy s dříkem a závitovým svorníkem M6.



Provedení s kuželovou zápustnou hlavou a T-drážkou.

Klasifikace podle důkazu použitelnosti

F30 F60 F90 F120

Popis systému

Způsob ukotvení	Spojení se samořezným závitem, bez rozevření
Třídy požární odolnosti	Až F120 dle všeobecného stavebně-technického osvědčení
Podklad	Beton Zdivo: vápenopískové plné cihly, vápenopískové dutinové cihly, plné cihly

Platí údaje ze schvalovacích dokumentů a případných zpráv o požární odolnosti

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Injektážní malta v kartuši, 280 ml



Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMU plus 280	280	1	56,000	**3497800**

Injektážní malta VMU plus je dvousložková malta k lepení kotevních tyčí a pouzder s vnitřním závitem do betonu nebo zdiva bez působení rozpínacího tlaku. Ke kotevním tyčím nebo pouzdrům s vnitřním závitem je možné podle velikosti upevňovacího prostředku upevnit různě velké zátěže.

Injektážní malta v kartuši, 420 ml



Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMU plus 420	420	1	83,000	**3497803**

Vinylesterová kompozitní malta bez styrenu pro ukotvení vysokého zatížení bez rozpínání pomocí závitových kotevních tyčí. Koaxiální kartuše včetně směšovací trubice, zpracování pomocí vytlačovací pistole typu VM-P 380 Profi.

Evropské technické schválení pro beton s trhlinami i bez nich a zdivo z plných a děrovaných cihel. Odolnost proti zemětřesení v betonu dle kategorie C1. Požárně-technické schválení pro beton a zdivo s třídou požární odolnosti do 120 minut.

Teplota podkladu během zpracování –10 °C až +40 °C (beton), okolní teplota po úplném vytvrdnutí –40 °C až +120 °C (v betonu). V tmavém, chladném a suchém prostředí možno skladovat po dobu nejméně 18 měsíců.

Vytlačovací pistole pro 280ml kartuše a kartuše typu Side by Side



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VM-P 345 Profi	1	100,000	**3497906**

Plast

Pistole na standardní kartuše a kartuše typu „Side by Side“. Kartušová pistole je vhodná pro injektážní maltu VMU plus 280 a lze ji použít také ke zpracování normálních 300ml kartuší.

Vytlačovací pistole pro koaxiální kartuše 10:1



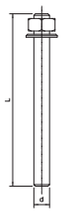
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VM-P 380 Profi	1	110,000	**3497909**

Plast

Kvalitní pistole na dvousložkové kartuše. Paralelní pohyb spouště vůči držadlu umožňuje pracovat bez únavy. Vhodná pro injektážní malty typu VMU plus 420.

Kotevní tyč





Typ	Rozměr L mm	Rozměr d mm	Závit	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMU-A 8-110vz	110	6,5	M8	13	10	4,350	**3497820**
VMU-A 10-130vz	130	8,2	M10	17	10	8,150	**3497822**
VMU-A 10-150vz	150	8,2	M10	17	10	9,150	**3497824**
VMU-A 12-155vz	155	9,9	M12	19	10	13,850	**3497826**

St Ocel

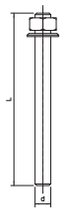
G galvanicky zinkováno

Kotevní tyč a vhodná plastová dutinka umožňuje ve spojení s injektážní maltou VMU plus upevnit zátěže ke stěnám ze zdiva bez působení rozpínacího tlaku. Systém se používá také k upevnění do betonových stropů. V případě stěn z betonu a plných tvárnic se kotevní tyč montuje pouze pomocí injektážní malty VMU plus bez dutinky.

Pro kotevní tyče M6 (L = 65 mm) a M8 (L = 65 mm) použijte dutinku VMU-SH 12x50. Pokud budete používat kotevní tyče M8 (L = 120 mm), M10 (L = 140 mm), M10 (L = 160 mm) a M12 (L = 165 mm), je třeba použít dutinku VMU-SH 18x95.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Kotevní tyč



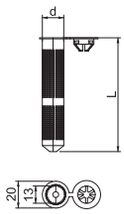


Typ	Rozměr L mm	Rozměr d mm	Závit	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMU-A 8-110A4	110	6,5	M8	13	10	4,350	**3497830**
VMU-A 10-130A4	130	8,2	M10	17	10	8,150	**3497832**
VMU-A 12-155A4	155	9,9	M12	19	10	13,850	**3497834**

Kotevní tyč a vhodná plastová dutinka umožňuje ve spojení s injektážní maltou VMU plus upevnit zátěže ke stěnám ze zdiva bez působení rozpínacího tlaku. Systém se používá také k upevnění do betonových stropů. V případě stěn z betonu a plných tvárnic se kotevní tyč montuje pouze pomocí injektážní malty VMU plus bez dutinky.

Pro kotevní tyče M6 (L = 65 mm) a M8 (L = 65 mm) použijte dutinku VMU-SH 12x50. Pokud budete používat kotevní tyče M8 (L = 120 mm), M10 (L = 140 mm), M10 (L = 160 mm) a M12 (L = 165 mm), je třeba použít dutinku VMU-SH 18x95.

Plastová dutinka





Typ	Rozměr L mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMU-SH 12x80	80	12	10	0,200	**3497860**
VMU-SH 16x85	85	16	10	0,300	**3497862**
VMU-SH 16x130	130	16	10	0,400	**3497864**
VMU-SH 20x85	85	20	10	0,400	**3497866**

PA Polyamid

Plastová dutinka doplňuje kotevní tyč nebo pouzdro s vnitřním závitem a slouží k montáži zátěží na zdivo.

Kovová dutinka





Typ	Rozměr L mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VM-SH 12x1000	1000	12	1	6,000	**3497972**
VM-SH 16x1000	1000	16	1	7,000	**3497975**
VM-SH 22x1000	1000	22	1	10,000	**3497978**

St Ocel

Kovová dutinka pro použití v děrovaných cihlách a dutých tvárnicích společně s injektážní maltou.

Pouzdro s vnitřním závitem, kov



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMU-IG M6x80vz	10	3,350	**3497840**
VMU-IG M8x80vz	10	4,650	**3497842**
VMU-IG M10x80vz	10	8,750	**3497844**
VMU-IG M6x80A4	10	3,350	**3497850**
VMU-IG M8x80A4	10	4,650	**3497852**
VMU-IG M10x80A4	10	8,750	**3497854**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Pouzdro s vnitřním závitem a vhodná plastová dutinka umožňuje ve spojení s injektážní maltou VMU plus upevnit zátěže ke stěnám a stropům z betonu a ze zdiva bez působení rozpínacího tlaku.

Vyfukovací pumpa



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VM-AP 360	1	27,000	**3497912**

Plast

Ruční pumpa s objemem 750 ml vzduchu k vyfukování vyvrtaných otvorů dle atestu hmoždinky.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Ocelový čisticí kartáč



Typ	Prů-měr mm	Délka mm	Závit	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RB 10 M 6	10	130	M6	1	5,000	**3497870**
RB 12 M 6	12	140	M6	1	5,000	**3497872**
RB 14 M 6	14	180	M6	1	5,000	**3497874**
RB 18 M 6	18	200	M6	1	5,000	**3497876**
RB 16 M 6	16	190	M6	1	5,000	**3497875**
RB 20 M 6	20	220	M6	1	5,000	**3497878**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Podle atestu hmoždinky je nutné vyvrtané otvory strojně očistit ocelovým drátěným kartáčem, aby byl zajištěn čistý adhezní povrch pro injektážní maltu.

Adaptér SDS



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBL M6 SDS	1	6,000	**3497915**

St Ocel

Adaptér k uchycení drátěných kartáčů pro strojní čištění vyvrtaných otvorů dle atestu hmoždinky. Vhodný pro vrtačky s upínáním typu SDS.

Prodloužení SDS



Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RB-L 150 M6	150	1	9,700	**3497932**

St Ocel

Prodlužovací prvek s vnitřním a vnějším závitem M6 pro spojení adaptéru SDS s drátěným kartáčem v případě obtížně přístupných otvorů.

Směšovací trubice



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VM-X	12	1,000	**3497981**

PA Polyamid

Směšovací trubice k nasazení na kartuše systému injektážní malty VMU plus.

Prodlužovací trubice fixní délky



Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VM-XE 10/200	200	12	1,000	**3497984**
VM-XE 10/500	500	10	2,000	**3497987**

PA Polyamid

Prodlužovací trubice ve fixní délce pro použití na hrotech směšovacích trubic v systému injektážní malty VMU plus.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

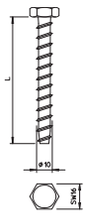
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

MMS kotva se šestihranem

Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 10x80	10 x 80	80	8	13	25	4,000	**3498124**
MMS-plus 10x100	10 x 100	100	8	13	25	4,800	**3498159**

St Ocel

G galvanicky zinkováno





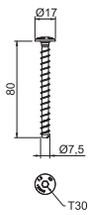
Šroubová kotva se šestihrannou hlavou pro přímou montáž bez použití hmoždinek. Velikost klíče 13, otvor 8 mm Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

MMS 7,5 Panhead

Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	**3498272**

St Ocel

G galvanicky zinkováno





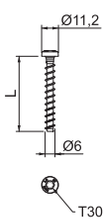
Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez hmoždinek. Drážka T40, vývrt 6 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

MMS 6 Panhead

Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 6X50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	**3498108**
MMS-plus 6X35	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	0,900	**3498103**

St Ocel

G galvanicky zinkováno





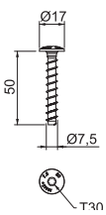
Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Drážka T30, vývrt 5 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

MMS-MS Panhead

Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

St Ocel

G galvanicky zinkováno





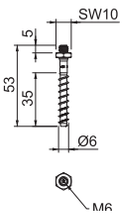
Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Drážka T30, vývrt 6 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

MMS ST se závitem

Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Závit	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus ST 6x55	6x55	60	5	M6	10	100	1,030	**3498264**

St Ocel

G galvanicky zinkováno



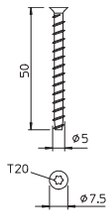


Protipožární šroubová kotva se závitem M6 a šestihranem k přímé montáži bez dalších hmoždinek. Velikost klíče 10, otvor 5 mm. Kotva otestovaná podle ETAG 001 – část 3. Třída protipožární odolnosti do R120 pro beton a zdivo.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Protipožární šroubová kotva





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-plus KS 5x50	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	**3498204**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s kuželovou zápustnou hlavou pro montáž bez dalších hmoždinek. Bit T20, otvor 4 mm. Podrobena technické požární kontrole dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo. Třída protipožární odolnosti do F90.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Šrouby do dřeva
Popis systému



Dřevo je hořlavý materiál a stejně jako u ocelových konstrukcí jsou dřevěné díly pro upevnění elektroinstalací s otestovanou požární odolností vhodné jen při splnění určitých předpokladů. V konstrukcích se rovněž používají nátěry a obložení, které umožňují vůbec dosáhnout určité třídy požární odolnosti. Dřevo má však v případě požáru jednu velmi příznivou vlastnost: Vyhořením vzniká izolační vrstva, která zpomaluje další vyhořování. Aby nedošlo k předčasnému selhání nosnosti, musí být dřevěný stavební díl dostatečně dimenzovaný. Běžný prostředek k výpočtu potřebného průřezu dřeva podle požadované třídy požární odolnosti představuje množství látky vyhořelé za jednotku času. Množství látky vyhořelé za jednotku času závisí na druhu dřeva a jeho vlhkosti. Při zohlednění hodnoty množství látky vyhořelé za jednotku času je možné k dřevěným stavebním dílům upevňovat různé kabelové nosné systémy pro elektrické bezpečnostní systémy s třídami zachování funkčnosti E 30 a E 60. K upevnění se používají šrouby do dřeva s vhodným průřezem oceli a dostatečnou hloubkou zašroubování. Dlouhé šrouby pronikají hlouběji do průřezu dřevěného nosníku a navzdory vyhoření zajišťují spolehlivé upevnění namontovaných nosných systémů. Různé varianty montáže jsou dokumentovány v požárně-technickém posudku.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Šrouby do dřeva
Princip instalace



Montáž výložníku z boku na dřevěný trám s podložením protipožární deskou.



Montáž závěsu pod dřevěný trám s podložením protipožární deskou.



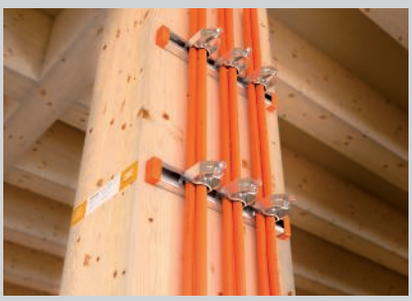
Uložení kabelů pomocí jednotlivých příchytek a v trubkách na bok dřevěného trámu.



Uložení kabelů pomocí svazkového držáku na bok dřevěného trámu.



Montáž krabice OBO FireBox na dřevěný trám.



Svislé uložení kabelů na dřevěný trám pomocí lišt a příchytek.

Klasifikace podle důkazu použitelnosti

E30 E60

Popis systému

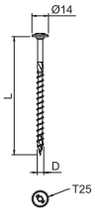
Způsob ukotvení	Samořezný šroub do dřeva
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E60
Podklad	Nosné dělicí, resp. nedělicí stavební části (stěny, strop, sloupy nebo nosníky) z masivního dřeva
Důkaz použitelnosti	Odborné znalecké stanovisko organizace IBB (Ingenieurbüro für Brandschutz von Bauarten)
Číslo certifikátu	GA-2016/034-Mey

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Šroub s talířovou hlavou HT 6





Typ	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HT 6x60 TD	6	60	14	Torx	200	0,850	**3498130**
HT 6x80 TD	6	80	14	Torx	100	0,110	**3498132**
HT 6x100 TD	6	100	14	Torx	100	0,130	**3498134**
HT 6x120 TD	6	120	14	Torx	100	0,150	**3498136**

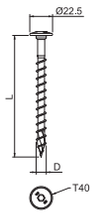
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Samořezný šroub do dřeva k požárně bezpečnému upevnění kabelových tras za účelem zachování funkčnosti podle normy DIN 4102 část 12 k nosným stavebním dílům ze dřeva. Talířová hlava umožňuje montáž bez doplňkové podložky.

Šroub s talířovou hlavou HT 10





Typ	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HT 10x80 TD	10	80	22,5	Torx	50	0,310	**3498140**
HT 10x100 TD	10	100	22,5	Torx	50	0,370	**3498142**
HT 10x120 TD	10	120	22,5	Torx	50	0,430	**3498144**
HT 10x140 TD	10	140	22,5	Torx	50	0,490	**3498146**

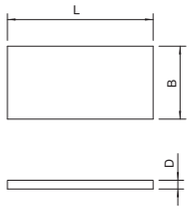
St Ocel

G galvanicky zinkováno

Samořezný šroub do dřeva k požárně bezpečnému upevnění kabelových tras za účelem zachování funkčnosti podle normy DIN 4102 část 12 k nosným stavebním dílům ze dřeva. Talířová hlava umožňuje montáž bez doplňkové podložky.

