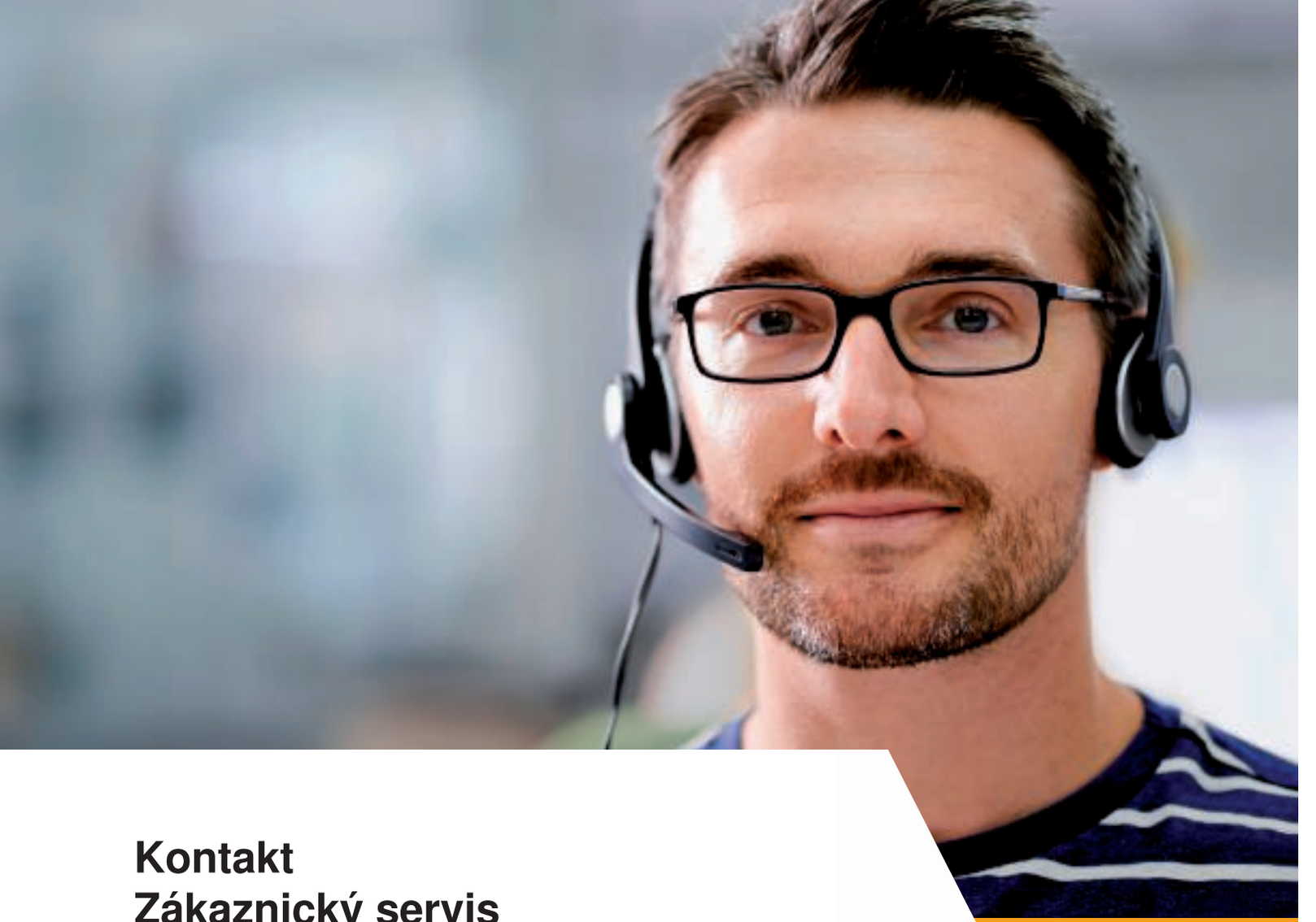
Systémy protipožární ochrany



BSS | Katalog 2016

OBO BETTERMANN



Kontakt
Zákaznický servis
+420 323 610 111

Provozní doba servisu:
Pondělí–čtvrtek 07.30–16.00 hod.
Pátek 07.30–15.00 hod.

+420 323 610 111
E-mail: info@obo.cz
www.obo.cz

OBO BETTERMANN

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Obsah

	Informace o systému	5
	Přepážky – maltová přepážka PYROMIX®	199
	Přepážky – měkká přepážka PYROPLATE® Fibre	205
	Přepážky – protipožární pěna PYROSIT® NG	211
	Přepážky – podušková přepážka PYROBAG®	217
	Přepážky – řada pěnových materiálů PYROPLUG®	221
	Přepážky – trubková manžeta PYROCOMB®	227
	Přepážky – obalová trubka PYROCOMB® Intube	233
	Přepážky – zalévací hmota PYROLIQ®	237
	Přepážky – bandáž, malá přepážka a jednotlivé kabely dle vzorové směrnice MLAR (předpis platný v SRN)	241
	Instalace v únikových cestách – montáž nad podhledem	245
	Protipožární kanály	259
	Kabelové bandáže	293
	Zachování funkčnosti – Nenormové kabelové nosné konstrukce	297
	Zachování funkčnosti – Normové konstrukce, stoupací žebříky, odlehčení tahu	317
	Zachování funkčnosti – odbočné krabice, samostatné uložení, trubky a kovový kanál	337
	Kotvení	369
	Rejstříky	385

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování

	Základní informace	6
	Přepážky – maltová přepážka PYROMIX®	23
	Přepážky – měkká přepážka PYROPLATE® Fibre	27
	Přepážky – protipožární pěna PYROSIT® NG	31
	Přepážky – podušková přepážka PYROBAG®	37
	Přepážky – řada pěnových materiálů PYROPLUG®	43
	Přepážky – trubková manžeta PYROCOMB®	57
	Přepážky – obalová trubka PYROCOMB® Intube	63
	Přepážky – zalévací hmota PYROLIQ®	69
	Přepážky – bandáž, malá přepážka a jednotlivé kabely dle MLAR (předpis platný v SRN)	73
	Instalace v únikových cestách – montáž nad podhledem	81
	Protipožární kanály	119
	Kabelové bandáže	129
	Zachování funkčnosti – Nenormové kabelové nosné konstrukce	135
	Zachování funkčnosti – Normové konstrukce, stoupací žebříky, odlehčení tahu	149
	Zachování funkčnosti – odbočné krabice, samostatné uložení, trubky a kovový kanál	175
	Kotvení	191

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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 požárně dělících konstrukcí

Požárně dělící konstrukce mají zajistit, aby se oheň nemohl rozšířit na sousední budovy nebo do jiných částí téže budovy. 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.

Speciální požadavky

Pro průchody vedení ve spojení s přepážkami platí mimo jiné tyto požadavky:

- Je nutné 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, ani přepážky samotné.

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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

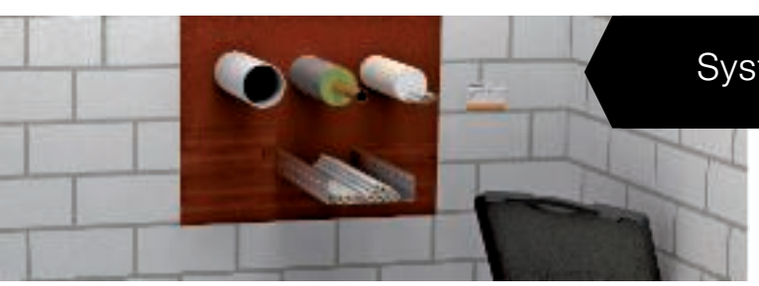
Systémy přepážek



Systémy maltových přepážek



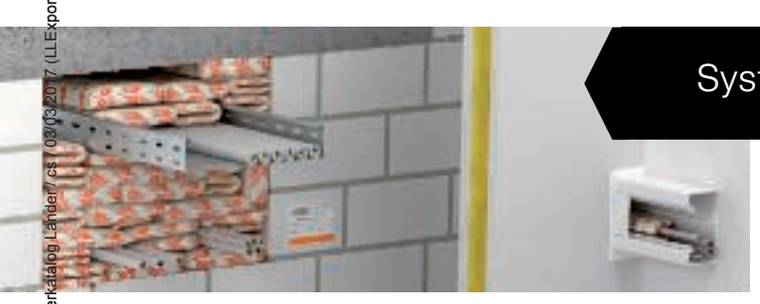
Systémy měkkých přepážek



Systémy pěnových materiálů



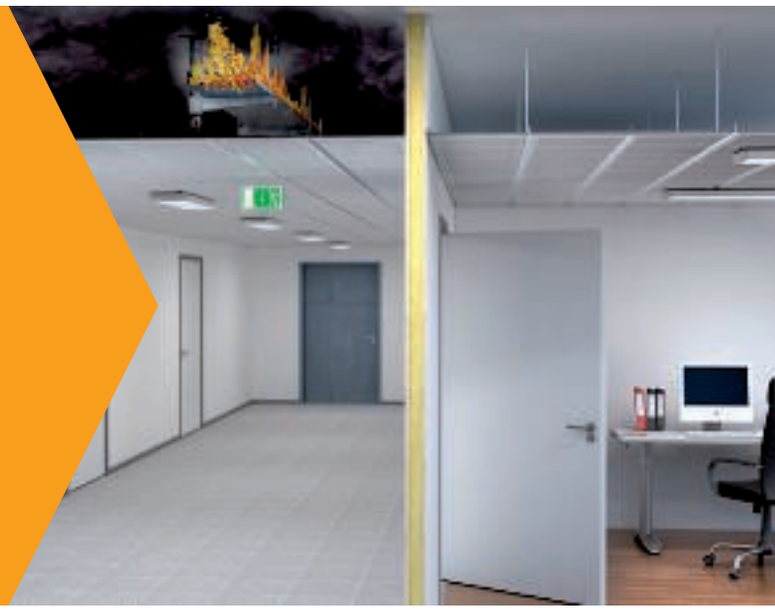
Systémy obalových trubek



Systémy poduškových přepážek

2

Druhý cíl ochrany: Zabezpečení únikových cest



Co je úniková a zásahová cesta?
Dle stavebních předpisů musejí být v budovách zajištěny cesty, které slouží nejen k jejímu zpřístupnění ve svislém a vodorovném směru za běžných okolností, ale zároveň v případě požáru umožní provést evakuaci a zásahové práce. 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).

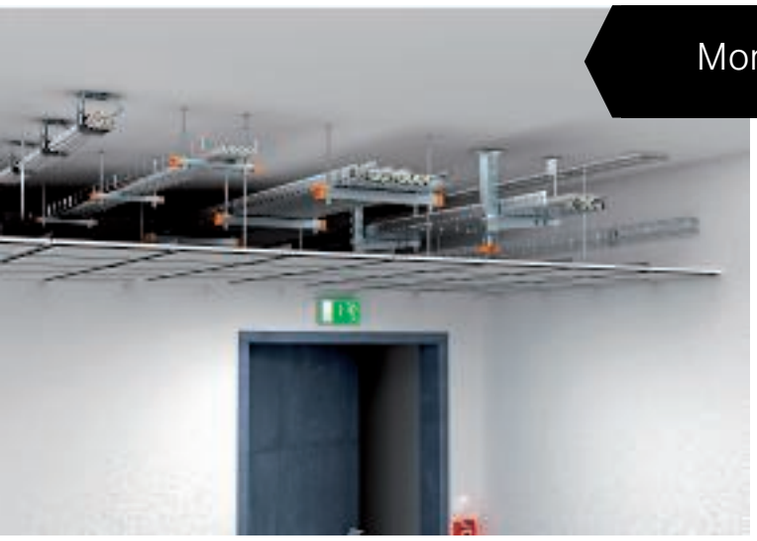
Musí být zejména zajištěno, aby tyto cesty bylo bez nebezpečí možné k opuštění budovy používat i v případě požáru. Kromě evakuace slouží únikové cesty také místnímu hasičskému sboru k provedení zásahu.

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!

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Instalace do únikových cest



Montáž nad podhledem



Protipožární kanály



Kabelové bandáže

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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Systémy se zachováním funkčnosti



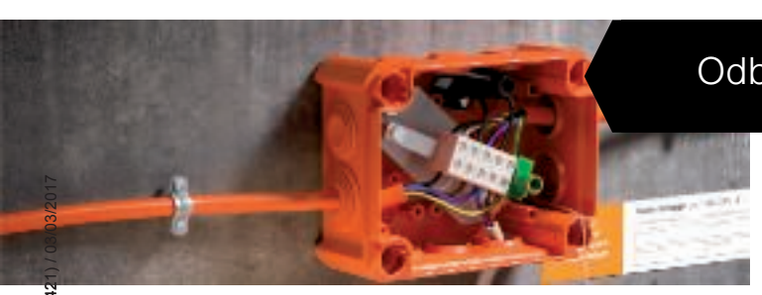
Kabelové žlaby a kabelové žebříky



Stoupací žebříky



Jednotlivé uložení



Odbočovací krabice hranaté

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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.

05 BSS Masterdatei_Tag Länder.cs (13)Version 17 (LLExport_044211) 03/03/2017



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.

05 BSS Masterkatalog Länder_cs / 03/03/2017 (LLExport_04441) / 03/03/2017

Požární ochrana v podlahových systémech



Směrnice o systémových podlahách
Pro technická opatření v oblasti požární ochrany podlahových systémů je rozhodující vzorová směrnice o systémových podlahách (MSysBöR - platná v SRN). Tato směrnice představuje doplnění ke vzorové směrnici o požadavcích na vedení (MLAR - dokument platný v SRN). Směrnice MLAR popisuje požárně-technické požadavky na prostupy vedení klasifikovanými stěnami a stropy, na požárně bezpečné instalace v únikových a zásahových cestách a na zachování elektrické funkčnosti. V těchto oblastech je nutné realizovat tři cíle ochrany: ochranu požárních úseků, zabezpečení únikových cest a zachování funkčnosti.

Zaměření na únikové a zásahové cesty
Směrnice o konstrukci systémových podlah se zabývá hlavně instalací podlahových systémů v únikových a zásahových cestách (viz také MLAR, část 3.2.1). Požárně-technické požadavky na systémové podlahy však mohou klást i další místnosti budovy.

Systémové podlahy
Systémové podlahy je povoleno používat na běžných schodištích, v prostorách mezi běžnými schodišti a východy do venkovního prostoru a také v běžných chodbách a dalších místnostech. Systémové podlahy je zakázáno používat na bezpečnostních schodištích. Dle směrnice upravující konstrukci systémových podlah rozlišujeme duté a dvojité podlahy. Zatímco duté podlahy mají litou nosnou vrstvu z mazaniny s maximálním dutým prostorem 200 mm, dvojité podlahy sestávají z prefabrikovaných nosných desek na stojinách.

Lité podlahy
Na únikových a zásahových cestách se většinou používají lité podlahy. Pokud se na těchto místech k napájení elektrickou energií používají podlahové systémy, musejí tyto kanály splňovat určité požadavky. V těchto prostorách jsou povoleny pouze revizní otvory.







Přechod mezi dvojitou podlahou a únikovou cestou s - přepážkou PYROCOMB® Intube CTS-HP200

Systémy kanálů zalitých mazaninou EÜK

Pokud se na únikových a zásahových cestách nacházejí kanály zalité mazaninou, platí pro ně stejné požadavky. Revizní krabice nesmějí obsahovat vestavby a - musejí být rovněž uzavřeny nehořlavými kryty, které nepropouštějí zplodiny hoření. Systémy OBO EÜK splňují tyto požadavky.

Systémy otevřených kanálů OKA

Do únikových a zásahových cest se smějí instalovat systémy otevřených kanálů, pokud jsou kanály uzavřeny nehořlavými kryty (např. víky z ocelového plechu s - těsněním po obvodu) tak, aby nepropouštěly kouř. Těsnění přitom může být vyrobeno také z mechové pryže, která v případě požáru nemá z důvodu malého instalovaného množství negativní účinky. Do kanálu však není povoleno instalovat vestavby. Podlahové kanály OBO OKA splňují všechny požadavky německé směrnice o systémových podlahách MSysBöR.

Podlahové kanály pod stěnami s - požárně-technickou klasifikací

Pokud podlahové kanály procházejí pod stěnami s požární odolností, je nutné zhotovit přepážky, které zamezí šíření požáru. Za tímto účelem jsou k dispozici různé systémy OBO Bettermann.

Pokud dvojité podlahy sousedí například s únikovými cestami s podlahami z lité mazaniny, je v některých případech nutné pod dveřmi na ochranu proti kouři, resp. pod požárními dveřmi zhotovit odpovídající přepážku. Ve většině případů stačí přepážku zhotovit pouze z jedné strany. V takových případech je vhodné použít poloskořepinu typu CTS-HP200 ze systému přepážek PYROCOMB® Intube. Poloskořepina je samolepicí a utěsňuje se pouze na jedné straně. Nabízí požární odolnost až EI120 dle normy EN13501-2.

Přepážky podlahových kanálů zalitých mazaninou se zhotovují v místech nejbližších připojovacích krabic, neboť otvor ve stěně už kvůli zhotovené mazanině není přímo přístupný. Vzdálenost mezi jednotlivými připojovacími krabicemi přitom nehraje roli. Důležité je zhotovit ohnivzdorný uzávěr nepropouštějící zplodiny hoření, který zamezí přenosu požáru. Jako protipožární systém OBO lze použít protipožární pěnu PYROSIT® NG. Ta se z připojovací krabice vstřikuje přímo do komor kanálů.

U otevřených kanálů je třeba přejít až k otvoru ve stěně. V těchto případech se v kanálech přímo pod stěnu montují pěnové bloky PYROPLUG® Block, které vytvářejí požárně bezpečný uzávěr.

Požární ochrana v systémových podlahách



PYROLINE® Rapid

Ideální řešení pro systémové podlahy představuje protipožární kanál OBO PYROLINE® Rapid z ocelového plechu s vnitřní povrchovou úpravou.

Požárně-technické požadavky na systémové podlahy v jiných místnostech

Kromě únikových a zásahových cest je v oblasti systémových podlah kladeno na požární ochranu pouze minimum požadavků. Požární zatížení instalovaná pod podlahou se v plném rozsahu připočítávají k místnosti.

U dvojitých podlah o výšce přes 500 mm musí mít nosná konstrukce požární odolnost 30 minut (F30). Tím se zamezuje propadnutí zásahových jednotek hasičů podlahou. Dvojité podlahy, které slouží také k větrání prostor, musejí být vybaveny hlásiči kouře. Tyto hlásiče musejí technickými prostředky zajistit vypnutí ventilačního zařízení.

Za účelem minimalizace nebezpečí požáru elektrické instalace se kabely a vedení pod dvojitou podlahou ukládají do protipožárních kanálů. Tyto požárně testované a klasifikované kanály v případě požáru zajišťují, aby se oheň a dým nemohly volně šířit dvojitou podlahou.

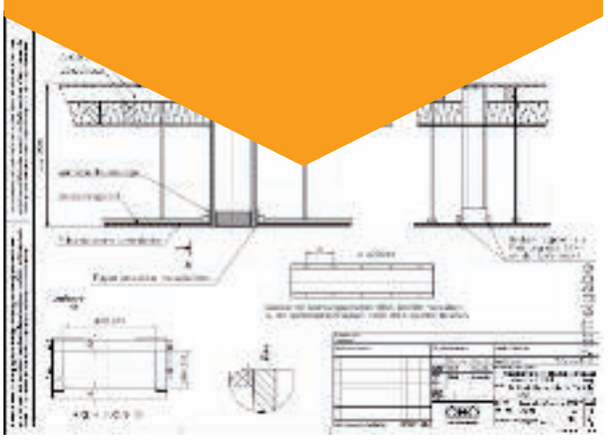
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Přepážky ve stávajících stavbách

Požadavky na stávající budovy



Vypracování řešení schopného kolaudace





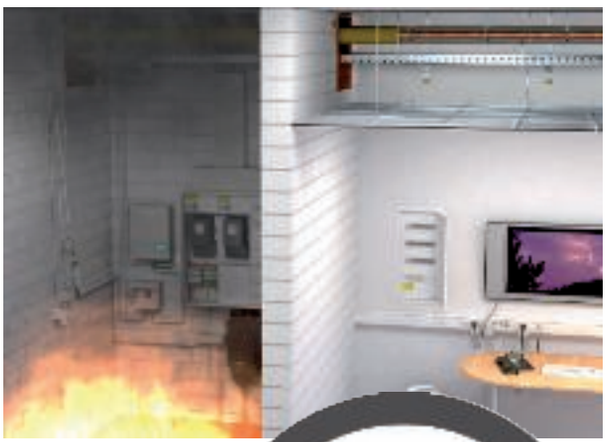
Stavební realizace



Přepážky ve stávajících stavbách – schválení.
Pro veškeré stropy ve starých stavbách i pro speciální stavební prvky v podobě stěnových konstrukcí (sendvičové prvky) platí, že lze použít systém přepážek se schválením pro danou oblast použití nebo systém přepážek odpovídající schválení pro použití v ostění z nehořlavých materiálů. Před montáží byste měli oblast použití projednat s úřadem provádějícím kolaudaci!

Snadná a spolehlivá cesta k vhodné přepážce

Vhodný systém přepážek je určován kombinací montážního místa a instalace, která má procházet stropem nebo stěnou. Rádi vám pomůžeme se správným a jednoduchým výběrem – prostřednictvím pomůcky pro výběr na následující dvojstraně nebo v digitální podobě pomocí naší aplikace pro výběr přepážek.

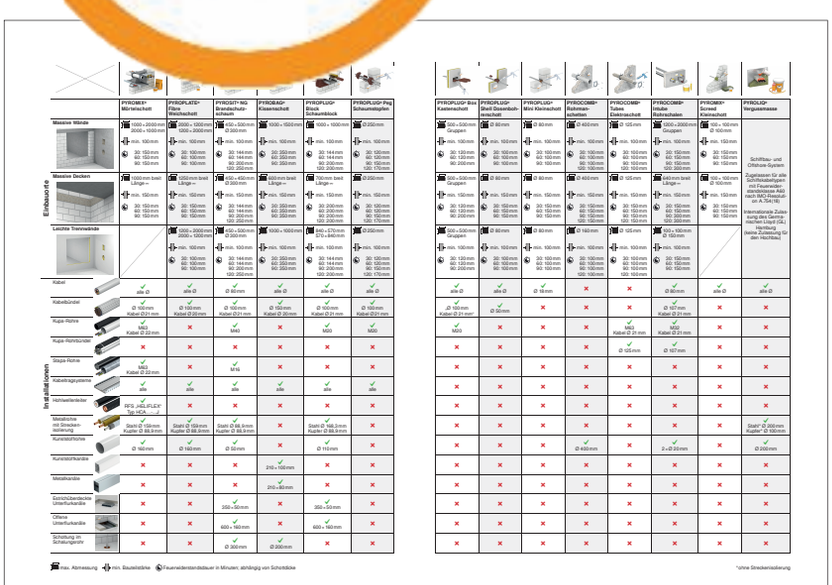






Přepážka





05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017



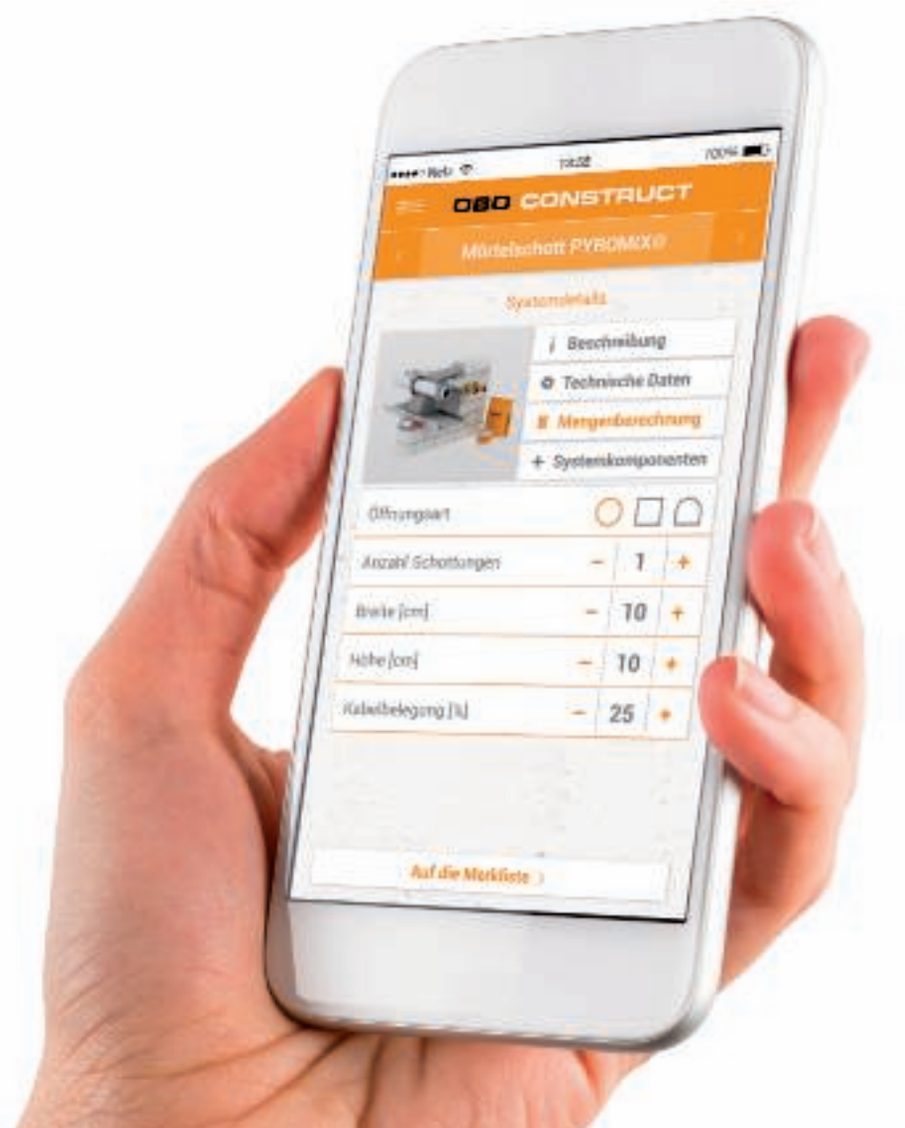


Online nástroj Construct BSS

Běží na každém počítači s přístupem na internet: 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 a 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.



		PYROMIX® Maltová ucpávka	PYROPLATE® Fibre Měkká ucpávka	PYROSIT® NG Protipožární pěna	PYROBAG® Poduškové ucpávka	PYROPLUG® Block Pěnové bloky	PYROPLUG® Peg Pěnové zátky
Umístění	Masivní stěny 	1000 × 2000 mm 2000 × 1000 mm Ø 1000 mm min. 100 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	2000 × 1200 mm 1200 × 2000 mm Ø 1200 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	450 × 500 mm Ø 300 mm min. 100 mm 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	1000 × 1500 mm min. 100 mm 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	1000 × 600 mm 600 × 1000 mm min. 100 mm 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	Ø 250 mm min. 100 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
	Masivní stropy 	1000 mm šířka Délka ∞ Ø 500 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	1250 mm šířka Délka ∞ Ø 500 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	450 × 450 mm Ø 300 mm min. 150 mm 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	600 mm šířka Délka ∞ min. 150 mm 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	700 mm šířka Délka ∞ min. 150 mm 30: 200 mm 60: 200 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	Ø 250 mm min. 150 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
	Lehké příčky 		1200 × 2000 mm 2000 × 1200 mm Ø 500 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	450 × 500 mm Ø 300 mm min. 100 mm 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	1000 × 1000 mm min. 100 mm 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	840 × 570 mm 570 × 840 mm min. 100 mm 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	Ø 250 mm min. 100 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
Instalace	Kabely 	✓ všechny Ø	✓ všechny Ø	✓ Ø 80 mm	✓ všechny Ø	✓ Ø 80 mm	✓ Ø 80 mm
	Kabelový svazek 	✓ Ø 100 mm kabel Ø 21 mm	✓ Ø 100 mm kabel Ø 20 mm	✓ Ø 100 mm kabel Ø 21 mm	✓ Ø 150 mm kabel Ø 20 mm	✓ Ø 100 mm kabel Ø 21 mm	✓ Ø 100 mm kabel Ø 21 mm
	Trubky Kupa 	✓ M63 kabel Ø 22 mm	✗	✓ M40	✗	✓ M40	✓ M16
	Svazek trubek Kupa 	✗	✗	✓ Ø 80 mm	✗	✓ Ø 80 mm	✗
	Ocelová instalační trubka 	✓ M63 kabel Ø 22 mm	✗	✓ M16	✗	✓ M16	✓ M16
	Kabelové nosné systémy 	✓ všechny	✓ všechny	✓ všechny	✓ všechny	✓ všechny	✓ všechny
	Vysokofrekvenční vedíčo 	✓ RFS „HELIFLEX" Typ HCA…-…J	✗	✗	✗	✗	✗
	Ocelové trubky s vnější izolací 	✓ ocel Ø 159 mm měď Ø 88,9 mm	✓ ocel Ø 159 mm měď Ø 88,9 mm	✓ ocel Ø 88,9 mm měď Ø 88,9 mm	✗	✓ ocel Ø 88,9 mm měď Ø 88,9 mm	✗
	Plastové trubky 	✓ Ø 200 mm	✓ Ø 160 mm	✓ Ø 50 mm	✗	✓ Ø 50 mm	✗
	Plastové kanály 	✗	✗	✗	✓ 210 × 100 mm	✗	✗
	Kovové kanály 	✗	✗	✗	✓ 210 × 80 mm	✗	✗
	Podlahové kanály překryté nazdinou 	✗	✗	✓ 350 × 50 mm	✗	✓ 350 × 50 mm	✗
	Otevřené podlahové kanály 	✗	✗	✓ 600 × 160 mm	✗	✓ 600 × 160 mm	✗
	Úchytky v ocelové trubce 	✗	✗	✓ Ø 300 mm	✓ Ø 200 mm	✗	✗

max. rozměr · min. tloušťka stěny · doba odolnosti v minutách; závisí na tloušťce přepážky

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017










PYROPLUG® Box Rámová ucpávka	PYROPLUG® Shell Ucpávka do jádrových vrtů	PYROPLUG® Mini Malá ucpávka	PYROCOMB® Trubková manžeta	PYROCOMB® Tubes Elektro ucpávka	PYROCOMB® Intube Obalová trubka	PYROMIX® Screed Malá ucpávka	PYROLIQ® Zalévací hmota
500 × 500 mm skupina min. 100 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 200 mm	Ø 80 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	Ø 80 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	Ø 400 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	Ø 125 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	1200 × 2000 mm skupina min. 100 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 300 mm	100 × 100 mm Ø 100 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	Lodě a pobřežní systémy Schváleno pro všechny typy lodních kabelů s třídou požární odolnosti A60 podle rezoluce IMO A.754 Mezinárodní schválení Germanischen Lloyd (GL) Hamburk (bez schválení pro stavební konstrukce)
500 × 500 mm skupina min. 150 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 200 mm	Ø 80 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	Ø 80 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	Ø 400 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 150 mm	Ø 125 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 150 mm	640 mm šířka Délka ∞ min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 300 mm 120: 300 mm	100 × 100 mm Ø 100 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	
500 × 500 mm skupina min. 100 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 200 mm	Ø 80 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	Ø 80 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	Ø 160 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	Ø 125 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	Ø 120 mm min. 100 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 300 mm		
✓ všechny Ø	✓ všechny Ø	✓ Ø 16 mm	✗	✗	✓ Ø 80 mm	✓ všechny Ø	✓ všechny Ø
✓ Ø 100 mm kabel Ø 21 mm*	✓ Ø 50 mm	✗	✗	✗	✓ Ø 107 mm kabel Ø 21 mm	✗	✗
✓ M20	✗	✗	✗	✓ M63 kabel Ø 21 mm	✓ M32 kabel Ø 21 mm	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✓ Ø 125 mm	✓ Ø 107 mm	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓ ocel* Ø 200 mm měď* Ø 100 mm
✗	✗	✗	✓ Ø 400 mm	✗	✓ 2 × Ø 20 mm	✗	✓ Ø 200 mm
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

* bez izolační vzdálenosti



Maltová přepážka PYROMIX®

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování maltové přepážky PYROMIX®

Popis systému – maltová přepážka PYROMIX®	24
Princip instalace - maltová přepážka PYROMIX®	25



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – maltová přepážka PYROMIX®



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.

PYROMIX® je speciální malta neobsahující minerální vlákna, jež slouží k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek. V závislosti na přídavku 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. Porézní konzistence umožňuje snadno provádět dodatečné instalace.

Přednosti systému

- Možnost kombinování mnoha instalací
- Mnoho přípustných izolací tras, dokonce i Armaflex nebo Foamglas
- Neobsahuje minerální vlákna
- Možnost použití vlnovodů
- Dobrá přilnavost k podkladu
- Lze používat i se stavebními díly s nízkou tloušťkou
- Požadovanou konzistenci je možné upravit přidáním vody
- Snadné provádění dodatečných instalací

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - maltová přepážka PYROMIX®



S90

Speciální minerální malta, tvrdá přepážka

Třída protipožární odolnosti	S90
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-2046
Zkušební norma	DIN 4102, část 9
Malta do zdiva dle DIN EN 998-2	Třída 2,5

Rozměry přepážky v centimetrech

Stavební díl	**Masivní stěna**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	15
Min. tloušťka přepážky	15	15
Max. šířka otvoru	100 (200)	100
Max. výška otvoru	200 (100)	-
Max. plocha přepážky	2 m²	neomezeně
Max. délka	-	neomezeně

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.



Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

05 BSS Masterkatalog länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování měkké přepážky PYROPLATE® Fibre

Popis systému – měkká přepážka PYROPLATE® Fibre	28
Princip instalace - měkká přepážka PYROPLATE® Fibre	29

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – měkká přepážka PYROPLATE® Fibre



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



Použijte schválenou izolaci trasy pro kovové trubky.



Nanesení konečného nátěru na povrch a instalace.



Upevnění trubkových manžet pro hořlavé trubky z obou stran stěny pomocí závitových tyčí.



Kombinovaná přepážka s označením, vhodná pro různé profese.



Zajištění měkkých překážek ve stropech proti vstupu.

OBO PYROPLATE® Fibre je přepážka z minerálních vláken neboli měkká přepážka. Jádrem systému je deska z minerální plsti, předem opatřená ablační hmotou odolnou proti vlhkosti. Protipožární nátěr desky v případě požáru napění a vytvoří izolující uhlíkovou pěnu. Tato pěna společně s deskami z minerální plsti účinným způsobem zabrání přenosu ohně a kouře. Podle stavebně technického schválení se přepážkou smějí kromě kabelů a vedení vést současně také trubky z oceli, mědi nebo z různých plastů. OBO PYROPLATE® Fibre je tudíž kombinovaná přepážka pro různé profese. Pro trubková vedení jsou potřebná dodatečná protipožární opatření (izolace tras a manžety trubky).

Přednosti systému

- Možnost kombinování mnoha instalací
- Mnoho schválených izolací tras
- Malá tloušťka přepážky – „deska na desce“
- Deska předem opatřená povrchovou úpravou a koncovým nátěrem, opticky čistá
- Povrchová úprava odolná proti vlhkosti
- Snadné provádění dodatečných instalací

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - měkká přepážka PYROPLATE® Fibre



S90

Deska z minerální plsti opatřená ablační hmotou ASX, měkká přepážka

Třída protipožární odolnosti	S90
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-2047
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

Rozměry přepážky v centimetrech

Stavební díl	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Min. tloušťka přepážky	10	10	15
Max. šířka otvoru	120/200	120/200	125
Max. výška otvoru	200/120	200/120	-
Max. plocha přepážky	2,4 m²	2,4 m²	neomezeně
Max. délka	-	-	neomezeně

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.



Protipožární pěna PYROSIT® NG

Pomůcka pro projektování protipožární pěny PYROSIT® NG

Popis systému – protipožární pěna PYROSIT® NG	32
Princip instalace - protipožární pěna PYROSIT® NG	33
Popis systému – protipožární pěna PYROSIT® NG do podlahových kanálů	34
Princip instalace - protipožární pěna PYROSIT® NG do podlahových kanálů	35



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – protipožární pěna PYROSIT® NG



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



Pěnu naneste odzadu dopředu, zbytky případně odstraňte.



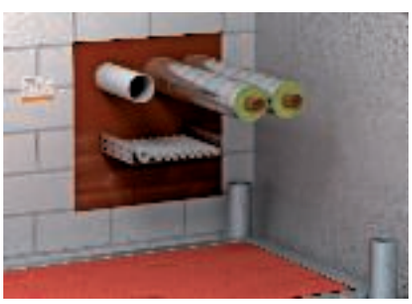
Použijte schválenou izolaci trasy pro kovové trubky



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.

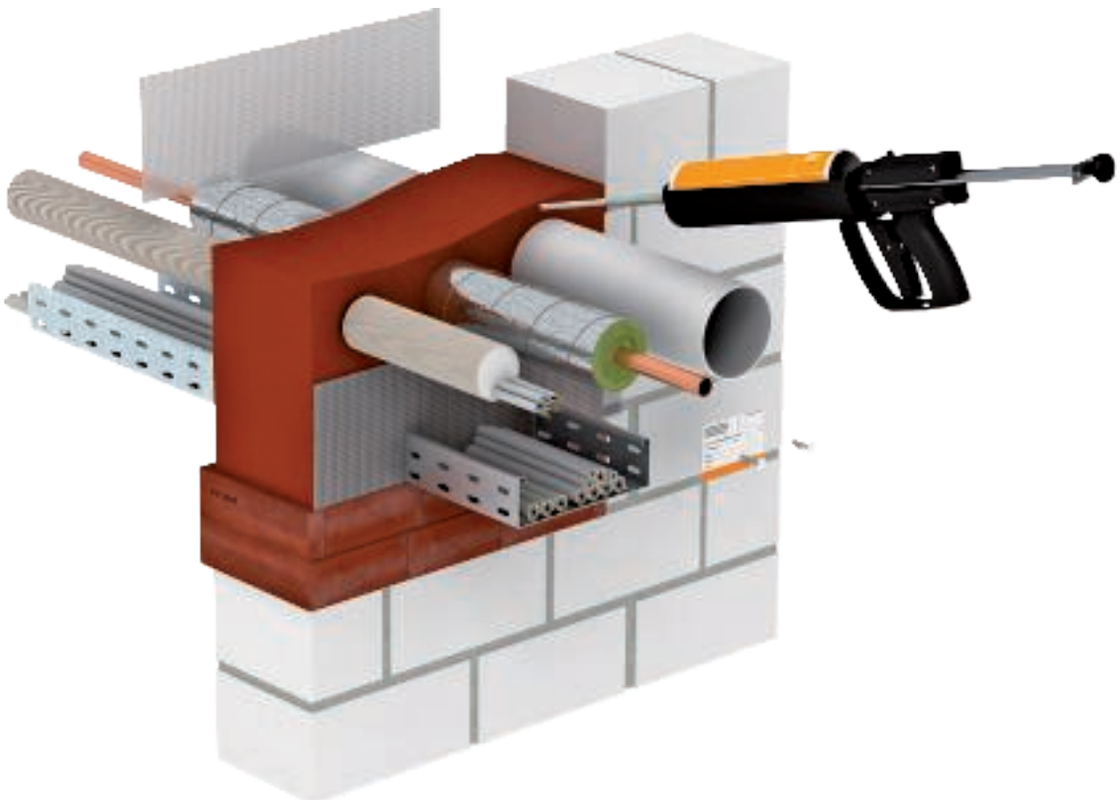
Protipožární pěna PYROSIT® NG přináší mnoho výhod při používání i zpracování. Dvousložkový materiál vytváří díky speciálnímu složení velice homogenní místní pěnové překážky. Chemická reakce je optimálně přizpůsobena všem požadavkům. Dobrá přilnavost k podkladu zamezuje vytékání pěny z otvoru. Práci lze bez problémů přerušovat za účelem kontroly. PYROSIT® NG má po skončení reakce měkkou konzistenci, která umožňuje velice snadno provádět dodatečné instalace.
Přepážkou se kromě kabelů a vedení smějí současně vést také trubky z oceli, mědi nebo z různých plastů. OBO PYROSIT® NG proto představuje kombinovanou přepážku pro různé profese.

Přednosti systému

- Snadné zpracování, a to i při krátkém přerušení práce
- Dobrá přilnavost k podkladu
- Výtěžnost pěny až 2,1 litru na kartuši
- Měkká konzistence – snadné provádění dodatečných instalací
- Nevyžaduje úpravu povrchu
- Instalace bez prachu a vláken
- Možnost kombinování mnoha instalací
- Mnoho schválených izolací tras
- Akumulátorová vytlačovací pistole pro rozsáhlé projekty
- Elektroinstalační trubky do M40, osazené kabely nebo prázdné
- Hořlavé trubky do Ø 50 mm lze protahovat bez dodatečných opatření
- Možnost natírání disperzními barvami
- Možnost dodatečné povrchové úpravy na ochranu před vlivy okolního prostředí

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - protipožární pěna PYROSIT® NG



EI120

Dvousložková protipožární pěna, pěna zpracovávaná na místě

Třída protipožární odolnosti	do EI120	do EI120
Průkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň	Sdružení kantonských pojistitelů proti požáru VKF, Bern
Číslo schválení	ETA-11/0527	VKF 22552, 22553, 22554, 22555
Zkušební norma	EN 1366 část 3	EN 1366 část 3
Aditivní vlastnosti		
Tepelná propustnost	Fraunhofer IBP Stuttgart	P1-001/2012; P1-002/2012
Vzduchová propustnost / odolnost proti tlaku	ift Rosenheim	11-003694-PR01/02/03
Zvuková izolace	HfT Stuttgart	122-007-04P-186a

Rozměry přepážky v centimetrech

Stavební díl	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Min. tloušťka přepážky (EI90/EI120)	20/25	20/25	20/25
Min. tloušťka přepážky (EI30/EI60)	14,4	14,4	14,4
Max. velikost otvoru	45 × 50; Ø 30	45 × 50; Ø 30	45 × 45; Ø 30
Max. plocha přepážky	0,23 m²	0,23 m²	0,2 m²

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Popis systému – protipožární pěna PYROSIT® NG do podlahových kanálů



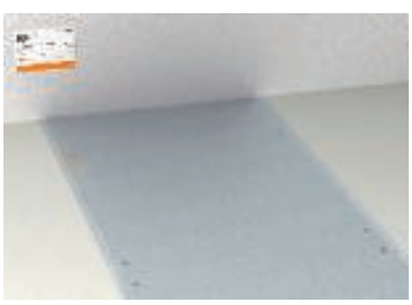
Neviditelná přepážka v podlahových kanálech zalitých mazaninou



Použití směšovací trubky s prodloužením k nanesení protipožární pěny



Označená podlahová přepážka opatřená prázdnou rezervní trubkou



Neviditelná přepážka v podlahových kanálech uložených v mazanině



Nanesení protipožární pěny přímo pod stěnu



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

Protipožární pěna OBO PYROSIT® NG je rychlá a snadno použitelná protipožární přepážka kabelových průchodů pro použití v podlahových kanálech. Pokud v rámci elektroinstalace prochází podlahový kanál pod stěnami s požárně-technickou klasifikací, musí být znovu utěsněn proti šíření kouře a ohně.
U otevřeného kanálového systému se za tímto účelem na obou stranách stěny sundá víko kanálu a z obou stran se nanese pěna. PYROSIT® NG je ideální řešení pro podlahové kanály zalité mazaninou: Montáž se provádí z podlahových krabic, které se nacházejí na obou stranách stěny. Za účelem pozdějších dodatečných instalací je možné zapěnit také plastové instalační trubky.

Přednosti systému

- Případy použití pokryty znaleckým stanoviskem
- Snadné zpracování, a to i při krátkém přerušení práce
- Dobrá přilnavost k podkladu, a to i na kovových kanálech
- Výtěžnost pěny až 2,1 litru na kartuši
- Měkká konzistence – snadné provádění dodatečných instalací
- Možnost zapěnit zároveň i prázdné trubky plnící funkci rezervního otvoru
- Nevyžaduje úpravu povrchu
- Instalace bez prachu a vláken

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - protipožární pěna PYROSIT® NG do podlahových kanálů



EI120

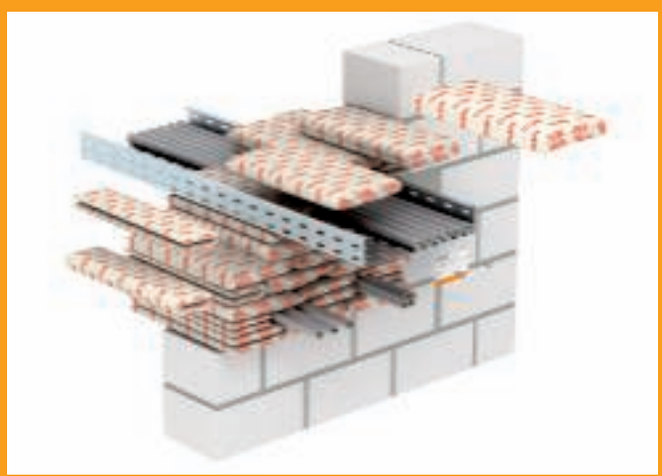
Dvousložková protipožární pěna, pěna zpracovávaná na místě

Třída protipožární odolnosti	do EI120	do EI120
Průkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň ve spojení s požárně-technickým stanoviskem	Sdružení kantonských pojistitelů proti požáru VKF, Bern
Číslo schválení	ETA-11/0527	VKF 22552, 22553, 22554, 22555
Zkušební norma	EN 1366 část 3	EN 1366 část 3

Rozměry přepážky v centimetrech

	Zalité mazaninou,	**Uložení v mazanině (otevřené)**
Min. tloušťka přepážky	20 (2 x 10)	20
Max. velikost kanálu	35 x 5	60 x 16
Min. tloušťka mazaniny	3,5	-
Vzdálenost podlahových krabic	neomezeně	-

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.



Podušková přepážka PYROBAG®

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování poduškové přepážky PYROBAG®

	Popis systému – podušková přepážka PYROBAG®	38
	Princip instalace - podušková přepážka PYROBAG®	39
	Popis systému – podušková přepážka PYROBAG® do kanálů pro ukládání vedení	40
	Princip instalace - podušková přepážka PYROBAG® do kanálů pro ukládání vedení	41



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – podušková přepážka PYROBAG®



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

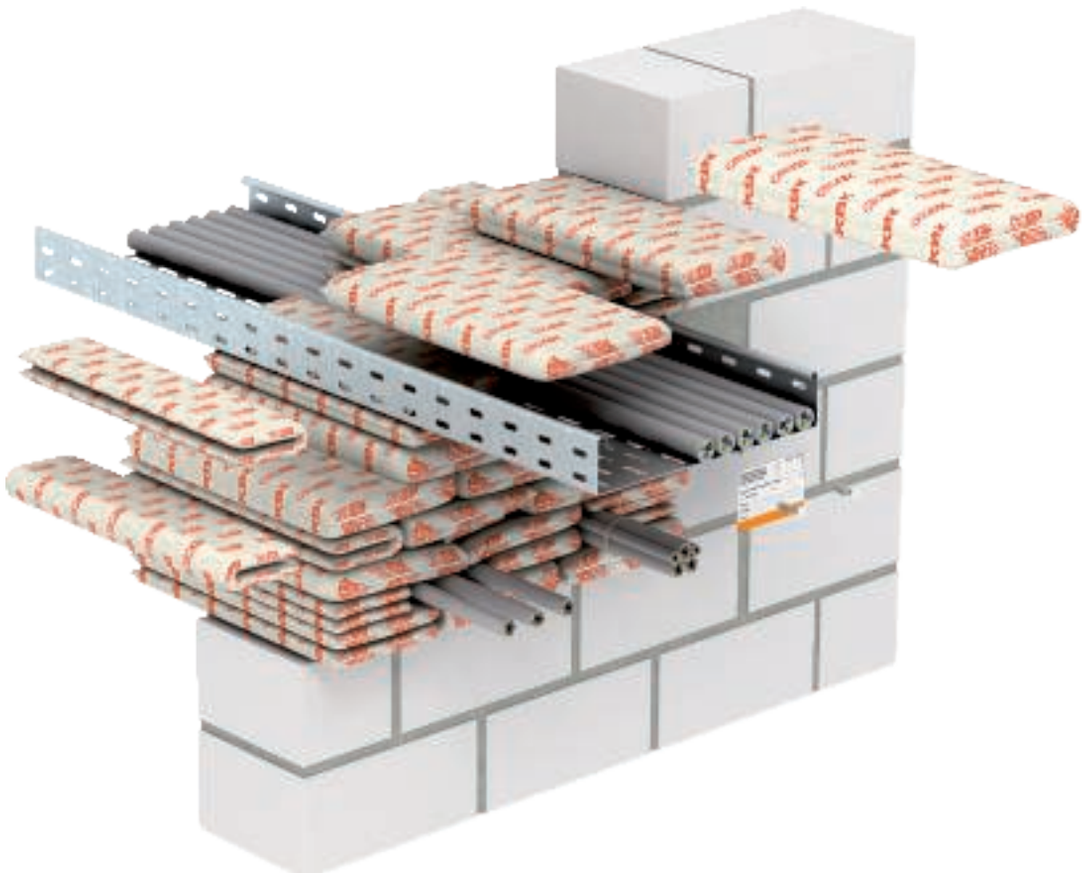
Libovolně tvarovatelné kabelové protipožární polštáře OBO KBK se ideálně hodí ke snadné, rychlé, naprosto čisté a bezprašné montáži protipožární přepážky kabelových průchodů PYROBAG®. Polštáře lze použít k trvalému nebo časově omezenému přepažení ve stěnách a stropech, např. ve fázi přestavby. Dodatečnou instalaci dalších kabelů je možno provést rychle, čistě a velmi ekonomicky, neboť polštáře lze použít opakovaně. Polštáře jsou zhotoveny z husté a mechanicky pevné skelné tkaniny s hustými oky se speciální výplní. Povlak a výplň neobsahují azbest ani minerální vlákna, jsou odolné vůči povětrnostním vlivům i vodě.

Přednosti systému

- Snadná, rychlá, čistá a bezprašná montáž
- Nevyžaduje nátěr ani stěrkovou hmotu
- Ideální řešení pro případ častých dodatečných instalací
- Pro trvalé i časově omezené přepážky
- Odolná vůči povětrnostním vlivům i vodě
- Neobsahuje minerální vlákna

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - podušková přepážka PYROBAG®



S90

Poduška ze skelných vláken se speciální protipožární výplní

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

Rozměry přepážky v centimetrech

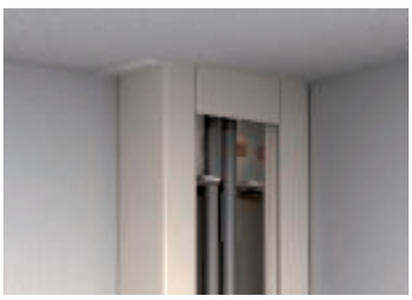
Stavební díl	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Min. tloušťka přepážky	35	35	35
Max. šířka otvoru	100	100	60
Max. výška otvoru	150	100	-
Max. plocha přepážky	1,5 m²	1,0 m²	neomezeně
Max. délka	-	-	neomezeně

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Popis systému – podušková přepážka PYROBAG® do kanálů pro ukládání vedení



Podušky umístěné v kanálu



Přídržný úhelník proti sklouznutí při svislém uspořádání



Nenápadné umístění identifikačního štítku

Protipožární přepážka kabelových průchodů PYROBAG® s protipožárními polštáři na ochranu kabelů OBO KBK představuje ideální řešení pro přepážky v kanálech pro ukládání vedení z PVC a kovu. Pomocí libovolně tvarovatelných kabelových protipožárních polštářů lze přepážku namontovat velmi jednoduše, rychle a zcela čistě a bez prachu.
Polštáře se montují pouze dovnitř kanálů, a protipožární přepážka kabelových průchodů proto zvenku není vidět – předpoklad bezvadné instalace kabelových kanálů, na jejichž vzhled jsou zpravidla kladeny zvláštní požadavky. Polštáře jsou použitelné pro trvalé nebo časově omezené přepažení ve stěnách a stropech. Dodatečnou instalaci dalších kabelů je možno provést rychle, čistě a velmi ekonomicky, neboť polštáře lze použít opakovaně.

Přednosti systému
- Ideální řešení pro přepážky v plastových a kovových kanálech pro ukládání vedení
- Z vnějšku neviditelná přepážka uvnitř kanálu
- Nemá negativní vliv na vzhled kanálové instalace
- Snadná, rychlá, čistá a bezprašná montáž
- Nevyžaduje nátěr ani stěrkovou hmotu
- Kdykoli lze provádět dodatečné instalace

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - podušková přepážka PYROBAG® do kanálů pro ukládání vedení



S90

Poduška ze skelných vláken se speciální protipožární výplní

Třída protipožární odolnosti	S90
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-1119
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

Rozměry přepážky v centimetrech

Stavební díl	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Min. tloušťka přepážky	35	35	35
Max. velikost kovového kanálu	21x10	21x10	21x10
Max. velikost plastového kanálu	21x8	21x8	21x8

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.



Řada pěnových materiálů PYROPLUG®

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Obsah – pomůcka pro projektování řady pěnových materiálů PYROPLUG®

Tvárnice PYROPLUG® Block	44
Tvárnice PYROPLUG® Block do podlahových kanálů	46
Ucpávka PYROPLUG® Peg	48
Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box	50
Obalové trubky PYROPLUG® Shell	52
Malá přepážka PYROPLUG® Mini	54



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému tvárnic PYROPLUG® Block



Montáž bloků zařízntutých 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



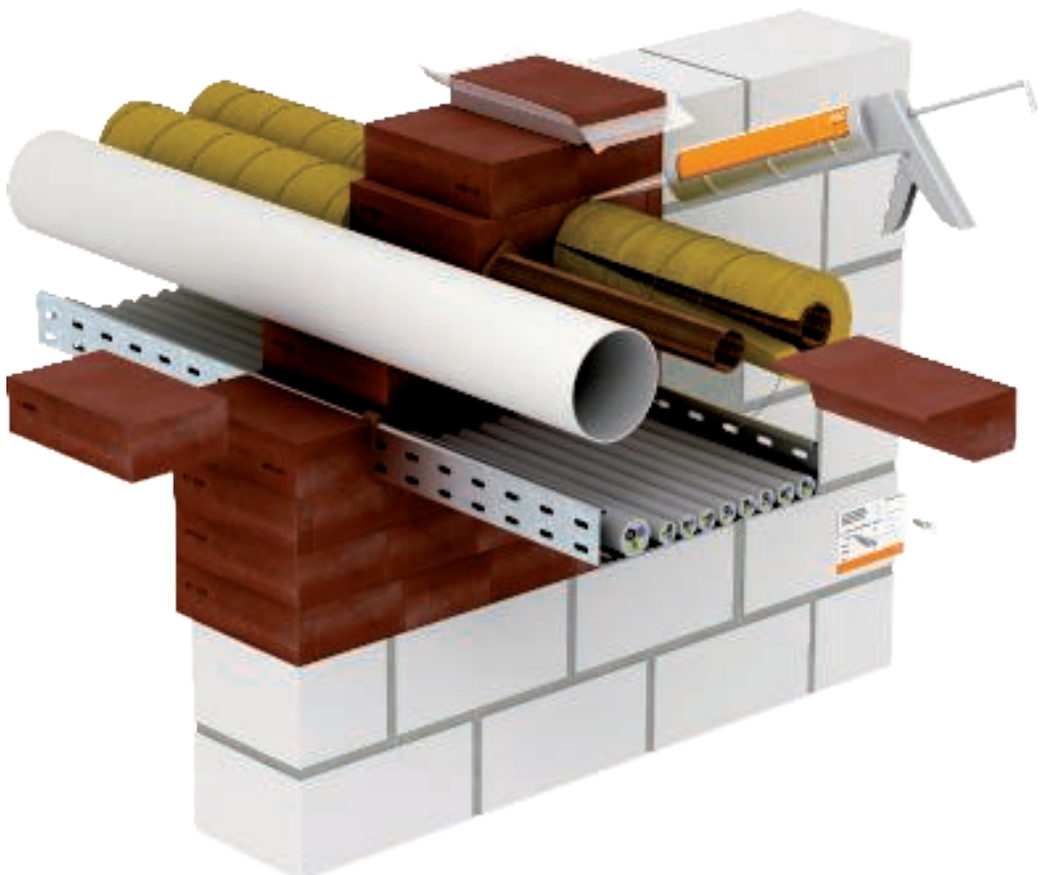
Těsná vestavba bloků do prostupu stropem

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.

Přednosti systému
- Kombinovaná přepážka
- Provádění hořlavých trubek bez doplňkových opatření
- Provádění nehořlavých trubek s izolací trasy
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace
- Stěrková hmota k uzavírání zbytkových spár PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)
- Možnost natírání disperzními barvami
- Jednostranná montáž
- Možnost dodatečné povrchové úpravy na ochranu před vlivy okolního prostředí
- Dle ETA lze kombinovat s protipožární pěnou PYROSIT® NG

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace tvárnic PYROPLUG® Block



S90 EI120

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivy

Třída protipožární odolnosti	S90	Až EI 120
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň
Číslo schválení	Z-19.15-1849	ETA-15/0803
Zkušební norma	DIN 4102, část 9	EN 1366 část 3
Aditivní vlastnosti		
Tepelná propustnost	Fraunhofer IBP Stuttgart	P1-001/2012; P1-002/2012
Vzduchová propustnost / odolnost proti tlaku	ift Rosenheim	11-003694-PR01/02/03
Zvuková izolace	HfT Stuttgart	122-007-04P-186a

Rozměry přepážky v centimetrech

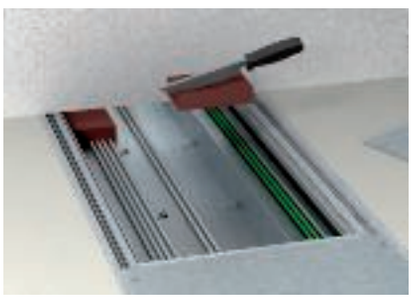
Stavební díl	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Min. tloušťka přepážky	20	20	20
Max. šířka otvoru	100	84 (57)	70
Max. výška otvoru	100	57 (84)	-
Max. plocha přepážky	1,0 m²	0,48 m²	neomezeně
Max. délka	-	-	neomezeně

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

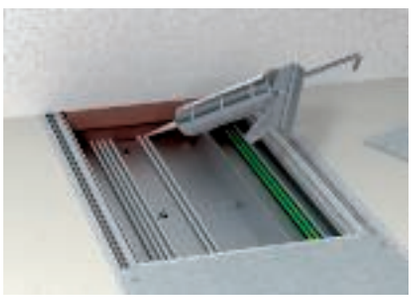
Popis systému tvárnic PYROPLUG® Block do podlahových kanálů



Neviditelná přepážka v podlahových kanálech uložených v mazanině



Úprava pěnových bloků nožem.



Uzavření zbytkových spár stěrkovou hmotou FBA-SP.



Neviditelná přepážka v podlahových kanálech zalitých mazaninou



Zaříznutí úzkých pruhů pro komory kanálu.



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

Protipožární přepážka kabelových průchodů OBO PYROPLUG® Block je ideální kabelová přepážka pro použití v podlahových kanálech. Pokud v rámci elektroinstalace prochází podlahový kanál pod stěnami s požárně-technickou klasifikací, musí být znovu utěsněn proti šíření kouře a ohně.
U otevřeného kanálového systému se za tímto účelem na obou stranách stěny sundá víko kanálu a z obou stran se nanesou požadované bloky. Montáž protipožární přepážky kabelových průchodů PYROPLUG® Block u podlahových kanálů zalitých mazaninou lze provést pouze z podlahových krabic, které se nacházejí na obou stranách stěny. Dodatečné instalace je možné velmi snadno zhotovit odstraněním jednotlivých bloků.

Přednosti systému
- Montáž přímo do podlahového kanálu
- Neviditelná protipožární přepážka kabelových průchodů
- Montáž prázdných trubek připravených na dodatečné instalace
- Montáž bez prachu a vláken
- Stěrková hmota k uzavírání zbytkových spár PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace tvárnic PYROPLUG® Block do podlahových kanálů



S90

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivy

Třída protipožární odolnosti	S90
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín, ve spojení s požárně-technickým stanoviskem
Číslo schválení	Z-19.15-1849
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

Rozměry přepážky v centimetrech

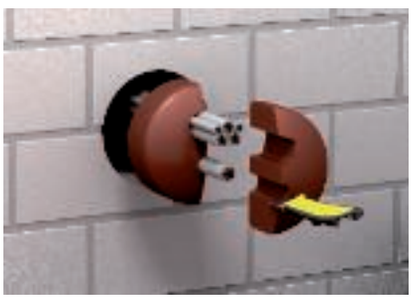
	Zalití mazaninou	**Uložení v mazanině (otevřené)**
Min. tloušťka přepážky	40 (2 x 20)	20
Max. velikost kanálu	35 x 5	60 x 16
Min. tloušťka mazaniny	3,5	-
Vzdálenost podlahových krabic	neomezeně	-

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Popis systému ucpávky PYROPLUG® Peg



Zařízntutí ucpávek při osazení kabelů na okraji vyvrtaného otvoru.



Zaříznuté ucpávky vtlačte do vyvrtaného otvoru.



Zaříznutí a montáž ucpávek do stopů.



Uzavření zbytkových spár stěrkovou hmotou FBA-SP při plném osazení.



V případě dodatečné instalace ucpávku opatrně nařízněte nebo provrtejte.

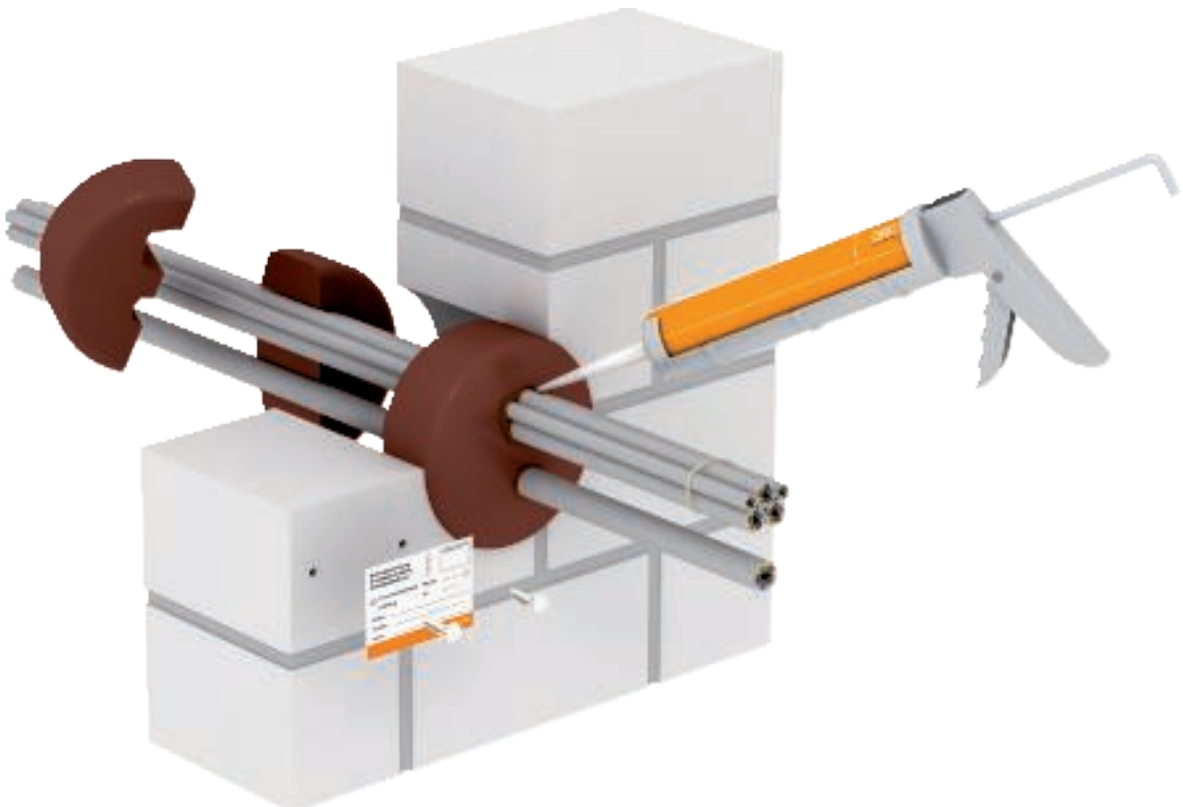
Ke zhotovení protipožární přepážky kabelových průchodů OBO PYROPLUG® Peg jsou k dispozici ucpávky FBA v osmi různých velikostech.
Jsou zhotoveny z trvale pružné pěny s uzavřenými póry. Ucpávky FBA představují ideální způsob uzavření vyvrtaných otvorů.
Systém přepážek PYROPLUG® Peg lze bez problémů použít 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.

Přednosti systému

- Ideální řešení pro jádrové vrtání do masivních stěn a betonových stropů
- Možnost tvorby skupin
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace
- Stěrková hmota k uzavírání zbytkových spár PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace ucpávek PYROPLUG® Peg



S90 EI120

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivy

Třída protipožární odolnosti	S30/S90	Až EI 120
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň
Číslo schválení	Z-19.15-1558	ETA-15/0701
Zkušební norma	DIN 4102, část 9	EN 1366 část 3
Aditivní vlastnosti		
Tepelná propustnost	Fraunhofer IBP Stuttgart	
Vzduchová propustnost / odolnost proti tlaku	ift Rosenheim	
Zvuková izolace	HfT Stuttgart	

Rozměry přepážky v centimetrech

Stavební díl F30	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	5	7,5	15
Min. tloušťka přepážky	12	12	12
Max. Ø vyvrtaného otvoru	24	24	24
Stavební díl F90	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Min. tloušťka přepážky	15	15	15
Max. Ø vyvrtaného otvoru	25	25	25

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Popis systému přepážky do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box



Vložení děleného rámu do lehkých příček bez dodatečného ostění



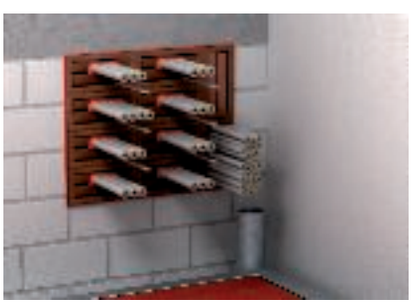
Montáž rámu u již instalovaných kabelů



Přesné zařízntutí vnitřních dílů a vložení do rámu



Konečné uzavření spár při plném osazení stěrkovou hmotou FBA-SP



Skupinové uspořádání schránek

Protipožární přepážka kabelových průchodů OBO PYROPLUG® Box je zvláštní systém pro jednoduchou montáž protipožárních kabelových přepážek do lehkých příček. Montáž do masivních stěn a masivních stropů je také možná a přípustná. Systém přepážek sestává z dvoudílného rámu a dvou odpovídajících vnitřních dílů. Nadměrné osazení rámu kabely a vedeními není možné, neboť vnitřní plocha schránky činí přesně 60 % vnější plochy. Využitelná plocha odpovídá maximálně přípustnému osazení kabely.