Protipožární deska





Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GLB-P1	600	120	20	1	100,000	**7205470**
GLB-P2	600	120	30	1	150,000	**7205472**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

Protipožární deska (třída stavebních hmot A1) jako účinné obložení pro upevnění na nosné dřevěné stavební díly pro zachování funkčnosti podle DIN 4102 část 12. Z odlehčeného betonu se skleněnými vlákny odolného proti vodě a mrazu.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

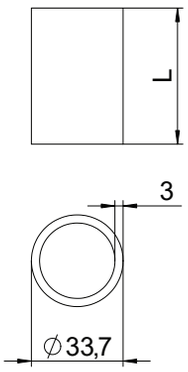
BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Distanční pouzdra pro izolované stropy

Typ	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DHI 050	50	30	11,600	**7205900**
DHI 060	60	24	14,000	**7205901**
DHI 070	70	20	16,200	**7205902**
DHI 080	80	20	18,200	**7205903**
DHI 090	90	14	20,800	**7205904**
DHI 100	100	14	23,400	**7205905**
DHI 110	110	12	24,600	**7205906**
DHI 120	120	12	27,600	**7205907**
DHI 130	130	12	30,400	**7205908**
DHI 140	140	12	32,800	**7205909**
DHI 150	150	12	35,000	**7205910**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem





Distanční pouzdro k montáži závěsných součástí pod izolované stropy; zamezuje zatlačení izolace při dotahování upevňovacích šroubů.
Minimum otřepů, vnitřní a vnější zinkování.

Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

St Ocel

G galvanicky zinkováno





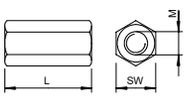
Závitová tyč podle DIN 976.

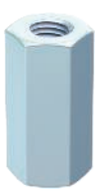
Spojka

Typ	Závit	Rozměr L mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
CSTR M8 G	M8	30	13	50	2,000	**6410081**
CSTR M10 G	M10	40	17	50	6,000	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Ocel

G galvanicky zinkováno





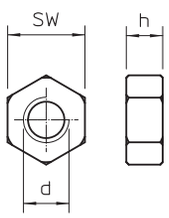
Spojka s průchozím vnitřním závitem.

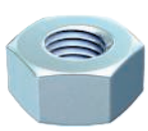
Šestihranná matice DIN 934

Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

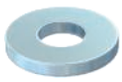


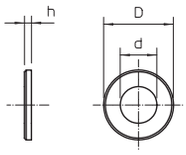


Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Podložka





Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402088**
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32



BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Rejstříky



Číselný rejstřík 380



Seznam podle typů 384

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/100 ks	
5000792	**1003038**	198
5000853	**1003046**	198
5000914	**1003054**	198
5000976	**1003062**	198
5001034	**1003070**	198
5001096	**1003089**	198
5001157	**1003097**	198
5001218	**1003100**	198
5001270	**1003119**	198
5001331	**1003127**	198
5001393	**1003135**	198
5001454	**1003178**	198
5001515	**1003194**	198
5001577	**1003208**	198
5001638	**1003216**	198
5001690	**1003232**	198
5566892	**1003259**	198
5001751	**1003283**	198
5566953	**1003321**	198
5001812	**1003356**	198
5001874	**1003372**	198
5001935	**1003402**	198
5002055	**1003461**	198
5038238	**1104241**	330
5038290	**1104268**	330
5038351	**1104284**	330
5836353	**1104292**	330
5038412	**1104306**	330
5036678	**1104310**	330
5036739	**1104315**	330
5036791	**1104320**	330
5036852	**1104325**	330
	€/100 m	
5694458	**1104497**	330
5038771	**1104500**	330
5047599	**1119656**	330
5050230	**1121979**	331
	€/100 ks	
5486251	**1122525**	136
5486794	**1122533**	136
5486916	**1122541**	136
5487036	**1122568**	136
	€/100 m	
5487272	**1122606**	136
5487876	**1122622**	136
	€/100 ks	
5686200	**1122900**	136
5686217	**1122902**	135
6255726	**1122904**	135
5894117	**1122906**	136
	€/100 m	
5697503	**1122908**	136
5686224	**1122910**	136
5686262	**1122918**	135
5686279	**1122920**	135
5697541	**1122923**	135
5686293	**1122924**	135
	€/100 ks	
5697626	**1122933**	135
5697664	**1122934**	135
5697671	**1122935**	135
5697688	**1122936**	135
	€/100 m	
5698081	**1122962**	136
5698098	**1122964**	136
5698142	**1122970**	136
5698159	**1122972**	136
	€/100 ks	
6488810	**1147056**	333
6489398	**1147106**	334
5062714	**1156004**	298
5062776	**1156012**	298
5062837	**1156020**	298
5062899	**1156039**	298
5062950	**1156047**	298
5063018	**1156055**	298
5063070	**1156063**	298
5063131	**1156071**	298

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/100 ks	
5063193	**1156098**	298
5063254	**1156101**	298
5063315	**1156128**	298
5063377	**1156136**	298
5063438	**1156144**	298
5063490	**1156152**	298
5063551	**1156160**	298
5494836	**1156179**	299
5494898	**1156187**	299
5494959	**1156195**	299
5958703	**1156209**	299
5958765	**1156241**	299
5958826	**1156268**	299
5958888	**1156276**	299
5958949	**1156284**	299
5498254	**1158007**	300
5498315	**1158015**	300
5498377	**1158023**	300
5498438	**1158031**	300
5498490	**1158058**	300
5498551	**1158066**	300
5498612	**1158074**	300
5498674	**1158082**	300
5498735	**1158090**	300
5498797	**1158104**	300
5498858	**1158112**	300
5498919	**1158120**	300
5082033	**1195794**	333
5082095	**1195808**	333
5082156	**1195816**	333
5082217	**1195824**	333
5082279	**1195832**	333
5082330	**1195840**	333
5082392	**1195859**	333
5082453	**1195867**	333
5082514	**1195875**	333
5237853	**1195883**	333
5114499	**1360051**	338
5114550	**1360086**	338
5114611	**1360108**	338
5114673	**1360124**	338
5114734	**1360140**	338
5114796	**1360159**	338
5114857	**1360167**	338
5114918	**1360183**	338
5114970	**1360205**	338
5115038	**1360221**	338
5115090	**1360248**	338
5115151	**1360264**	338
5115212	**1360280**	338
5115274	**1360302**	338
5115335	**1360337**	338
5115397	**1360353**	338
5115458	**1360388**	338
5115519	**1360396**	338
5115571	**1360426**	338
5115632	**1360450**	338
5115694	**1360485**	338
5115755	**1360507**	338
5115878	**1360604**	338
5569114	**1360639**	338
5912378	**1360644**	339
5912385	**1360646**	339
5912392	**1360648**	339
5912408	**1360650**	339
5912415	**1360652**	339
5912422	**1360654**	339
5912439	**1360656**	339
5912446	**1360658**	339
5912453	**1360660**	339
5912460	**1360662**	339
5912477	**1360664**	339
5912484	**1360666**	339
5912491	**1360668**	339
5912507	**1360670**	339
5912514	**1360672**	339
5912538	**1360676**	339
5912545	**1360678**	339
5912583	**1360680**	339
5912590	**1360682**	339
5912606	**1360684**	339

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/100 ks	
5912637	**1360686**	339
5912644	**1360688**	339
5912651	**1360690**	339
5029809	**1361097**	340
5029816	**1361100**	340
5029823	**1361103**	340
5029861	**1361106**	340
5029878	**1361109**	340
5029885	**1361112**	340
5254348	**1361115**	340
5615651	**1361117**	340
5254386	**1361118**	340
5116110	**1361201**	340
5116172	**1361236**	340
5116233	**1361295**	340
5116295	**1361384**	340
5116356	**1361481**	340
5116417	**1361511**	340
5116479	**1361619**	340
5116530	**1361635**	340
5912712	**1361651**	341
5912729	**1361655**	341
5912750	**1361659**	341
5912767	**1361663**	341
5912774	**1361667**	341
5912781	**1361671**	341
5912828	**1361675**	341
5912835	**1361679**	341
5912842	**1361683**	341
5116776	**1362038**	341
5116837	**1362046**	341
5116899	**1362054**	341
5116950	**1362062**	341
5117018	**1362070**	341
5117070	**1362089**	341
5117131	**1362097**	341
5117193	**1362100**	341
5532637	**2022843**	189
5532699	**2022845**	189
5532750	**2022847**	189
5532811	**2022849**	189
5532934	**2022851**	189
5532996	**2022853**	189
5533054	**2022855**	189
5035831	**2029672**	189
5035893	**2029675**	189
5035954	**2029677**	189
5036012	**2029679**	189
5036074	**2029682**	189
5036135	**2029685**	189
5036197	**2029688**	189
5036258	**2029690**	189
5036319	**2029693**	189
5036371	**2029696**	189
	€/100 m	
5781028	**2046500**	344
5781066	**2046501**	344
5781073	**2046502**	344
5781080	**2046503**	344
5781127	**2046505**	344
5781134	**2046506**	344
5781141	**2046507**	344
5781424	**2046533**	346
5781431	**2046534**	346
5781448	**2046535**	346
5781486	**2046536**	346
5781493	**2046537**	346
5781509	**2046538**	346
5781547	**2046540**	346
5782032	**2046565**	344
5782049	**2046566**	344
5782070	**2046567**	344
5782087	**2046568**	344
5782094	**2046569**	344
5782100	**2046570**	344
5782131	**2046571**	344
	€/100 ks	
5781776	**2046582**	344
5781783	**2046583**	344

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/100 ks	
5781790	**2046584**	344
5781806	**2046585**	344
5781844	**2046586**	344
5781851	**2046587**	344
5781868	**2046588**	344
	€/100 m	
5782148	**2046593**	346
5782155	**2046594**	346
5782162	**2046595**	346
5782209	**2046596**	346
5782216	**2046597**	346
5782223	**2046598**	346
5782261	**2046599**	346
	€/100 ks	
5782384	**2046620**	346
5782391	**2046621**	346
5782407	**2046622**	346
5782445	**2046623**	346
5782452	**2046624**	346
5782469	**2046625**	346
5782490	**2046626**	346
	€/100 m	
5924647	**2046840**	345
5924654	**2046841**	345
5924661	**2046842**	345
5924678	**2046843**	345
5924685	**2046844**	345
5924692	**2046845**	345
5924708	**2046846**	345
	€/100 ks	
5924784	**2046854**	345
5924791	**2046855**	345
5924807	**2046856**	345
5924814	**2046857**	345
5924821	**2046858**	345
5924838	**2046859**	345
5924845	**2046860**	345
	€/100 m	
5924852	**2046861**	345
5924869	**2046862**	345
5924876	**2046863**	345
5924883	**2046864**	345
5924890	**2046865**	345
5924906	**2046866**	345
5924913	**2046867**	345
	€/100 ks	
6332243	**2047812**	347
6332250	**2047831**	347
6332267	**2047839**	347
6332274	**2047855**	347
6332281	**2047863**	347
6332311	**2047890**	347
6332328	**2047898**	347
6332335	**2047936**	347
6332342	**2047944**	347
6332373	**2047952**	347
6332380	**2047971**	347
6332397	**2047979**	347
6332403	**2047987**	347
6332434	**2047995**	347
5446477	**2048752**	189
5446538	**2048760**	189
5446590	**2048779**	189
5446651	**2048787**	189
5446712	**2048795**	189
5088752	**2048809**	189
5088875	**2048817**	189
5808992	**2086018**	188
5809234	**2086024**	188
5809418	**2086030**	188
5809593	**2086036**	188
5809777	**2086042**	188
5809890	**2086048**	188
5810070	**2086054**	188
5474135	**2091607**	188
5931690	**2091615**	188
5931751	**2091623**	188
5931812	**2091631**	188
5931874	**2091658**	188
5474197	**2091666**	188

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/100 ks	
5474791	**2091674**	188
5036616	**2204000**	146
5210672	**2204010**	146
6624249	**2204020**	326
5044970	**2205097**	326
5863953	**2207028**	142
5798798	**2207036**	142
5022497	**2207060**	142
5809395	**2207080**	324
5809401	**2207088**	325
5809449	**2207112**	325
5809456	**2207132**	324
5809463	**2207140**	325
5809470	**2207164**	326
5864011	**2207184**	324
5253211	**3141047**	19
5253334	**3141128**	19
5253396	**3141209**	190
5253457	**3141306**	135
5255437	**3156141**	334
5257356	**3160750**	292
5298090	**3400069**	19
5298151	**3400085**	19
5298212	**3400107**	190
5298274	**3400123**	138
5300076	**3402088**	293
5300137	**3402096**	206
5300199	**3402126**	138
5300311	**3402207**	19
5300373	**3402215**	19
5300434	**3402223**	191
6411962	**3492900**	359
6411979	**3492910**	359
6411986	**3492912**	362
6411993	**3492920**	359
6412006	**3492922**	362
6412013	**3492930**	359
6412020	**3492932**	362
	€/ks	
6412037	**3492970**	359
6412044	**3492974**	359
6412051	**3492978**	359
6412068	**3492990**	360
6606979	**3497800**	366
6606986	**3497803**	366
6606757	**3497820**	366
6606764	**3497822**	366
6606771	**3497824**	366
6606788	**3497826**	366
6606818	**3497830**	367
6606825	**3497832**	367
6606832	**3497834**	367
6606849	**3497840**	367
6606856	**3497842**	367
6606863	**3497844**	367
6606870	**3497850**	367
6606887	**3497852**	367
6606894	**3497854**	367
6606900	**3497860**	367
6606917	**3497862**	367
6606924	**3497864**	367
6606931	**3497866**	367
6606948	**3497870**	368
6606955	**3497872**	368
6606962	**3497874**	368
6615384	**3497875**	368
6606993	**3497876**	368
6615391	**3497878**	368
6464661	**3497906**	366
6464678	**3497909**	366
6464685	**3497912**	367
6464708	**3497915**	368
6467884	**3497932**	368

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/100 ks	
6464906	**3497972**	367
6464913	**3497975**	367
6464920	**3497978**	367
	€/ks	
6464937	**3497981**	368
6464944	**3497984**	368
6464951	**3497987**	368
	€/100 ks	
6029099	**3498092**	160
5918905	**3498096**	198
5918912	**3498098**	198
5850069	**3498100**	207
6651290	**3498103**	20
	€/100 ks	
6559657	**3498108**	20
6559626	**3498124**	369
6563920	**3498130**	374
6563937	**3498132**	374
6563944	**3498134**	374
6563951	**3498136**	374
6563968	**3498140**	374
6563975	**3498142**	374
6563982	**3498144**	374
6563999	**3498146**	374
6559633	**3498159**	369
5964100	**3498204**	370
6559664	**3498261**	20
6559671	**3498264**	369
6559640	**3498272**	199
6411818	**3498320**	88
6411825	**3498322**	362
6411832	**3498326**	358
6411856	**3498334**	358
6411863	**3498336**	362
6411870	**3498340**	358
6411887	**3498342**	358
6411894	**3498350**	358
6429493	**3498370**	359
6429509	**3498372**	359
6429516	**3498374**	359
6429523	**3498376**	359
6411924	**3498390**	352
6411931	**3498392**	361
6429578	**3498393**	361
6411948	**3498396**	88
6411955	**3498398**	361
6429585	**3498399**	361
5940128	**3498516**	361
5940142	**3498556**	361
6412075	**3498770**	359
6412082	**3498774**	359
	€/m	
6101771	**6001078**	262
5166078	**6001093**	262
6858552	**6001442**	133
6858613	**6001446**	133
5045274	**6001447**	242
6858675	**6001448**	133
6858736	**6001450**	133
	€/100 ks	
5872887	**6003750**	133
5872894	**6003754**	133
	€/ks	
5938699	**6005650**	265
	€/m	
6959723	**6010008**	297
6959785	**6010016**	297
6959846	**6010024**	297
6959907	**6010105**	297
6959969	**6010113**	297
6960026	**6010121**	297
	€/ks	
5938682	**6015345**	242
6520510	**6016596**	133
6013210	**6016642**	262
6120079	**6016648**	262
6013456	**6016839**	262