Přednosti systému

- Ideální řešení pro protipožární přepážky kabelových průchodů v lehkých příčkách
- Nevyžaduje ostění
- Možnost plného osazení kabely
- Možnost uspořádání rámů po skupinách
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace
- Stěrková hmota k uzavírání zbytkových spár PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace přepážky do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box



S90

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivy

Třída protipožární odolnosti	S30/S90	S30/S90
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín	Sdružení kantonských pojistitelů proti požáru VKF, Bern
Číslo schválení	Z-19.15-1557	VKF 18817
Zkušební norma	DIN 4102, část 9	DIN 4102, část 9

Rozměry přepážky v centimetrech

Stavební díl F30	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	5	7,5	15
Min. tloušťka přepážky	12	12	12
Max. šířka otvoru	50	50	50
Max. výška otvoru	50	50	-
Max. délka	-	-	50
Stavební díl F90	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Min. tloušťka přepážky	20	20	20
Max. šířka otvoru	50	50	50
Max. výška otvoru	50	50	-
Max. délka	-	-	50

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Popis systému obalových trubek PYROPLUG® Shell



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

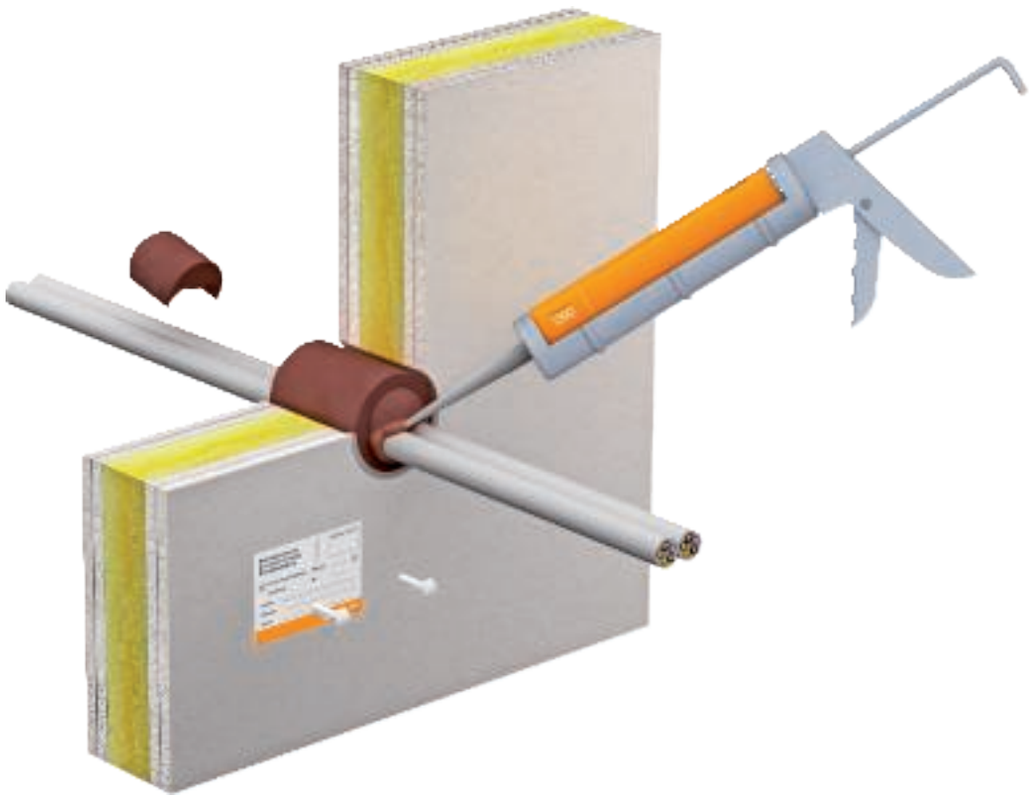
Protipožární přepážka kabelových průchodů OBO PYROPLUG® Shell je ideální řešení pro snadnou a rychlou instalaci malých kruhových kabelových přepážek do lehkých přepážkách.
Systém přepážek sestává z obalové trubky a dvou vhodných ucpávek. Poměr mezi vnějším a vnitřním průměrem obalové trubky navíc účinně zamezuje nadměrnému osazení kabely a vedeními.

Přednosti systému

- Ideální řešení pro protipožární přepážky kabelových průchodů v lehkých příčkách
- Možnost skupinového uspořádání obalových trubek
- Možnost plného osazení kabely
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace
- Stěrková hmota k uzavírání zbytkových spár PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace obalových trubek PYROPLUG® Shell



S90

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivy

Třída protipožární odolnosti	S30/S90	S30/S90
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín	Sdružení kantonských pojistitelů proti požáru VKF, Bern
Číslo schválení	Z-19.15-1559	VKF 18815
Zkušební norma	DIN 4102, část 9	DIN 4102, část 9

Rozměry přepážky v centimetrech

Stavební díl F30	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	5	7,5	15
Min. tloušťka přepážky	10	10	10
Stavební díl F90	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Min. tloušťka přepážky	10	10	10

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému malé přepážky PYROPLUG® Mini



Uzavření otvoru stěrkovou hmotou FBA-SP



Použití malé obalové trubky FBA-DR v lehkých přepážkách



Úplné osazení malé obalové trubky

Protipožární přepážka kabelových průchodů OBO PYROPLUG® Mini představuje rychlý a snadný způsob instalace malých kruhových kabelových přepážek. Sestává z jednosložkové stěrkové hmoty PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP).
Přepažení lze instalovat i do lehkých příček. Ke zhotovení ostění se používají prázdné malé obalové trubky FBA-DR. Vnitřní prostor těchto trubkových přírub se smí zcela osadit. Stěrkovou hmotou je třeba vyplnit pouze zbývající spáry.

Přednosti systému
- Jen jedna složka: stěrková hmota PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)
- Jednoduché řešení pro malé kruhové protipožární přepážky kabelových průchodů ve stěnách a stropech
- Možnost montáže do lehkých příček v kombinaci s malou obalovou trubkou
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace malé přepážky PYROPLUG® Mini



S90

Jednosložková protipožární hmota na bázi disperze

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

Rozměry přepážky v centimetrech

Stavební díl	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Min. tloušťka přepážky	10	10	15
Max. Ø vyvrtaného otvoru	8	8	8

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.



Trubková manžeta PYROCOMB®

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování trubkové manžety PYROCOMB®

Popis systému – protipožární přepážka kabelových průchodů PYROCOMB® Tubes	58
Princip instalace - protipožární přepážka kabelových průchodů PYROCOMB® Tubes	59
Popis systému – trubková přepážka PYROCOMB®	60
Princip instalace - trubková přepážka PYROCOMB®	61

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – protipožární přepážka kabelových průchodů PYROCOMB® Tubes



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



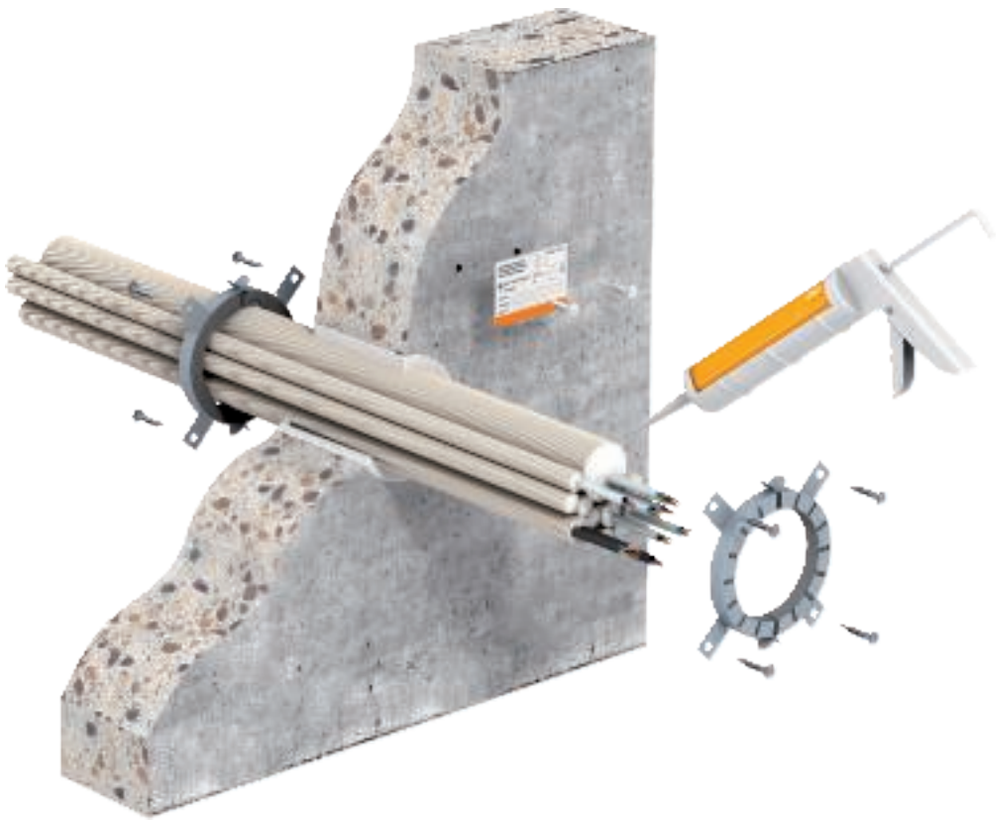
Označená přepážka pro svazky instalačních trubek

Kabelová přepážka PYROCOMB® Tubes sestává z několika velikostí trubkových manžet typu TCX ze systému PYROCOMB®. Umožňuje tak snadno zhotovit přepážky pro svazky pevných nebo pružných elektroinstalačních trubek z plastu. 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 napění a za vzniku velkého tlaku přitlačí měknoucí svazky. Tím se v případě požáru spolehlivě zabrání přenosu ohně a kouře.

Přednosti systému
- Snadné řešení pro svazky elektroinstalačních trubek
- Průměr svazku až 125 mm
- Maximální průměr trubek ve svazku M63
- Pevné a ohebné trubky
- Trubky obsazené kabely (max. Ø 21 mm) nebo prázdné
- Uzavření prostoru mezi trubkami a kruhových mezer intumescentní hmotou DSX

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - protipožární přepážka kabelových průchodů PYROCOMB® Tubes



S90 EI120

Manžeta s plechovým pouzdrem a protipožárními vložkami

Třída protipožární odolnosti	S90	do EI120
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň
Číslo schválení	Z-19.15-2031	ETA-12/0207
Zkušební norma	DIN 4102, část 9	EN 1366 část 3

Rozměry přepážky v centimetrech

Data S90	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Max. Ø svazku trubek	12,5	12,5	12,5
Data EI120	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Max. Ø svazku trubek	12,5	12,5	12,5

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Popis systému – trubková přepážka PYROCOMB®



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

Trubkové manžety typu TCX ze systému PYROCOMB® lze použít jako samostatné přepažení hořlavých trubek (například sanitárních trubek odpadní vody). Montáž se provádí pomocí kovových kotev na obou stranách stěny. Stropní průchody se opatří ze spodní strany pouze jednou trubkovou manžetou. V lehkých přepážkách lze použít závitové tyče s pomocí průvlekové montáže.
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 PYROCOMB® se smějí používat také k přepažení plastových trubek v systémech PYROMIX® a PYROPLATE® Fibre.

Přednosti systému
- Celá řada schválených materiálů trubek
- Možnost šikmého provedení (do 39°)
- Není třeba odstraňovat zvukovou izolaci na trubkách
- „Štíhlá“ konstrukce trubkových manžet
- Velikost trubkové manžety smí být o tři stupně větší než průměr protahované trubky
- Mnohostranné využití v různých systémech

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace trubkové přepážky PYROCOMB®



R90 EI240

Manžeta s plechovým pouzdrem a protipožárními vložkami

Třída protipožární odolnosti	R90	do EI240
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín	Evropské technické schválení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.17-2036	ETA-12/0182
Zkušební norma	DIN 4102, část 11	EN 1366 část 3

Rozměry přepážky v centimetrech

Data S90	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Max. Ø trubky	20	20	25
Data EI120	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Max. Ø trubky	20	16	20

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.



Obalová trubka PYROCOMB® Intube

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování obalové trubky PYROCOMB® Intube

Popis systému – obalová trubka PYROCOMB® Intube	64
Princip instalace - obalová trubka PYROCOMB® Intube	65
Popis systému – poloskořepina PYROCOMB® Intube	66
Princip instalace - poloskořepina PYROCOMB® Intube	67



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – obalová trubka PYROCOMB® Intube



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

Se systémem přepážek PYROCOMB® Intube je velice snadné zhotovovat přepážky v masivních stropech nebo stěnách i v lehkých příčkách. Za tímto účelem stačí secvaknout obě poloviny obalové trubky a uložit je do malty v jádrovém vrtu. Obalové trubky se pak uzavřou těsněními a povrch se uzavře požární hmotou ASX. Kabely přitom není třeba opatřovat povrchovou úpravou. Vnitřní povrchová úprava přepážky PYROCOMB® Intube se v případě požáru napění a plně uzavře průřez otvoru. Bezpečně tak zamezí přenosu ohně a kouře.

Přednosti systému

- Neobsahuje vlákna
- Nejsnadnější instalace, i v případě již instalovaných vedení
- Snadná dodatečná instalace
- Kabely není třeba opatřovat povrchovou úpravou
- 100% obsazení vnitřního prostoru
- Plastové elektroinstalační trubky do velikosti M32
- Možnost skupinového uspořádání
- Vodotěsná vnitřní povrchová úprava – možnost zalití obalové trubky

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - obalová trubka PYROCOMB® Intube



EI120

Poloskořepina s vnitřní povrchovou úpravou

Třída protipožární odolnosti	Až EI 120
Průkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	ETA-13/0904
Zkušební norma	EN 1366-3

Rozměry přepážky v centimetrech

Samostatné uspořádání			
Stavební díl	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	12,5
Vzdálenosti mezi obalovými trubkami	6	6	6
Skupinové uspořádání			
Stavební díl	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Vzdálenosti mezi obalovými trubkami při skupinovém uspořádání (zamaltování hmotou PYROMIX)	0,3	0,3	1,0
Max. rozměry otvoru pro skupinové uspořádání			
Šířka	120	120	64
Výška	200	200	-
Délka	-	-	neomezeně

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Popis systému – poloskořepina PYROCOMB® Intube



Montáž poloskořepiny



Umístění poloskořepiny do otvoru v přepážce



Přizpůsobení pěnové ucpávky vedením



Zatření povrchů ablační hmotou ASX nepropouštějící zplodiny hoření



Poloskořepina kompletně instalovaná v maltové přepážce PYROMIX®



Poloskořepina kompletně instalovaná v měkké přepážce PYROPLATE® Fibre

Systém přepážek PYROCOMB® Intube je velice vhodný pro montáž do prostorů pod podlahou Za tímto účelem se kolem vedení umisťuje poloskořepina, která se v ploše přepážky zajišťuje lepicí páskou. Poloskořepina se pak z jedné strany uzavře pěnovou ucpávkou a povrch se opatří požární hmotou ASX. Přepážku lze volitelně zhotovit buď pomocí maltové přepážky PYROMIX®, nebo měkké přepážky PYROPLATE® Fibre. Kabely přitom není třeba opatřovat povrchovou úpravou. Vnitřní povrchová úprava přepážky PYROCOMB® Intube se v případě požáru napění a plně uzavře poloskořepinu. Bezpečně tak zamezí přenosu ohně a kouře.

Přednosti systému

- Obzvláště vhodný do prostorů pod podlahou
- Je zapotřebí jen jednostranného uzavření
- Neobsahuje vlákna
- Nejsnadnější instalace, i v případě již instalovaných vedení
- Snadná dodatečná instalace
- Kabely není třeba opatřovat povrchovou úpravou
- 100% obsazení vnitřního prostoru
- Plastové elektroinstalační trubky do velikosti M32
- Možnost skupinového uspořádání
- Vodotěsná vnitřní povrchová úprava – možnost zalití obalové trubky

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - poloskořepina PYROCOMB® Intube



EI120

Poloskořepina s vnitřní povrchovou úpravou

Třída protipožární odolnosti	Až EI 120
Průkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	ETA-13/0904
Zkušební norma	EN 1366-3

Rozměry přepážky v centimetrech

Samostatné uspořádání		
Stavební díl	Masivní stěna	Lehká přepážka
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10
Vzdálenosti mezi obalovými trubkami	6	6

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.



Systém zalévací hmoty PYROLIQ®

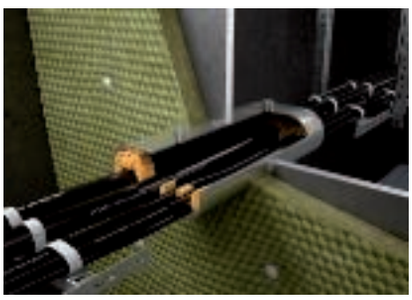
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LI Export_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování systému zalévací hmoty PYROLIQ®

Popis systému - zalévací hmota PYROLIQ®	70
Princip instalace - systém zalévací hmoty PYROLIQ®	71

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému - zalévací hmota PYROLIQ®



Bobtnavé moduly vložte jako ztracené bednění do obou čelních stran. Kabely a trubky je nutné rozprostřít pomocí bobtnavých modulů a umístit je tak, aby od sebe byly odděleny.



Bobtnavé moduly napusťte impregnační kapalinou. Nabobtnáním vznikne ztracené bednění.



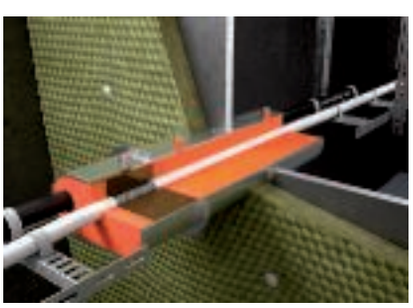
Řádně rozmíchanou zalévací hmotu nalijte nálevkou do prostupu. Vytečení hmoty zamezují bobtnavé moduly.



V případě uložení plastových trubek je třeba trubky před zalitím zalévací hmotou obložit dvěma vrstvami izolačních pásů a tyto pásy upevnit. Pak trubku protáhněte středem prostupu.



Na ochranu stropních přepážek proti slané vodě, olejům a chemikáliím je bezpodmínečně nutné použít těsnicí hmotu určenou do venkovního prostoru. V případě rámců zaplněných vodou použijte těsnicí hmotu odpuzující vodu.



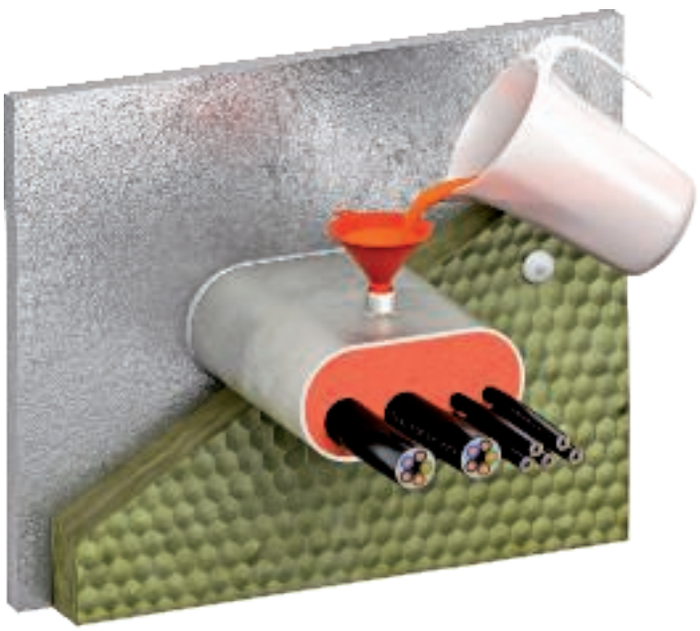
Při použití v aplikacích s nároky na elektromagnetickou kompatibilitu k přepážce upevněte dodatečnou podpěru, kterou zalijte vodivou těsnicí hmotou. Zhotovíte tak vodivé propojení mezi ocelovým tělesem a stíněním kabelu.

Průmysl, lodní stavitelství nebo offshore aplikace – v nejnáročnějším prostředí je nejspolehlivější metodou zalití vedení. Systém zalévací hmoty PYROLIQ® nepropouští plyn ani vodu a je odolný proti požáru. Vysokou bezpečnost dokládá třída protipožární odolnosti A60 dle námořních zkušebních kritérií a - certifikace organizací DNV GL. Přepážka je vodotěsná do tlaku 2,5 baru a neprodyšná do tlaku 30 milibarů.
Ve srovnání s modulárními přepážkami nevyžaduje aplikace hmoty PYROLIQ® projektování a její používání je velice snadné a bezpečné.

Přednosti systému
- Snadné používání, malý počet zdrojů chyb
- Nevyžaduje náročné projektování
- Nepropouští plyn ani vodu a je odolný proti požáru
- Malý počet komponent, snadné skladování
- Schválen pro všechny typy lodních kabelů
  Různé plastové a kovové trubky
- Lze použít v přepážkách a palubách
  z ocelových a hliníkových součástí

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace systému zalévací hmoty PYROLIQ®





30 mbar | 2,5 bar | A60 | GL

Zalévací hmota, nepropouští plyn ani vodu a je odolná proti požáru

Třída	A60	
Vodotěsnost	2,5 baru	
Neprodyšnost	30 milibarů	
	Kabel	**Trubky**
Certifikáty	Type Approval DNV GL EC Certificates (Modul B+D) 95 500-14 HH, 11 103-14 HH, 11 105-14 HH	Type Approval DNV GL EC Certificates (Modul B+D) 11 101-14 HH, 11 102-14 HH, 11 104-14 HH
Zkušební standardy	SOLAS 74-Regulation II-2.9 IMO-Resolution A.754(18) IMO-Resolution MSC. 61(67) IMO-Resolution MSC. 307(88), clause 8	SOLAS 74-Regulation II-2/18.1.1, II-2/9.3.1 IMO-Resolution A.754(18) IMO-Resolution MSC. 308(88) MSC/Circ 916, MSC/Circ 1004, MSC/Circ 1276
Schválená média	Lodní a námořní kabely všech druhů	Trubky z oceli a CuNiFe do DN 200 Měděné trubky do DN 100 Plastové trubky z ABS, PVC, PE, PP do DN 200 Vícevrstvé kompozitní trubky do DN 32 Svazkové trubky z ušlechtilé oceli do 23 mm Trubky GRP do 34 mm

Rozměry přepážky v centimetrech

Rozměry	**Přepážka (stěna)**	**Paluba (strop)**
Kruhové, hranaté, oválné provedení min./ max.	9 × 9 / 50 × 25	9 × 9 / 50 × 25
Tloušťka přepážky / délka zalití min.	23/18	20,5/18
Utěsnění min.	—	1
Materiál	**Ocel**	**Hliník**
Tloušťka stavebního dílu / tloušťka rámu min.	0,45 +0,05	0,6 +0,05

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 40 %. Platí údaje z uvedených certifikátů.
Třída protipožární odolnosti A60 jen ve spojení se schválenou izolací instalovanou stavebníkem.



**Bandáž,
malá přepážka a jednotlivé kabely
dle MLAR (předpis SRN)**

Pomůcka pro projektování malé přepážky, bandáže a jednotlivých kabelů dle vzorové směrnice o požárně-technických požadavcích na vedení (MLAR)

	Popis systému – protipožární přepážka kabelových průchodů Conlit® Bandage	74
	Princip instalace - protipožární přepážka kabelových průchodů Conlit® Bandage	75
	Popis systému – malá přepážka PYROMIX® Screed	76
	Princip instalace - malá přepážka PYROMIX® Screed	77
	Popis systému – samostatné kabely dle MLAR s intumescentní hmotou	78
	Princip instalace samostatných kabelů dle vzorové směrnice MLAR s intumescentní hmotou	79



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Přehled systému - protipožární přepážka kabelových průchodů Conlit® Bandage



Příprava kabelové přepážky



Instalace protipožární bandáže



Upevnění bandáže ovinovacím drátem



Uzavření zbývajícího otvoru v přepážce maltou a montáž identifikačního štítku



Instalace protipožární bandáže s nulovou vzdáleností od trubkové přepážky Rockwool Conlit

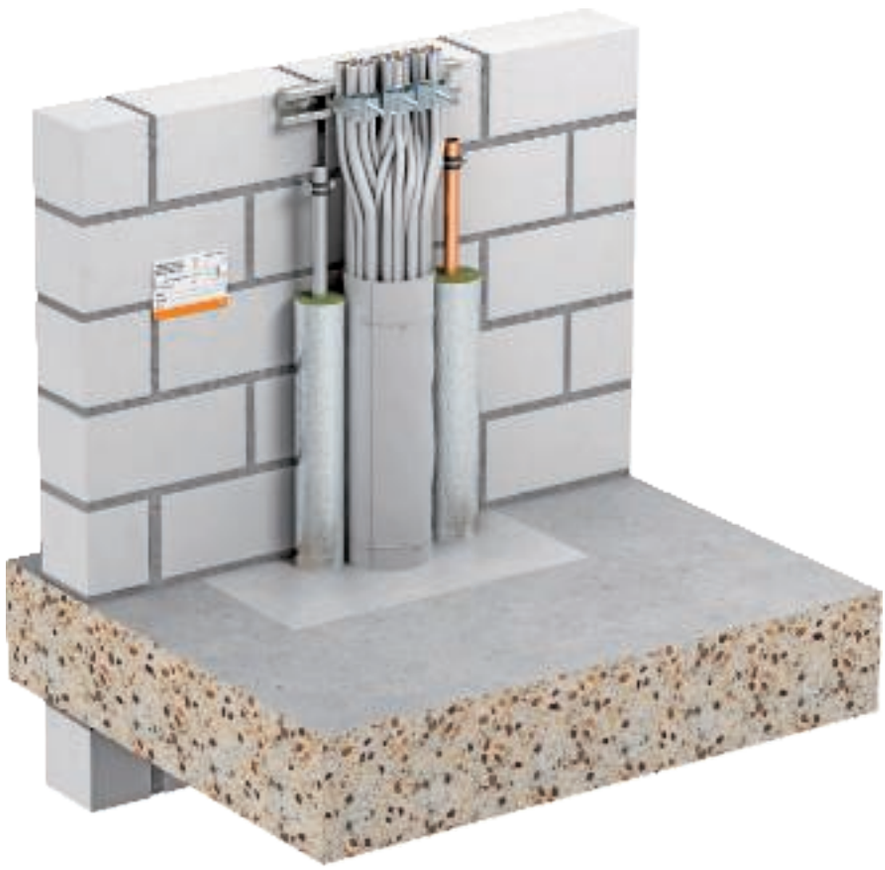
Protipožární bandáž typu CL-KS se v budovách používá jako protipožární přepážka průchodů jednotlivých kabelů a svazků kabelů a elektroinstalačních trubek. Materiál se v případě požáru napění a izoluje požární úseky po dobu max. 90 minut. Přepážka sestává z flexibilní bandáže upevňované drátem. Protipožární přepážka kabelových průchodů se vyznačuje rychlou a snadnou montáží. Při obalování kabelů je nutné dát pozor na to, kolikrát je třeba kabel daným médiem ovinout (svazky kabelů a pevné elektroinstalační trubky nejméně ve dvou vrstvách, ohebné trubky nejméně ve třech vrstvách). Podrobné informace najdete ve schválení. Bandáž lze používat v nulové vzdálenosti od trubkových přepážek firmy Rockwool.

Přednosti systému

- Nulová vzdálenost od trubkových přepážek firmy Rockwool
- Rychlá a snadná montáž
- Kabelová přepážka s nízkými prostorovými nároky
- Flexibilní provedení
- Materiál odolný proti stárnutí
- Svazky kabelů a elektroinstalačních trubek do průměru 10 mm

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - protipožární přepážka kabelových průchodů Conlit® Bandage



S90

Protipožární přepážka kabelových průchodů Conlit® Bandage

Třída protipožární odolnosti	S 90
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně technické osvědčení
Číslo schválení	Z-19.15-1877
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

Rozměry přepážky v centimetrech

Třída protipožární odolnosti 30	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	5	7,5	15
Min. délka ovinutí	70 (2× 35) + tloušťka stavebního dílu*	70 (2× 35) + tloušťka stavebního dílu*	70 (2× 35) + tloušťka stavebního dílu*
Max. Ø kabelové přepážky	10	10	10
Třída protipožární odolnosti F30	**Masivní stěna**	**Lehká přepážka**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	10	10	15
Min. délka ovinutí	70 (2× 35) + tloušťka stavebního dílu*	70 (2× 35) + tloušťka stavebního dílu*	70 (2× 35) + tloušťka stavebního dílu*
Max. Ø kabelové přepážky	10	10	10

*Tloušťka součástí musí v prostoru přepážky činit min. 10 cm.

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

Popis systému – malá přepážka PYROMIX® Screed



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

Malá přepážka PYROMIX® Screed sestává jen ze dvou složek: z intumescentní hmoty OBO typu DSX a z minerální vlny MIW. Nehořlavá minerální vlna má bod tání ≥ 1000 °C a slouží jako základ kabelové přepážky. Po ucpání otvoru se nakonec jeho obě strany uzavřou intumescentní hmotou DSX.
V případě požáru hmota napění a zabrání průniku ohně a kouře. Prostřednictvím procesu napěnění se navíc uloženým kabelům odebírá teplo a omezuje se vedení tepla skrz měděné žíly.

Přednosti systému
- Velmi jednoduché složení
- Potřebujete jen dvě složky
- Levné, schválené hmoty
- V kartuších nebo v kbelíku
- Složky lze použít v dalších systémech
- Splňuje požadavky MLAR na tzv. usnadnění

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - malá přepážka PYROMIX® Screed



S90

Malá přepážka z minerálních vláken a protipožární stěrkové hmoty

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

Rozměry přepážky v centimetrech

Stavební díl	**Masivní stěna**	**Masivní strop**
Min. tloušťka stavebního dílu	15	15
Min. tloušťka přepážky	15	15
Max. velikost otvoru	10 × 10; Ø 10	10 × 10; Ø 10
Max. plocha přepážky	0,01 m²	0,01 m²

Maximálně přípustné osazení plochy otvoru instalacemi: 60 %. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Popis systému – samostatné kabely dle MLAR s intumescentní hmotou



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

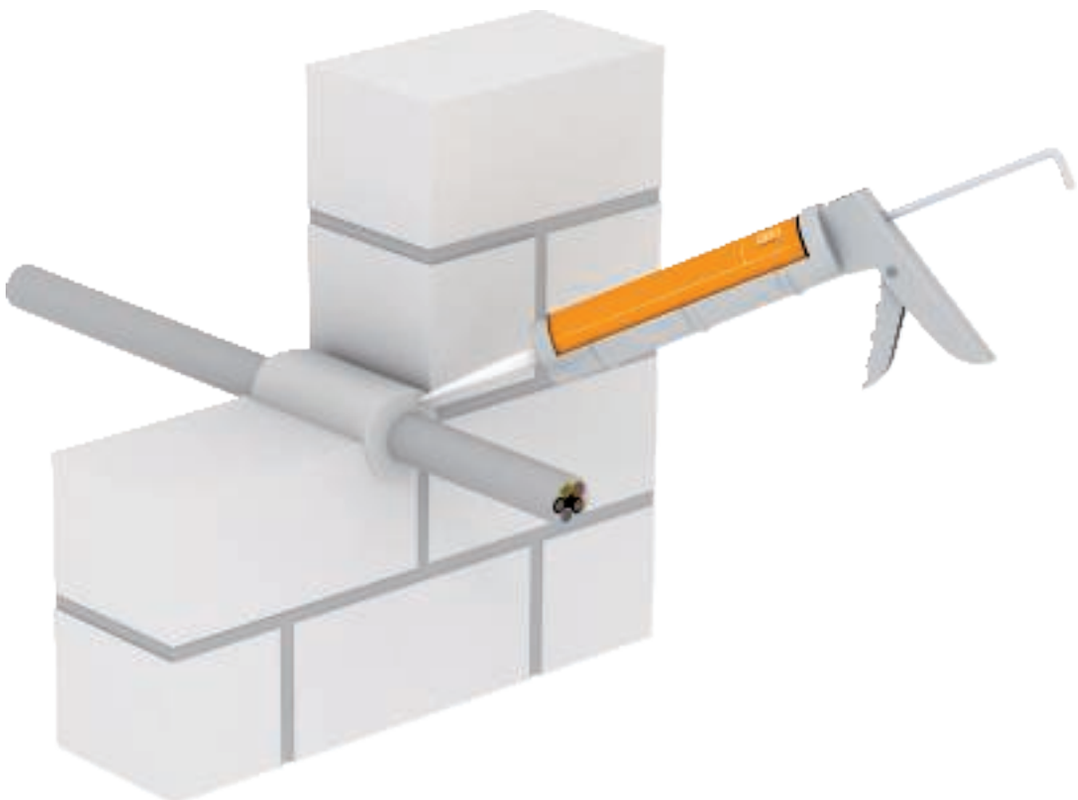


U lehkých přepážkách stačí na obou stranách vyplnit dvojité desky

Intumescentní hmotu OBO typu DSX lze dle směrnic o požárně-technických požadavcích na vedení použít k vyplnění otvorů v průchodech jednotlivých kabelů nebo několika kabelů malého průřezu uložených vedle sebe a procházejících požárně dělicími stěnami nebo stropy.
Kruhová spára okolo kabelu se přitom musí v celé tloušťce stěny uzavřít protipožární stěrkovou hmotou. V případě požáru hmota napění a zabrání průniku ohně a kouře. Prostřednictvím procesu napěnění se navíc uloženým kabelům odebírá teplo a omezuje se vedení tepla skrz měděné žíly.

Přednosti systému
- Výhodná, schválená hmota
- Snadná manipulace
- V kartuších nebo v kbelíku
- Komponenta pro další systémy

Princip instalace - samostatné kabely dle vzorové směrnice MLAR s intumescentní hmotou



F30 F60 F90

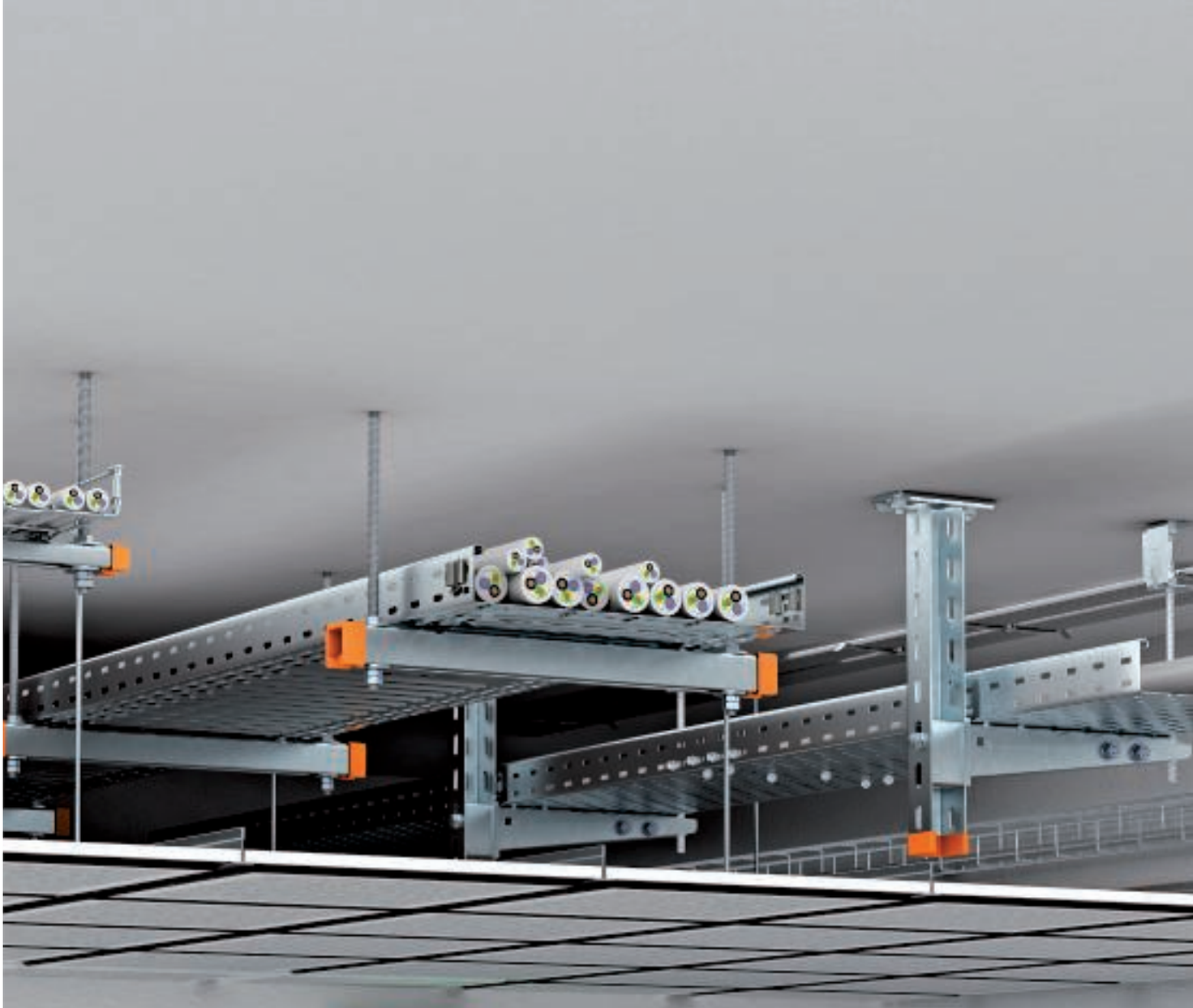
Intumescentní hmota na bázi disperze

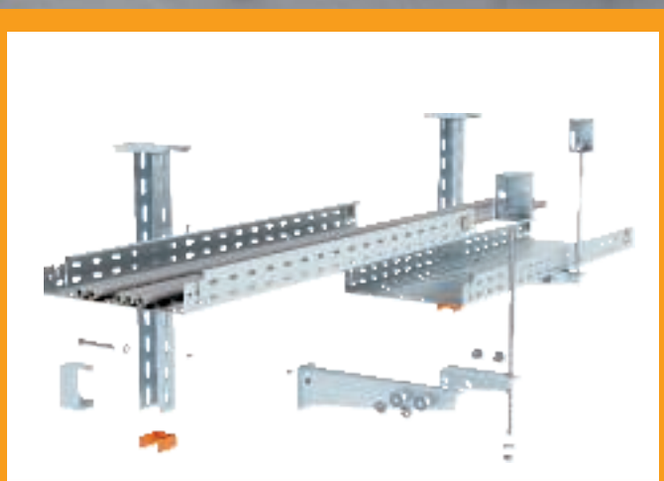
Třída stavebních hmot	B2 – normálně hořlavý
Průkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.11-1991
Zkušební norma	řada ČSN 4102

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 centimetrech. Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.





Instalace do únikových cest

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest

Kabelový žlab RKS-Magic®	82
Kabelové žlaby MKS-Magic® a MKS	90
Kabelové žlaby SKS-Magic® a SKS	98
Mřížový žlab GR-Magic®	106
Svazkový držák Grip M	114
Kovová kabelová spona	116



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – kabelový žlab RKS-Magic®



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



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu

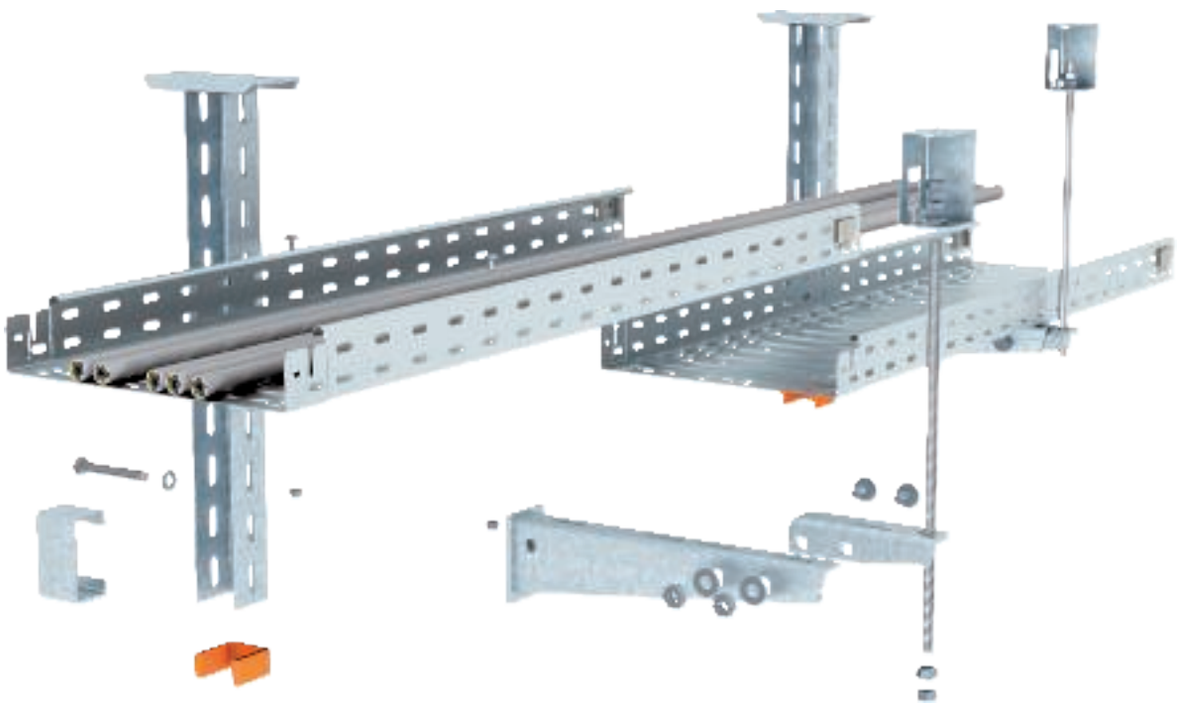


Montáž zajišťovacích závitových tyčí na konec výložníku pomocí připojovacího úhelníku

Pro případ požáru byla při ukládání kabelů pomocí kabelových žlabů RKS-Magic® prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem 30 minut. Otestovaný úložný systém lze namontovat pod strop nebo na stěnu. Aby se v případě požáru zabránilo zalomení výložníků, je na jejich konci namontováno zajištění závitovou tyčí.
Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba kabelové žlaby volit v závislosti na existující vzdálenosti od protipožárního podhledu. Tyto vzdálenosti jsou dokumentovány v protokolu o zkoušce. Při logickém zohlednění parametrů, které jsou v něm uvedeny, lze realizovat i vícevrstvé varianty.

Přednosti systému
- Schválený úložný systém
- Montáž na stěnu a strop
- Do šířky žlabu 300 mm možnost dvouvrstvé montáže s výložníky umístěnými na jedné straně a rozpětím podpěr 1,5 m
- Do šířky žlabu 400 mm možnost dvouvrstvé montáže s výložníky umístěnými na jedné straně a rozpětím podpěr 1,0 m
- Do šířky žlabu 400 mm možnost dvouvrstvé montáže s výložníky umístěnými na obou stranách a rozpětím podpěr 1,5 m
- Maximální zatížení systému kabely 120 kg/m
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního podhledu
- Možnost plného osazení kabelových žlabů
- Různé šířky kabelových žlabů

Princip instalace - kabelový žlab RKS-Magic®



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu	05/130301-02
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry při montáži na strop

Šířka kabelového žlabu	Max. zatížení kabely	Max. vzdálenost podpěr	Min. vzdálenost „a“
200 mm	30 kg/m	1,5 m	180 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Šířka kabelového žlabu	**Max. zatížení kabely**	**Max. vzdálenost podpěr**	**Min. vzdálenost „a“**
200 mm	30 kg/m	1,0 m	80 mm
300 mm	40 kg/m	1,0 m	120 mm
400 mm	60 kg/m	1,0 m	120 mm

Pozor!
Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 nebo ČSN 73 0895!

Použité součásti – kabelový žlab RKS-Magic®



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži pod hrubý strop se závěsem U, výložníkem AWF a zajištěním závitovými tyčemi.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 15 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Kabelový žlab	RKSM 6... FS	1	2	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6X15 F	2	4	4
Závěs US 5	US 5 K ... FT	1	1	1
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F ... FT	1	2	2
Rozpěrka	DSK 45 FT	1	2	1
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10X90 F	1	2	1
Závitová tyč	2078 M12 1m G	1	2	2
Spojka	12005 M12 G	0	1	0
Pro protipožární třmen	BSB FT	1	1	2

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem; dvě vrstvy při rozpětí podpěr 1,5 m a s výložníky umístěnými na jedné straně omezeny na šířku maximálně 300 mm; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži na stěnu s výložníkem AWF a zajištěním závitovými tyčemi

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 15 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

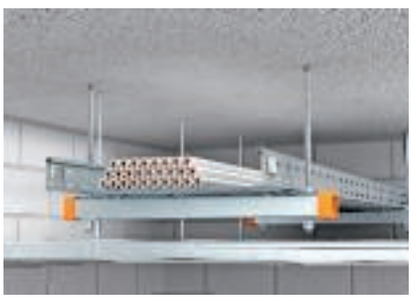
Kabelový žlab	RKSM 6... FS	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	1	2
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F... FT	1	2
Závitová tyč	2078 M12 1m G	1	2
Spojka	12005 M12 G	0	1
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem; dvě vrstvy při rozpětí podpěr 1,5 m a s výložníky umístěnými na jedné straně omezeny na šířku maximálně 300 mm; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.

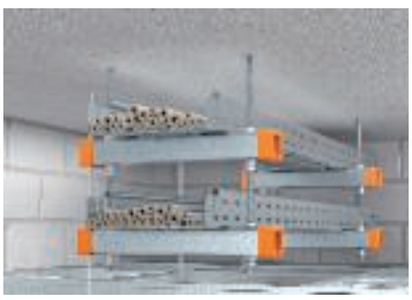


Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest

Popis systému – kabelový žlab RKS-Magic®



Jednovrstvá montáž na strop nad zavěšeným protipožárním podhledem



Montáž na strop ve dvou vrstvách nad zavěšeným protipožárním podhledem



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu



Svěrné upevnění nosníku zajišťuje vysokou zatížitelnost



Bezšroubové spojení míst styku, stačí jen přehnout spojky ve dně

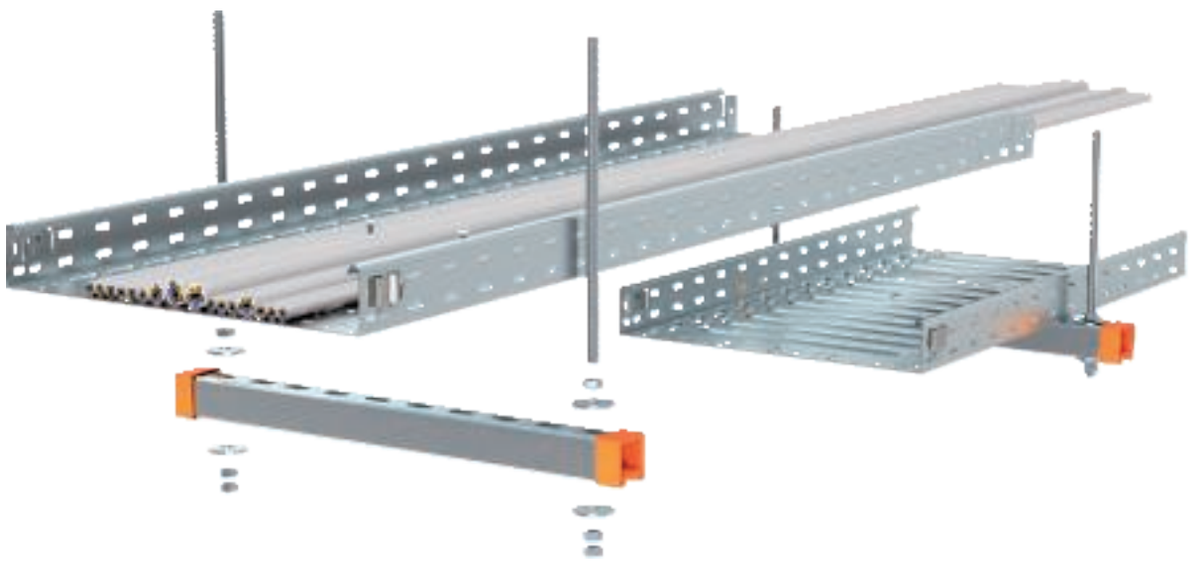
Pro případ požáru byla při použití kabelových žlabů RKS-Magic® prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem v délce 30 minut.
Úložný systém sestává z montážní lišty MS21L nebo MS41L s oboustranným zavěšením na závitové tyče připevněné ke stropu. Při zachování přípustného tahového napětí v závitových tyčích v případě požáru je možné dvouvrstvé uspořádání kabelových žlabů.
Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba kabelové žlaby volit v závislosti na existující vzdálenosti od protipožárního podhledu. Tyto charakteristické hodnoty deformace různých kabelových žlabů jsou odpovídajícím způsobem dokumentovány.

Přednosti systému

- Schválený úložný systém
- Prostorově nenáročná montáž pod strop
- Do šířky žlabu 300 mm možnost dvouvrstvé montáže při rozpětí podpěr 1,5 m
- Do šířky žlabu 400 mm možnost dvouvrstvé montáže při rozpětí podpěr 1,0 m
- Maximální zatížení systému kabely 120 kg/m
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního podhledu
- Možnost plného osazení kabelových žlabů
- Různé šířky kabelových žlabů

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - kabelový žlab RKS-Magic®



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu	05/130301-01
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

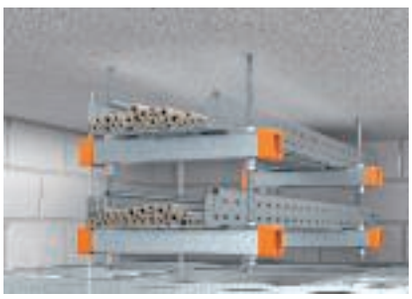
Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry

Šířka kabelového žlabu	Max. zatížení kabely	Max. vzdálenost podpěr	Min. vzdálenost „a“
100 mm	15 kg/m	1,5 m	70 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	180 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Šířka kabelového žlabu	**Max. zatížení kabely**	**Max. vzdálenost podpěr**	**Min. vzdálenost „a“**
100 mm	15 kg/m	1,0 m	30 mm
200 mm	30 kg/m	1,0 m	80 mm
300 mm	45 kg/m	1,0 m	120 mm
400 mm	60 kg/m	1,0 m	120 mm

Pozor!
Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 nebo ČSN 73 0895!

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Použité součásti – kabelový žlab RKS-Magic®



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži pod hrubý strop na příčný profil U, se zavěšením na závitové tyče

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 15 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Kabelový žlab	RKSM 6... FS	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4
Montážní lišta	MS 21 L ... FS	1	2
Ochranný kryt	MS 21 SK OR SP	2	4
Montážní lišta	MS 41 L ... FS	1	2
Montážní lišta	MS 41 L ... 2FS	1	2
Ochranný kryt	MS 21 SK OR SP	2	4
Závitová tyč	2078 M12 1m G	2	4
Spojka	12005 M12 G	0	2

Montážní lišta MS 21 L ... FS pro šířky 100/200 mm při vzdálenosti podpěr 1,0 m.
Montážní lišta MS 41 L ... 2FS pro šířky 300/400 mm při vzdálenosti podpěr 1,0 m a šířky 100/200 mm při vzdálenosti podpěr 1,5 m.
Montážní lišta MS 41 L ... FS pro šířky 100/200 mm při vzdálenosti podpěr 1,5 m.
Dvě vrstvy při vzdálenosti podpěr 1,5 m omezeny na šířku maximálně 300 mm; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.



Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest

Popis systému – kabelový žlab MKS-Magic® a MKS



Zavěšení na strop v jedné vrstvě



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



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu



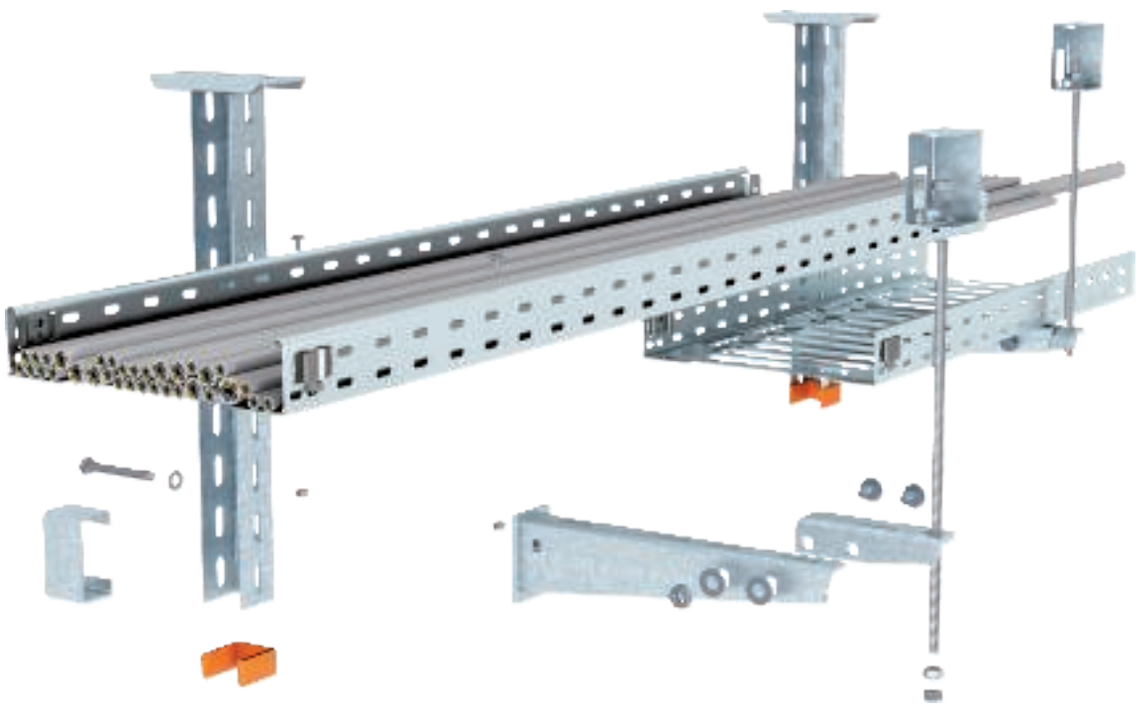
Bezšroubové spojení míst styku, stačí jen přehnout spojky ve dně

Pro případ požáru byla při použití kabelových žlabů MKS-Magic® a MKS prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem v délce 30 minut. Otestovaný úložný systém lze namontovat pod strop nebo na stěnu. Aby se v případě požáru zabránilo zalomení výložníků, je na jejich konci namontováno zajištění závitovou tyčí.
Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba kabelové žlaby volit v závislosti na existující vzdálenosti od protipožárního podhledu. Tyto vzdálenosti jsou dokumentovány v protokolu o zkoušce. Při logickém zohlednění parametrů, které jsou v něm uvedeny, lze realizovat i vícevrstvé varianty.

Přednosti systému
- Schválený úložný systém
- Montáž na stěnu a strop
- Do šířky žlabu 300 mm možnost dvouvrstvé montáže s výložníky umístěnými na jedné straně
- Do šířky žlabu 400 mm možnost dvouvrstvé montáže s výložníky umístěnými na obou stranách
- Maximální zatížení systému kabely 90 kg/m
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního podhledu
- Možnost plného osazení kabelových žlabů
- Různé šířky kabelových žlabů

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - kabelový žlab MKS-Magic® a MKS



Ohnivzdorné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu	05/130301-04 pro MKS-Magic® 05/160201-02 pro MKS
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry

Kabelový žlab MKS-Magic®			
Šířka kabelového žlabu	**Max. zatížení kabely**	**Max. vzdálenost podpěr**	**Min. vzdálenost „a“**
200 mm	30 kg/m	1,5 m	105 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Kabelový žlab MKS			
Šířka kabelového žlabu	**Max. zatížení kabely**	**Max. vzdálenost podpěr**	**Min. vzdálenost „a“**
200 mm	30 kg/m	1,5 m	80 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	125 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	170 mm

Pozor!
Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 nebo ČSN 73 0895!

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Použité součásti – kabelový žlab MKS-Magic® a MKS



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži pod hrubý strop na příčný profil U, se zavěšením na závitové tyče

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 15 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Kabelový žlab	MKSM 6... FS, resp. MKS 6... FS	1	2	2
Spojka (jen u MKS)	RWVL 60 FS	2	4	4
Spojovací lišta (jen u MKS)	SSLB... FS	1	2	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 F	1	2	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x20 F	1	2	2
Závěs US 5	US 5 K ... FT	1	1	1
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F... FT	1	2	2
Rozpěrka	DSK 45 FT	1	2	1
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10x90 F	1	2	1
Závitová tyč	2078 M12 1m G	1	2	2
Spojka	12005 M12 G	0	1	0
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1	2

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem; dvě vrstvy s výložníky umístěnými na jedné straně omezeny na šířku maximálně 300 mm; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži na stěnu s výložníkem AWF a zajištěním závitovými tyčemi

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 15 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Kabelový žlab	MKSM 6... FS, resp. MKS 6... FS	1	2
Spojka (jen u MKS)	RWVL 60 FS	2	4
Spojovací lišta (jen u MKS)	SSLB... FS	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 F	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x20 F	1	2
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F... FT	1	2
Závitová tyč	2078 M12 1m G	1	2
Spojka	12005 M12 G	0	1
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem; dvě vrstvy s výložníky umístěnými na jedné straně omezeny na šířku maximálně 300 mm; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

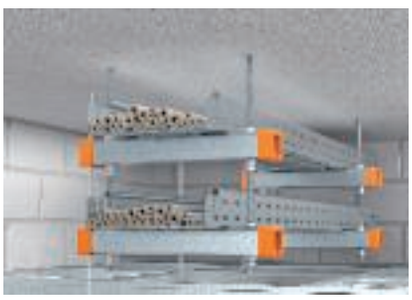


Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest

Popis systému – kabelový žlab MKS-Magic® a MKS



Jednovrstvá montáž na strop nad zavěšeným protipožárním stropem



Montáž na strop ve dvou vrstvách nad zavěšený protipožární strop



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu



Svěrné upevnění nosníku zajišťuje vysokou zatížitelnost



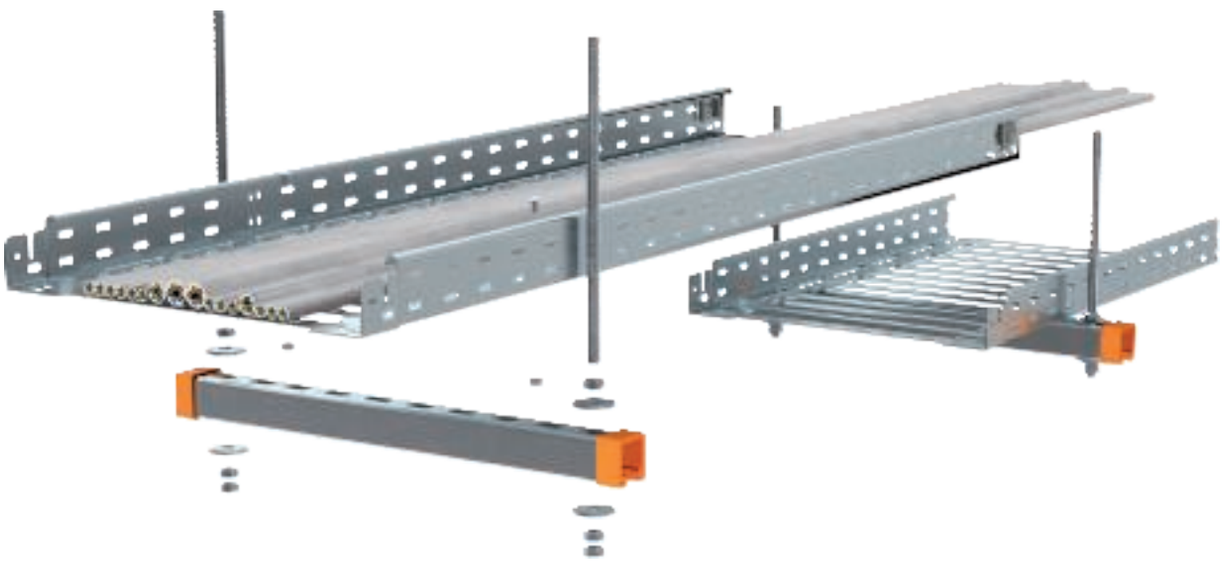
Bezšroubové spojení míst styku, stačí jen přehnout spojky ve dně

Pro případ požáru byla při použití kabelových žlabů MKS-Magic® a MKS prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem v délce 30 minut.
Úložný systém sestává z montážní lišty MS41L2 nebo MS41L s oboustranným zavěšením na závitové tyče připevněné ke stropu. Při zachování přípustného tahového napětí v závitových tyčích v případě požáru je možné dvouvrstvé uspořádání kabelových žlabů.
Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba kabelové žlaby volit v závislosti na existující vzdálenosti od protipožárního podhledu. Tyto charakteristické hodnoty deformace různých kabelových žlabů jsou odpovídajícím způsobem dokumentovány.

Přednosti systému
- Schválený úložný systém
- Prostorově nenáročná montáž pod strop
- Možnost dvouvrstvé montáže do šířky žlabu 300 mm
- Maximální zatížení systému kabely 90 kg/m
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního podhledu
- Možnost plného osazení kabelových žlabů
- Různé šířky kabelových žlabů

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - kabelový žlab MKS-Magic® a MKS



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

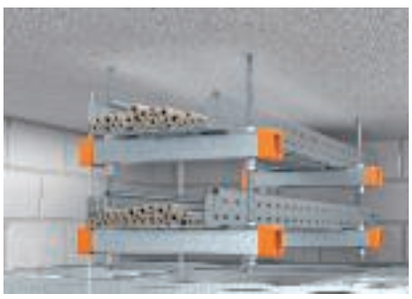
Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu	05/130301-03 pro MKS-Magic® 05/160201-01 pro MKS
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry při montáži na strop

Kabelový žlab MKS-Magic			
Šířka kabelového žlabu	**Max. zatížení kabely**	**Max. vzdálenost podpěr**	**Min. vzdálenost „a“**
100 mm	15 kg/m	1,5 m	55 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	105 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Kabelový žlab MKS			
Šířka kabelového žlabu	**Max. zatížení kabely**	**Max. vzdálenost podpěr**	**Min. vzdálenost „a“**
100 mm	15 kg/m	1,5 m	30 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	80 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	125 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	170 mm

Pozor!
Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 nebo ČSN 73 0895!