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/ks	
7261436	**6016855**	133
6120437	**6016859**	262
6013579	**6017045**	264
6120499	**6017092**	264
6931330	**6017700**	133
6446896	**6018505**	297
6014538	**6019528**	298
5881674	**6041080**	260
5881698	**6041084**	260
5881704	**6041086**	260
5881810	**6041130**	131
5881834	**6041134**	131
5881841	**6041136**	131
5881858	**6041138**	131
5881865	**6041140**	131
5881872	**6041142**	131
5881889	**6041150**	240
5881902	**6041154**	240
5881919	**6041156**	240
5881926	**6041158**	240
5881957	**6041180**	260
5878322	**6041184**	260
5878339	**6041186**	260
5878407	**6041200**	260
5878452	**6041204**	260
5878469	**6041206**	260
5878568	**6041230**	131
5878582	**6041234**	131
5878629	**6041236**	131
5878636	**6041238**	131
5878643	**6041240**	131
5878681	**6041242**	131
5878698	**6041250**	240
5878742	**6041254**	240
5878759	**6041257**	240
5878766	**6041259**	240
5878797	**6041270**	260
5878810	**6041275**	260
5878827	**6041277**	260
5878865	**6041290**	260
5878889	**6041294**	260
5878926	**6041296**	260
	€/m	
5390879	**6047611**	130
5903895	**6047612**	240
5706083	**6047613**	260
5706113	**6047614**	260
5391203	**6047638**	130
5903932	**6047639**	240
5706144	**6047640**	260
5706175	**6047641**	260
5391210	**6047654**	130
5903949	**6047655**	240
5706182	**6047656**	260
5706199	**6047657**	260
5391227	**6047689**	130
5903956	**6047690**	240
6059652	**6055109**	130
6059713	**6055206**	130
6059775	**6055303**	130
6059836	**6055400**	130
6060191	**6056105**	131
6060252	**6056202**	131
6060313	**6056296**	131
6060375	**6056407**	131
6060436	**6056504**	131
6060498	**6056601**	131
5829553	**6059000**	130
5829942	**6059004**	130
5829959	**6059006**	130
5829966	**6059008**	130
5832485	**6059456**	130
5832508	**6059460**	130
5832546	**6059462**	130
5832553	**6059464**	130
5832560	**6059466**	130

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/m	
5832591	**6059468**	130
5694441	**6062025**	263
5694472	**6062028**	263
5694489	**6062033**	137
5694540	**6062068**	137
5694557	**6062084**	263
5694564	**6062086**	263
5694571	**6062114**	207
	€/100 ks	
5694618	**6062280**	137
5694625	**6062282**	137
5694656	**6062284**	250
	€/ks	
6065530	**6067115**	132
5694724	**6067970**	249
5889502	**6068914**	131
5889526	**6068918**	131
5889533	**6068920**	131
5889540	**6068922**	131
5889557	**6068924**	131
5889564	**6068926**	131
5890492	**6068936**	241
5890515	**6068940**	241
5890522	**6068942**	241
5890560	**6068944**	241
5889571	**6068958**	261
5889595	**6068962**	261
5889601	**6068964**	261
5889649	**6068980**	261
5889663	**6068984**	261
5889670	**6068986**	261
	€/m	
5299639	**6207501**	286
5299646	**6207505**	286
5299684	**6207509**	286
5299691	**6207523**	286
5299707	**6207527**	286
5299714	**6207531**	286
5064022	**6208538**	297
5064053	**6208541**	297
5064060	**6208544**	297
5064251	**6208627**	297
5064268	**6208630**	297
5064299	**6208633**	297
	€/ks	
6960262	**6208770**	286
6339914	**6208778**	286
5065555	**6208840**	297
5677932	**6220139**	242
5807155	**6220145**	262
6163397	**6220436**	286
6163458	**6220444**	286
6163519	**6220452**	286
6164530	**6221076**	286
6976881	**6221467**	287
	€/pár	
5668008	**6222537**	286
	€/ks	
6555857	**6222943**	287
6555918	**6222951**	287
6555970	**6222978**	287
6167470	**6223036**	287
6167531	**6223044**	287
	€/m	
6118878	**6246974**	350
6312139	**6247113**	350
	€/ks	
6118991	**6247434**	350
6315314	**6247466**	350
6312559	**6248004**	351
6312979	**6248063**	351
6313396	**6248144**	351

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/ks	
6317837	**6248209**	351
6575596	**6248306**	351
	€/m	
6119059	**6248470**	350
6313815	**6248624**	350
	€/ks	
6314713	**6249507**	351
6314898	**6249574**	351
6315079	**6249639**	351
6318254	**6249701**	351
6575770	**6249817**	351
6018710	**6249844**	350
5020325	**6249852**	351
5685081	**6249881**	350
5149088	**6288700**	190
5668039	**6338458**	205
5668046	**6338462**	134
5668060	**6338497**	247
6186556	**6339018**	246
6186617	**6339034**	246
6186679	**6339050**	246
6186730	**6339077**	246
6186792	**6339093**	246
6186853	**6339115**	246
6186914	**6339131**	246
6186976	**6339166**	246
6187034	**6339182**	246
6187096	**6339190**	246
6187157	**6339204**	246
6187218	**6339212**	246
6187270	**6339220**	246
6187331	**6339239**	246
6187393	**6339247**	246
6187454	**6339255**	246
6187515	**6339263**	246
6187577	**6339271**	246
6187638	**6339298**	246
6187690	**6340016**	246
6187751	**6340032**	246
6187812	**6340059**	246
6187874	**6340075**	246
6187935	**6340091**	246
6187997	**6340113**	246
6188055	**6340148**	246
6188116	**6340164**	246
6188178	**6340180**	246
6188239	**6340199**	246
6188291	**6340202**	246
6188352	**6340210**	246
6188413	**6340229**	246
6188475	**6340237**	246
6188536	**6340245**	246
6188659	**6340261**	246
6188710	**6340288**	246
6188772	**6340296**	246
6959006	**6340881**	245
6959068	**6340903**	245
6959129	**6340911**	245
6959181	**6340938**	245
6601752	**6340946**	245
6043927	**6340950**	245
6044047	**6340954**	245
6044160	**6340958**	245
6284177	**6340962**	245
6437597	**6340966**	245
6437658	**6340970**	245
6536771	**6341527**	134
6536719	**6341535**	134
6536658	**6341543**	134
6536597	**6341551**	134
6536535	**6341578**	134
6536474	**6341586**	134
6536412	**6341594**	134
6536351	**6341608**	134
6536290	**6341616**	134
6536238	**6341624**	134
6536177	**6341632**	134

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/ks	
6221776	**6342302**	205
6222018	**6342304**	205
6222070	**6342306**	205
6222315	**6342308**	244
6222377	**6342310**	244
6222438	**6342312**	244
6222490	**6342314**	244
6223510	**6342316**	244
6223572	**6342318**	244
6223633	**6342328**	288
6224296	**6342338**	288
6224470	**6342351**	205
6224531	**6342353**	205
6224593	**6342355**	205
6224654	**6342357**	205
6224715	**6342359**	205
6224777	**6342362**	205
6225019	**6342364**	205
6225071	**6342366**	205
6225132	**6342368**	205
6225378	**6342370**	205
6225439	**6342372**	205
6340217	**6348874**	244
6168910	**6348904**	245
6901456	**6348920**	245
6191413	**6349102**	247
6191475	**6349153**	247
5924456	**6363997**	263
5924463	**6364007**	263
5924470	**6364017**	263
6501731	**6364942**	285
5618133	**6364947**	285
6469819	**6365027**	285
6469635	**6365035**	285
	€/100 ks	
6199815	**6406122**	137
6078370	**6406142**	264
6199877	**6406157**	137
6078431	**6406193**	264
6199990	**6406203**	137
6200054	**6406254**	293
6200238	**6406521**	264
6200290	**6406556**	264
6201259	**6406963**	298
6201372	**6406998**	298
6201792	**6407528**	251
6201853	**6407536**	293
6201914	**6407560**	298
6202157	**6408516**	292
6479955	**6408702**	138
6480074	**6408729**	251
6480135	**6408737**	138
6202218	**6410081**	291
6202270	**6410103**	249
6202331	**6410111**	138
	€/ks	
6229277	**6416446**	206
6202812	**6416500**	134
6894253	**6416504**	247
6202874	**6416519**	247
6650590	**6417027**	134
6650651	**6417043**	134
6650712	**6417078**	134
6650774	**6417094**	134
6650835	**6417116**	134
6204311	**6418198**	134
	€/100 ks	
6437474	**6418250**	206
6518470	**6418252**	137
6204434	**6418287**	250
6204496	**6418295**	250
6204557	**6418317**	250

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/ks	
6204731	**6418554**	248
6204793	**6418570**	248
6204854	**6418597**	248
6206599	**6419704**	248
6206711	**6419720**	290
6206773	**6419747**	290
6206834	**6419763**	290
6662531	**6420608**	248
6662593	**6420610**	248
6662654	**6420612**	248
6207077	**6420656**	290
6207138	**6420664**	205
6207190	**6420680**	205
6207251	**6420710**	205
6207312	**6420745**	205
6636853	**6424716**	290
6636976	**6424732**	290
6637034	**6424740**	290
6637096	**6424759**	290
6079971	**7070205**	132
6094882	**7070213**	132
6094943	**7070217**	132
6095001	**7070221**	132
6095063	**7070225**	132
6095186	**7070233**	132
6231072	**7083106**	132
6231195	**7083203**	132
6231256	**7083300**	132
6231317	**7083408**	132
6231379	**7083505**	132
6231492	**7083602**	132
6983728	**7083618**	241
6982943	**7083626**	241
6982882	**7083630**	241
6024254	**7083634**	241
6232031	**7084013**	261
6232093	**7084048**	261
6232154	**7084064**	261
5866336	**7084141**	261
5866343	**7084143**	261
5866350	**7084145**	261
5856559	**7202200**	18
5856566	**7202201**	18
5856597	**7202203**	18
5856603	**7202204**	19
5856610	**7202205**	19
5856627	**7202206**	19
5856665	**7202207**	19
5856672	**7202208**	19
5856689	**7202209**	19
5856719	**7202210**	19
6086917	**7202212**	86
6086924	**7202213**	86
6053674	**7202214**	86
6086931	**7202215**	86
6086948	**7202216**	87
6086979	**7202217**	87
6086986	**7202218**	87
6086993	**7202219**	87
6087006	**7202220**	87
5847854	**7202283**	21
6649594	**7202297**	28
	€/ks	
5850137	**7202300**	18
5850144	**7202302**	18
6447138	**7202305**	20
5918929	**7202306**	21
6423125	**7202308**	20
6447152	**7202309**	20
5850182	**7202310**	28
5850199	**7202312**	28
6447169	**7202316**	110
5428190	**7202322**	73
6434459	**7202505**	47
5428275	**7202510**	47
6434466	**7202515**	72
5847915	**7202521**	47

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/ks	
6434503	**7202553**	72
6434510	**7202557**	72
6434527	**7202561**	72
6434565	**7202565**	72
6434572	**7202569**	72
6434589	**7202573**	72
6434626	**7202577**	72
6434633	**7202581**	72
5428336	**7202613**	73
5428343	**7202617**	73
6142811	**7202624**	73
6142934	**7202628**	73
6144013	**7202660**	72
6460991	**7202709**	38
6460878	**7202725**	38
6460755	**7202741**	38
5847861	**7202904**	21
5847878	**7202912**	21
5847885	**7202963**	38
5847892	**7202971**	38
	€/100 ks	
5693345	**7203100**	228
5693352	**7203102**	228
5693369	**7203104**	97
5693376	**7203106**	228
5693383	**7203108**	228
5693390	**7203110**	228
5693406	**7203112**	228
5693413	**7203114**	228
	€/ks	
5693420	**7203120**	229
5993056	**7203131**	229
	€/100 ks	
5693444	**7203132**	229
5726425	**7203134**	229
	€/ks	
5811671	**7203140**	229
5921851	**7203150**	228
5921868	**7203154**	228
5706434	**7203160**	228
6608737	**7203163**	29
6475513	**7203170**	228
5817499	**7203800**	46
	€/bal.jedn	
5817505	**7203803**	46
	€/ks	
5817536	**7203806**	46
5817543	**7203809**	46
6642892	**7203813**	46
6436354	**7203818**	46
6135752	**7204300**	96
6135769	**7204304**	96
6448081	**7204306**	96
5809647	**7205420**	111
5847830	**7205423**	199
6461981	**7205424**	199
5448259	**7205425**	21
6461974	**7205426**	21
5703808	**7205427**	21
5725695	**7205429**	21
6561810	**7205430**	21
6593675	**7205431**	21
	€/ks	
5811688	**7205432**	199
5883753	**7205434**	199
5980124	**7205436**	199
6429592	**7205437**	199
6446872	**7205438**	21
6564002	**7205470**	374
6564019	**7205472**	374
6134946	**7205480**	319
6134977	**7205484**	319
5930143	**7205510**	318
5930150	**7205520**	318
5930167	**7205524**	318
5930174	**7205528**	318
5993070	**7205530**	310
5993087	**7205533**	310
5993094	**7205536**	311
5993100	**7205540**	312
5993117	**7205543**	312

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/ks	
5993124	**7205546**	312
6002313	**7205550**	310
6002375	**7205553**	310
6330904	**7205556**	311
6002443	**7205560**	313
6002504	**7205563**	313
6111169	**7205566**	313
5993162	**7205570**	319
5993131	**7205580**	316
5993148	**7205583**	316
6002528	**7205590**	316
6147892	**7205620**	314
6147908	**7205623**	314
6147939	**7205626**	314
6147946	**7205630**	315
6147953	**7205633**	315
6147960	**7205640**	317
	€/100 ks	
6632800	**7205657**	320
6028238	**7205660**	320
6028245	**7205663**	320
6028269	**7205666**	320
6028290	**7205669**	320
6280551	**7205675**	320
6280568	**7205677**	320
6280582	**7205679**	320
6396016	**7205700**	319
6396023	**7205702**	319
6396030	**7205704**	319
6396047	**7205706**	319
6396054	**7205708**	319
6396061	**7205710**	319
6397228	**7205900**	375
6397235	**7205901**	375
6397242	**7205902**	375
6397266	**7205903**	375
6397297	**7205904**	375
6397303	**7205905**	375
6397310	**7205906**	375
6397327	**7205907**	375
6397358	**7205908**	375
6397365	**7205909**	375
6397372	**7205910**	375
	€/ks	
5850083	**7206058**	18
5850076	**7206104**	18
6126897	**7206210**	21
	€/m	
5918868	**7214700**	218
	€/ks	
5953937	**7214705**	218
5918875	**7214710**	218
5918882	**7214715**	218
5918899	**7214725**	220
6591398	**7214734**	191
	€/m	
6576227	**7214800**	210
	€/ks	
6576234	**7214810**	211
	€/m	
6577071	**7214840**	210
	€/ks	
6577088	**7214852**	210
6577125	**7214854**	211
6577132	**7214856**	210
6577149	**7214858**	210
6577187	**7214860**	211
6577194	**7214862**	211
	€/m	
6024834	**7215150**	194
6024957	**7215154**	194
6025077	**7215158**	194
6025190	**7215162**	194
6025312	**7215166**	194
6461493	**7215174**	202
6461509	**7215178**	202
6461516	**7215182**	202
6461684	**7215186**	203
6461691	**7215190**	203
6645794	**7215210**	196
6645855	**7215216**	196