Použité součásti – kabelový žlab MKS-Magic® a MKS



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži pod hrubý strop na příčný profil U, se zavěšením na závitové tyče

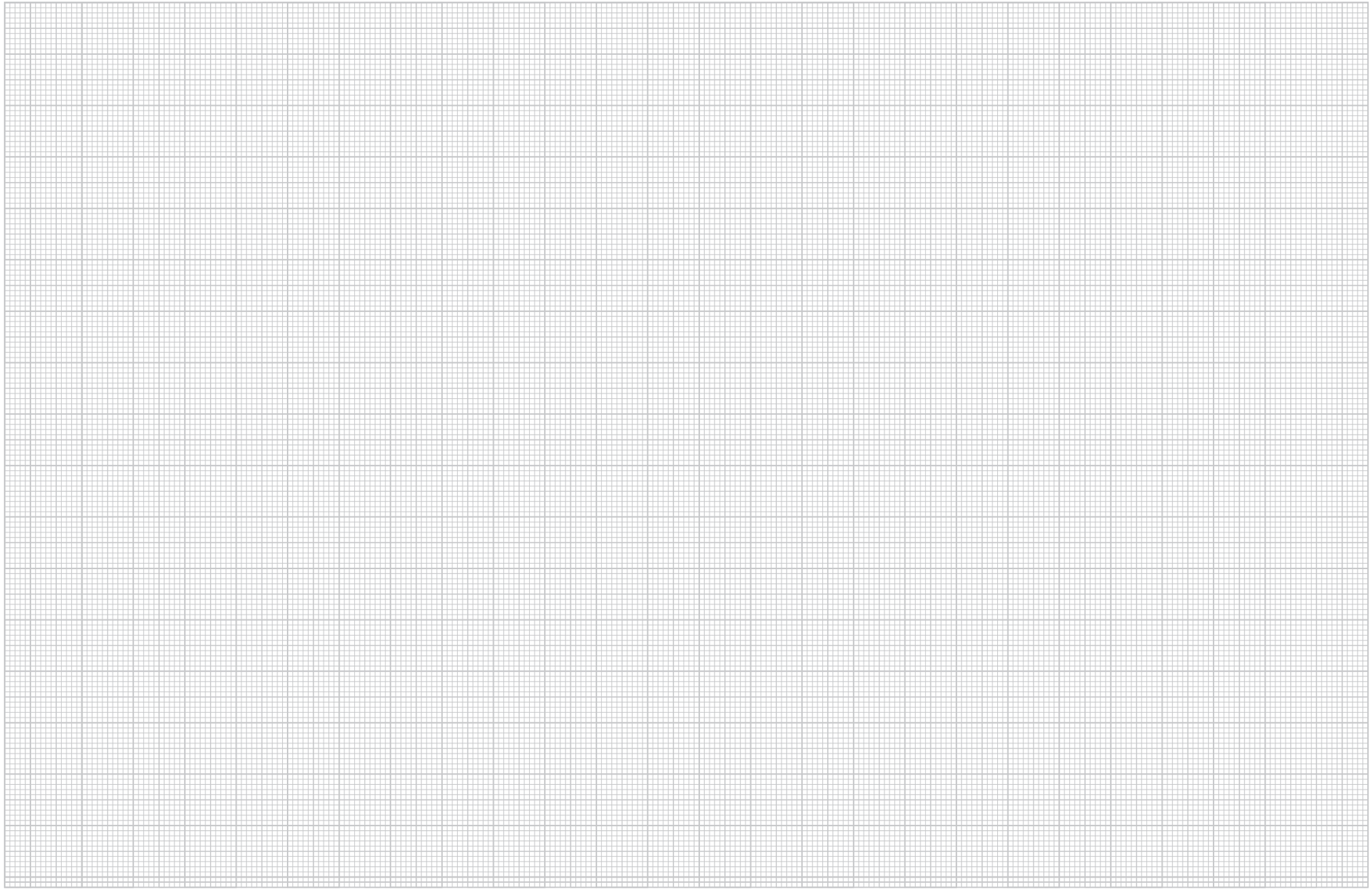
Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 15 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Kabelový žlab	MKSM 6... FS, resp. MKS 6... FS	1	2
Spojka (jen u MKS)	RWVL 60 FS	2	4
Spojovací lišta (jen u MKS)	SSLB... FS	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x15 F	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4
Montážní lišta	MS 41 L ... FS	1	2
Montážní lišta	MS 41 L ... 2FS	1	2
Ochranný kryt	MS 41 SK OR SP	2	4
Závitová tyč	2078 M12 1m G	2	4
Spojka	12005 M12 G	0	2

Dvě vrstvy omezeny na šířku maximálně 300 mm; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek. Montážní lišta MS 41 L ... 2FS pro žlaby o šířce 100/200 mm, montážní lišta MS 41 L ... FS pro žlaby o šířce 300/400 mm.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017





Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest

Popis systému – kabelový žlab SKS-Magic® a SKS



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



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu



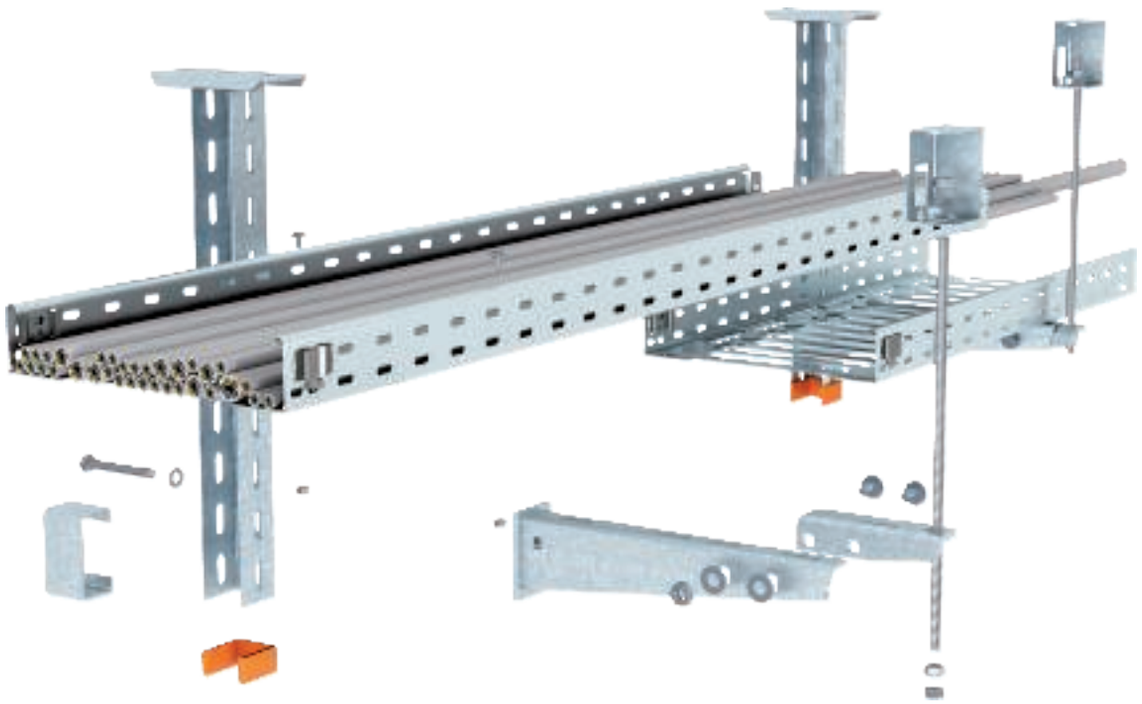
Montáž zajišťovacích závitových tyčí na konec výložníku pomocí připojovacího úhelníku

Pro případ požáru byla při použití kabelových žlabů SKS-Magic® a SKS prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem v délce 30 minut. Otestovaný úložný systém lze namontovat pod strop nebo na stěnu. Aby se v případě požáru zabránilo zalomení výložníků, je na jejich konci namontováno zajištění závitovou tyčí.
Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba kabelové žlaby volit v závislosti na existující vzdálenosti od protipožárního podhledu. Tyto vzdálenosti jsou dokumentovány v protokolu o zkoušce. Při logickém zohlednění parametrů, které jsou v něm uvedeny, lze realizovat i vícevrstvé varianty.

Přednosti systému
- Schválený úložný systém
- Montáž na stěnu a strop
- Do šířky žlabu 300 mm možnost dvouvrstvé montáže s výložníky umístěnými na jedné straně
- Maximální zatížení systému kabely 90 kg/m
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního podhledu
- Možnost plného osazení kabelových žlabů
- Různé šířky kabelových žlabů

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - kabelový žlab SKS-Magic® a SKS



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu	05/160122-02 pro SKS-Magic®; 05/160215-02 pro SKS
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry při montáži na strop

Kabelový žlab SKS-Magic			
Šířka kabelového žlabu	**Max. zatížení kabely**	**Max. vzdálenost podpěr**	**Min. vzdálenost „a“**
200 mm	30 kg/m	1,5 m	30 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	85 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	145 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	175 mm
Kabelový žlab SKS			
Šířka kabelového žlabu	**Max. zatížení kabely**	**Max. vzdálenost podpěr**	**Min. vzdálenost „a“**
200 mm	30 kg/m	1,5 m	60 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	95 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	160 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	190 mm

Pozor!
Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 nebo ČSN 73 0895!

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Použité součásti – kabelový žlab SKS-Magic® a SKS



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži pod hrubý strop se závěsem U, výložníkem AWF a zajištěním závitovými tyčemi.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 600 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 15 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Kabelový žlab	SKSM 6... FS, resp. SKS 6... FS	1	2	2
Spojka (jen u SKS)	RWVL 60 FS	2	4	4
Spojovací lišta (jen u SKS)	SSLB... FS	1	2	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 F	1	2	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x20 F	1	2	2
Závěs US 5	US 5 K ... FT	1	1	1
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F... FT	1	2	2
Rozpěrka	DSK 45 FT	1	2	1
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10x90 F	1	2	1
Závitová tyč	2078 M12 1m G	1	2	2
Spojka	12005 M12 G	0	1	0
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1	2

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem; dvě vrstvy s výložníky umístěnými na jedné straně omezeny na šířku maximálně 300 mm; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži na stěnu s výložníkem AWF a zajištěním závitovými tyčemi

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 600 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 15 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Kabelový žlab	SKSM 6... FS, resp. SKS 6... FS	1	2
Spojka (jen u SKS)	RWVL 60 FS	2	4
Spojovací lišta (jen u SKS)	SSLB... FS	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 F	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x20 F	1	2
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F... FT	1	2
Závitová tyč	2078 M12 1m G	1	2
Spojka	12005 M12 G	0	1
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem; dvě vrstvy s výložníky umístěnými na jedné straně omezeny na šířku maximálně 300 mm; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

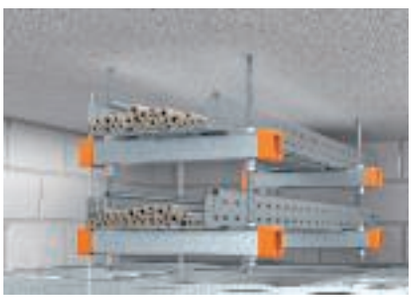


Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest

Popis systému – kabelový žlab SKS-Magic® a SKS



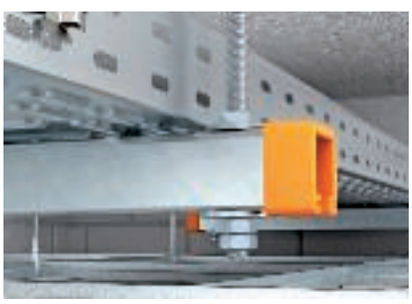
Jednovrstvá montáž na strop nad zavěšeným protipožárním stropem



Montáž na strop ve dvou vrstvách nad zavěšený protipožární strop



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu



Svěrné upevnění zajišťuje vysokou zatížitelnost



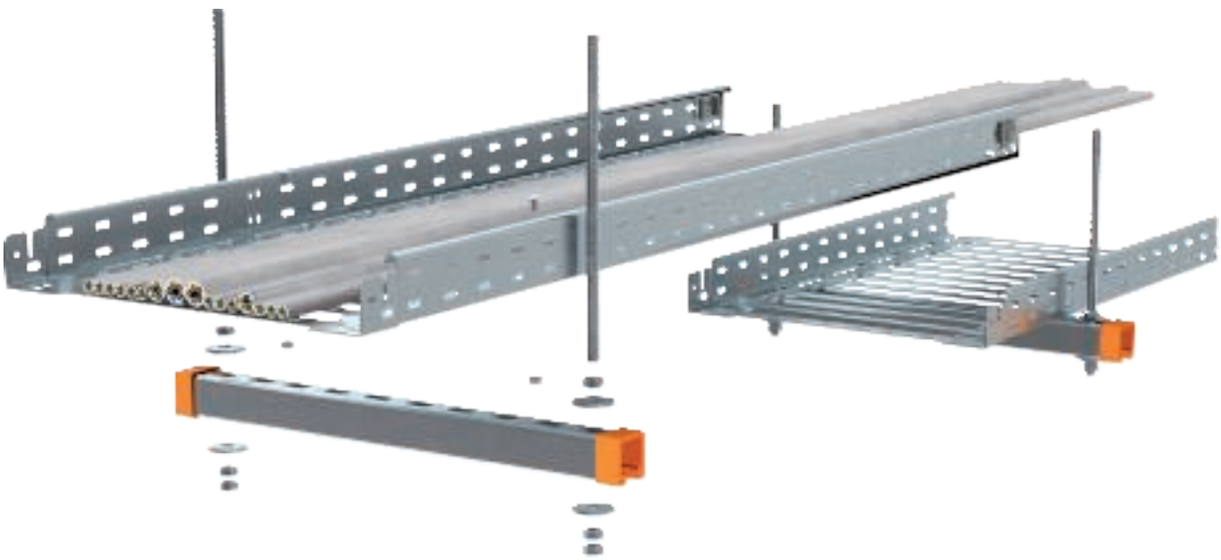
Bezšroubové spojení míst styku, stačí jen přehnout spojky ve dně

Pro případ požáru byla při použití kabelových žlabů SKS-Magic® a SKS prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem v délce 30 minut.
Úložný systém sestává z montážní lišty MS41L2 nebo MS41L s oboustranným zavěšením na závitové tyče připevněné ke stropu. Při zachování přípustného tahového napětí v závitových tyčích v případě požáru je možné dvouvrstvé uspořádání kabelových žlabů.
Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba kabelové žlaby volit v závislosti na existující vzdálenosti od protipožárního podhledu. Tyto charakteristické hodnoty deformace různých kabelových žlabů jsou odpovídajícím způsobem dokumentovány.

Přednosti systému
- Schválený úložný systém
- Prostorově nenáročná montáž pod strop
- Možnost dvouvrstvé montáže do šířky žlabu 300 mm
- Maximální zatížení systému kabely 90 kg/m
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního podhledu
- Možnost plného osazení kabelových žlabů
- Různé šířky kabelových žlabů

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - kabelový žlab SKS-Magic® a SKS



Ohnivzdorné upevnění nad protipožárními podhledy

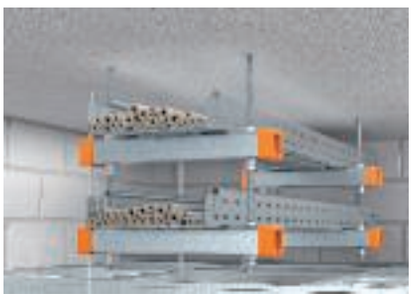
Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu	05/160122-01 pro SKS-Magic®; 05/160215-01 pro SKS
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry

Kabelový žlab SKS-Magic			
Šířka kabelového žlabu	**Max. zatížení kabely**	**Max. vzdálenost podpěr**	**Min. vzdálenost „a“**
100 mm	15 kg/m	1,5 m	20 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	30 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	85 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	145 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	175 mm
Kabelový žlab SKS			
Šířka kabelového žlabu	**Max. zatížení kabely**	**Max. vzdálenost podpěr**	**Min. vzdálenost „a“**
100 mm	15 kg/m	1,5 m	30 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	60 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	95 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	160 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	190 mm

Pozor!
Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 nebo ČSN 73 0895!

Použité součásti – kabelový žlab SKS-Magic® a SKS



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži pod hrubý strop na příčný profil U, se zavěšením na závitové tyče

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 600 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 15 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Kabelový žlab	SKSM 6 ... FS, resp. SKS 6... FS	1	2
Spojka (jen u SKS)	RWVL 60 FS	2	4
Spojovací lišta (jen u SKS)	SSLB... FS	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6X15 F	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4
Montážní lišta	MS 41 L ... 2FS	1	2
Montážní lišta	MS 41 L ... FS	1	2
Ochranný kryt	MS 41 SK OR SP	2	4
Závitová tyč	2078 M12 1m G	2	4
Spojka	12005 M12 G	0	2

Dvě vrstvy omezeny na šířku maximálně 300 mm; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek. Montážní lišta MS 41 L ... 2FS pro žlaby o šířce 100/200 mm, montážní lišta MS 41 L ... FS pro žlaby o šířce 300–600 mm.



Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest

Popis systému – mřížový žlab GR-Magic®



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

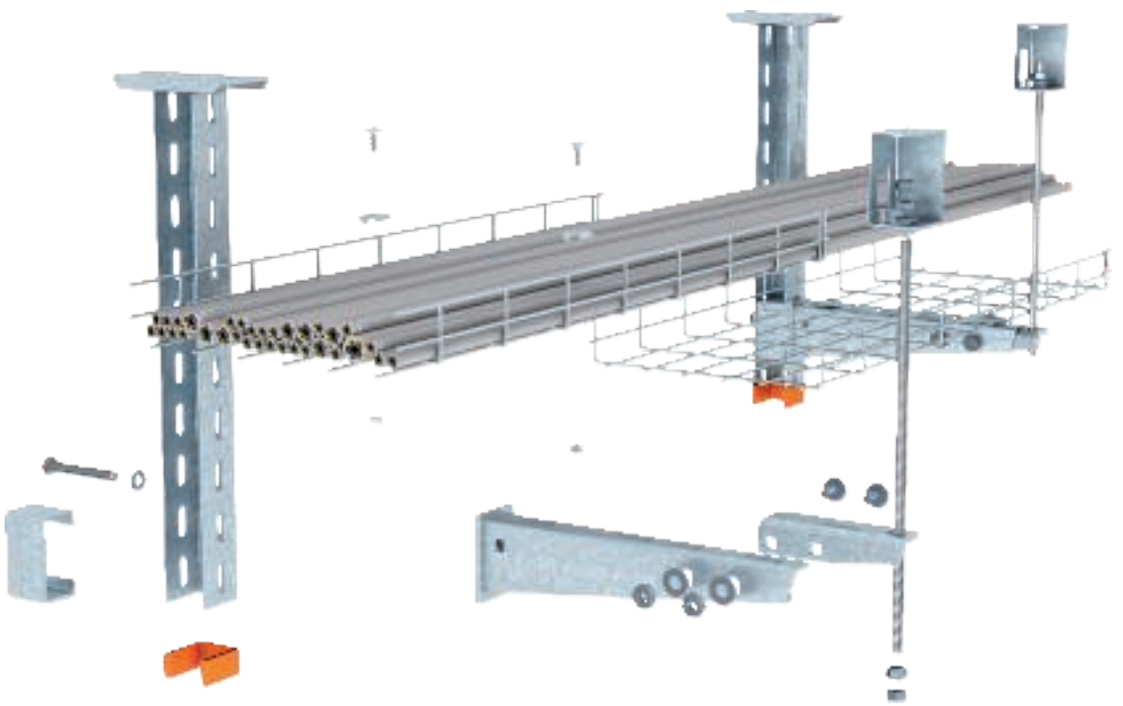


Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu

Pro případ požáru byla při ukládání kabelů pomocí mřížových žlabů GR-Magic® prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem v délce 30 minut. Otestovaný úložný systém lze namontovat pod strop nebo na stěnu. Aby se v případě požáru zabránilo zalomení výložníků, je na jejich konci namontováno zajištění závitovou tyčí.
Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba kabelové žlaby volit v závislosti na existující vzdálenosti od protipožárního podhledu. Tyto vzdálenosti jsou dokumentovány v protokolu o zkoušce. Při logickém zohlednění parametrů, které jsou v něm uvedeny, lze realizovat i vícevrstvé varianty.

Přednosti systému
- Schválený úložný systém
- Montáž na stěnu a strop
- Do šířky mřížového žlabu 400 mm možnost dvouvrstvé montáže
- Maximální zatížení systému kabely 80 kg/m
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního podhledu
- Možnost plného osazení mřížových žlabů
- Různé šířky mřížového žlabu

Princip instalace - mřížový žlab GR-Magic®



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu	05/130301-06
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry při montáži na strop

Šířka mřížových žlabů	Max. zatížení kabely	Max. vzdálenost podpěr	Min. vzdálenost „a“
200 mm	20 kg/m	1,5 mm	155 mm
300 mm	30 kg/m	1,5 mm	160 mm
400 mm	40 kg/m	1,5 mm	165 mm

Pozor!
Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 nebo ČSN 73 0895!

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Použité součásti – mřížový žlab GR-Magic®



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži pod hrubý strop se závěsem U, výložníkem AWF a zajištěním závitovými tyčemi.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 10 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Mřížový žlab	GRM 55 ... G	1	2	2
Svorka	GKS 34G	2	4	4
Závěs US 5	US 5 K ... FT	1	1	1
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F ... FT	1	2	2
Rozpěrka	DSK 45 FT	1	2	1
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10X90 F	1	2	1
Závitová tyč	2078 M 12 1m G	1	2	2
Spojka	12005 M 12 G	0	1	0
Pro protipožární třmen	BSB FT	1	1	2

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži na stěnu s výložníkem AWF a zajištěním závitovými tyčemi

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 10 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Mřížový žlab	GRM 55 ...G	1	2
Svorka	GKS 34 G	2	4
Nástěnný a závěsný výložník	AW30F ... FT	1	2
Závitová tyč	2078 M12 1m G	1	2
Spojka	12005 M 12 G	0	1
Pro protipožární třmen	BSB FT	1	1

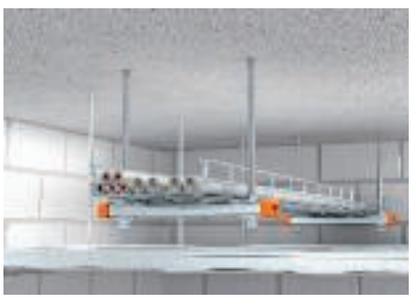
* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem; potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017



Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest

Popis systému – mřížový žlab GR-Magic®



Jednovrstvá montáž na strop nad zavěšeným protipožárním podhledem



Montáž na strop ve dvou vrstvách nad zavěšený protipožární podhled



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu



Svěrné upevnění zajišťuje vysokou zatížitelnost



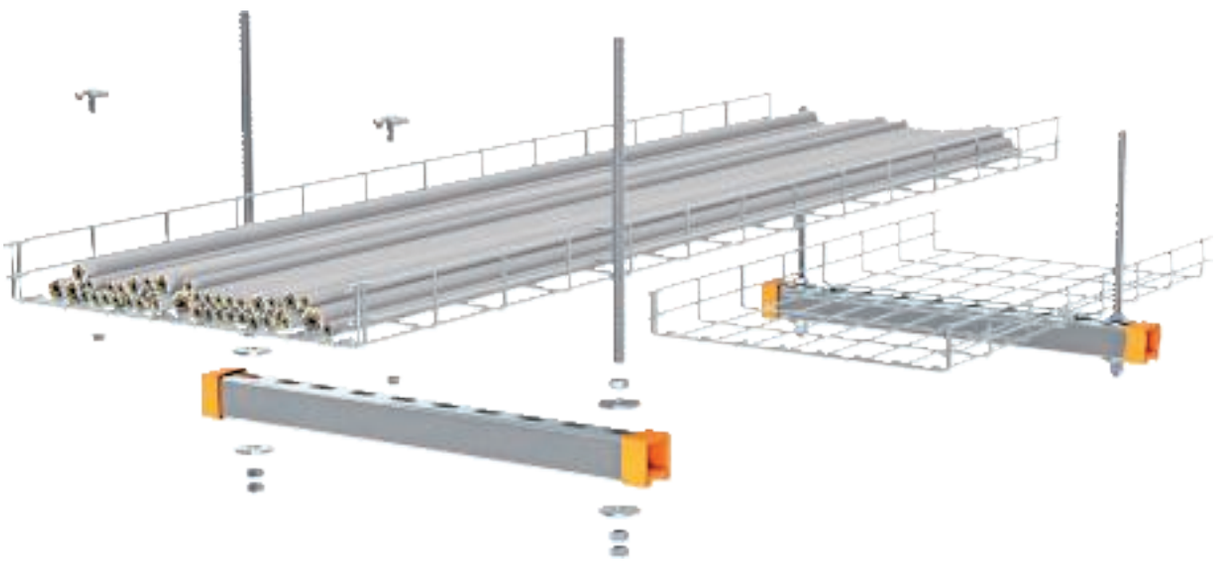
Bezšroubové spojení míst styku

Pro případ požáru byla při ukládání kabelů pomocí mřížových žlabů GR-Magic® prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem v délce 30 minut.
Úložný systém sestává z montážních lišt MS21L nebo MS41L2 zavěšených na strop. Při zachování přípustného tahového napětí v závitových tyčích v případě požáru je možné dvouvrstvé uspořádání mřížových žlabů do šířky 400 mm.
Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba mřížové žlaby volit v souladu s dostupnou vzdáleností od protipožárního podhledu. Tyto charakteristické hodnoty deformace různých mřížových žlabů jsou odpovídajícím způsobem dokumentovány.

Přednosti systému
- Schválený úložný systém
- Prostorově nenáročná montáž pod strop
- Do šířky mřížového žlabu 400 mm možnost dvouvrstvé montáže
- Maximální zatížení systému kabely 80 kg/m
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního podhledu
- Různé šířky mřížového žlabu

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - mřížový žlab GR-Magic®



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	OBO Bettermann
Č. dokumentu	05/130301-05
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry při montáži na strop

Šířka mřížových žlabů	Max. zatížení kabely	Max. vzdálenost podpěr	Min. vzdálenost „a“
100 mm	10 kg/m	1,5 m	150 mm
200 mm	20 kg/m	1,5 m	155 mm
300 mm	30 kg/m	1,5 m	160 mm
400 mm	40 kg/m	1,5 m	165 mm

Pozor!
Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 nebo ČSN 73 0895!

Použité součásti – mřížový žlab GR-Magic®



Úložný systém do mezistropů, určený k montáži pod hrubý strop na příčný profil U, se zavěšením na závitové tyče

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 10 kg/m na 100 mm šířky žlabu

Použité součásti

Mřížový žlab	GRM 55 ... G	1	2
Svorka	GKS 34 G	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4
Montážní lišta	MS 21 L ... FS	1	2
Montážní lišta	MS 41 L ... 2 FS	1	2
Ochranný kryt	MS 21 SK OR SP	2	4
Ochranný kryt	MS 41 SK OR SP	2	4
Závitová tyč	2078 M12 1m G	2	4
Spojka	12005 M12 G	0	2

Montážní lišta MS 21 L ... FS pro šířky 100/200 mm, montážní lišta MS 41 L ... 2 FS pro šířky 300/400 mm. Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.



Popis systému – svazkový držák Grip M



Montáž na stěnu a na strop nad zavěšeným protipožárním podhledem



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu



Snadné vkládání kabelů do otevřeného svazkového držáku

V případě požáru byla prokázána mechanická stabilita při použití svazkových držáků k montáži na stěnu a na strop pro namáhání požárem v trvání 30 a 90 minut.
Svazkové držáky sestávají z pozinkovaného ocelového plechu a lze je bez problému otevřít a znovu zavřít bez pomoci nářadí. Pro jednoduché vložení kabelů mohou svazkové držáky během celého procesu ukládání kabelů zůstat otevřené. Držáky se zavřou teprve po dokončení instalace kabelů. Díky konstrukci svazkového držáku a hmotnosti instalovaných kabelů se uzávěr samočinně zajišťuje proti nechtěnému otevření.

Přednosti systému
- Schválená varianta uložení
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního podhledu
- Vodorovná montáž na stěnu a strop
- Zavírání a opětovné otevírání bez použití nástrojů
- Různé rozměry svazkových držáků
- Možnost plného osazení kabely

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - svazkový držák Grip M



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

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

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry při montáži na strop

Typ	Max. zatížení	Vzdálenost upevnění	Max. osazení kabely	Min. vzdálenost „a“
Namáhání požárem v trvání 30 min.				
2031 M 15 FS	20 N	0,6 m	3,3 kg/m	80 mm
	20 N	0,8 m	2,5 kg/m	100 mm
2031 M 30 FS	35 N	0,6 m	5,8 kg/m	80 mm
	35 N	0,8 m	4,3 kg/m	100 mm
2031 M 70 FS	120 N	0,6 m	20,0 kg/m	80 mm
	120 N	0,8 m	15,0 kg/m	100 mm
Namáhání požárem v trvání 90 min.				
2031 M 15 FS	20 N	0,6 m	3,3 kg/m	100 mm
	20 N	0,8 m	2,5 kg/m	120 mm
2031 M 30 FS	35 N	0,6 m	5,8 kg/m	100 mm
	35 N	0,8 m	4,3 kg/m	120 mm
2031 M 70 FS	80 N	0,6 m	13,0 kg/m	100 mm
	80 N	0,8 m	10,0 kg/m	120 mm

Při montáži na stěnu se zvyšuje hodnota minimální vzdálenosti „a“ pro typ 2031 M 15 FS o 20 mm, pro typ 2031 M 30 FS o 30 mm a pro typ 2031 M 70 FS o 40 mm.

Pozor!
Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 nebo ČSN 73 0895!

Popis systému – kovová kabelová spona



Montáž na strop nad zavěšeným protipožárním podhledem



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu



Snadná instalace kabelů jejich vložením ze strany

Pro případ požáru byla při použití kabelových spon montovaných na strop prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem v délce 30 minut.
Kabelové spony jsou vyrobeny z pružné nerezové oceli. Kabely je možné vkládat z obou stran, přičemž se pouze jednoduše zasunují pod rameno spony. K vlastní montáži kabelů nepotřebujete nástroje. Hrany spon jsou šikmo zkosené, díky čemuž je vyloučeno poškození kabelů.

Přednosti systému
- Schválená varianta uložení
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního stropu
- Prostorově nenáročná montáž přímo pod strop
- Snadné zasunutí kabelů ze strany
- Při instalaci kabelů není nutné používat nástroje
- Dvě různé velikosti

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace - kovová kabelová spona



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	Zkušebna materiálů iBMB MPA Braunschweig
Č. dokumentu	3094/2093-CM
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry při montáži na strop

	Požární zatížení 30 min.	Max. osazení kabely	Max. vzdálenost upevnění	Min. vzdálenost „a“
2033M	0,23 kg/m	16 (2 x 8)	0,5 m	70 mm
2034M	0,23 kg/m	10 (2 x 5)	0,6 m	50 mm

Pozor!
Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 nebo ČSN 73 0895!

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017



Protipožární kanály

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování protipožárních kanálů

Popis systému PYROLINE® Rapid	120
Princip instalace PYROLINE® Rapid	121
Popis systému PYROLINE® Con D	122
Princip instalace PYROLINE® Con D	123
Popis systému PYROLINE® Con S	124
Princip instalace PYROLINE® Con S	125
Popis systému PYROLINE® Sun PV	126
Princip instalace PYROLINE® Sun PV	127



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému PYROLINE® Rapid
Kovový protipožární kanál pro přímou a závěsnou montáž



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



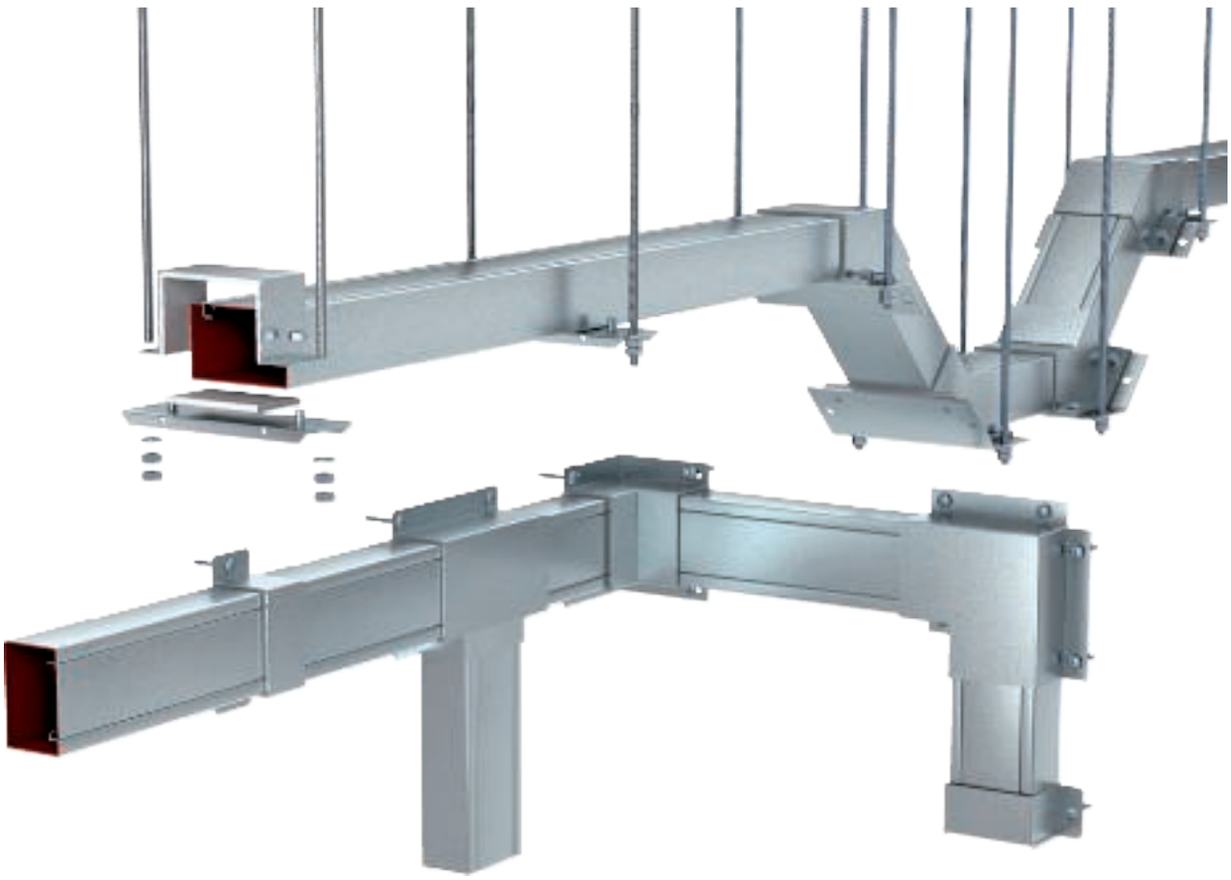
Montáž víka bez šroubů zaklapnutím

Protipožární kanál OBO PYROLINE® Rapid sestává z ocelového plechu 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 I30 až I120.
Tvarem odpovídá běžnému kanálu pro ukládání vedení Rapid 80, víka lze snadno zaklapnout do spodního dílu. Tímto způsobem se zároveň zhotovuje vyrovnání potenciálů. Dostupné tvarové díly se montují pomocí stejných spojovacích prvků jako materiál trasy. Spojky lze použít také k zavěšení. Možná je i montáž nad hlavou, protože speciální držáky udrží kabelovou zátěž nad naklapnutým víkem.