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/m	
6887477	**7215222**	196
6887538	**7215228**	196
6887590	**7215234**	196
	€/ks	
5430360	**7215250**	194
5430384	**7215252**	194
5430391	**7215254**	194
5430407	**7215256**	194
5430414	**7215258**	194
5430421	**7215270**	196
5430438	**7215272**	196
5430445	**7215274**	196
5430476	**7215276**	196
5430483	**7215278**	196
	€/100 ks	
6896110	**7215312**	197
6896172	**7215318**	197
6896233	**7215324**	197
6896295	**7215330**	197
6896356	**7215356**	197
6896417	**7215362**	197
6896479	**7215368**	197
6896530	**7215374**	197
	€/ks	
5077879	**7215381**	204
5077886	**7215385**	204
5077916	**7215389**	204
5077923	**7215395**	206
	€/100 ks	
6887651	**7215400**	195
6887774	**7215412**	196
	€/ks	
6025558	**7215423**	195
6645978	**7215432**	196
6779055	**7215452**	195
6779116	**7215458**	195
6888214	**7215500**	199
6025923	**7215533**	194
6026043	**7215537**	194
6026166	**7215541**	194
6026289	**7215545**	194
6026401	**7215549**	194
6461639	**7215571**	203
6461646	**7215575**	203
6461677	**7215579**	203
6461769	**7215583**	204
6461790	**7215587**	204
5430490	**7215590**	202
5430506	**7215592**	202
5430537	**7215594**	202
5430544	**7215596**	203
5430551	**7215598**	203
6461523	**7215603**	202
6461561	**7215607**	202
6461578	**7215611**	202
6461707	**7215615**	203
6461738	**7215619**	203
6461585	**7215632**	202
6461615	**7215636**	202
6461622	**7215640**	202
6461745	**7215644**	203
6461752	**7215648**	203
5958857	**7215702**	305
5958864	**7215706**	305
5958871	**7215709**	305
5958901	**7215713**	305
5958918	**7215716**	305
5958925	**7215719**	305
5958932	**7215726**	305
5958963	**7215730**	305
5809654	**7215750**	305
6461998	**7215751**	305
	€/m	
5917229	**7216300**	161
	€/ks	
5917243	**7216310**	161
5925613	**7216312**	162
5917250	**7216315**	162
5917274	**7216320**	163
5917267	**7216325**	163
5917281	**7216330**	165
5917298	**7216335**	165
5917304	**7216340**	164

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/ks	
5917311	**7216345**	164
5917328	**7216350**	166
5917335	**7216355**	166
5917342	**7216360**	170
5989097	**7216362**	168
5989103	**7216364**	168
6462179	**7216366**	169
6462186	**7216368**	169
5917380	**7216370**	171
5917397	**7216372**	171
5917403	**7216380**	172
5917434	**7216385**	172
6090327	**7216390**	173
6620203	**7216393**	158
6620265	**7216395**	158
	€/m	
5917236	**7216400**	174
	€/ks	
6093632	**7216404**	167
6093649	**7216406**	180
5917441	**7216410**	174
5925620	**7216412**	175
5917458	**7216415**	175
5917465	**7216420**	176
5917496	**7216425**	176
5917540	**7216430**	178
5917557	**7216435**	178
5917564	**7216440**	177
5917571	**7216445**	177
5917588	**7216450**	179
5917625	**7216455**	179
5917632	**7216460**	184
5989110	**7216462**	181
5989127	**7216464**	181
5989134	**7216466**	182
6462216	**7216467**	183
5989141	**7216468**	182
6462223	**7216469**	183
5917649	**7216470**	184
5917656	**7216472**	185
5917663	**7216474**	185
5917670	**7216480**	186
5917687	**7216485**	186
6090358	**7216490**	187
	€/m	
6462087	**7216500**	152
6532469	**7216501**	152
	€/ks	
6620050	**7216504**	154
6620074	**7216505**	154
6620081	**7216506**	156
6620098	**7216507**	156
6620142	**7216508**	155
6620104	**7216509**	155
6462094	**7216510**	152
6532476	**7216511**	152
6462100	**7216512**	153
6532483	**7216513**	153
6462117	**7216515**	153
6532490	**7216516**	153
6620173	**7216520**	154
6620227	**7216522**	154
6620180	**7216524**	156
6620234	**7216526**	156
6620197	**7216528**	155
6620258	**7216530**	155
6620210	**7216532**	157
6620272	**7216534**	157
6462124	**7216560**	159
6532506	**7216561**	159
6620166	**7216563**	157
6620135	**7216565**	157
6462162	**7216590**	159
	€/m	
6532513	**7216600**	161
	€/ks	
6532520	**7216601**	161
6532537	**7216602**	162
6532551	**7216603**	162
6532568	**7216604**	163
6532544	**7216605**	163
6532575	**7216606**	165
6532582	**7216607**	165
6532599	**7216608**	164

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

GTIN	Výr. č.	Strana
	€/ks	
6532605	**7216609**	164
6532612	**7216610**	166
6532629	**7216611**	166
6532636	**7216612**	170
6532643	**7216613**	168
6532650	**7216614**	168
6532667	**7216615**	170
6532674	**7216616**	169
6532681	**7216617**	169
6532711	**7216620**	172
6532728	**7216621**	172
6620159	**7216624**	158
6620111	**7216626**	158
	€/m	
6532209	**7216630**	174
	€/ks	
6532216	**7216631**	167
6532223	**7216632**	180
6532230	**7216633**	174
6532247	**7216634**	175
6532254	**7216635**	175
6532261	**7216636**	176
6532278	**7216637**	176
6532285	**7216638**	178
6532292	**7216639**	178
6532308	**7216640**	177
6532315	**7216641**	177
6532322	**7216642**	179
6532339	**7216643**	179
6532346	**7216644**	184
6532353	**7216645**	181
6532360	**7216646**	181
6532377	**7216647**	182
6532384	**7216648**	183
6532391	**7216649**	182
6532407	**7216650**	183
6532445	**7216654**	186
6532452	**7216655**	186

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/100 ks	
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	189
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	189
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	189
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	189
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	189
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	189
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	189
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	189
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	189
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	189
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	189
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	189
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	189
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	189
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	189
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	189
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	189
129 TB M16	6332243	2047812	347
129 TB M16 SW	6332335	2047936	347
129 TB M20	6332250	2047831	347
129 TB M20 SW	6332342	2047944	347
129 TB M25	6332267	2047839	347
129 TB M25 SW	6332373	2047952	347
129 TB M32	6332274	2047855	347
129 TB M32 SW	6332380	2047971	347
129 TB M40	6332281	2047863	347
129 TB M40 SW	6332397	2047979	347
129 TB M50	6332311	2047890	347
129 TB M50 SW	6332403	2047987	347
129 TB M63	6332328	2047898	347
129 TB M63 SW	6332434	2047995	347
169 MS M12	5474135	2091607	188
169 MS M16	5931690	2091615	188
169 MS M20	5931751	2091623	188
169 MS M25	5931812	2091631	188
169 MS M32	5931874	2091658	188
169 MS M40	5474197	2091666	188
169 MS M50	5474791	2091674	188
2031 LW15	5864011	2207184	324
2031 M 15 A2	5809395	2207080	324
2031 M 15 A4	5809456	2207132	324
2031 M 15 FS	5863953	2207028	142
2031 M 15 FS	5863953	2207028	324
2031 M 30 A2	5809401	2207088	325
2031 M 30 A4	5809463	2207140	325
2031 M 30 FS	5798798	2207036	142
2031 M 30 FS	5798798	2207036	324
2031 M 70 A2	5809449	2207112	325
2031 M 70 A4	5809470	2207164	326
2031 M 70 FS	5022497	2207060	142
2031 M 70 FS	5022497	2207060	325
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	326
2033 M A2	5036616	2204000	146
2033 M A2	5036616	2204000	326
2034 M A2	5210672	2204010	146
2034 M A2	5210672	2204010	326
2035 M A2	6624249	2204020	326
2056 M 100 FT	5063551	1156160	298
2056 M 100 FT	5063551	1156160	331
2056 M 12 FT	5062714	1156004	298
2056 M 12 FT	5062714	1156004	331
2056 M 16 FT	5062776	1156012	298
2056 M 16 FT	5062776	1156012	331
2056 M 22 FT	5062837	1156020	298
2056 M 22 FT	5062837	1156020	331
2056 M 28 FT	5062899	1156039	298
2056 M 28 FT	5062899	1156039	331
2056 M 34 FT	5062950	1156047	298
2056 M 34 FT	5062950	1156047	331
2056 M 40 FT	5063018	1156055	298
2056 M 40 FT	5063018	1156055	331
2056 M 46 FT	5063070	1156063	298
2056 M 46 FT	5063070	1156063	331
2056 M 52 FT	5063131	1156071	298
2056 M 52 FT	5063131	1156071	331
2056 M 58 FT	5063193	1156098	298

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/100 ks	
2056 M 58 FT	5063193	1156098	331
2056 M 64 FT	5063254	1156101	298
2056 M 64 FT	5063254	1156101	331
2056 M 70 FT	5063315	1156128	298
2056 M 70 FT	5063315	1156128	331
2056 M 76 FT	5063377	1156136	298
2056 M 76 FT	5063377	1156136	331
2056 M 82 FT	5063438	1156144	298
2056 M 82 FT	5063438	1156144	331
2056 M 90 FT	5063490	1156152	298
2056 M 90 FT	5063490	1156152	331
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	299
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	332
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	299
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	332
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	299
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	332
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	299
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	332
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	299
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	332
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	299
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	332
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	299
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	332
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	299
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	332
2056U M 12 FT	5498254	1158007	300
2056U M 12 FT	5498254	1158007	333
2056U M 16 FT	5498315	1158015	300
2056U M 16 FT	5498315	1158015	333
2056U M 22 FT	5498377	1158023	300
2056U M 22 FT	5498377	1158023	333
2056U M 28 FT	5498438	1158031	300
2056U M 28 FT	5498438	1158031	333
2056U M 34 FT	5498490	1158058	300
2056U M 34 FT	5498490	1158058	333
2056U M 40 FT	5498551	1158066	300
2056U M 40 FT	5498551	1158066	333
2056U M 46 FT	5498612	1158074	300
2056U M 46 FT	5498612	1158074	333
2056U M 52 FT	5498674	1158082	300
2056U M 52 FT	5498674	1158082	333
2056U M 58 FT	5498735	1158090	300
2056U M 58 FT	5498735	1158090	333
2056U M 64 FT	5498797	1158104	300
2056U M 64 FT	5498797	1158104	333
2056U M 70 FT	5498858	1158112	300
2056U M 70 FT	5498858	1158112	333
2056U M 76 FT	5498919	1158120	300
2056U M 76 FT	5498919	1158120	333
2058 LW 10	5082033	1195794	333
2058 LW 14	5082095	1195808	333
2058 LW 20	5082156	1195816	333
2058 LW 26	5082217	1195824	333
2058 LW 32	5082279	1195832	333
2058 LW 38	5082330	1195840	333
2058 LW 44	5082392	1195859	333
2058 LW 50	5082453	1195867	333
2058 LW 56	5082514	1195875	333
2058 LW 62	5237853	1195883	333
604 10 G	5001218	1003100	219
604 10 G	5001218	1003100	198
604 11 G	5001270	1003119	198
604 12 G	5001331	1003127	198
604 13 G	5001393	1003135	198
604 16 G	5001454	1003178	198
604 19 G	5001515	1003194	198
604 20 G	5001577	1003208	198
604 21 G	5001638	1003216	198
604 23 G	5001690	1003232	198
604 25 G	5566892	1003259	198
604 28 G	5001751	1003283	198
604 3 G	5000792	1003038	198
604 32 G	5566953	1003321	198
604 35 G	5001812	1003356	198
604 37 G	5001874	1003372	198
604 4 G	5000853	1003046	219
604 4 G	5000853	1003046	198
604 40 G	5001935	1003402	198
604 47 G	5002055	1003461	198
604 5 G	5000914	1003054	219

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/100 ks	
604 5 G	5000914	1003054	198
604 6 G	5000976	1003062	219
604 6 G	5000976	1003062	198
604 7 G	5001034	1003070	219
604 7 G	5001034	1003070	198
604 8 G	5001096	1003089	219
604 8 G	5001096	1003089	198
604 9 G	5001157	1003097	219
604 9 G	5001157	1003097	198
732 10 A4	5912392	1360648	339
732 10 GTP	5114611	1360108	338
732 12 A4	5912408	1360650	339
732 12 GTP	5114673	1360124	338
732 14 A4	5912415	1360652	339
732 14 GTP	5114734	1360140	338
732 15 A4	5912422	1360654	339
732 15 GTP	5114796	1360159	338
732 16 A4	5912439	1360656	339
732 16 GTP	5114857	1360167	338
732 18 A4	5912446	1360658	339
732 18 GTP	5114918	1360183	338
732 20 A4	5912453	1360660	339
732 20 GTP	5114970	1360205	338
732 22 A4	5912460	1360662	339
732 22 GTP	5115038	1360221	338
732 24 A4	5912477	1360664	339
732 24 GTP	5115090	1360248	338
732 26 A4	5912484	1360666	339
732 26 GTP	5115151	1360264	338
732 28 A4	5912491	1360668	339
732 28 GTP	5115212	1360280	338
732 30 A4	5912507	1360670	339
732 30 GTP	5115274	1360302	338
732 33 A4	5912514	1360672	339
732 33 GTP	5115335	1360337	338
732 35 GTP	5115397	1360353	338
732 38 A4	5912538	1360676	339
732 38 GTP	5115458	1360388	338
732 40 A4	5912545	1360678	339
732 40 GTP	5115519	1360396	338
732 42 A4	5912583	1360680	339
732 42 GTP	5115571	1360426	338
732 45 A4	5912590	1360682	339
732 45 GTP	5115632	1360450	338
732 48 A4	5912606	1360684	339
732 48 GTP	5115694	1360485	338
732 50 A4	5912637	1360686	339
732 50 GTP	5115755	1360507	338
732 6 A4	5912378	1360644	339
732 6 GTP	5114499	1360051	338
732 60 A4	5912644	1360688	339
732 60 GTP	5115878	1360604	338
732 63 A4	5912651	1360690	339
732 63 GTP	5569114	1360639	338
732 8 A4	5912385	1360646	339
732 8 GTP	5114550	1360086	338
733 19 A2	5116776	1362038	341
733 19 A4	5912712	1361651	341
733 19 FT	5029809	1361097	340
733 21 A2	5116837	1362046	341
733 21 A4	5912729	1361655	341
733 21 FT	5029816	1361100	340
733 21 G	5116110	1361201	340
733 23 A2	5116899	1362054	341
733 23 A4	5912750	1361659	341
733 23 FT	5029823	1361103	340
733 23 G	5116172	1361236	340
733 29 A2	5116950	1362062	341
733 29 A4	5912767	1361663	341
733 29 FT	5029861	1361106	340
733 29 G	5116233	1361295	340
733 38 A2	5117018	1362070	341
733 38 A4	5912774	1361667	341
733 38 FT	5029878	1361109	340
733 38 G	5116295	1361384	340
733 48 A2	5117070	1362089	341
733 48 A4	5912781	1361671	341
733 48 FT	5029885	1361112	340
733 48 G	5116356	1361481	340
733 54 A2	5117131	1362097	341
733 54 A4	5912828	1361675	341
733 54 FT	5615651	1361117	340