Přednosti systému
- Aktivní uzavření požárního zatížení a spolehlivá zábrana proti přenosu požáru
- Ochrana únikových cest před požárem kabelů
- Stejný formát, jako má kanál pro ukládání vedení Rapid
- Vyrovnání potenciálu víka pomocí zaklapávacích spon
- Do vnitřního prostoru nezasahují konce šroubů – nehrozí nebezpečí poškození kabelů
- Není třeba dílensky upravovat plechové prvky, neboť všechny součásti jsou prefabrikovány
- Dostupné tvarové díly: plochý roh, vnější a vnitřní roh, svislý oblouk a koncové díly
- Přímá montáž na stěnu a strop, použití na hrubé podlaze při zhotovování systémové podlahy
- Závěsná montáž na spojky nebo opěrné desky tvarových dílů
- Max. vzdálenost závěsného upevnění 1 m
- Uzavření prostupu stěnou pomocí minerální vlny a sádrové stěrky s třídou protipožární odolnosti až I90
- Výstup kabelů pomocí vývodek V-TEC z mosazi nebo polyamidu do velikosti M50
- Možnost osazení vývodek několika malými vedeními
- Maximální zatížení kabely 30 kg/m

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace PYROLINE® Rapid
Kovový protipožární kanál pro přímou a závěsnou montáž



I30 I60 I90 I120

Kovový instalační kanál s intumescentní vnitřní vrstvou

Třída protipožární odolnosti	I30 až I120
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebnou materiálů NRW Erwitte
Číslo schválení	P-MPA-E-09-017
Zkušební norma	DIN 4102, část 11

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Popis systému PYROLINE® Con D
Betonový protipožární kanál pro přímou montáž na stěnu a na strop



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



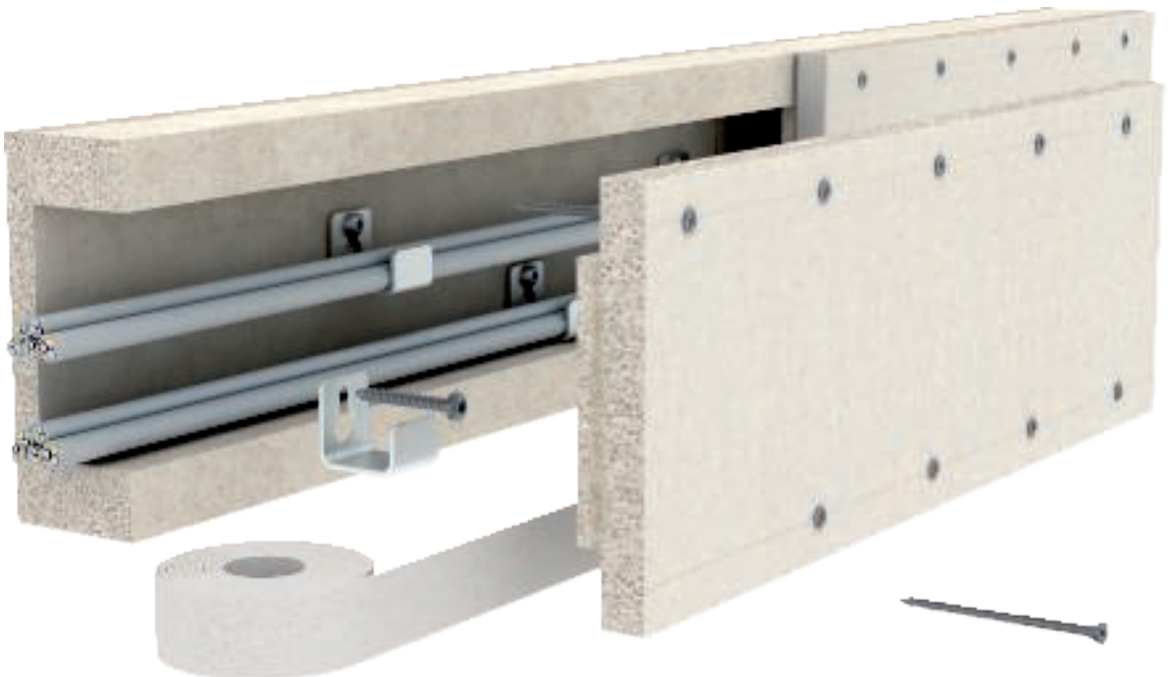
Drobná poškození lze kdykoli opravit

Protipožární kanál PYROLINE® Con D sestává ze sklovláknových 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 možným požárem kabelů. Do únikových a záchranných cest se tím nešíří požár, kouř ani teplo. Jako kanál E umožňuje zachovat funkčnost elektrických obvodů důležitých pro bezpečnost. Protipožární kanál lze použít k přímé montáži na stěny a pod stropy. Tvarové díly lze flexibilně zhotovovat na místě instalace v souladu s aktuálními podmínkami.

Přednosti systému
- Ochrana únikových cest před požárem kabelů
- Chrání kabely zařízení s bezpečnostní funkcí před vnějším požárem
- Osazení kabely do hmotnosti 22,5 kg/m
- Tvrdý povrch odolný proti otěru
- Možnost přetírání a tapetování protipožárního kanálu
- Flexibilní zhotovení tvarových dílů na místě instalace
- Různé rozměry
- Malta k opravě drobných poškození
- S maltou lze používat tvarové díly

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace PYROLINE® Con D
Betonový protipožární kanál pro přímou montáž na stěnu a na strop



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.

Popis systému PYROLINE® Con S
Betonový protipožární kanál pro závěsnou montáž



Závěsná montáž kanálu v provedení s funkcí I



Nástěnná montáž kanálu v provedení s funkcí I



Montáž kanálu s funkčností E s dodatečným zajištěním závitovými tyčemi



Spolehlivé spojení míst styku sešroubováním předem namontovaného kování



Volně položené víko zaručuje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů



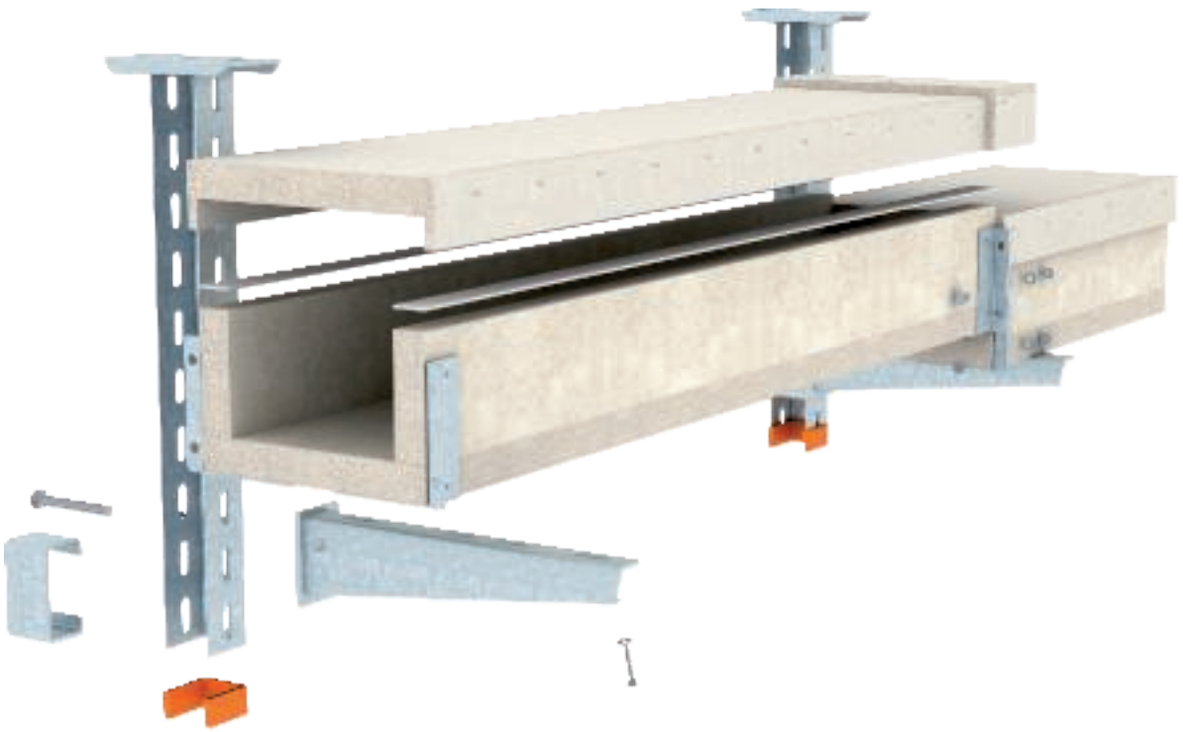
Předem namontované standardní tvarové díly v průběhu trasy

Protipožární kanál PYROLINE® Con S sestává stejně jako kanál PYROLINE® Con D ze sklolaminátových protipožárních desek z ehčeného betonu odolných proti vodě a mrazu.
OBO PYROLINE® Con S se používá jako kanál I na ochranu únikových a zásahových cest před možným požárem 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 umožňuje 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.

Přednosti systému
- Ochrana únikových cest před požárem kabelů
- Chrání kabely zařízení s bezpečnostní funkcí před vnějším požárem
- Osazení kabely do max. 22,5 kg/m
- Tvrdý povrch odolný proti otěru
- Předem namontované spojovací prvky
- Tvarové díly pro změnu směru
- Různé rozměry

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace PYROLINE® Con S
Betonový protipožární kanál pro závěsnou montáž



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.

Popis systému PYROLINE® Sun PV
Betonový kanál pro FV aplikace k přímé a závěsné montáži



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



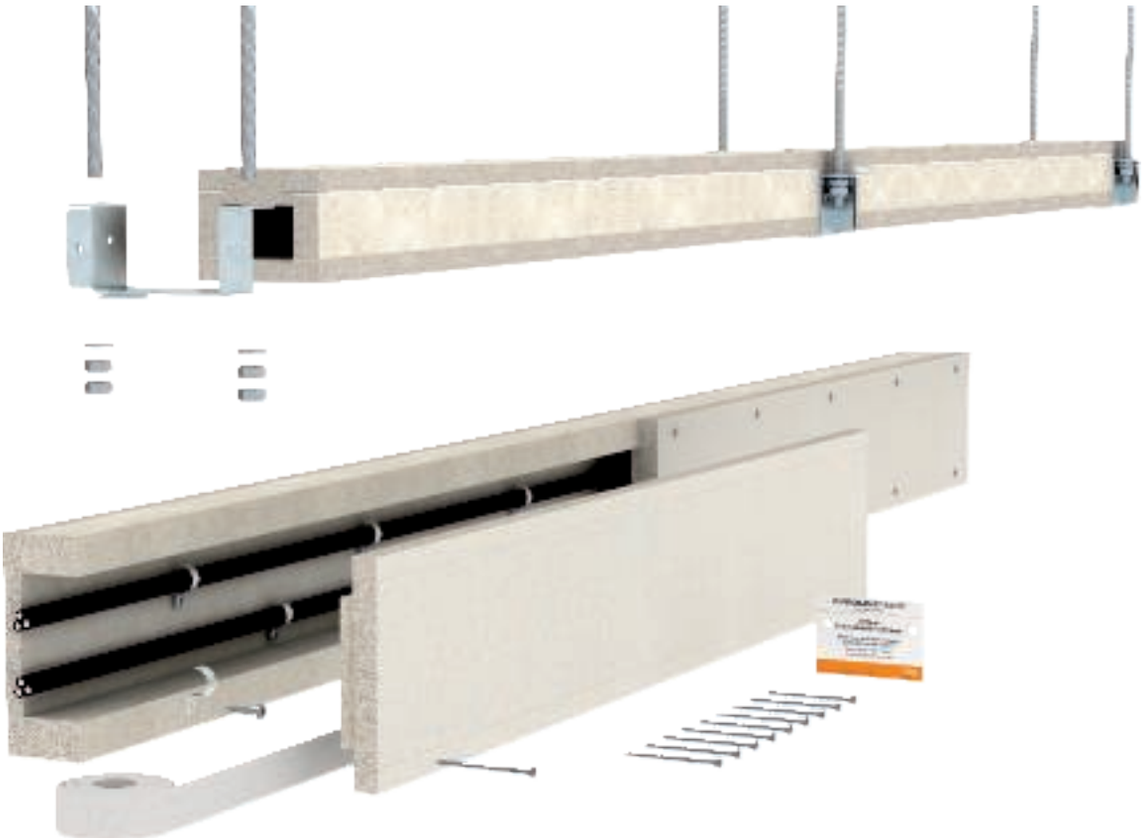
Označení dle aplikačních pravidel VDE

PYROLINE® Sun PV je ideální protipožární kanál pro ohnivzdorné uložení FV vedení stejnosměrného napětí. 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.
Protipožární kanál lze instalovat přímo na stěnu nebo pod 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 čemuž ho lze montovat i mimo budovu.

Přednosti systému
- Ochrana únikových cest před požárem kabelů
- Chrání obyvatele a zásahové pracovníky před nebezpečným dotykovým napětím
- Odpovídá požadavkům aplikačních pravidel VDE AR 2100-712
- Nevodivý povrch
- K dispozici jsou spojovací prvky pro závěsnou variantu
- Možnost flexibilního zhotovení tvarových dílů
- Velmi malé vnější rozměry
- Možnost použití ve vnitřním i venkovním prostoru
- Možnost natření a tapetování zaručuje nenápadné začlenění do budovy

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace PYROLINE® Sun PV
Betonový kanál pro FV aplikace k přímé a závěsné montáži



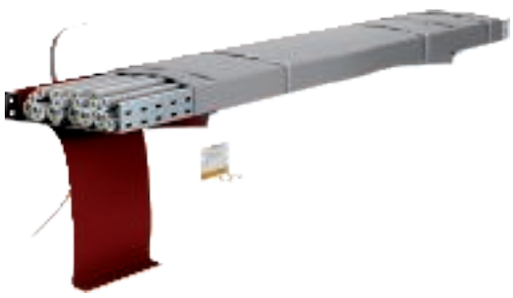
I30

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.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017



Kabelové bandáže

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování kabelových bandáží

Popis systému – kabelová bandáž PYROWRAP® Wet FSB-WLS	130
Princip instalace - kabelové bandáže PYROWRAP® Wet FSB-WLS	131
Popis systému – kabelová bandáž PYROWRAP® Wet FSB-WB	132
Princip instalace - kabelové bandáže PYROWRAP® Wet FSB-WB	133



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – kabelová bandáž PYROWRAP® Wet FSB-WLS
Použití v interiérech a vlhkých prostorách



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

Využití kabelové bandáže PYROWRAP® Wet FSB-WLS je ideální způsob, jak v rámci požárních úseků zamezit přenosu požáru po velkých svazcích kabelů nebo kabelových nosných systémech. 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.
Použití kabelové bandáže na únikových a zásahových cestách nevyžaduje před montáží v budovách třídy 1–3 souhlas místního úřadu stavebního dohledu. V jiných případech představuje obalení ve srovnání s protipožárními stropy nebo s obložením deskovým materiálem jediné ekonomické řešení.

Přednosti systému
- Schválení DIBt
- Pro vodorovné i svislé instalace kabelů
- Protipožární materiál se v případě požáru napění, čímž zamezuje přenosu ohně
- Zřetelné vizuální rozlišení vnitřní a vnější strany
- Textilie opatřená polyuretanovou vrstvou – lze otírat navlhčenými pomůckami
- Široký rozsah způsobů použití
- Malý vývin kouře
- Vylepšené chování v případě požáru
- Možnost použití v budovách třídy 1–3

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kabelové bandáže FSB-WLS
Použití v interiérech a vlhkých prostorách



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, vnitřní strana antracitová Třída reakce na oheň C-s2,d0 dle 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)!

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – kabelová bandáž PYROWRAP® Wet FSB-WB
Použití v průmyslových/venkovních prostorách



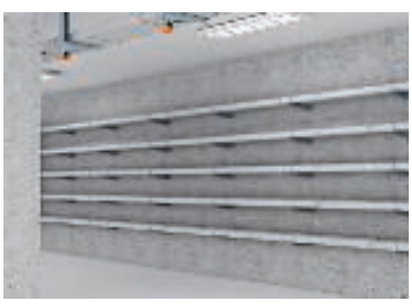
Použití bandáže v agresivním prostředí, například na moři



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

Bandáž PYROWRAP® Wet FSB-WB sestává z materiálů odolných proti povětrnostním vlivům a určených pro použití v prostředí se zvláštními okolními podmínkami. Pro bandáž je k dispozici stavebně-technické schválení DIBt, které potvrzuje, že se jedná o nesnadno hořlavý stavební materiál dle normy DIN EN 13501-1. Napěnění protipožární vrstvy v případě požáru spolehlivě zamezuje šíření ohně kabely. Mezi případy použití patří například ukládání kabelů nad požární stěny na střeše budovy. Speciálně pro tento případ použití je k dispozici požárně-technický posudek.

Přednosti systému

- Odolný proti povětrnostním vlivům
- Odolný proti různým chemikáliím a olejům
- Schválení stavebního materiálu dle normy DIN EN 13501-1
- Pro vodorovné i svislé instalace kabelů
- Protipožární materiál se v případě požáru napění, čímž zamezuje přenosu ohně
- Zřetelné vizuální rozlišení vnitřní a vnější strany
- Široký rozsah způsobů použití

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kabelové bandáže PYROWRAP® Wet FSB-WB
Použití v průmyslových/venkovních prostorách



Ovinutí kabelů na ochranu proti přenosu požáru

Důkaz použitelnosti	Zkušební zpráva IEC od zkušebny materiálů iBMB MPA Braunschweig Aplikační schválení Germanischer Lloyd Hamburg Národní a evropské schválení stavebního materiálu DIBt Berlín
Č. dokumentu	IEC-3630/081/10-AR GL 18 707-11 HH Z-19.11-1971 ETA-13/0158
Ochrana proti přenosu požáru	min. 120 minut
Materiálové vlastnosti	Vnější strana šedá, vnitřní strana červená Třída stavebních hmot dle EN 13501-1: B1,do,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.



Zachování funkčnosti
Nenormové nosné konstrukce

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování systémů zachování funkčnosti – nenormové nosné konstrukce

Kabelový žlab RKS-Magic®	136
Kabelový žlab RKS-Magic® VA na závěsném třmenu AHB-T	138
Použité součásti s nosnými konstrukcemi RKSM	140
Mřížový žlab GR-Magic®	142
Mřížový žlab GR-Magic® VA na závěsném třmenu AHB-T	144
Použité součásti s nosnými konstrukcemi GRM	146

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – kabelový žlab RKS-Magic®



Oboustranná montáž na strop s - max. třemi vrstvami (2 + 1).



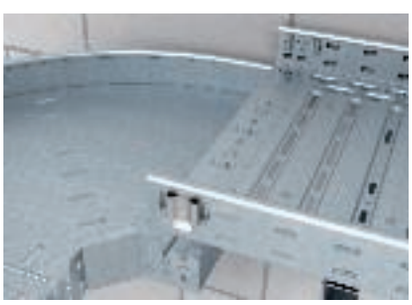
Jednostranné uspořádání s max. dvěma vrstvami



Montáž na stěnu



Zasunuté spojení místa styku, stačí jen ohnout spojky ve dně



Rychlá a snadná montáž tvarových dílů pomocí bezšroubového spojení Magic



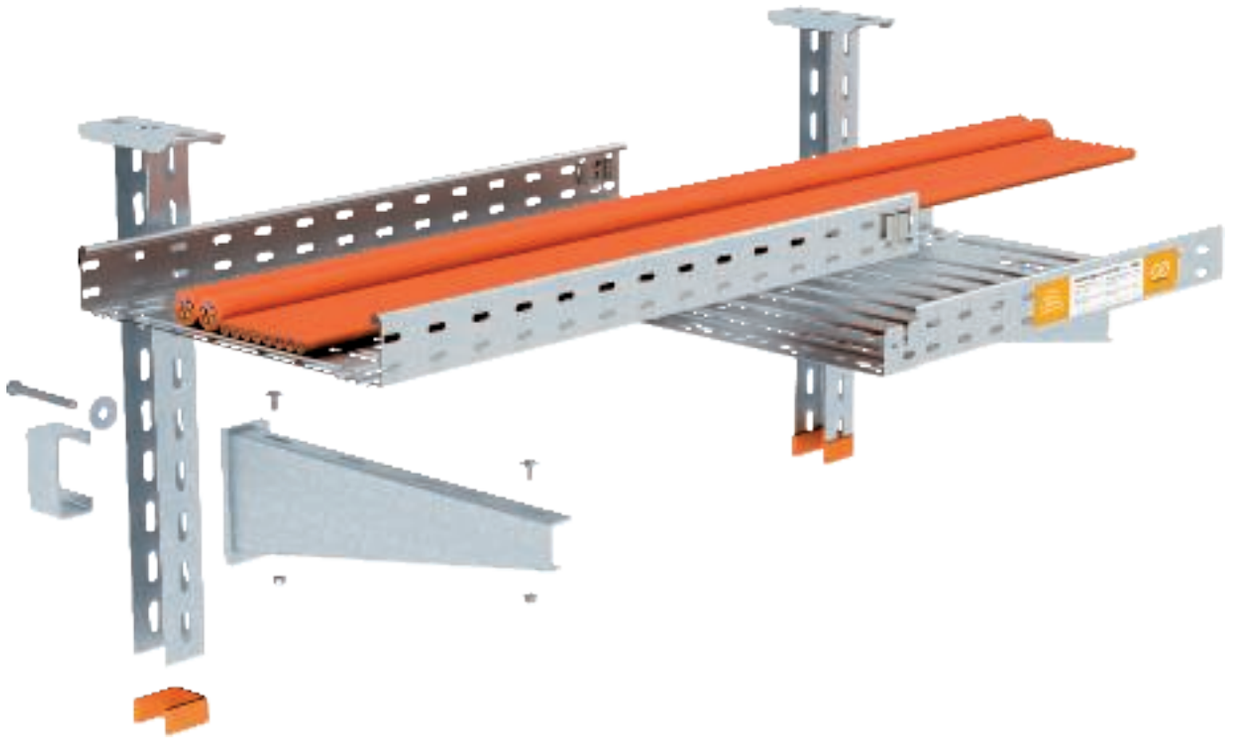
Montáž přepážky pomocí šroubů s plochou kulovou hlavou

Kabelový žlab RKS-Magic® je jako nenormová nosná konstrukce otestován pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 a schválen pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90.
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 jazýčky ve dně. Zdvojená tloušťka materiálu v prostoru styků a prolisy ve dně zajišťují kabelovému žlabu velmi vysokou nosnost.

Přednosti systému
- Otestován dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Vícevrstvá montáž na strop (jednostranná a oboustranná montáž na výložníky)
- Není nutné zhotovovat zajištění závitovými tyčemi
- Bezšroubové spojení míst styku
- Přípustné zatížení jednotlivých žlabů kabely až 20 kg/m
- Možnost montáže přepážky a víka
- V průběhu trasy je povoleno instalovat tvarové díly

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kabelového žlabu RKS-Magic®



E30 E90

Popis systému

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 stěnu a strop bez zajišťovacích závitových tyčí

Přípustné údaje

Max. vzdálenost podpěr	1,5 m
Počet vrstev max.	Jednostranný 2, oboustranný 3 (2 + 1)
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	20 kg/m
Max. šířka kabelového žlabu	400 mm

Platí údaje ze všeobecného stavebně-dozorového zkušebního osvědčení zkušebny materiálů MPA NRW, Erwitte.

Popis systému – kabelový žlab RKS-Magic® VA na závěsný třmen AHB-T



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



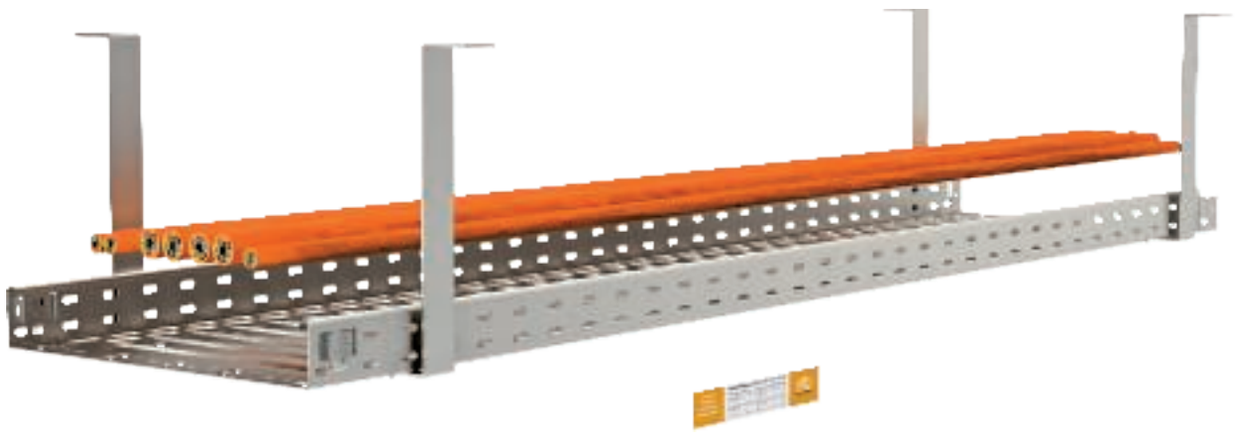
Spojení míst styku bez dodatečného sešroubování

Kabelový žlab RKS-Magic® z nerezové oceli se závěsným třmenem AHB-T je jako nenormová nosná konstrukce otestován pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 a schválen pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90. Provedení z nerezové oceli umožňuje montáž v prostředí s agresivnějším ovzduším, například v silničních tunelech.
Konstrukční provedení závěsného třmenu v kombinaci s přípustnými variantami provedení zajišťuje snadnou a prostorově nenáročnou instalaci kabelového žlabu pod strop. Přednosti bezšroubového zásuvného systému kabelových žlabů RKS-Magic® platí i pro tento způsob uložení. Montáž kabelového žlabu RKS-Magic® tak představuje ekonomicky ideální variantu uložení například při instalaci dlouhých tras v prostředí se zvýšenými požadavky na antikorozní ochranu.

Přednosti systému
- Otestován dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Varianta uložení z nerezové oceli, například pro silniční tunely
- Jedno- a dvouvrstvá montáž na strop
- Možnost použití závěsného třmenu v různých variantách provedení
- Bezšroubové spojení míst styku – ideální pro dlouhé trasy
- Maximální přípustné zatížení jednotlivých žlabů kabely 30 kg/m
- Možnost montáže přepážky a víka
- V průběhu trasy je povoleno instalovat tvarové díly

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kabelového žlabu RKS-Magic® VA na závěsný třmen AHB-T



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Důkaz použitelnosti	P-MPA-E-12-003
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianty montáže	Montáž na strop pomocí závěsného třmenu z ušlechtilé oceli

Přípustné údaje

Max. vzdálenost podpěr	1,5 m
Počet vrstev max.	2
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	30 kg/m
Max. šířka kabelového žlabu	300 mm

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Použité součásti – kabelový žlab RKS-Magic®



Nenormový úložný systém k montáži pod hrubý strop pomocí závěsu U a výložníku AW bez zajištění závitovými tyčemi. Otestován a schválen pro použití s kabely se zachováním funkčnosti těchto výrobců: Eupen, Dätwyler, Leoni Studer, Nexans, Prysmian.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 2 / 2+1
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Kabelový žlab	RKSM 6... FS	1	2	2	3
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 F	2	4	4	6
Závěs US 5	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	1	2	2	3
Nástěnný a závěsný výložník	AW 55 21, AW 55 31 a AW55 41	1	2	2	3
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10x90 F	1	2	1	2
Rozpěrka	DSK 45 FT	1	2	1	2
Velkoplošná podložka	DIN440 10 F	1	2	0	1

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem.



Nenormový úložný systém k montáži na stěnu pomocí výložníku AW bez zajištění závitovými tyčemi. Otestován a schválen pro použití s kabely se zachováním funkčnosti těchto výrobců: Eupen, Dätwyler, Leoni Studer, Nexans, Prysmian.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Neomezený počet vrstev
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Kabelový žlab	RKSM 6... FS	1
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 F	2
Nástěnný a závěsný výložník	AW 30 11	1
Nástěnný a závěsný výložník	AW 55 21, AW 55 31 a AW 55 41	1

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem.

Použité součásti – kabelový žlab RKS-Magic® VA na závěsném třmenu AHB-T



Nenormový úložný systém z ušlechtilé oceli, určený k montáži pod hrubý strop pomocí závěsného třmenu AHB-T. Otestován a schválen pro použití s kabely se zachováním funkčnosti, pocházející od různých výrobců.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 300 mm
- Max. počet vrstev 2
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Kabelový žlab	RKSM 6... VA4571	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRS 6x12 VA4401	2	4
Závěsný třmen	AHB-T	1	1
Rozpěrný třmen	AHB-TZ	0	1
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x16 VA4401	0	2

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Rozpěrný třmen AHB-TZ na dotázání

Popis systému – mřížový žlab GR-Magic®



Montáž na strop pomocí výložníků namontovaných na jedné straně



Montáž na strop pomocí výložníků umístěných po obou stranách



Montáž na stěnu ve více vrstvách



Bezšroubové spojení míst styku



Bezšroubové upevnění mřížového žlabu na výložník



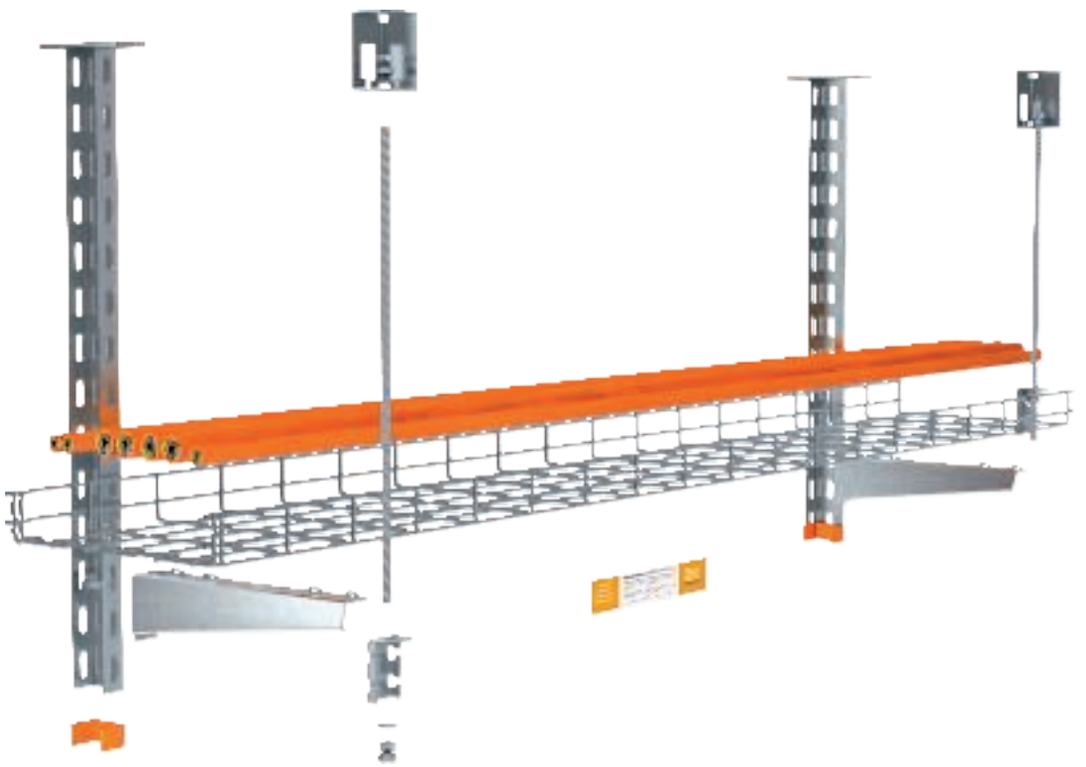
Bezšroubové upevnění připojovacího konstrukčního dílu k bočním drátům

Mřížový žlab GR-Magic® je jako nenormová nosná konstrukce otestován pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 a schválen pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90.
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 zabezpečen proti nechtěnému uvolnění. K montáži bezšroubového zásuvného systému mřížových žlabů GR-Magic® nepotřebujete nástroje, díky čemuž je obzvláště rychlá a hospodárná.

Přednosti systému
- Otestován dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Vícevrstvá montáž na stěnu a strop
- Bezšroubová montáž mřížového žlabu na výložník
- Bezšroubová montáž připojovacího konstrukčního dílu pro zajištění závitovými tyčemi
- Bezšroubové spojení míst styku
- Maximální přípustné zatížení jednotlivých mřížových žlabů kabely 15 kg/m

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace mřížového žlabu GR-Magic®



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Důkaz použitelnosti	P-MPA-E-12-011
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianty montáže	Montáž na stěnu a strop pomocí zajišťovacích závitových tyčí

Přípustné údaje

Max. vzdálenost podpěr	1,5 m
Počet vrstev max.	3
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	15 kg/m
Max. šířka mřížových žlabů	400 mm

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Popis systému – mřížový žlab GR-Magic® VA na závěsném třmenu AHB-T



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

Mřížový žlab GR-Magic® z nerezové oceli je jako nenormová nosná konstrukce otestován pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 a schválen pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90. Provedení z nerezové oceli umožňuje montáž v prostředí s agresivnějšími okolními podmínkami.

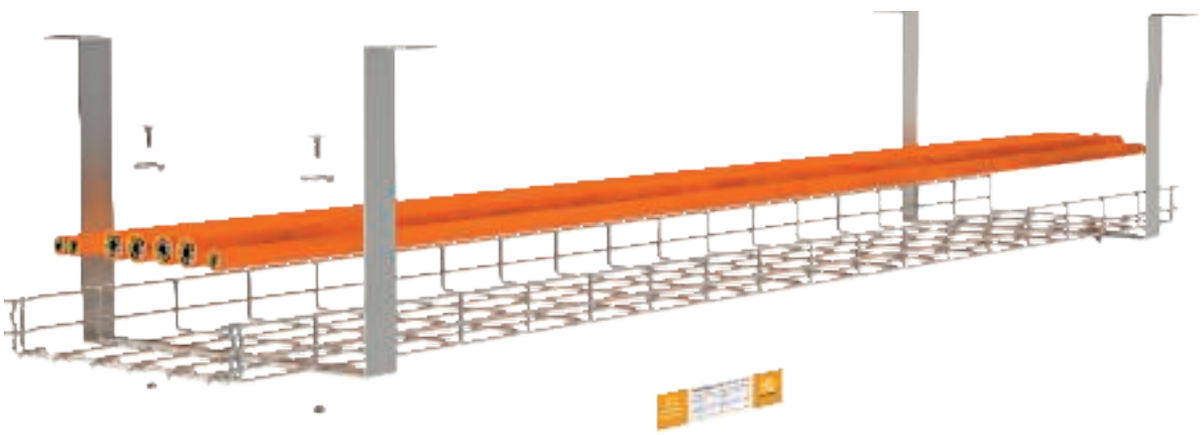
Konstrukční provedení závěsného třmenu v kombinaci s přípustnými variantami provedení zajišťuje snadnou a prostorově nenáročnou instalaci mřížového žlabu pod strop. Přednosti bezšroubového zásuvného systému mřížových žlabů GR-Magic® platí i pro tento způsob uložení. Montáž mřížových žlabů tak představuje ekonomicky ideální variantu uložení například při instalaci dlouhých tras v prostředí se zvýšenými požadavky na antikorozní ochranu.

Přednosti systému

- Otestován dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Varianta uložení z nerezové oceli
- Jedno- a dvouvrstvá montáž na strop
- Možnost použití závěsného třmenu v různých variantách provedení
- Bezšroubové spojení míst styku – ideální pro dlouhé trasy
- Maximální přípustné zatížení jednotlivých mřížových žlabů kabely 20 kg/m
- Možnost montáže přepážky a víka

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace mřížového žlabu GR-Magic® VA pomocí závěsného třmenu AHB-T



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Důkaz použitelnosti	P-MPA-E-12-003
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianty montáže	Montáž na strop pomocí závěsného třmenu z ušlechtilé oceli

Přípustné údaje

Max. vzdálenost podpěr	1,5 m
Počet vrstev max.	2
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	20 kg/m
Max. šířka mřížových žlabů	300 mm

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Použité součásti – mřížový žlab GR-Magic®



Nenormový úložný systém k montáži pod hrubý strop pomocí závěsu U a výložníku AWG se zajištěním závitovými tyčemi. Otestován a schválen pro použití s kabely se zachováním funkčnosti různých výrobců.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 3
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Mřížový žlab	GRM 55 ... G	1	2	3	2	3
Závěs US 3	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 1m G	1	2	0	2	3
Závitová tyč	2078 M12 1m G	0	0	3	0	0
Spojka	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Spojka	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1	1	2	2

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem. Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.



Nenormový úložný systém k montáži na stěnu pomocí výložníku AWG se zajištěním závitovými tyčemi. Otestován a schválen pro použití s kabely se zachováním funkčnosti různých výrobců.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 400 mm
- Max. počet vrstev 3
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

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 1m G	1	2	0
Závitová tyč	2078 M12 1m G	0	0	3
Spojka	12005 M10 G	0	1	0
Spojka	12005 M12 G	0	0	2
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1	1

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem. Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.

Použité součásti – mřížový žlab GR-Magic® VA na závěsném třmenu AHB-T



Nenormový úložný systém z ušlechtilé oceli, určený k montáži pod hrubý strop pomocí závěsného třmenu AHB-T. Otestován a schválen pro použití s kabely se zachováním funkčnosti, pocházející od různých výrobců.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. šířka žlabu 300 mm
- Max. počet vrstev 2
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Mřížový žlab	GRM 55 ... VA4401	1	2
Svorka	GKS 34 VA4401	2	4
Závěsný třmen	AHB-T	1	1
Rozpěrný třmen	AHB-TZ	0	1
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x16 VA4401	0	2

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Rozpěrný třmen AHB-TZ na dotaz.



Zachování funkčnosti – normové nosné konstrukce, stoupací žebříky Odlehčení tahu

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – normové nosné konstrukce, stoupací žebříky, odlehčení tahu

Kabelový žlab SKS se závěsem U	150
Kabelový žlab SKS s příčným profilem U	152
Kabelový žlab SKS – montáž na stěnu	154
Použité součásti – nosné konstrukce SKS	156
Kabelový žebřík LG se závěsem U	158
Kabelový žebřík LG s příčným profilem U	160
Kabelový žebřík LG – montáž na stěnu	162
Použité součásti – nosné konstrukce LG	164
Stoupací žebřík lehký	166
Stoupací žebřík těžký	168
Stoupací žebřík Industrie	170
Odlehčení tahu ZSE90	172

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – kabelový žlab SKS se závěsem U



Zavěšení na strop s výložníky umístěnými na jedné straně



Zavěšení na strop s výložníky umístěnými po obou stranách



Montáž dvou kabelových žlabů společně na jeden výložník



Montáž pod šikmý strop s variabilní základovou deskou



Montáž výložníku na závěs pomocí šroubu s plochou kulovou hlavou



Upevnění závitové tyče ke žlabu při vícevrstvém uspořádání

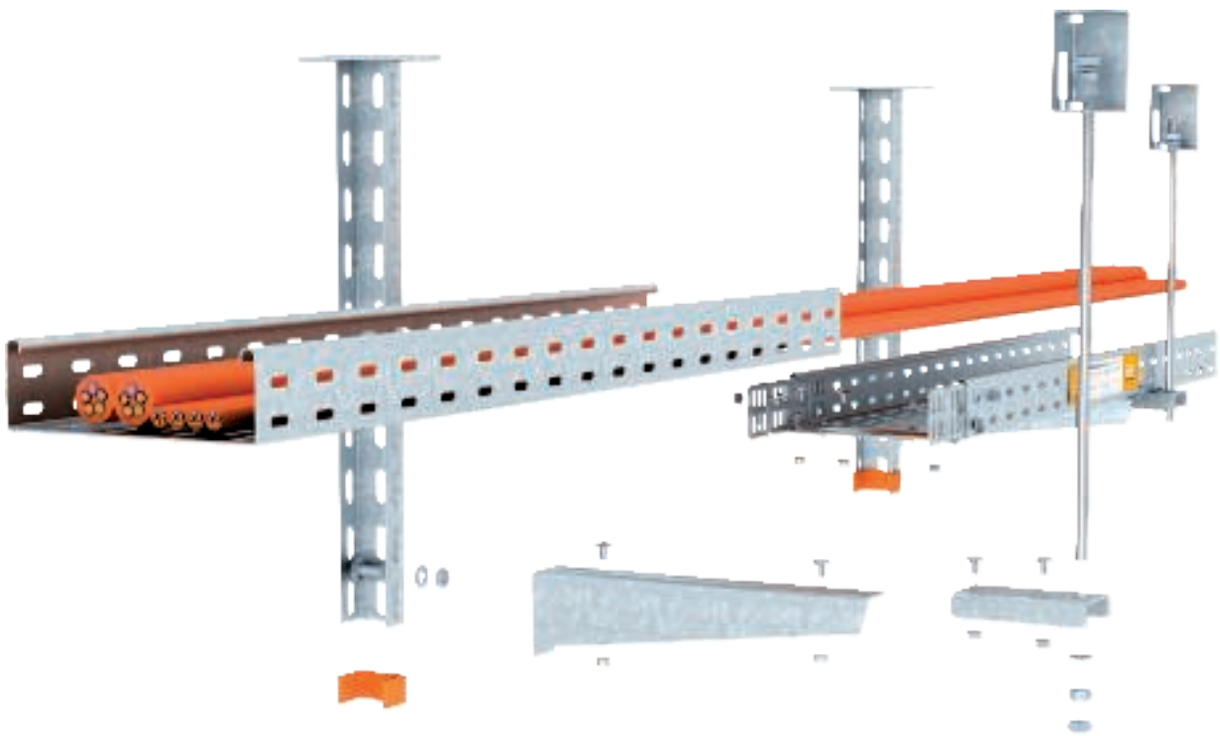
Způsob uložení kabelových žlabů typu SKS pod strop pomocí závěsů U splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102 část 12 pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90.
Na závěs U je možné kabelové žlaby namontovat z jedné strany i z obou stran, a to až v šesti vrstvách. Zajištění závitovými tyčemi se upevňuje do vzdálenosti maximálně 100 mm vedle výložníku. Za tímto účelem se pod dno žlabu přišroubuje připojovací konstrukční díl ABR.
Poloha míst styku je libovolně volitelná mezi jednotlivými upevňovacími body. Kabelové žlaby se sešroubovávají pomocí spojek v bočnicích a dodatečné spojovací lišty na dně.

Přednosti systému

- Normová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů
- Vícevrstvá montáž tras (jednostranně a oboustranně)
- Možnost montáže dvou kabelových žlabů na jeden výložník
- Lehké konstrukční díly
- Montáž výložníku na závěs bez rozpěrky
- Libovolné umístění místa napojení žlabů
- Montáž závitové tyče pod strop pomocí protipožárního třmenu nebo kotvy s vnitřním závitem

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kabelového žlabu SKS pomocí závěsu U



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-2 - CM
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta montáže	Montáž na strop pomocí závěsu U a zajišťovacích závitových tyčí

Přípustné údaje

Max. vzdálenost podpěr	1,2 m
Počet vrstev max.	6
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	10 kg/m
Max. šířka kabelového žlabu	300 mm
Max. počet kabelových žlabů na každém výložníku	2
Max. celková šířka	

Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – kabelový žlab SKS s příčným profilem U



Zavěšení na strop v jedné vrstvě



Zavěšení na strop ve dvou vrstvách



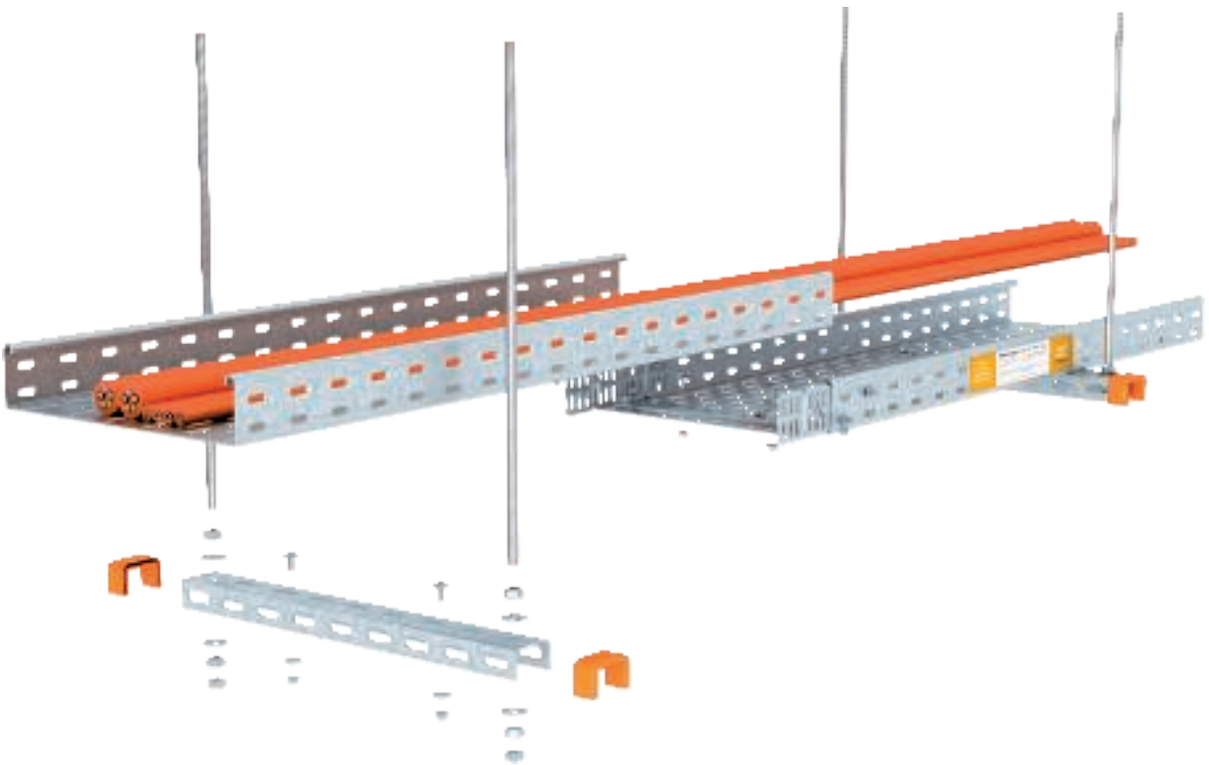
Montáž závitové tyče pomocí šestihranných matic a velkých podložek

Způsob uložení kabelových žlabů typu SKS pod strop na příčné profily U splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102 část 12 pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90.
Tato varianta uložení představuje prostorově mimořádně nenáročný způsob: konstrukční výška příčného profilu činí jen 30 mm. Zhotovit je možné variantu s jednou nebo se dvěma vrstvami.
Poloha míst styku mezi jednotlivými upevňovacími body není pevně dána. Vzájemné spojení kabelových žlabů zajišťují spojky v bočnicích a dodatečná spojovací lišta na dně.

Přednosti systému
- Normová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů
- Možnost jedno- a dvouvrstvé montáže tras
- Nízká konstrukční výška příčného profilu U
- Prostorově nenáročné upevnění na strop
- Libovolné umístění místa napojení žlabů

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kabelového žlabu SKS pomocí příčného profilu U



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-2 - CM
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta montáže	Montáž na strop pomocí příčného profilu U

Přípustné údaje

Max. vzdálenost podpěr	1,2 m
Počet vrstev max.	2
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	10 kg/m
Max. šířka kabelového žlabu	300 mm

Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – kabelový žlab SKS k montáži na stěnu



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



Montáž výložníků a připojovacích konstrukčních dílů na stěnu



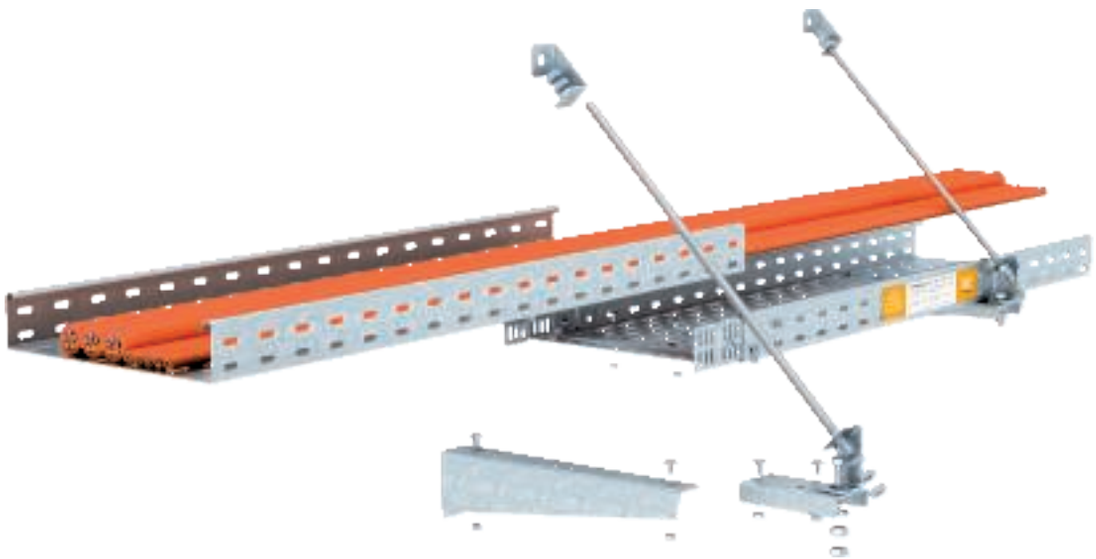
Upevnění šikmého připojovacího konstrukčního dílu

Způsob uložení kabelových žlabů typu SKS na stěnu pomocí nástěnných výložníků splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102 část 12 pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90.
Při montáži kabelových žlabů na stěnu lze nad sebe umístit až tři vrstvy. 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.

Přednosti systému
- Normová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů
- Vícevrstvá montáž trasy při svislém zajištění závitovými tyčemi
- Jednovrstvá montáž trasy při šikmém zajištění závitovými tyčemi
- Lehké výložníky
- Libovolné umístění místa napojení žlabů

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kabelového žlabu SKS – montáž na stěnu



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-2 - CM
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta montáže	Montáž na stěnu se zajištěním závitovými tyčemi

Přípustné údaje

Max. vzdálenost podpěr	1,2 m
Max. počet vrstev (svislé zajištění závitovými tyčemi)	6
Max. počet vrstev (šikmé zajištění závitovými tyčemi)	1
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	10 kg/m
Max. šířka kabelového žlabu	300 mm
Max. celková šířka	

Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Použité součásti – kabelový žlab SKS k montáži na strop



Normová nosná konstrukce k montáži pod hrubý strop pomocí závěsu U a výložníku MWA se zajišťovací závitovou tyčí. Otestována a schválena pro použití s kabely se zachováním funkčnosti všech výrobců ve spojení s platným zkušebním osvědčením.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,2 m
- Max. šířka žlabu 300 mm
- Max. počet vrstev 6
- Max. zatížení kabely 10 kg/m na každý žlab
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

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
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 F	2	4	6	4	6
Závěs US 3	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Ochranný kryt	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	MWA 12 ... FS	1	2	3	2	3
Připojovací díl	ABR FT	1	2	3	2	3
Závitová tyč	2078 M10 1m G	1	2	3	2	3
Spojka	12005 M10 G	0	1	2	0	1
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1	1	2	2

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem. Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.



Normová nosná konstrukce k montáži pod hrubý strop na příčný profil U, se zavěšením na závitové tyče. Otestována a schválena pro použití s kabely se zachováním funkčnosti všech výrobců ve spojení s platným zkušebním osvědčením.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,2 m
- Max. šířka žlabu 300 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 10 kg/m na každý žlab
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Kabelový žlab	SKS 6... FS	1	2
Spojka	RWVL 60 FS	2	4
Spojovací lišta	SSLB ... FS	1	2
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x20 F	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4
Závěs US3	US 3 ... FS	1	2
Ochranný kryt	US 3 KS OR	2	4
Závitová tyč	2078 M10 1m G	2	4
Spojka	12005 M10 G	0	2

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.

Použité součásti – kabelový žlab SKS k montáži na stěnu



Normová nosná konstrukce k montáži na stěnu pomocí výložníku MWA se svislou zajišťovací závitovou tyčí připevněnou ke stropu. Otestována a schválena pro použití s kabely se zachováním funkčnosti všech výrobců ve spojení s platným zkušebním osvědčením.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,2 m
- Max. šířka žlabu 300 mm
- Max. počet vrstev 6
- Max. zatížení kabely 10 kg/m na každý žlab
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Kabelový žlab	SKS 6... FS	1	2	3
Spojka	RWVL 60 FS	2	4	6
Spojovací lišta	SSLB ... FS	1	2	3
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 F	2	4	6
Nástěnný a závěsný výložník	MWA 12 ... FS	1	2	3
Připojovací díl	ABR FT	1	2	3
Závitová tyč	2078 M10 1m G	1	2	3
Spojka	12005 M10 G	0	1	2
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1	1

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem. Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.



Normová nosná konstrukce k montáži na stěnu pomocí výložníku MWA se zajišťovací závitovou tyčí šikmo ke stěně. Otestována a schválena pro použití s kabely se zachováním funkčnosti všech výrobců ve spojení s platným zkušebním osvědčením.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,2 m
- Max. šířka žlabu 300 mm
- Max. počet vrstev 1
- Max. zatížení kabely 10 kg/m na každý žlab
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Kabelový žlab	SKS 6... FS	1
Spojka	RWVL 60 FS	2
Spojovací lišta	SSLB ... FS	1
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 F	2
Nástěnný a závěsný výložník	MWA 12 ... FS	1
Připojovací díl	ABR FT	1
Připojovací prvek šikmý	ABS FS	2
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS M10x40 F	1
Závitová tyč	2078 M10 1m G	1

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému kabelových žebříků LG-VSF se závěsem U



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

Způsob uložení kabelových žebříků typu LG pod strop pomocí závěsů U splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102 část 12.
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. Vzdálenost příček v kabelových žebřících činí 150 mm. Nepotřebujete proto dodatečné opěrky příček. Poloha míst styku je libovolně volitelná mezi jednotlivými upevňovacími body.

Přednosti systému

- Normová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů
- Vícevrstvá montáž tras (jednostranně a oboustranně)
- Lehké konstrukční díly
- Montáž výložníku na závěs bez rozpěrky
- Bezšroubová montáž připojovacího konstrukčního dílu k bočnici žebříku
- Nepotřebujete dodatečné opěrky příček
- Libovolné umístění místa napojení žebříků
- Montáž závitové tyče pod strop pomocí protipožárního třmenu nebo kotvy s vnitřním závitem

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kabelového žebříku LG-VSF pomocí závěsu U



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-1-CM
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta montáže	Montáž na strop pomocí závěsu U a zajišťovacích závitových tyčí

Přípustné údaje

Max. vzdálenost podpěr	1,2 m
Počet vrstev max.	3
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	20 kg/m
Max. šířka kabelového žebříku	400 mm

Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému kabelových žebříků LG-VSF s příčným profilem U



Zavěšení na strop v jedné vrstvě



Zavěšení na strop ve dvou vrstvách



Montáž závitové tyče pomocí šestihranných matic a velkých podložek



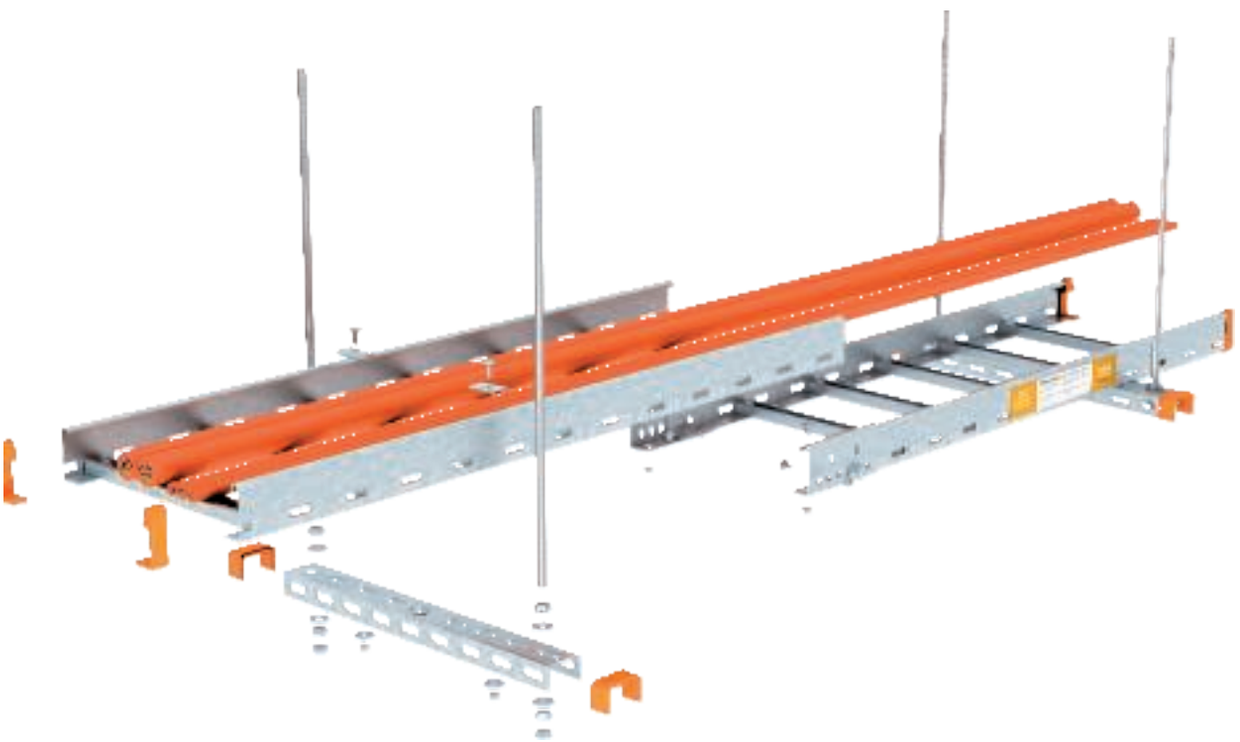
Montáž na příčný profil pomocí svorky, šroubů s plochou kulovou hlavou a velkých podložek

Způsob uložení kabelových žebříků typu LG pod strop pomocí příčných profilů U splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102 část 12 pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90.
Díky oboustrannému zavěšení závitových tyčí ze stropu a nízké konstrukční výšce příčného profilu (pouhých 30 mm) je tento způsob uložení prostorově velice nenáročný. Zhotovit je možné variantu s jednou nebo se dvěma vrstvami. Díky malé vzdálenosti příček (jen 150 mm) není třeba dodatečně montovat opěrky.
Stykový spoj bočnic žebříku se provádí pomocí vnějších spojek, které jsou sešroubovány s bočnicemi. Poloha míst styku je mezi příčnými profily libovolně volitelná.

Přednosti systému
- Normová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů
- Možnost jedno- a dvouvrstvé montáže tras
- Nízká konstrukční výška příčného profilu U
- Prostorově nenáročné upevnění na strop
- Libovolné umístění místa napojení žebříků
- Nepotřebujete dodatečné opěrky příček

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kabelového žebříku LG-VSF pomocí příčného profilu U



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-1-CM
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta montáže	Montáž na strop pomocí příčného profilu U

Přípustné údaje

Max. vzdálenost podpěr	1,2 m
Počet vrstev max.	2
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	20 kg/m
Max. šířka kabelového žebříku	400 mm

Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

Popis systému kabelových žebříků LG-VSF k montáži na stěnu



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 svislé závitové tyče k připojovacímu konstrukčnímu dílu



Montáž šikmého připojovacího konstrukčního dílu pomocí šestihranného šroubu a šestihranných matic

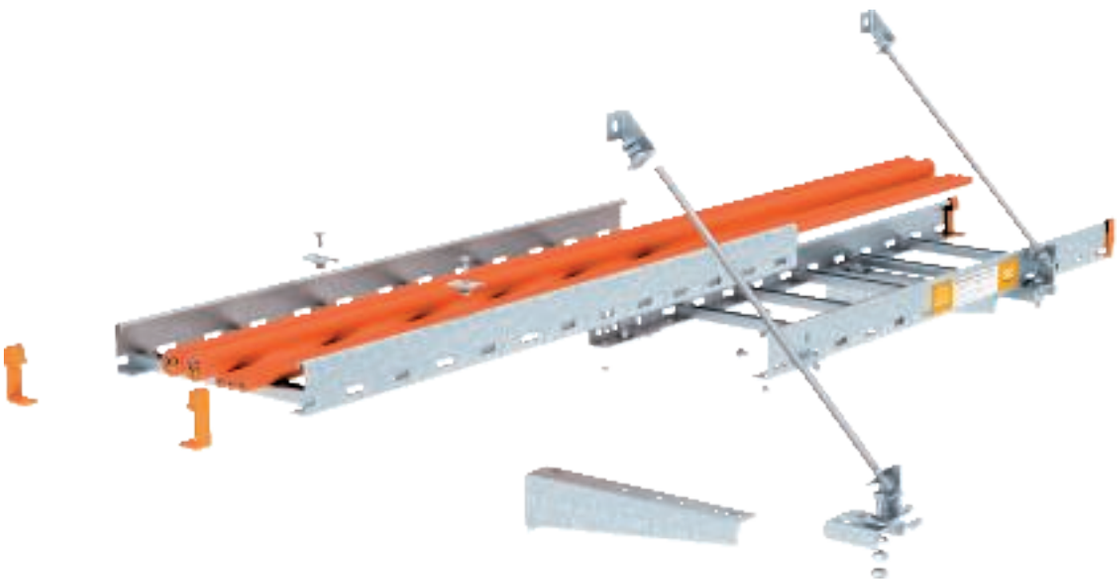
Způsob uložení kabelových žebříků typu LG na stěnu pomocí nástěnných výložníků splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102 část 12.
Při montáži kabelových žebříků na stěnu lze nad sebe umístit až tři vrstvy. Svislé upevnění zajišťovacích závitových tyčí ke stropu se provádí 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.

Přednosti systému

- Normová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů
- Vícevrstvá montáž trasy při svislém zajištění závitovými tyčemi
- Jednovrstvá montáž trasy při šikmém zajištění závitovými tyčemi
- Lehké výložníky
- Bezšroubová montáž připojovacího konstrukčního dílu k bočnici žebříku
- Nepotřebujete dodatečné opěrky příček
- Libovolné umístění místa napojení žebříků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kabelového žebříku LG-VSF – montáž na stěnu



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-1-CM
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta montáže	Montáž na stěnu se zajištěním závitovými tyčemi

Přípustné údaje

Max. vzdálenost podpěr	1,2 m
Max. počet vrstev (svislé zajištění závitovými tyčemi)	3
Max. počet vrstev (šikmé zajištění závitovými tyčemi)	1
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	20 kg/m
Max. šířka kabelového žebříku	400 mm

Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Použité součásti – kabelový žebřík LG-VSF k montáži na strop



Normová nosná konstrukce k montáži pod hrubý strop pomocí závěsu U a výložníku MWA se zajišťovací závitovou tyčí. Otestována a schválena pro použití s kabely se zachováním funkčnosti všech výrobců ve spojení s platným zkušebním osvědčením.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,2 m
- Max. šířka žebříku 400 mm
- Max. počet vrstev 3
- Max. zatížení kabely 20 kg/m na každý žebřík
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Kabelový žebřík	LG 6... VSF6000 FS	1	2	3	2	3
Vnější spojka	AVL 60 FS	2	4	6	4	6
Svorka	LKS 40 FS	2	4	6	4	6
Závěs US 3	US 3 K... FT	1	1	1	1	1
Ochranný kryt	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	MWA 12 ... FS	1	2	3	2	3
Připojovací díl	ABL FT	1	2	3	1	2
Závitová tyč	2078 M10 1m G	1	2	0	2	3
Závitová tyč	2078 M12 1m G	0	0	3	0	0
Spojka	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Spojka	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1	1	2	2

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem. Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.



Normová nosná konstrukce k montáži pod hrubý strop na příčný profil U, se zavěšením na závitové tyče. Otestována a schválena pro použití s kabely se zachováním funkčnosti všech výrobců ve spojení s platným zkušebním osvědčením.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,2 m
- Max. šířka žebříku 400 mm
- Max. počet vrstev 2
- Max. zatížení kabely 20 kg/m na každý žebřík
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Kabelový žebřík	LG 6... VSF6000 FS	1	2
Vnější spojka	AVL 60 FS	2	4
Svorka	LKS 40 FS	2	4
Velkoplošná podložka	DIN440 7 F	2	4
Závěs US3	US 3... FS	1	2
Ochranný kryt	US 3 KS OR	2	4
Závitová tyč	2078 M10 1m G	2	4
Spojka	12005 M10 G	0	2

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.

Použité součásti – kabelový žebřík LG-VSF k montáži na stěnu



Normová nosná konstrukce k montáži na stěnu pomocí výložníku MWA se svislou zajišťovací závitovou tyčí připevněnou ke stropu. Otestována a schválena pro použití s kabely se zachováním funkčnosti všech výrobců ve spojení s platným zkušebním osvědčením.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,2 m
- Max. šířka žebříku 400 mm
- Max. počet vrstev 3
- Max. zatížení kabely 20 kg/m na každý žebřík
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Kabelový žebřík	LG 6... VSF6000FS	1	2	3
Vnější spojka	AVL 60 FS	2	4	6
Svorka	LKS 40 FS	2	4	6
Nástěnný a závěsný výložník	MWA 12 ... FS	1	2	3
Připojovací díl	ABL FT	1	2	3
Závitová tyč	2078 M10 1m G	1	2	0
Závitová tyč	2078 M12 1m G	0	0	3
Spojka	12005 M10 G	0	1	0
Spojka	12005 M12 G	0	0	2
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1	1

* Alternativně přímo s kotvou s vnitřním závitem. Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.



Normová nosná konstrukce k montáži na stěnu pomocí výložníku MWA se zajišťovací závitovou tyčí šikmo ke stěně. Otestována a schválena pro použití s kabely se zachováním funkčnosti všech výrobců ve spojení s platným zkušebním osvědčením.

Parametry:
- Max. vzdálenost podpěr 1,2 m
- Max. šířka žebříku 400 mm
- Max. počet vrstev 1
- Max. zatížení kabely 20 kg/m na každý žebřík
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

Kabelový žebřík	LG 6... VSF6000FS	1
Vnější spojka	AVL 60 FS	2
Svorka	LKS 40 FS	2
Nástěnný a závěsný výložník	MWA 12 ... FS	1
Připojovací díl	ABL FT	1
Připojovací prvek šikmý	ABS FS	2
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS M10x40 F	1
Závitová tyč	2078 M10 1m G	1

Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.

Popis systému lehkých stoupacích žebříků



Přímá montáž stoupacího žebříku na masivní stěnu



Spojení míst styku pomocí přišroubované spojky



Zhotovení místa styku beze spojky



Upevnění jednotlivých kabelů nebo kabelů ve svazku pomocí třmenových příchytek



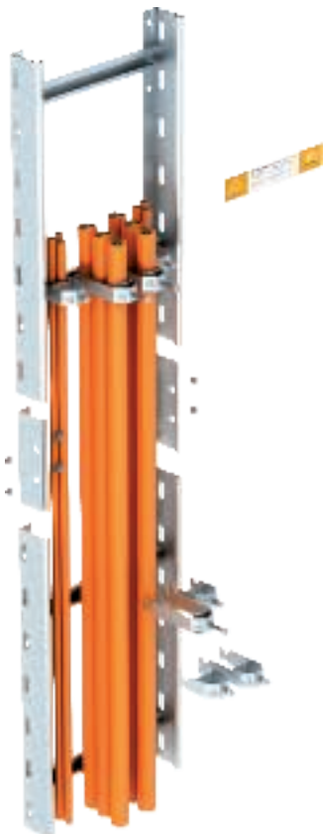
Účinné podepření pomocí odlehčení tahu ZSE90

Stoupací žebříky typu LG splňují požadavky normy DIN 4102 část 12 na normové nosné konstrukce.
Stoupací žebříky se upevňují přímo na stěnu prostřednictvím dolního pásu bočnice žebříku s rozestupem maximálně 1,2 metru. Pomocí dodatečných upevňovacích úhelníků je lze alternativně upevnit také zvnějšku k bočnici stoupacího žebříku. Je povolena montáž sešroubovaných spojek, polohu lze libovolně volit. Vzdálenost příček činí 30 cm, kabely se upevňují třmenovými příchytkami typu 2056 M (třmenové příchytky s kovovou přítlačnou opěrkou). Je-li výška podlaží větší než 3,5 metru, smí se namontovat odlehčení tahu ZSE90. Stoupací žebřík za tímto účelem není nutné přerušovat, odlehčení tahu se montuje na nepřerušený stoupací žebřík.