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/100 ks	
733 54 G	5116417	1361511	340
733 61 A2	5117193	1362100	341
733 61 A4	5912835	1361679	341
733 61 FT	5254348	1361115	340
733 61 G	5116479	1361619	340
733 63 A4	5912842	1361683	341
733 63 FT	5254386	1361118	340
733 63 G	5116530	1361635	340
		€/ks	
ABG FT	5938682	6015345	242
ABL FT	6976881	6221467	287
ABR FT	6501731	6364942	285
ABR VA4571	5618133	6364947	285
ABS FS	6469819	6365027	285
ABS FS	6469819	6365027	287
ABS FT	6469635	6365035	285
		€/100 ks	
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	333
		€/ks	
AHB-T1712 VA4547	5924456	6363997	263
AHB-T1722 VA4547	5924463	6364007	263
AHB-T1732 VA4547	5924470	6364017	263
		€/100 m	
AML3518P2000FT	5047599	1119656	330
		€/ks	
ASX-E	5850199	7202312	28
ASX-E	5850199	7202312	96
ASX-K	5850182	7202310	28
ASX-K	5850182	7202310	96
ASX-K	5850182	7202310	190
ASX-K	5850182	7202310	305
ASX-K	5850182	7202310	335
AVL 60 FS	6960262	6208770	286
AVL 60 FT	6339914	6208778	286
AW 15 11 FT	6207077	6420656	290
AW 15 16 FT	6207138	6420664	205
AW 15 21 FT	6207190	6420680	213
AW 15 21 FT	6207190	6420680	248
AW 15 21 FT	6207190	6420680	205
AW 15 21 FT	6207190	6420680	290
AW 15 31 FT	6207251	6420710	248
AW 15 31 FT	6207251	6420710	205
AW 15 31 FT	6207251	6420710	290
AW 15 41 FT	6207312	6420745	248
AW 15 41 FT	6207312	6420745	205
AW 15 41 FT	6207312	6420745	290
AW 30 11 FT	6206599	6419704	248
AW 30 21 FT	6206711	6419720	290
AW 30 31 FT	6206773	6419747	290
AW 30 41 FT	6206834	6419763	290
AW 55 21 FT	6204731	6418554	248
AW 55 31 FT	6204793	6418570	248
AW 55 41 FT	6204854	6418597	248
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	248
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	248
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	248
AW30F21 FT	6650590	6417027	134
AW30F21 FT	6650590	6417027	291
AW30F31 FT	6650651	6417043	134
AW30F31 FT	6650651	6417043	291
AW30F41 FT	6650712	6417078	134
AW30F41 FT	6650712	6417078	291
AW30F51 FT	6650774	6417094	134
AW30F61 FT	6650835	6417116	134
BEB 100 A2	6232031	7084013	261
BEB 100 A4	5866336	7084141	261
BEB 100 DD	6983728	7083618	241
BEB 100 FS	6231072	7083106	132
BEB 100 FS	6231072	7083106	241

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
BEB 100 FS	6231072	7083106	285
BEB 200 A2	6232093	7084048	261
BEB 200 A4	5866343	7084143	261
BEB 200 DD	6982943	7083626	241
BEB 200 FS	6231195	7083203	132
BEB 200 FS	6231195	7083203	241
BEB 200 FS	6231195	7083203	285
BEB 300 A2	6232154	7084064	261
BEB 300 A4	5866350	7084145	261
BEB 300 DD	6982882	7083630	241
BEB 300 FS	6231256	7083300	132
BEB 300 FS	6231256	7083300	241
BEB 300 FS	6231256	7083300	285
BEB 400 DD	6024254	7083634	241
BEB 400 FS	6231317	7083408	132
BEB 400 FS	6231317	7083408	241
BEB 500 FS	6231379	7083505	132
BEB 600 FS	6231492	7083602	132
BSB FT	6204311	6418198	134
BSB FT	6204311	6418198	248
BSB FT	6204311	6418198	291
		€/m	
BSK 090506	6024834	7215150	194
BSK 090511	6024957	7215154	194
BSK 090521	6025077	7215158	194
BSK 091016	6025190	7215162	194
BSK 091026	6025312	7215166	194
BSK 120506	6645794	7215210	196
BSK 120511	6645855	7215216	196
BSK 120521	6887477	7215222	196
BSK 121016	6887538	7215228	196
BSK 121026	6887590	7215234	196
		€/ks	
BSK-A0908	6779055	7215452	195
BSK-A0908	6779055	7215452	204
BSK-A0910	6779116	7215458	195
BSK-A0910	6779116	7215458	204
		€/100 ks	
BSK-B0511	6896356	7215356	197
BSK-B0521	6896417	7215362	197
BSK-B1016	6896479	7215368	197
BSK-B1026	6896530	7215374	197
		€/ks	
BSK-D0930	6025558	7215423	195
BSK-D0930	6025558	7215423	204
BSK-D1260	6645978	7215432	196
BSK-D1260	6645978	7215432	211
BSK-E090506	5430360	7215250	194
BSK-E090511	5430384	7215252	194
BSK-E090521	5430391	7215254	194
BSK-E091016	5430407	7215256	194
BSK-E091026	5430414	7215258	194
BSK-E120506	5430421	7215270	196
BSK-E120511	5430438	7215272	196
BSK-E120521	5430445	7215274	196
BSK-E121016	5430476	7215276	196
BSK-E121026	5430483	7215278	196
		€/m	
BSKF-0808	6576227	7214800	210
		€/ks	
BSKF-E0808	6576234	7214810	211
		€/m	
BSKH 090506	6461493	7215174	202
BSKH 090511	6461509	7215178	202
BSKH 090521	6461516	7215182	202
BSKH 091016	6461684	7215186	203
BSKH 091026	6461691	7215190	203
		€/ks	
BSKH-E090506	5430490	7215590	202
BSKH-E090511	5430506	7215592	202
BSKH-E090521	5430537	7215594	202
BSKH-E091016	5430544	7215596	203
BSKH-E091026	5430551	7215598	203
		€/m	
BSKHF-0808	6577071	7214840	210
		€/ks	
BSKH-FB090506	6461523	7215603	202
BSKH-FB090511	6461561	7215607	202
BSKH-FB090521	6461578	7215611	202

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
BSKH-FB091016	6461707	7215615	203
BSKH-FB091026	6461738	7215619	203
BSKHF-E0808	6577187	7214860	211
BSKHF-EF0808	6577149	7214858	210
BSKHF-ES0808	6577132	7214856	210
BSKHF-FB0808	6577088	7214852	210
BSKHF-FT0808	6577125	7214854	211
BSKH-FT090506	6461585	7215632	202
BSKH-FT090511	6461615	7215636	202
BSKH-FT090521	6461622	7215640	202
BSKH-FT091016	6461745	7215644	203
BSKH-FT091026	6461752	7215648	203
BSKHF-WA0808	6577194	7214862	211
BSKH-G	5077923	7215395	206
BSKH-G	5077923	7215395	214
BSKH-K0506	6461639	7215571	203
BSKH-K0511	6461646	7215575	203
BSKH-K0521	6461677	7215579	203
BSKH-K1016	6461769	7215583	204
BSKH-K1026	6461790	7215587	204
		€/100 ks	
BSKH-S6030	5850069	3498100	207
		€/ks	
BSKH-V050	5077879	7215381	204
BSKH-V052	5077886	7215385	204
BSKH-V101	5077916	7215389	212
BSKH-V101	5077916	7215389	204
BSK-K0506	6025923	7215533	194
BSK-K0511	6026043	7215537	194
BSK-K0521	6026166	7215541	194
BSK-K1016	6026289	7215545	194
BSK-K1026	6026401	7215549	194
BSK-M	6888214	7215500	199
BSK-M	6888214	7215500	204
BSK-M	6888214	7215500	212
BSK-M	6888214	7215500	220
		€/m	
BSKM 0407	6462087	7216500	152
BSKM 0407 RW	6532469	7216501	152
BSKM 0711	5917229	7216300	161
BSKM 0711RW	6532513	7216600	161
BSKM 1025	5917236	7216400	174
BSKM 1025RW	6532209	7216630	174
		€/ks	
BSKM-AD 0407	6462117	7216515	153
BSKM-AD 0407 RW	6532490	7216516	153
BSKM-AD 0711	5917250	7216315	162
BSKM-AD 0711RW	6532551	7216603	162
BSKM-AD 1025	5917458	7216415	175
BSKM-AD 1025RW	6532254	7216635	175
BSKM-AE 0407	6620173	7216520	154
BSKM-AE 0407 RW	6620050	7216504	154
BSKM-AE 0711	5917274	7216320	163
BSKM-AE 0711RW	6532568	7216604	163
BSKM-AE 1025	5917465	7216420	176
BSKM-AE 1025RW	6532261	7216636	176
BSKM-BD 0711	5917397	7216372	171
BSKM-BD 1025	5917656	7216472	185
BSKM-BW 0711	5917380	7216370	171
BSKM-BW 1025	5917649	7216470	184
BSKM-DS 1025	5917663	7216474	185
BSKM-EF 0711	5917335	7216355	166
BSKM-EF 0711RW	6532629	7216611	166
BSKM-EF 1025	5917625	7216455	179
BSKM-EF 1025RW	6532339	7216643	179
BSKM-ES 0711	5917328	7216350	166
BSKM-ES 0711RW	6532612	7216610	166
BSKM-ES 1025	5917588	7216450	179
BSKM-ES 1025RW	6532322	7216642	179
BSKM-FW 0407	6620180	7216524	156
BSKM-FW 0407 RW	6620081	7216506	156
BSKM-FW 0711	5917281	7216330	165
BSKM-FW 0711RW	6532575	7216606	165
BSKM-FW 1025	5917540	7216430	178
BSKM-FW 1025RW	6532285	7216638	178
BSKM-GA 0407	6620227	7216522	154
BSKM-GA 0407 RW	6620074	7216505	154
BSKM-GA 0711	5917267	7216325	163
BSKM-GA 0711RW	6532544	7216605	163
BSKM-GA 1025	5917496	7216425	176
BSKM-GA 1025RW	6532278	7216637	176
BSKM-GF 0407	6620234	7216526	156

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
BSKM-GF 0407 RW	6620098	7216507	156
BSKM-GF 0711	5917298	7216335	165
BSKM-GF 0711RW	6532582	7216607	165
BSKM-GF 1025	5917557	7216435	178
BSKM-GF 1025RW	6532292	7216639	178
BSKM-GI 0407	6620258	7216530	155
BSKM-GI 0407 RW	6620104	7216509	155
BSKM-GI 0711	5917311	7216345	164
BSKM-GI 0711RW	6532605	7216609	164
BSKM-GI 1025	5917571	7216445	177
BSKM-GI 1025RW	6532315	7216641	177
BSKM-GR 0711	6462186	7216368	169
BSKM-GR 0711RW	6532681	7216617	169
BSKM-GR 1025	5989141	7216468	182
BSKM-GR 1025RW	6532391	7216649	182
BSKM-GRK 1025	6462223	7216469	183
BSKM-GRK 1025RW	6532407	7216650	183
BSKM-GT 0407	6620272	7216534	157
BSKM-GT 0407 RW	6620135	7216565	157
BSKM-GT 0711	5989103	7216364	168
BSKM-GT 0711RW	6532650	7216614	168
BSKM-GT 1025	5989127	7216464	181
BSKM-GT 1025RW	6532360	7216646	181
BSKM-GW 0711	5917434	7216385	172
BSKM-GW 0711RW	6532728	7216621	172
BSKM-GW 1025	5917687	7216485	186
BSKM-GW 1025RW	6532452	7216655	186
BSKM-IE 0407	6620197	7216528	155
BSKM-IE 0407 RW	6620142	7216508	155
BSKM-IE 0711	5917304	7216340	164
BSKM-IE 0711RW	6532599	7216608	164
BSKM-IE 1025	5917564	7216440	177
BSKM-IE 1025RW	6532308	7216640	177
BSKM-KA 0407	6462162	7216590	159
BSKM-KA 0711	6090327	7216390	173
BSKM-KA 1025	6090358	7216490	187
BSKM-KR 0711RW	6532667	7216615	170
BSKM-RE 0711	6620203	7216393	158
BSKM-RE 0711	6620203	7216393	167
BSKM-RE 0711 RW	6620159	7216624	158
BSKM-RE 0711 RW	6620159	7216624	167
BSKM-RE 1025	6093632	7216404	167
BSKM-RE 1025	6093632	7216404	180
BSKM-RE 1025RW	6532216	7216631	167
BSKM-RE 1025RW	6532216	7216631	180
BSKM-RG 0711	6620265	7216395	158
BSKM-RG 0711	6620265	7216395	167
BSKM-RG 0711	6620265	7216395	168
BSKM-RG 0711 RW	6620111	7216626	158
BSKM-RG 0711 RW	6620111	7216626	167
BSKM-RG 0711 RW	6620111	7216626	168
BSKM-RG 1025	6093649	7216406	180
BSKM-RG 1025RW	6532223	7216632	180
		€/100 ks	
BSKM-S4008	6029099	3498092	160
BSKM-S4008	6029099	3498092	173
BSKM-S4008	6029099	3498092	187
BSKM-S4008	6029099	3498092	191
		€/ks	
BSKM-TA 0407	6620210	7216532	157
BSKM-TA 0407 RW	6620166	7216563	157
BSKM-TA 0711	5989097	7216362	168
BSKM-TA 0711RW	6532643	7216613	168
BSKM-TA 1025	5989110	7216462	181
BSKM-TA 1025RW	6532353	7216645	181
BSKM-TR 0711	6462179	7216366	169
BSKM-TR 0711RW	6532674	7216616	169
BSKM-TR 1025	5989134	7216466	182
BSKM-TR 1025RW	6532377	7216647	182
BSKM-TRK 1025	6462216	7216467	183
BSKM-TRK 1025RW	6532384	7216648	183
BSKM-VD 0407	6462094	7216510	152
BSKM-VD 0407 RW	6532476	7216511	152
BSKM-VD 0711	5917243	7216310	161
BSKM-VD 0711RW	6532520	7216601	161
BSKM-VD 1025	5917441	7216410	174
BSKM-VD 1025RW	6532230	7216633	174
BSKM-VE 0407	6462100	7216512	153
BSKM-VE 0407 RW	6532483	7216513	153
BSKM-VE 0711	5925613	7216312	162
BSKM-VE 0711RW	6532537	7216602	162
BSKM-VE 1025	5925620	7216412	175
BSKM-VE 1025RW	6532247	7216634	175
BSKM-VK 0407	6462124	7216560	159

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
BSKM-VK 0407 RW	6532506	7216561	159
BSKM-VK 0711	5917342	7216360	170
BSKM-VK 0711RW	6532636	7216612	170
BSKM-VK 1025	5917632	7216460	184
BSKM-VK 1025RW	6532346	7216644	184
BSKM-WA 0711	5917403	7216380	172
BSKM-WA 0711RW	6532711	7216620	172
BSKM-WA 1025	5917670	7216480	186
BSKM-WA 1025RW	6532445	7216654	186
		€/m	
BSKP 0406	5918868	7214700	218
		€/ks	
BSKP-D0320	5918875	7214710	218
BSKP-E0406	5953937	7214705	218
		€/100 ks	
BSKP-S5016	5918905	3498096	198
BSKP-S5016	5918905	3498096	219
BSKP-S5020	5918912	3498098	218
BSKP-S5020	5918912	3498098	198
		€/ks	
BSKP-V 0406	5918882	7214715	218
		€/100 ks	
BSK-S0955	6887651	7215400	195
BSK-S0955	6887651	7215400	218
BSK-S1280	6887774	7215412	196
BSK-S1280	6887774	7215412	211
BSK-W0511	6896110	7215312	197
BSK-W0521	6896172	7215318	197
BSK-W1016	6896233	7215324	197
BSK-W1026	6896295	7215330	197
		€/ks	
BW 80 55 FT	6014538	6019528	298
		€/100 ks	
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	358
BZ 8-10-21/75HCR	5940128	3498516	361
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	358
BZ10-10-30/90HCR	5940142	3498556	361
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	359
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376	359
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370	359
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	359
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	358
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	88
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	358
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	358
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	362
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	358
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	362
		€/ks	
CL-KS	6447169	7202316	110
		€/100 ks	
CML3518P0150FS	5038238	1104241	330
CML3518P0200FS	5038290	1104268	330
CML3518P0300FS	5038351	1104284	330
CML3518P0400FS	5836353	1104292	330
CML3518P0500FS	5038412	1104306	330
CML3518P0600FS	5036678	1104310	330
CML3518P0700FS	5036739	1104315	330
CML3518P0800FS	5036791	1104320	330
CML3518P0900FS	5036852	1104325	330
		€/100 m	
CML3518P1000FS	5694458	1104497	330
CML3518P2000FS	5038771	1104500	330
		€/100 ks	
CSTR M10 G	6202270	6410103	249
CSTR M10 G	6202270	6410103	291
CSTR M10 G	6202270	6410103	375
CSTR M12 G	6202331	6410111	138
CSTR M12 G	6202331	6410111	249
CSTR M12 G	6202331	6410111	291
CSTR M12 G	6202331	6410111	375

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/100 ks	
CSTR M8 G	6202218	6410081	291
CSTR M8 G	6202218	6410081	375
		€/ks	
CTS-150	6135752	7204300	96
CTS-300	6135769	7204304	96
CTS-HP200	6448081	7204306	96
		€/100 ks	
DHI 050	6397228	7205900	375
DHI 060	6397235	7205901	375
DHI 070	6397242	7205902	375
DHI 080	6397266	7205903	375
DHI 090	6397297	7205904	375
DHI 100	6397303	7205905	375
DHI 110	6397310	7205906	375
DHI 120	6397327	7205907	375
DHI 130	6397358	7205908	375
DHI 140	6397365	7205909	375
DHI 150	6397372	7205910	375
DIN440 11 F	6480074	6408729	251
DIN440 11 F	6480074	6408729	293
DIN440 14 F	6480135	6408737	138
DIN440 14 F	6480135	6408737	251
DIN440 7 F	6479955	6408702	138
DIN440 7 F	6479955	6408702	293
DIN440 7 F	6479955	6408702	334
		€/ks	
DSK 25 FT	6229277	6416446	206
DSK 25 FT	6229277	6416446	214
DSK 45 FT	6202812	6416500	134
DSK 45 FT	6202812	6416500	247
DSK 45 FT	6202812	6416500	290
DSK 47 FT	6894253	6416504	247
DSK 47 FT	6894253	6416504	290
DSK 61 FT	6202874	6416519	247
DSX-E	5850144	7202302	18
DSX-E	5850144	7202302	110
DSX-K	5850137	7202300	18
DSX-K	5850137	7202300	87
DSX-K	5850137	7202300	110
		€/100 ks	
E M 10x40	6411993	3492920	359
E M 10x40 A4	6412006	3492922	362
E M 12x50	6412013	3492930	359
E M 12x50 A4	6412020	3492932	362
E M 6x30	6411962	3492900	359
E M 8x40	6411979	3492910	359
E M 8x40 A4	6411986	3492912	362
Easy M10	6412082	3498774	359
Easy M8	6412075	3498770	359
EDK 25 OR	6280551	7205675	320
EDK 32 OR	6280568	7205677	320
EDK 40 OR	6280582	7205679	320
		€/ks	
E-MSH 10x40	6412044	3492974	359
E-MSH 12x50	6412051	3492978	359
E-MSH 8x40	6412037	3492970	359
E-SW 6x30	6412068	3492990	360
FBA-B200-14	6434459	7202505	47
FBA-B200-14	6434459	7202505	72
FBA-BV200-14	6434466	7202515	72
FBA-D100	6142811	7202624	73
FBA-D150	6142934	7202628	73
FBA-DR100	5428336	7202613	73
FBA-DR150	5428343	7202617	73
FBA-F	6144013	7202660	72
FBA-SN107	6434527	7202561	72
FBA-SN122	6434565	7202565	72
FBA-SN134	6434572	7202569	72
FBA-SN165	6434589	7202573	72
FBA-SN200	6434626	7202577	72
FBA-SN250	6434633	7202581	72
FBA-SN65	6434503	7202553	72
FBA-SN78	6434510	7202557	72

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
FBA-SP	5428190	7202322	73
FBA-WI	5428275	7202510	47
FBA-WI	5428275	7202510	74
FBS-K	5817543	7203809	46
		€/bal.jedn	
FBS-M	5817505	7203803	46
		€/ks	
FBS-PA2	6642892	7203813	46
FBS-PH	5817536	7203806	46
FBS-S	5817499	7203800	46
FBS-S	5817499	7203800	72
FBS-TB	6436354	7203818	46
		€/100 ks	
FRS 10x25 F	6201792	6407528	251
FRS 10x25 F	6201792	6407528	293
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	298
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	293
FRS 12x25 F	6200054	6406254	293
FRS 12x25 F	6200054	6406254	298
FRS 6x12 A2	6200238	6406521	264
FRS 6x16 A2	6200290	6406556	264
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	298
FRS 8x25 F	6201372	6406998	298
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	264
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	137
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	250
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	292
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	264
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	137
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	250
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	292
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	137
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	250
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	292
		€/ks	
FSB-K32	5921851	7203150	228
FSB-K82	5921868	7203154	228
FSB-SB 100	5993056	7203131	229
		€/100 ks	
FSB-SC	5726425	7203134	229
FSB-SV	5693444	7203132	229
		€/ks	
FSB-WB	5706434	7203160	228
FSB-WB 1.5	6608737	7203163	29
FSB-WLS	6475513	7203170	228
G-GRM-SH 4401	5938699	6005650	265
GKS 34 A2	6013456	6016839	262
GKS 34 A4	6120437	6016859	262
GKS 34 G	7261436	6016855	133
GKS 34 G	7261436	6016855	242
GKT 38 A2	6013579	6017045	264
GKT 38 A4	6120499	6017092	264
GLB-P1	6564002	7205470	374
GLB-P2	6564019	7205472	374
GR BS	6931330	6017700	133
		€/100 ks	
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	133
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	242
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	262
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	133
		€/m	
GRM 55 100 G	6858552	6001442	133
GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447	242
GRM 55 200 G	6858613	6001446	133
GRM 55 300 A2	6101771	6001078	262
GRM 55 300 A4	5166078	6001093	262
GRM 55 300 G	6858675	6001448	242
GRM 55 300 G	6858675	6001448	133
GRM 55 400 G	6858736	6001450	242
GRM 55 400 G	6858736	6001450	133
		€/ks	
GSV 34 A2	6013210	6016642	262

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
GSV 34 A4	6120079	6016648	262
GSV 34 G	6520510	6016596	133
GSV 34 G	6520510	6016596	242
		€/100 ks	
HHS M6x16 G	5255437	3156141	334
HN M10 G	5298212	3400107	190
HN M10 G	5298212	3400107	206
HN M10 G	5298212	3400107	214
HN M10 G	5298212	3400107	219
HN M10 G	5298212	3400107	251
HN M10 G	5298212	3400107	293
HN M10 G	5298212	3400107	375
HN M12 G	5298274	3400123	138
HN M12 G	5298274	3400123	251
HN M12 G	5298274	3400123	293
HN M12 G	5298274	3400123	375
HN M6 G	5298090	3400069	19
HN M6 G	5298090	3400069	29
HN M6 G	5298090	3400069	87
HN M8 G	5298151	3400085	293
HN M8 G	5298151	3400085	375
HN M8 G	5298151	3400085	19
HN M8 G	5298151	3400085	29
HN M8 G	5298151	3400085	87
HT 10x100 TD	6563975	3498142	374
HT 10x120 TD	6563982	3498144	374
HT 10x140 TD	6563999	3498146	374
HT 10x80 TD	6563968	3498140	374
HT 6x100 TD	6563944	3498134	374
HT 6x120 TD	6563951	3498136	374
HT 6x60 TD	6563920	3498130	374
HT 6x80 TD	6563937	3498132	374
		€/ks	
KAB GR A2	5807155	6220145	262
KAB GR FS	5677932	6220139	242
KBK-1	6460991	7202709	38
KBK-2	6460878	7202725	38
KBK-3	6460755	7202741	38
		€/100 ks	
KS GR A2	5694625	6062282	137
KS GR A2	5694625	6062282	250
KS GR A2	5694625	6062282	263
KS KL A2	5694656	6062284	250
KS KL A2	5694656	6062284	292
KS KR A2	5694618	6062280	137
KS KR A2	5694618	6062280	249
KS KR A2	5694618	6062280	263
KS KR A2	5694618	6062280	292
		€/ks	
KS-BSKP DE	5918899	7214725	220
KS-E DE	5847830	7205423	199
KS-E DE	5847830	7205423	207
KS-E DE	5847830	7205423	212
KS-E DE	5847830	7205423	241
KS-E DE	5847830	7205423	243
KS-E DE	5847830	7205423	261
KS-E DE	5847830	7205423	262
KS-E DE	5847830	7205423	285
KS-E DE	5847830	7205423	287
KS-E DE	5847830	7205423	300
KS-E DE	5847830	7205423	320
KS-E DE	5847830	7205423	327
KS-E DE	5847830	7205423	334
KS-E DE	5847830	7205423	341
KS-E DE	5847830	7205423	347
KS-E DE	5847830	7205423	352
KS-E EN	5811688	7205432	199
KS-E EN	5811688	7205432	207
KS-E EN	5811688	7205432	212
KS-E EN	5811688	7205432	241
KS-E EN	5811688	7205432	243
KS-E EN	5811688	7205432	261
KS-E EN	5811688	7205432	262
KS-E EN	5811688	7205432	285

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
KS-E EN	5811688	7205432	287
KS-E EN	5811688	7205432	300
KS-E EN	5811688	7205432	320
KS-E EN	5811688	7205432	327
KS-E EN	5811688	7205432	334
KS-E EN	5811688	7205432	341
KS-E EN	5811688	7205432	347
KS-E EN	5811688	7205432	352
KS-E FI	6429592	7205437	241
KS-E FI	6429592	7205437	243
KS-E FI	6429592	7205437	261
KS-E FI	6429592	7205437	262
KS-E FI	6429592	7205437	285
KS-E FI	6429592	7205437	287
KS-E FI	6429592	7205437	300
KS-E FI	6429592	7205437	320
KS-E FI	6429592	7205437	327
KS-E FI	6429592	7205437	334
KS-E FI	6429592	7205437	341
KS-E FI	6429592	7205437	347
KS-E FI	6429592	7205437	352
KS-E FI	6429592	7205437	199
KS-E FI	6429592	7205437	207
KS-E FI	6429592	7205437	212
KS-E HU	5883753	7205434	199
KS-E HU	5883753	7205434	207
KS-E HU	5883753	7205434	212
KS-E HU	5883753	7205434	241
KS-E HU	5883753	7205434	243
KS-E HU	5883753	7205434	261
KS-E HU	5883753	7205434	262
KS-E HU	5883753	7205434	285
KS-E HU	5883753	7205434	287
KS-E HU	5883753	7205434	300
KS-E HU	5883753	7205434	320
KS-E HU	5883753	7205434	327
KS-E HU	5883753	7205434	334
KS-E HU	5883753	7205434	341
KS-E HU	5883753	7205434	347
KS-E HU	5883753	7205434	352
KS-E PL	5980124	7205436	241
KS-E PL	5980124	7205436	243
KS-E PL	5980124	7205436	261
KS-E PL	5980124	7205436	262
KS-E PL	5980124	7205436	285
KS-E PL	5980124	7205436	287
KS-E PL	5980124	7205436	300
KS-E PL	5980124	7205436	320
KS-E PL	5980124	7205436	327
KS-E PL	5980124	7205436	334
KS-E PL	5980124	7205436	341
KS-E PL	5980124	7205436	347
KS-E PL	5980124	7205436	352
KS-E PL	5980124	7205436	199
KS-E PL	5980124	7205436	207
KS-E PL	5980124	7205436	212
KS-E SE	6461981	7205424	199
KS-E SE	6461981	7205424	207
KS-E SE	6461981	7205424	212
KS-E SE	6461981	7205424	241
KS-E SE	6461981	7205424	243
KS-E SE	6461981	7205424	261
KS-E SE	6461981	7205424	262
KS-E SE	6461981	7205424	285
KS-E SE	6461981	7205424	287
KS-E SE	6461981	7205424	300
KS-E SE	6461981	7205424	320
KS-E SE	6461981	7205424	327
KS-E SE	6461981	7205424	334
KS-E SE	6461981	7205424	341
KS-E SE	6461981	7205424	347
KS-E SE	6461981	7205424	352
KS-FSB DE	5811671	7203140	229
KSI-P1	5847854	7202283	21
KSI-P1	5847854	7202283	30
KSI-P1	5847854	7202283	38
KSI-P1	5847854	7202283	48
KSI-P1	5847854	7202283	74
KSI-P2	5847861	7202904	21
KSI-P2	5847861	7202904	30
KSI-P2	5847861	7202904	38
KSI-P2	5847861	7202904	48

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
KSI-P2	5847861	7202904	74
KSI-P3	5847878	7202912	21
KSI-P3	5847878	7202912	30
KSI-P3	5847878	7202912	38
KSI-P3	5847878	7202912	48
KSI-P3	5847878	7202912	74
KS-K DE	6591398	7214734	191
KS-K DE	6591398	7214734	199
KS-K DE	6591398	7214734	207
KS-K DE	6591398	7214734	220
KS-LAR DE	5809647	7205420	111
KSR20030	6018710	6249844	350
KSR60100	5020325	6249852	351
KS-S DE	5448259	7205425	21
KS-S DE	5448259	7205425	31
KS-S DE	5448259	7205425	38
KS-S DE	5448259	7205425	48
KS-S DE	5448259	7205425	75
KS-S DE	5448259	7205425	89
KS-S DE	5448259	7205425	97
KS-S DE	5448259	7205425	110
KS-S EN	5725695	7205429	21
KS-S EN	5725695	7205429	31
KS-S EN	5725695	7205429	38
KS-S EN	5725695	7205429	48
KS-S EN	5725695	7205429	75
KS-S EN	5725695	7205429	89
KS-S EN	5725695	7205429	97
KS-S EN	5725695	7205429	110
KS-S ES	5703808	7205427	21
KS-S ES	5703808	7205427	31
KS-S ES	5703808	7205427	38
KS-S ES	5703808	7205427	48
KS-S ES	5703808	7205427	75
KS-S ES	5703808	7205427	89
KS-S ES	5703808	7205427	97
KS-S ES	5703808	7205427	110
KS-S FR	6561810	7205430	21
KS-S FR	6561810	7205430	31
KS-S FR	6561810	7205430	38
KS-S FR	6561810	7205430	48
KS-S FR	6561810	7205430	75
KS-S FR	6561810	7205430	89
KS-S FR	6561810	7205430	97
KS-S FR	6561810	7205430	110
KS-S HR	6446872	7205438	21
KS-S HR	6446872	7205438	31
KS-S HR	6446872	7205438	38
KS-S HR	6446872	7205438	48
KS-S HR	6446872	7205438	75
KS-S HR	6446872	7205438	89
KS-S HR	6446872	7205438	97
KS-S HR	6446872	7205438	110
KS-S NL	6593675	7205431	21
KS-S NL	6593675	7205431	31
KS-S NL	6593675	7205431	38
KS-S NL	6593675	7205431	48
KS-S NL	6593675	7205431	75
KS-S NL	6593675	7205431	89
KS-S NL	6593675	7205431	97
KS-S NL	6593675	7205431	110
		€/ks	
KS-S SE	6461974	7205426	21
KS-S SE	6461974	7205426	31
KS-S SE	6461974	7205426	38
KS-S SE	6461974	7205426	48
KS-S SE	6461974	7205426	75
KS-S SE	6461974	7205426	89
KS-S SE	6461974	7205426	97
KS-S SE	6461974	7205426	110
KS-ZSE DE	5809654	7215750	305
KS-ZSE DE	5809654	7215750	335
KS-ZSE SE	6461998	7215751	305
KS-ZSE SE	6461998	7215751	335
KTSMV 610 A2	5889571	6068958	261
KTSMV 610 A4	5889649	6068980	261
KTSMV 610 DD	5890492	6068936	241

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	131
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	241
KTSMV 620 A2	5889595	6068962	261
KTSMV 620 A4	5889663	6068984	261
KTSMV 620 DD	5890515	6068940	241
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	131
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	241
KTSMV 630 A2	5889601	6068964	261
KTSMV 630 A4	5889670	6068986	261
KTSMV 630 DD	5890522	6068942	241
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	131
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	241
KTSMV 640 DD	5890560	6068944	241
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	131
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	241
KTSMV 650 FS	5889557	6068924	131
KTSMV 660 FS	5889564	6068926	131
KU 3 FT	6340217	6348874	244
KU 3 FT	6340217	6348874	288
KU 5 V FT	6901456	6348920	245
KU 5 V FT	6901456	6348920	289
KU 7 FT	6191413	6349102	247
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	247
KUS 5 FT	6168910	6348904	245
KUS 5 FT	6168910	6348904	289
LAB 20 FT	6163397	6220436	286
LAB 30 FT	6163458	6220444	286
LAB 40 FT	6163519	6220452	286
		€/m	
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	297
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	297
LG 620 VSF FT	5299691	6207523	286
LG 620 VSF6000FS	5299639	6207501	286
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	297
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	297
LG 630 VSF FT	5299707	6207527	286
LG 630 VSF6000FS	5299646	6207505	286
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	297
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	297
LG 640 VSF FT	5299714	6207531	286
LG 640 VSF6000FS	5299684	6207509	286
		€/ks	
LKM A60100FS	6312979	6248063	351
LKM A60100RW	6314898	6249574	351
LKM E60100FS	6575596	6248306	351
LKM E60100RW	6575770	6249817	351
LKM F60100FS	6312559	6248004	351
LKM F60100RW	6314713	6249507	351
LKM I60100FS	6313396	6248144	351
LKM I60100RW	6315079	6249639	351
LKM KF 60100	5685081	6249881	350
LKM SV30	6118991	6247434	350
LKM SV60	6315314	6247466	350
LKM T60100FS	6317837	6248209	351
LKM T60100RW	6318254	6249701	351
		€/m	
LKM20030FS	6118878	6246974	350
LKM20030RW	6119059	6248470	350
LKM60100FS	6312139	6247113	350
LKM60100RW	6313815	6248624	350
		€/ks	
LKS 40 FS	6164530	6221076	286
LVG 60 FS	5065555	6208840	297
		€/100 ks	
MBS 015	5693345	7203100	228
MBS 030	5693352	7203102	228
MBS 045	5693369	7203104	97
MBS 045	5693369	7203104	228
MBS 061	5693376	7203106	228
MBS 075	5693383	7203108	228
MBS 100	5693390	7203110	228
MBS 120	5693406	7203112	228

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/100 ks	
MBS 150	5693413	7203114	228
		€/ks	
MBS-Z	5693420	7203120	229
MIW-AT	6447138	7202305	20
MIW-AT	6447138	7202305	30
MIW-AT	6447138	7202305	47
MIW-AT	6447138	7202305	73
MIW-MA	6423125	7202308	20
MIW-MA	6423125	7202308	30
MIW-MA	6423125	7202308	47
MIW-MA	6423125	7202308	73
MIW-S	5918929	7202306	21
MIW-S	5918929	7202306	30
MIW-S	5918929	7202306	87
MIW-S	5918929	7202306	110
MIW-TD	6447152	7202309	20
MIW-TD	6447152	7202309	30
MIW-TD	6447152	7202309	47
MIW-TD	6447152	7202309	74
		€/m	
MKS 610 FS	6059652	6055109	130
MKS 620 FS	6059713	6055206	130
MKS 630 FS	6059775	6055303	130
MKS 640 FS	6059836	6055400	130
MKSM 610 FS	5829553	6059000	130
MKSM 620 FS	5829942	6059004	130
MKSM 630 FS	5829959	6059006	130
MKSM 640 FS	5829966	6059008	130
		€/100 ks	
MMS-plus 10x100	6559633	3498159	369
MMS-plus 10x80	6559626	3498124	369
MMS-plus 6X35	6651290	3498103	20
MMS-plus 6X35	6651290	3498103	88
MMS-plus 6X35	6651290	3498103	352
MMS-plus 6X35	6651290	3498103	369
		€/100 ks	
MMS-plus 6X50	6559657	3498108	20
MMS-plus 6X50	6559657	3498108	88
MMS-plus 6X50	6559657	3498108	352
MMS-plus 6X50	6559657	3498108	369
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	20
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	38
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	74
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	88
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	191
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	369
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	199
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	212
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	220
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	369
MMS-plus KS 5x50	5964100	3498204	370
MMS-plus ST 6x55	6559671	3498264	369
		€/ks	
MP T610	6134946	7205480	319
MP T616	6134977	7205484	319
		€/100 m	
MS4022P2000FT	5050230	1121979	331
		€/100 ks	
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	334
MS4121 EK	6255726	1122904	135
MS4121 SK	5686217	1122902	135
MS4121 SK	5686217	1122902	190
MS4121P0200FT	5697626	1122933	135
MS4121P0200FT	5697626	1122933	190
MS4121P0300FT	5697664	1122934	135
MS4121P0400FT	5697671	1122935	190
MS4121P0400FT	5697671	1122935	135
MS4121P0500FT	5697688	1122936	135
		€/100 m	
MS4121P2000FS	5686262	1122918	135
MS4121P2000FT	5697541	1122923	135
MS4121P3000FS	5686279	1122920	135
MS4121P3000FT	5686293	1122924	135
		€/100 ks	
MS4141 EK	5894117	1122906	136
MS4141 SK	5686200	1122900	136

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/100 ks	
MS4141P0400FT	5486251	1122525	136
MS4141P0500FT	5486794	1122533	136
MS4141P0600FT	5486916	1122541	136
MS4141P0700FT	5487036	1122568	136
		€/100 m	
MS4141P1000FS	5697503	1122908	136
MS4141P1000FT	5487272	1122606	136
MS4141P3000FS	5686224	1122910	136
MS4141P3000FT	5487876	1122622	136
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	136
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	136
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	136
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	136
		€/ks	
MSX-E1	5850083	7206058	18
MSX-E1	5850083	7206058	96
MSX-S1	5850076	7206104	18
MSX-S1	5850076	7206104	97
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	290
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	290
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	290
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	290
		€/100 ks	
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	361
N 6-5/49 HCR	6411955	3498398	361
N 6-5-10/49	6411948	3498396	88
N 6-5-10/49	6411948	3498396	358
		€/ks	
NIK-S	6126897	7206210	21
		€/100 ks	
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	361
N-K 6-5/44 HCR	6411931	3498392	361
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	352
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	358
PSX-P60	6649594	7202297	28
		€/ks	
RAAM 610 A2	5878797	6041270	260
RAAM 610 A4	5878865	6041290	260
RAAM 610 FS	5878568	6041230	131
RAAM 610 FS	5878568	6041230	240
RAAM 610 FS	5878568	6041230	284
RAAM 610 FT	5878698	6041250	240
RAAM 620 A2	5878810	6041275	260
RAAM 620 A4	5878889	6041294	260
RAAM 620 FS	5878582	6041234	131
RAAM 620 FS	5878582	6041234	240
RAAM 620 FS	5878582	6041234	284
RAAM 620 FT	5878742	6041254	240
RAAM 630 A2	5878827	6041277	260
RAAM 630 A4	5878926	6041296	260
RAAM 630 FS	5878629	6041236	131
RAAM 630 FS	5878629	6041236	240
RAAM 630 FS	5878629	6041236	284
RAAM 630 FT	5878759	6041257	240
RAAM 640 FS	5878636	6041238	131
RAAM 640 FS	5878636	6041238	240
RAAM 640 FT	5878766	6041259	240
RAAM 650 FS	5878643	6041240	131
RAAM 660 FS	5878681	6041242	131
RB 10 M 6	6606948	3497870	368
RB 12 M 6	6606955	3497872	368
RB 14 M 6	6606962	3497874	368
RB 16 M 6	6615384	3497875	368
RB 18 M 6	6606993	3497876	368
RB 20 M 6	6615391	3497878	368
RB-L 150 M6	6467884	3497932	368
RBL M6 SDS	6464708	3497915	368
RBM 45 610 A2	5881674	6041080	260
RBM 45 620 A2	5881698	6041084	260
RBM 45 630 A2	5881704	6041086	260
RBM 90 610 A2	5881957	6041180	260

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
RBM 90 610 A4	5878407	6041200	260
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	131
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	240
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	284
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	240
RBM 90 620 A2	5878322	6041184	260
RBM 90 620 A4	5878452	6041204	260
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	131
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	240
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	284
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	240
RBM 90 630 A2	5878339	6041186	260
RBM 90 630 A4	5878469	6041206	260
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	131
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	240
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	284
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	240
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	131
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	240
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	240
RBM 90 650 FS	5881865	6041140	131
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	131
		€/m	
RKSM 610 A2	5706083	6047613	260
RKSM 610 A4	5706113	6047614	260
RKSM 610 FS	5390879	6047611	130
RKSM 610 FS	5390879	6047611	240
RKSM 610 FT	5903895	6047612	240
RKSM 620 A2	5706144	6047640	260
RKSM 620 A4	5706175	6047641	260
RKSM 620 FS	5391203	6047638	130
RKSM 620 FS	5391203	6047638	240
RKSM 620 FT	5903932	6047639	240
RKSM 630 A2	5706182	6047656	260
RKSM 630 A4	5706199	6047657	260
RKSM 630 FS	5391210	6047654	130
RKSM 630 FS	5391210	6047654	240
RKSM 630 FT	5903949	6047655	240
RKSM 640 FS	5391227	6047689	130
RKSM 640 FS	5391227	6047689	240
RKSM 640 FT	5903956	6047690	240
		€/ks	
RKV3V	5149088	6288700	190
RWVL 60 FS	6065530	6067115	132
RWVL 60 FS	6065530	6067115	284
		€/100 m	
S16W FT	5782148	2046593	346
S16W G	5924647	2046840	345
S16W SW	5782032	2046565	344
S20W FT	5782155	2046594	346
S20W G	5924654	2046841	345
S20W SW	5782049	2046566	344
S25W FT	5782162	2046595	346
S25W G	5924661	2046842	345
S25W SW	5782070	2046567	344
S32W FT	5782209	2046596	346
S32W G	5924678	2046843	345
S32W SW	5782087	2046568	344
S40W FT	5782216	2046597	346
S40W G	5924685	2046844	345
S40W SW	5782094	2046569	344
S50W FT	5782223	2046598	346
S50W G	5924692	2046845	345
S50W SW	5782100	2046570	344
S63W FT	5782261	2046599	346
S63W G	5924708	2046846	345
S63W SW	5782131	2046571	344
		€/ks	
SAB20 FS	6555857	6222943	287
SAB30 FS	6555918	6222951	287
SAB30 FT	6167470	6223036	287

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
SAB40 FS	6555970	6222978	287
SAB40 FT	6167531	6223044	287
SDG-1	5847885	7202963	38
SDG-1	5847885	7202963	74
SDG-2	5847892	7202971	38
SDG-2	5847892	7202971	74
SHT	5847915	7202521	47
		€/pár	
SKH 60 OR	5668008	6222537	286
		€/100 ks	
SKS 10x40 F	5257356	3160750	292
SKS 10x60 F	6202157	6408516	292
SKS 10x80 F	6437474	6418250	206
SKS 10x80 F	6437474	6418250	214
SKS 10x80 F	6437474	6418250	250
SKS 10x80 F	6437474	6418250	292
SKS 10x90 F	6518470	6418252	137
SKS 10x90 F	6518470	6418252	250
SKS 12x100 F	6204496	6418295	250
SKS 12x110 F	6204557	6418317	250
SKS 12x80 F	6204434	6418287	250
		€/m	
SKS 610 FS	6060191	6056105	131
SKS 610 FS	6060191	6056105	284
SKS 620 FS	6060252	6056202	131
SKS 620 FS	6060252	6056202	284
SKS 630 FS	6060313	6056296	131
SKS 630 FS	6060313	6056296	284
SKS 640 FS	6060375	6056407	131
SKS 650 FS	6060436	6056504	131
SKS 660 FS	6060498	6056601	131
SKSM 610 FS	5832485	6059456	130
SKSM 620 FS	5832508	6059460	130
SKSM 630 FS	5832546	6059462	130
SKSM 640 FS	5832553	6059464	130
SKSM 650 FS	5832560	6059466	130
SKSM 660 FS	5832591	6059468	130
SLM50C40F 40 FT	6959723	6010008	297
SLM50C40F 50 FT	6959785	6010016	297
SLM50C40F 60 FT	6959846	6010024	297
SLS80C40F 40 FT	6959907	6010105	297
SLS80C40F 50 FT	6959969	6010113	297
SLS80C40F 60 FT	6960026	6010121	297
		€/100 m	
SM16W FT	5781424	2046533	346
SM16W G	5924852	2046861	345
SM16W SW	5781028	2046500	344
SM20W FT	5781431	2046534	346
SM20W G	5924869	2046862	345
SM20W SW	5781066	2046501	344
SM25W FT	5781448	2046535	346
SM25W G	5924876	2046863	345
SM25W SW	5781073	2046502	344
SM32W FT	5781486	2046536	346
SM32W G	5924883	2046864	345
SM32W SW	5781080	2046503	344
SM40W FT	5781493	2046537	346
SM40W G	5924890	2046865	345
SM40W SW	5781127	2046505	344
SM50W FT	5781509	2046538	346
SM50W G	5924906	2046866	345
SM50W SW	5781134	2046506	344
SM63W FT	5781547	2046540	346
SM63W G	5924913	2046867	345
SM63W SW	5781141	2046507	344
		€/ks	
SSLB 100 FS	6079971	7070205	132
SSLB 100 FS	6079971	7070205	284
SSLB 200 FS	6094882	7070213	132

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
SSLB 200 FS	6094882	7070213	284
SSLB 300 FS	6094943	7070217	132
SSLB 300 FS	6094943	7070217	284
SSLB 400 FS	6095001	7070221	132
SSLB 500 FS	6095063	7070225	132
SSLB 600 FS	6095186	7070233	132
		€/100 ks	
SV16W FT	5782384	2046620	346
SV16W G	5924784	2046854	345
SV16W SW	5781776	2046582	344
SV20W FT	5782391	2046621	346
SV20W G	5924791	2046855	345
SV20W SW	5781783	2046583	344
SV25W FT	5782407	2046622	346
SV25W G	5924807	2046856	345
SV25W SW	5781790	2046584	344
SV32W FT	5782445	2046623	346
SV32W G	5924814	2046857	345
SV32W SW	5781806	2046585	344
SV40W FT	5782452	2046624	346
SV40W G	5924821	2046858	345
SV40W SW	5781844	2046586	344
SV50W FT	5782469	2046625	346
SV50W G	5924838	2046859	345
SV50W SW	5781851	2046587	344
SV63W FT	5782490	2046626	346
SV63W G	5924845	2046860	345
SV63W SW	5781868	2046588	344
		€/ks	
T 100 E 4-5	5930143	7205510	318
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	310
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	312
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	313
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	310
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	316
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	316
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	310
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	312
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	313
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	310
T 160 E 10-5	5930167	7205524	318
T 160 E 16-5	5930174	7205528	318
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	318
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	311
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	312
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	313
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	311
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	316
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623	314
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	315
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	317
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	314
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	315
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	314
TCX-032	5856559	7202200	18
TCX-032	5856559	7202200	28
TCX-032	5856559	7202200	86
TCX-040	5856566	7202201	18
TCX-040	5856566	7202201	28
TCX-040	5856566	7202201	86
TCX-050	5856597	7202203	18
TCX-050	5856597	7202203	28
TCX-050	5856597	7202203	86
TCX-063	5856603	7202204	19
TCX-063	5856603	7202204	28
TCX-063	5856603	7202204	86
TCX-075	5856610	7202205	19
TCX-075	5856610	7202205	28
TCX-075	5856610	7202205	86
TCX-090	5856627	7202206	19
TCX-090	5856627	7202206	28

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
TCX-090	5856627	7202206	86
TCX-110	5856665	7202207	19
TCX-110	5856665	7202207	28
TCX-110	5856665	7202207	86
TCX-125	5856672	7202208	19
TCX-125	5856672	7202208	28
TCX-125	5856672	7202208	86
TCX-140	5856689	7202209	19
TCX-140	5856689	7202209	29
TCX-140	5856689	7202209	86
TCX-160	5856719	7202210	19
TCX-160	5856719	7202210	29
TCX-160	5856719	7202210	86
TCX-180	6086917	7202212	86
TCX-200	6053674	7202214	86
TCX-225	6086924	7202213	86
TCX-250	6086931	7202215	86
TCX-280	6086948	7202216	87
TCX-300	6086979	7202217	87
TCX-315	6086986	7202218	87
TCX-355	6086993	7202219	87
TCX-400	6087006	7202220	87
TE-FH 520	5993162	7205570	319
		€/100 ks	
TK 04	6396016	7205700	319
TK 06	6396023	7205702	319
TK 10	6396030	7205704	319
TK 16	6396047	7205706	319
TPE 04	6396054	7205708	319
TPE 25	6396061	7205710	319
TR M10 1M G	5253396	3141209	190
TR M10 1M G	5253396	3141209	206
TR M10 1M G	5253396	3141209	214
TR M10 1M G	5253396	3141209	219
TR M10 1M G	5253396	3141209	249
TR M10 1M G	5253396	3141209	291
TR M10 1M G	5253396	3141209	375
TR M12 1M G	5253457	3141306	135
TR M12 1M G	5253457	3141306	249
TR M12 1M G	5253457	3141306	291
TR M12 1M G	5253457	3141306	375
TR M6 1M G	5253211	3141047	19
TR M6 1M G	5253211	3141047	29
TR M6 1M G	5253211	3141047	87
TR M8 1M G	5253334	3141128	291
TR M8 1M G	5253334	3141128	375
TR M8 1M G	5253334	3141128	19
TR M8 1M G	5253334	3141128	29
TR M8 1M G	5253334	3141128	87
		€/m	
TSG 45 A2	5694441	6062025	263
TSG 45 A4	5694472	6062028	263
TSG 45 FS	5694489	6062033	137
TSG 45 FS	5694489	6062033	207
TSG 45 FS	5694489	6062033	249
TSG 45 FS	5694489	6062033	291
TSG 60 A2	5694557	6062084	263
TSG 60 A4	5694564	6062086	263
TSG 60 FS	5694540	6062068	137
TSG 60 FS	5694540	6062068	249
TSG 60 FS	5694540	6062068	292
TSG 85 FS	5694571	6062114	207
		€/ks	
TSGV A2	5694724	6067970	249
TSGV A2	5694724	6067970	263
TSGV A2	5694724	6067970	292
US 3 100 FS	6223572	6342318	244
US 3 100 FS	6223572	6342318	288
US 3 150 FS	6223633	6342328	288
US 3 20 FS	6221776	6342302	205
US 3 20 FS	6221776	6342302	213
US 3 20 FS	6221776	6342302	244
US 3 20 FS	6221776	6342302	288
US 3 200 FS	6224296	6342338	288
US 3 30 FS	6222018	6342304	205
US 3 30 FS	6222018	6342304	213

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
US 3 30 FS	6222018	6342304	244
US 3 30 FS	6222018	6342304	288
US 3 40 FS	6222070	6342306	205
US 3 40 FS	6222070	6342306	213
US 3 40 FS	6222070	6342306	244
US 3 40 FS	6222070	6342306	288
US 3 50 FS	6222315	6342308	244
US 3 50 FS	6222315	6342308	288
US 3 60 FS	6222377	6342310	244
US 3 60 FS	6222377	6342310	288
US 3 70 FS	6222438	6342312	244
US 3 70 FS	6222438	6342312	288
US 3 80 FS	6222490	6342314	244
US 3 80 FS	6222490	6342314	288
US 3 90 FS	6223510	6342316	244
US 3 90 FS	6223510	6342316	288
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	205
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	213
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	244
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	288
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	205
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	213
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	244
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	288
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	205
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	213
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	244
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	288
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	205
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	213
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	244
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	288
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	205
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	213
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	244
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	288
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	205
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	213
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	244
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	288
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	205
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	213
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	244
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	288
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	205
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	213
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	244
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	288
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	205
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	213
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	244
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	288
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	205
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	213
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	244
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	288
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	205
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	213
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	244
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	288
US 3 KS OR	5668039	6338458	205
US 3 KS OR	5668039	6338458	213
US 3 KS OR	5668039	6338458	244
US 3 KS OR	5668039	6338458	288
US 5 100 FT	6284177	6340962	289
US 5 100 FT	6284177	6340962	245
US 5 150 FT	6437597	6340966	289
US 5 150 FT	6437597	6340966	245
US 5 20 FT	6959006	6340881	245
US 5 200 FT	6437658	6340970	289
US 5 200 FT	6437658	6340970	245
US 5 30 FT	6959068	6340903	289
US 5 30 FT	6959068	6340903	245
US 5 40 FT	6959129	6340911	289
US 5 40 FT	6959129	6340911	245
US 5 50 FT	6959181	6340938	289
US 5 50 FT	6959181	6340938	245
US 5 60 FT	6601752	6340946	289
US 5 60 FT	6601752	6340946	245
US 5 70 FT	6043927	6340950	289
US 5 70 FT	6043927	6340950	245
US 5 80 FT	6044047	6340954	289
US 5 80 FT	6044047	6340954	245

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
US 5 90 FT	6044160	6340958	289
US 5 90 FT	6044160	6340958	245
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	134
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	245
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	289
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	134
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	245
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	289
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	134
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	245
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	289
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	134
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	245
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	289
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	134
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	245
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	289
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	134
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	245
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	289
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	134
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	245
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	289
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	134
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	245
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	289
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	134
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	245
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	289
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	134
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	245
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	289
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	134
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	245
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	289
US 5 KS OR	5668046	6338462	134
US 5 KS OR	5668046	6338462	246
US 5 KS OR	5668046	6338462	289
US 7 100 FT	6188178	6340180	246
US 7 110 FT	6188239	6340199	246
US 7 120 FT	6188291	6340202	246
US 7 130 FT	6188352	6340210	246
US 7 140 FT	6188413	6340229	246
US 7 150 FT	6188475	6340237	246
US 7 160 FT	6188536	6340245	246
US 7 180 FT	6188659	6340261	246
US 7 190 FT	6188710	6340288	246
US 7 20 FT	6187690	6340016	246
US 7 200 FT	6188772	6340296	246
US 7 30 FT	6187751	6340032	246
US 7 40 FT	6187812	6340059	246
US 7 50 FT	6187874	6340075	246
US 7 60 FT	6187935	6340091	246
US 7 70 FT	6187997	6340113	246
US 7 80 FT	6188055	6340148	246
US 7 90 FT	6188116	6340164	246
US 7 K 100 FT	6187034	6339182	246
US 7 K 110 FT	6187096	6339190	246
US 7 K 120 FT	6187157	6339204	246
US 7 K 130 FT	6187218	6339212	246
US 7 K 140 FT	6187270	6339220	246
US 7 K 150 FT	6187331	6339239	246
US 7 K 160 FT	6187393	6339247	246
US 7 K 170 FT	6187454	6339255	246
US 7 K 180 FT	6187515	6339263	246
US 7 K 190 FT	6187577	6339271	246
US 7 K 20 FT	6186556	6339018	246
US 7 K 200 FT	6187638	6339298	246
US 7 K 30 FT	6186617	6339034	246
US 7 K 40 FT	6186679	6339050	246
US 7 K 50 FT	6186730	6339077	246
US 7 K 60 FT	6186792	6339093	246
US 7 K 70 FT	6186853	6339115	246
US 7 K 80 FT	6186914	6339131	246
US 7 K 90 FT	6186976	6339166	246
US 7 KS OR	5668060	6338497	247
VM-AP 360	6464685	3497912	367
VM-P 345 Profi	6464661	3497906	366
VM-P 380 Profi	6464678	3497909	366

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/100 ks	
VM-SH 12x1000	6464906	3497972	367
VM-SH 16x1000	6464913	3497975	367
VM-SH 22x1000	6464920	3497978	367
		€/ks	
VMU plus 280	6606979	3497800	366
VMU plus 420	6606986	3497803	366
VMU-A 10-130A4	6606825	3497832	367
VMU-A 10-130vz	6606764	3497822	366
VMU-A 10-150vz	6606771	3497824	366
VMU-A 12-155A4	6606832	3497834	367
VMU-A 12-155vz	6606788	3497826	366
VMU-A 8-110A4	6606818	3497830	367
VMU-A 8-110vz	6606757	3497820	366
VMU-IG M10x80A4	6606894	3497854	367
VMU-IG M10x80vz	6606863	3497844	367
VMU-IG M6x80A4	6606870	3497850	367
VMU-IG M6x80vz	6606849	3497840	367
VMU-IG M8x80A4	6606887	3497852	367
VMU-IG M8x80vz	6606856	3497842	367
VMU-SH 12x80	6606900	3497860	367
VMU-SH 16x130	6606924	3497864	367
VMU-SH 16x85	6606917	3497862	367
VMU-SH 20x85	6606931	3497866	367
VM-X	6464937	3497981	368
VM-XE 10/200	6464944	3497984	368
VM-XE 10/500	6464951	3497987	368
		€/100 ks	
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	188
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	189
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	188
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	189
V-TEC VM16+ OR	6632800	7205657	320
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	188
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	189
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	320
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	188
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	189
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	320
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	188
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	189
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	320
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	188
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	189
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	320
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	188
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	189
		€/ks	
VUS 5 FT	6446896	6018505	297
		€/100 ks	
WS M10 D20 G	5300137	3402096	206
WS M10 D20 G	5300137	3402096	219
WS M10 D20 G	5300137	3402096	251
WS M10 D20 G	5300137	3402096	293
WS M10 D20 G	5300137	3402096	376
WS M10 D28 G	5300434	3402223	191
WS M12 D24 G	5300199	3402126	138
WS M12 D24 G	5300199	3402126	251
WS M12 D24 G	5300199	3402126	293
WS M12 D24 G	5300199	3402126	376
WS M6 D28 G	5300311	3402207	19
WS M6 D28 G	5300311	3402207	29
WS M6 D28 G	5300311	3402207	88
WS M8 D16 G	5300076	3402088	293
WS M8 D16 G	5300076	3402088	376
WS M8 D28 G	5300373	3402215	19
WS M8 D28 G	5300373	3402215	29
WS M8 D28 G	5300373	3402215	88
		€/ks	
ZSE90-25-11	5958857	7215702	305
ZSE90-25-11	5958857	7215702	335
ZSE90-25-17	5958901	7215713	305
ZSE90-25-17	5958901	7215713	335
ZSE90-35-11	5958864	7215706	305
ZSE90-35-11	5958864	7215706	335
ZSE90-35-17	5958918	7215716	305
ZSE90-35-17	5958918	7215716	335
ZSE90-45-11	5958871	7215709	305

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks	
ZSE90-45-11	5958871	7215709	335
ZSE90-45-17	5958925	7215719	305
ZSE90-45-17	5958925	7215719	335
ZSE90-55-17	5958932	7215726	305
ZSE90-55-17	5958932	7215726	335
ZSE90-65-17	5958963	7215730	305
ZSE90-65-17	5958963	7215730	335

BSS_Typ_0A / cs / 2019/02/19 14:08:15 (LLExport_02300) / 2019/02/19 14:08:32 14:08:32

© OBO Bettermann obj. č. xxxxxx 02/2019 CS

Česká republika:
OBO BETTERMANN s.r.o
Modletice 81
CZ 215 01 Říčany u Prahy
Zákaznický servis Česká republika:
Tel. +420 323 610 111
Fax +420 323 610 120
E-mail: info@obo.cz

Slovenská republika:
OBO Bettermann s.r.o
Viničnianska cesta 13
SK 902 01 Pezinok
Zákaznický servis Slovenská republika:
Tel. +421 (0)33 6486 225
Fax +421 (0)33 6486 220
E-mail: info@obo.sk

www.obo.cz
www.obo.sk

Building Connections

OBO
BETTERMANN