Přednosti systému
- Normová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů
- Lehké provedení stoupacích žebříků o šířce 200 mm až 400 mm
- Montáž přímo na stěnu
- Možnost spojování kabelů do svazků (max. 3 kabely)
- Nepřerušované stoupací žebříky při montáži odlehčení tahu ZSE90

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace lehkého stoupacího žebříku



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-4-CM
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

Max. vzdálenost upevnění	1,2 m
Max. hmotnost kabelu	20 kg/m
Vzdálenost příček max.	0,3 m
Max. šířka stoupací trasy	400 mm
Max. průměr jednotlivého kabelu	neomezeně
Max. kabelový svazek	3 × Ø 25 mm

Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému těžkých stoupacích žebříků



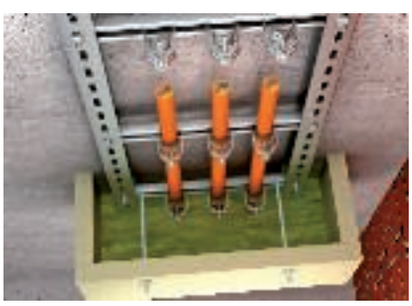
Přímá montáž stoupací trasy na masivní stěnu



Zhotovení místa styku pomocí přišroubované spojky



Instalace kabelů pomocí třmenových příchytek, možnost osazení více kabelů



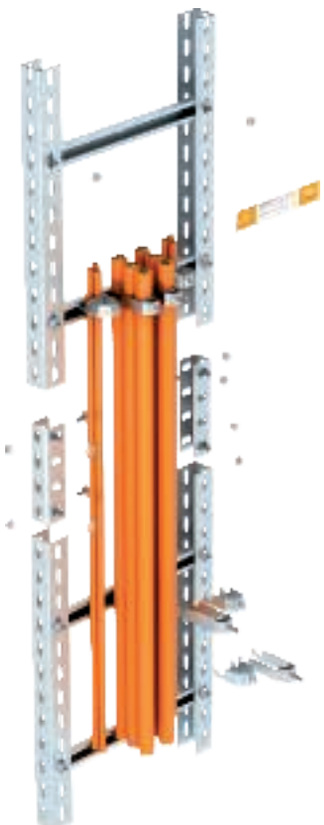
Účinné podepření pomocí odlehčení tahu ZSE90

Stoupací žebříky typu SLM splňují všechny požadavky normy DIN 4102 část 12 na normové nosné konstrukce.
Stoupací žebříky se upevňují přímo na stěnu prostřednictvím bočnic žebříku s rozestupem maximálně 1,2 metru. Jednotlivé délky se mohou sešroubovat pomocí spojek. Umístění je libovolně volitelné. Kabely se musejí na každé příčce upevnit třmenovými příchytkami typu 2056 UM s kovovou přítlačnou opěrkou, a to v rozstupu po 30 centimetrech. Průměr instalovaných samostatných kabelů s třmenovými příchytkami není omezen. Tato normová nosná konstrukce umožňuje do svazku sdružit až tři kabely. Je-li výška podlaží větší než 3,5 metru, smí se namontovat odlehčení tahu ZSE90. Stoupací žebřík přitom není nutné přerušovat, neboť odlehčení tahu se montuje na nepřerušený stoupací žebřík.

Přednosti systému
- Normová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů
- Těžké provedení stoupacích žebříků o šířce 400 mm až 600 mm
- Montáž skrz bočnici žebříku přímo na stěnu
- Možnost spojování kabelů do svazků (max. 3 kabely)
- Nepřerušované stoupací žebříky při montáži odlehčení tahu ZSE90

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace těžkého stoupacího žebříku



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-4-CM
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

Max. vzdálenost upevnění	1,2 m
Max. hmotnost kabelu	20 kg/m
Vzdálenost příček max.	0,3 m
Max. šířka stoupací trasy	600 mm
Max. průměr jednotlivého kabelu	neomezeně
Max. kabelový svazek	3 × Ø 25 mm

Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

Popis systému stoupacích žebříků pro průmyslové aplikace



Přímá montáž stoupacího žebříku na masivní stěnu



Montáž s přišroubovanými upevňovacími úhelníky



Instalace kabelů pomocí třmenových příchytek na příčkách stoupacího žebříku



Účinné podepření pomocí odlehčení tahu ZSE90

Průmyslové stoupací žebříky typu SLS splňují všechny požadavky normy DIN 4102 část 12 na normové nosné konstrukce.
Stoupací žebříky se upevňují s rozestupem maximálně 1,2 metru prostřednictvím upevňovacích úhelníků přišroubovaných k bočnicím žebříku. Při montáži příček je třeba dodržet vzdálenost maximálně 30 cm. Kabely se musejí na každé příčce upevnit třmenovými příchytkami typu 2056 UM s kovovou přítlačnou opěrkou. Vnější průměr samostatných kabelů není omezen. V jedné třmenové příchytce je povolen svazek až tří kabelů. Je-li výška podlaží větší než 3,5 metru, smí se odlehčení tahu ZSE90 namontovat nad stoupací žebřík. Stoupací žebřík přitom není nutné přerušovat.

Přednosti systému

- Normová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů
- Těžké průmyslové provedení stoupacích žebříků o šířce 400 mm až 600 mm
- Montáž na stěnu pomocí upevňovacího úhelníku
- Možnost spojování kabelů do svazků (max. 3 kabely)
- Nepřerušované stoupací žebříky při montáži odlehčení tahu ZSE90

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace stoupacího žebříku pro průmyslové aplikace



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Odborné znalecké stanovisko č.	3038/625/11-4-CM
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

Max. vzdálenost upevnění	1,2 m
Max. hmotnost kabelu	20 kg/m
Vzdálenost příček max.	0,3 m
Max. šířka stoupací trasy	600 mm
Max. průměr jednotlivého kabelu	neomezeně
Max. kabelový svazek	3 × Ø 25 mm

Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

Popis systému – odlehčení tahu ZSE90



Montáž odlehčení tahu v kombinaci s ukládáním pomocí jednotlivých příchytek



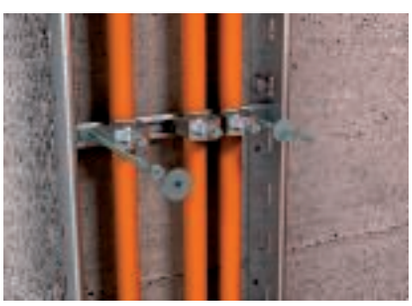
Montáž odlehčení tahu v kombinaci s uložením kabelů na profilové lišty



Montáž odlehčení tahu v kombinaci se stoupacími žebříky



Upevňovací body vedle kabelů přímo na stěně



Upevnění pomocí závitových tyčí a kluzných matic do příček



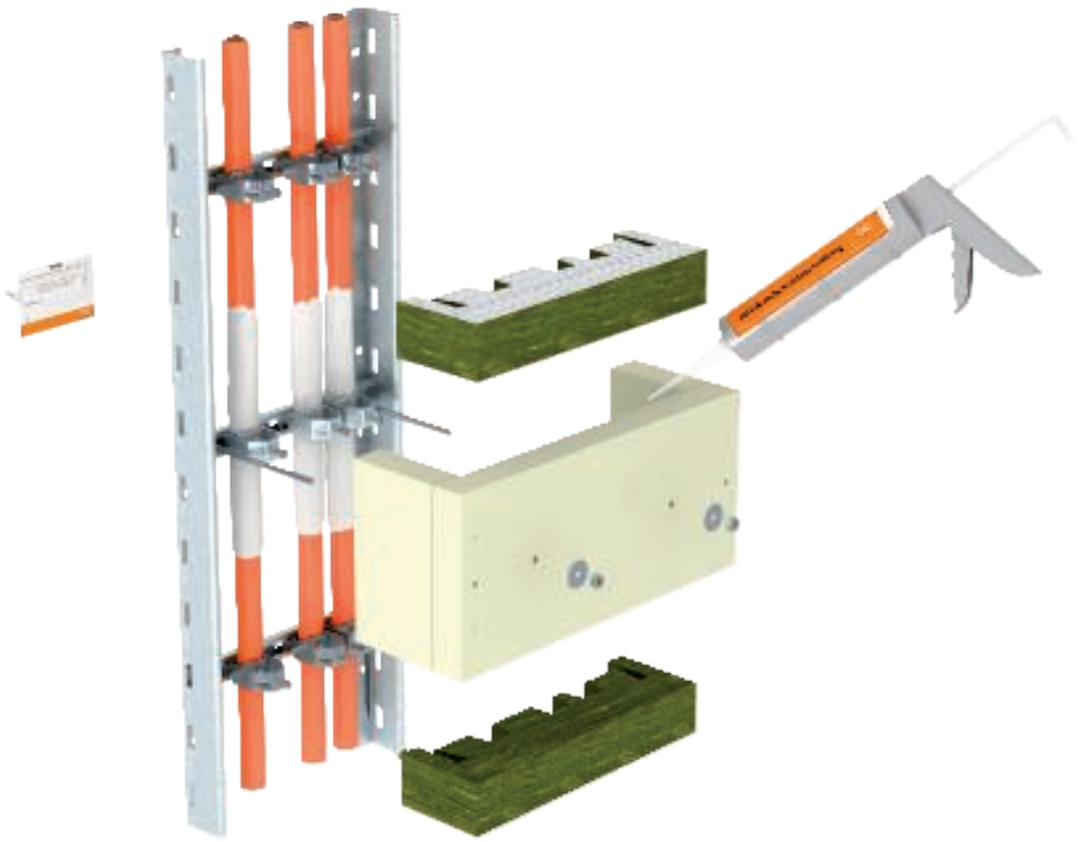
Plnivo z minerální vlny pro flexibilní osazení kabelů

Při nepřerušovaném svislém uložení kabelů pro zachování funkčnosti dle DIN 4102 část 12 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 E30 až E90 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.

Přednosti systému
- Normová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů
- Pro stoupací žebříky do šířky 600 mm
- Osm různých velikostí
- Stoupací žebříky není třeba přerušovat
- Možnost upevnění na stěnu stranou od instalovaných kabelů
- Možnost upevnění pomocí kluzných matic k profilovým lištám, resp. k příčkám stoupacích žebříků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace odlehčení tahu ZSE90



E30 E90

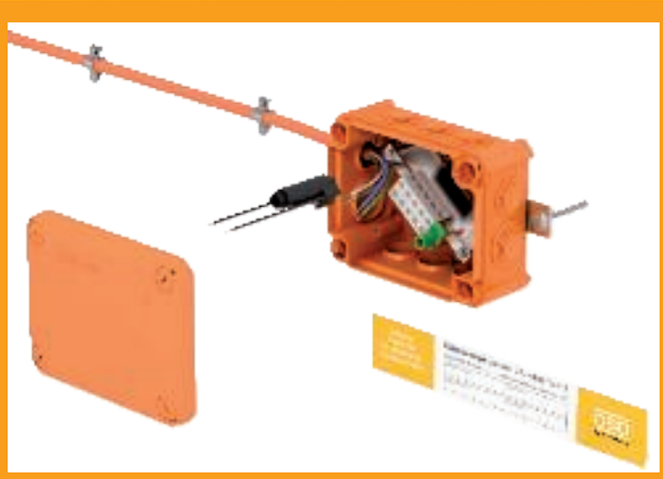
Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce Účinné podepření při svislém uložení kabelů
Odborné znalecké stanovisko č.	3399/574/12-AR
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

Max. vzdálenost upevnění	3,5 m
Typy vodičů	Vše
Jednotlivá upevnění	Vše
Max. šířka stoupací trasy	600 mm
Typy kabelů	Bez omezení
Max. průměr jednotlivého kabelu	neomezeně

Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.



Zachování funkčnosti – odbočné krabice, samostatné uložení, trubky a kovový kanál

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování systémů zachování funkčnosti – odbočné krabice, samostatné uložení, trubky a kovový kanál,

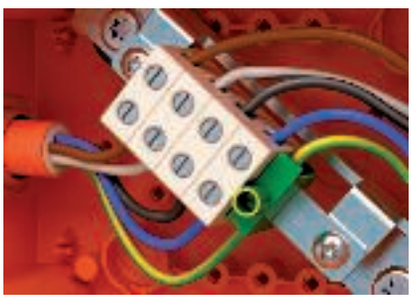
Popis systému Odbočná krabice FireBox	176
Princip instalace Odbočná krabice FireBox	177
Svazkový držák Grip M	178
Kovová kabelová spona	180
Třmenové příchytky s profilovými lištami	182
Šroubové distanční příchytky	184
Uložení kabelů do trubky	186
Kanál pro ukládání vedení LKM	188

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

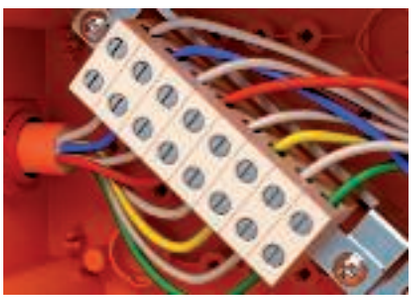
Popis systému – odbočná krabice FireBox



Kompletně nainstalovaná krabice FireBox s identifikačním štítkem



Provedení se čtyřmi svorkami a ochrannou svorkou pro silové kabely



Provedení s osmi svorkami pro datové kabely a kabely požární signalizace



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

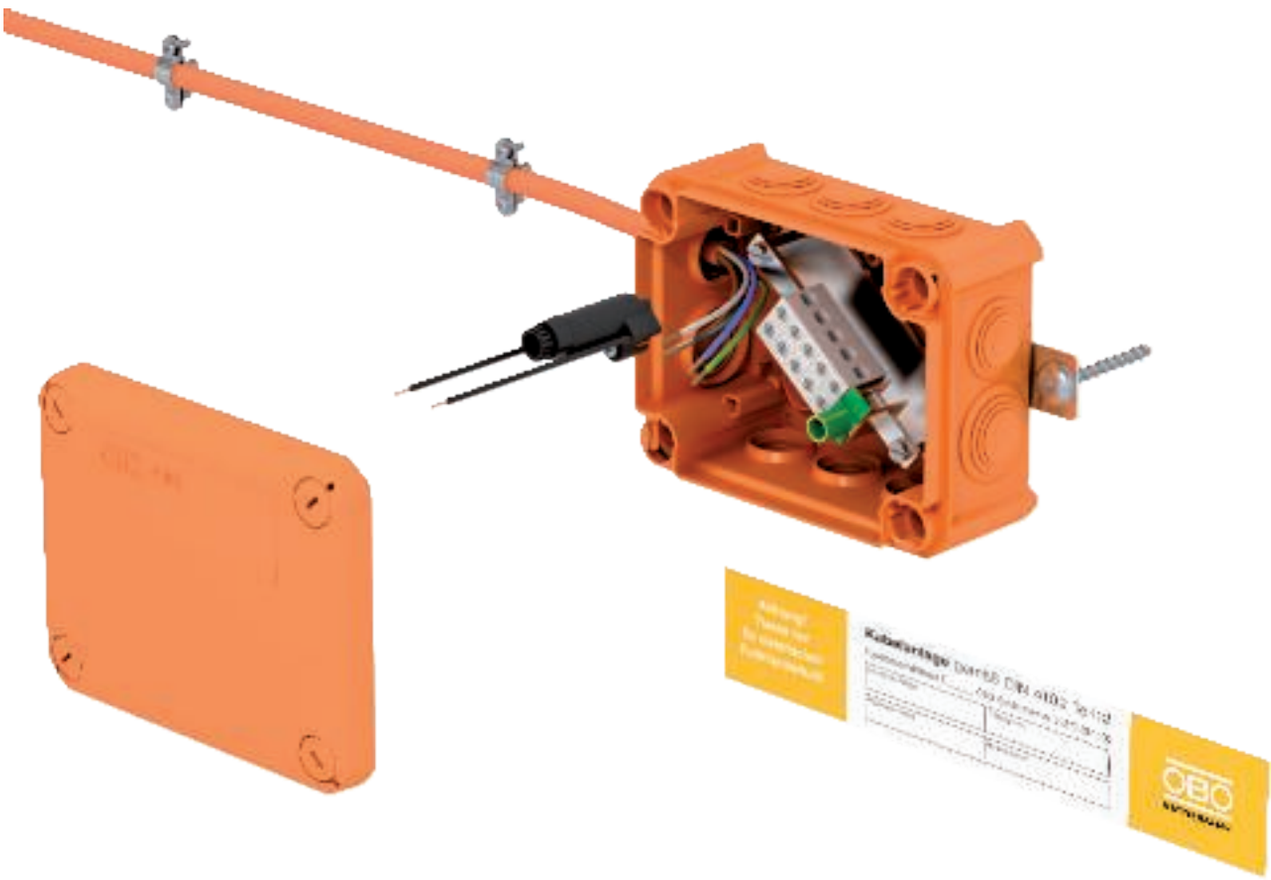
FireBox řady T se vyznačuje všemi přednostmi odbočných krabic z termoplastu. Patří mezi ně vysoký stupeň krytí IP a vysoká odolnost proti lomu a rázu. Krabice jsou k dispozici s měkkým násuvným těsněním nebo v uzavřené variantě. Ta umožňuje situovat kabelové vývodky na libovolné místo. Upevnění se provádí 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 dle normy DIN 4102 část 12, třídy E30 až E90. Jistit odbočnou větev umožňuje samostatný držák pojistek.

Přednosti systému

- Třídy zachování funkčnosti E30 až E90
- Možnost montáže na stěnu i strop
- Různé velikosti s rozmanitými možnostmi připojení
- Elastický termoplast
- Provedení s nárazuvzdorným polykarbonátovým víkem
- Varianty s měkkým násuvným těsněním nebo uzavřené provedení
- Rychlé zajištění víka pomocí rohových šroubů otočných o 90°
- Stupeň krytí až IP66
- Pevnost v rázu až IK10
- Silové kabely s průřezem vodičů do 16 mm²
- Kabely požární signalizace a telekomunikační kabely s průměrem vodičů do 0,8 mm
- Součástí dodávky jsou protipožární šroubové kotvy
- Svorky pro doplnění svorkovnice jsou k dispozici zvlášť

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace odbočné krabice FireBox



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Specifické propojení kabelů z termoplastu s přípojnou jednotkou odolnou proti vysokým teplotám
Č. certifikátu	P-MPA-E-08-016 ve spojení se znaleckým stanoviskem 210005956-6 MPA E
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

Svěrná 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-dozorového zkušebního osvědčení zkušebny materiálů MPA NRW, Erwitte.

Popis systému – svazkový držák Grip M



Vodorovná montáž na stěnu a strop



Kompletně namontovaný svazkový držák 2031 M 15



Snadné vkládání kabelů do otevřeného svazkového držáku

Uložení kabelů pomocí kovových svazkových držáků je jako nenormový způsob uložení dle normy DIN 4102 část 12 schváleno pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90.
Použité svazkové držáky sestávají z pozinkovaného ocelového plechu a lze je bez problému otevřít a znovu 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.

Přednosti systému
- Otestován dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Možnost montáže na stěnu i strop
- Tři různé velikosti
- Vysoké zatížení kabely při zachování velké vzdálenosti upevnění
- Otevírání a zavírání bez použití nástrojů
- V průběhu instalace kabelů může zůstat otevřený

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace svazkového držáku Grip M



E30 E90

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Č. certifikátu	
M15/M30/M70	P-MPA-E-09-007
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.

Platí údaje ze všeobecných stavebně-technických zkušebních osvědčení vystavených zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

Při montáži je nezbytné dát pozor, aby se uzávěr svazkového držáku nacházel na straně.

Popis systému – kovová kabelová spona



Prostorově nenáročné uložení kabelů přímo pod strop



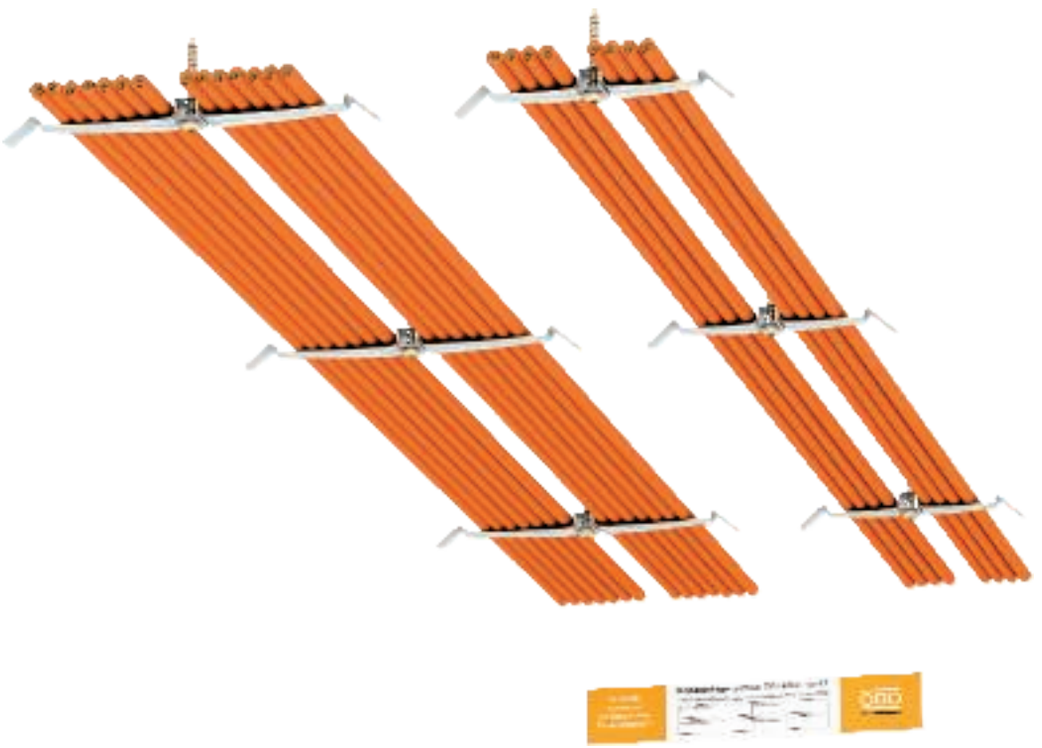
Snadná instalace kabelů jejich vložením ze strany

Uložení kabelů pomocí kabelových spon z nerezové oceli je jako nenormový způsob uložení dle normy DIN 4102 část 12 schváleno pro třídu zachování funkčnosti E30.
Tato varianta uložení je ideální zejména v případech, kdy je pod stropem k dispozici pouze malá montážní výška. V případě malého montážního rozměru lze takto úsporně ukládat například kabely požární signalizace nebo také malé výkonové kabely nouzového osvětlení. Za tímto účelem se ramena kabelové spony jednoduše ohnou dolů a poté se ze strany zasunou potřebné kabely.

Přednosti systému
- Otestován dle normy DIN 4102 část 12
- Třída zachování funkčnosti E30
- Možnost montáže na strop
- Dvě různé velikosti
- Velice snadné vkládání kabelů
- Malá montážní výška zaručuje nízké nároky na dostupný prostor
- Rozsah upnutí lze rozšířit rozpěrkou

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kovové kabelové spony



E30

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Č. certifikátu	P-3158/582/07-MPA BS
Třídy zachování funkčnosti	E30
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

Typ	Vzdálenost upevnění	Max. osazení kabely
2033M	0,5 m	2 x 9
2034M	0,5 m	2 x 7

Platí údaje ze všeobecných stavebně-technických zkušebních osvědčení vystavených zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

Popis systému – třmenové příchytky s profilovými lištami



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

Způsoby uložení třmenových příchytek splňují všechny požadavky normy DIN 4102 část 12 na normové nosné konstrukce. Dle údajů od výrobce kabelů je rovněž možná montáž v podobě nenormového způsobu uložení.
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.

Přednosti systému

- Otestován dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů při použití ve funkci normové nosné konstrukce
- Velký výběr kabelů při použití ve funkci nenormové nosné konstrukce
- Vodorovná montáž na stěnu a pod strop
- Svislé uložení kabelů na stěně
- Možnost sdružení kabelů (max. 3 ks) do svazku při použití ve funkci normové nosné konstrukce
- Možnost montáže v kombinaci s odlehčením tahu ZSE90

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace třmenových příchytek s profilovými lištami



E30 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 zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

Vzdálenost upevnění kabelů a jejich obsazení se mohou lišit v závislosti na certifikátech výrobců kabelů.

Popis systému šroubových distančních příchytek



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

Způsoby uložení pomocí jednotlivých příchytek splňují všechny požadavky normy DIN 4102 část 12 na normové nosné konstrukce pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90. Dle údajů od výrobce kabelů je rovněž možná montáž jednotlivých příchytek v podobě nenormového způsobu uložení.
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.

Přednosti systému
- Otestován dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Volný výběr kabelů při použití ve funkci normové nosné konstrukce
- Velký výběr kabelů při použití ve funkci nenormové nosné konstrukce
- Vodorovná montáž na stěnu a pod strop
- Svislé uložení kabelů na stěně
- Možnost sdružení kabelů (max. 3 ks) do svazku při použití ve funkci normové nosné konstrukce
- Možnost montáže v kombinaci s odlehčením tahu ZSE90

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace šroubových distančních příchytek



E30 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 zkušebnou materiálů pro používaný typ kabelu.

Vzdálenost upevnění kabelů a jejich obsazení se mohou lišit v závislosti na certifikátech výrobců kabelů.

Popis systému – uložení kabelů do trubky



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

Vedení kabelů v trubkách ve spojení s třmenovými příchytkami, resp. se šroubovými distančními příchytkami splňuje požadavky normy DIN 4102 část 12 jako nenormový způsob uložení pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90.
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.

Přednosti systému
- Nenormová nosná konstrukce dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Dodatečná mechanická ochrana instalovaných kabelů
- Možnost časově oddělené instalace kabelů od instalace trubek
- Vodorovná montáž na stěnu a pod strop
- Možnost osazení jednotlivými nebo více kabely

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace – vedení kabelů v trubkách



E30 E90

Popis systému

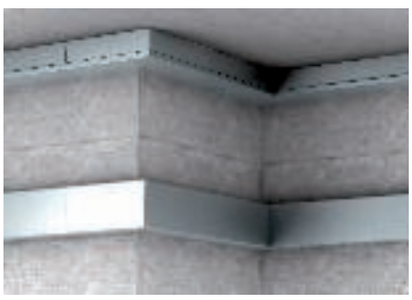
Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

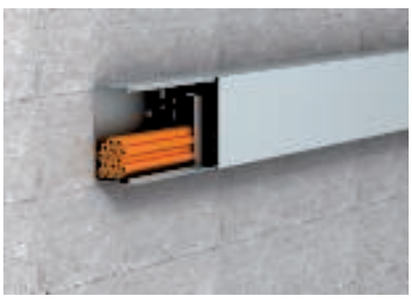
Nenormové	**Typy kabelů a montážní parametry závislé na výrobci kabelů**

Platí údaje ze všeobecných stavebně-technických zkušebních osvědčení.

Popis systému – kanál pro ukládání vedení LKM



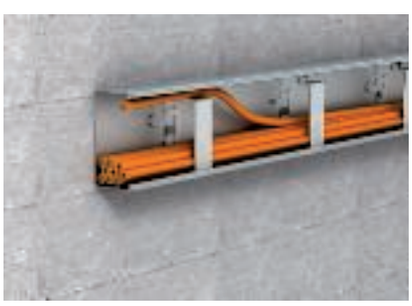
Vodorovná montáž na stěnu a strop



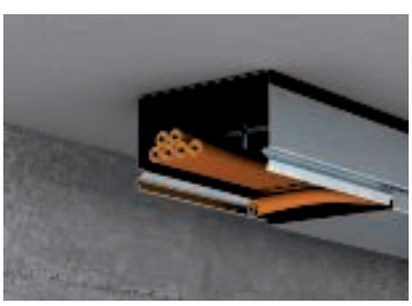
Uložení silových a datových kabelů a kabelů požární signalizace do kanálu typu LKM60100



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



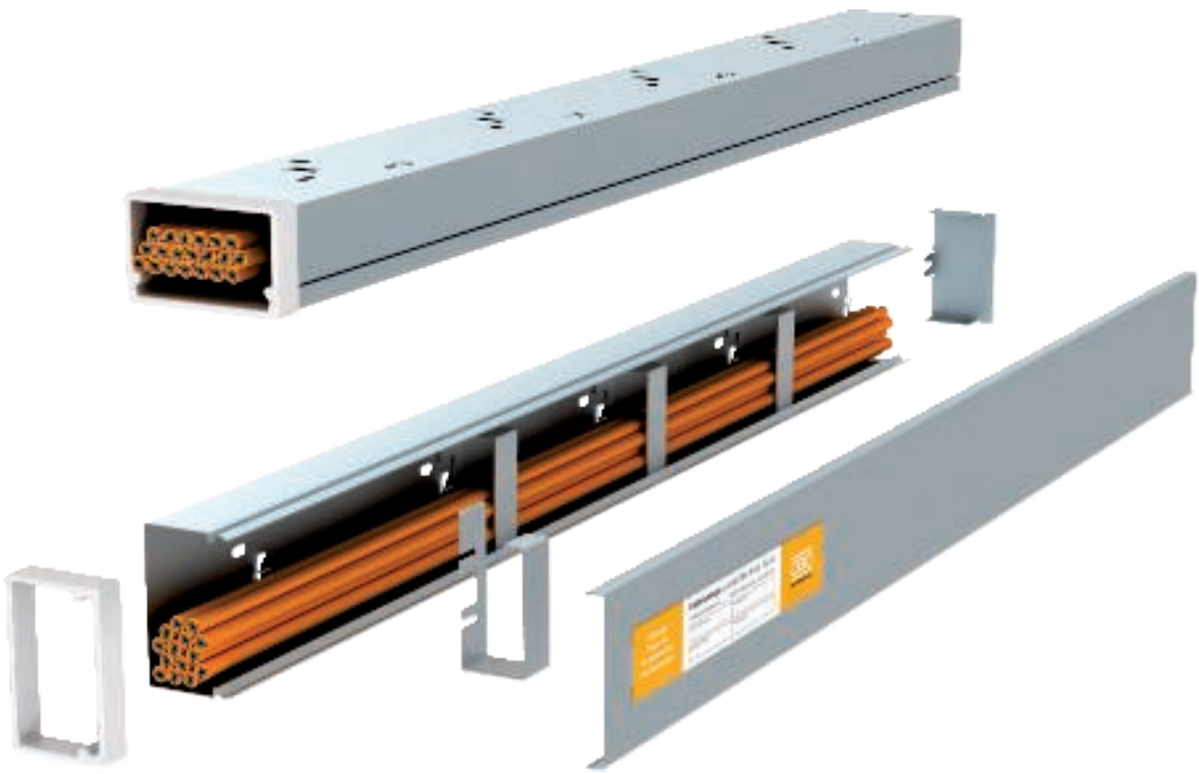
Uzavření kanálu snadným naklapnutím víka na spodní díl kanálu

Uložení kabelů pomocí kovových kanálů pro ukládání vedení typu LKM je jako nenormový způsob uložení dle normy DIN 4102 část 12 schváleno pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90.
Kanály nabízejí instalovaným kabelům dodatečnou mechanickou ochranu. Tato varianta montáže umožňuje spolehlivě splnit požadavky vyplývající jednak z příslušných předpisů, jednak ze způsobu užívání budovy. Dále se používá v případech, kdy z vizuálních důvodů není žádoucí otevřené 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.

Přednosti systému
- Nenormová varianta uložení dle DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Možnost vodorovné montáže na stěnu a strop
- Dvě různé velikosti
- Kanál LKM20030 schválen pro kabely požární signalizace a telekomunikační kabely
- Kanál LKM60100 schválen pro silové kabely, kabely požární signalizace a telekomunikační kabely
- Spona jako instalační pomůcka
- Víko lze namontovat bez použití nástrojů

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kanálu pro ukládání vedení LKM



E30 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.



Upevňovací systémy

05 BSS Masterkatalog Länder cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pomůcka pro projektování kotvících prvků

Kovová rozpěrná hmoždinka	192
Chemická kotva	194
Šroubová kotva	196

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému kovových hmoždinek



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

Všechny protipožární kotvy OBO Bettermann k montáži do betonových konstrukčních prvků absolvovaly zkoušky požární odolnosti. K provedeným zkouškám jsou k dispozici odpovídající průkazy.
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. Ačkoli je nosnost hmoždinek v případě požáru podstatně menší než ve studeném stavu, plně dostačuje k požárně bezpečnému upevnění různých konstrukčních dílů při rozličných způsobech uložení.

Přednosti systému
- Hmoždinky s otestovanou protipožární odolností
- Stanovená nosnost v závislosti na době požární odolnosti
- Možnost upevnění do betonových stavebních prvků
- Možnost upevnění do dutých stropů
- Různé rozměry pro rozličné úložné prvky a aplikace

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace kovové hmoždinky



R30 R60 R90 R120

Popis systému

Způsob ukotvení	Hmoždinka s rozevíracím kovovým kónusem
Třída protipožární odolnosti	Až R120 dle evropského technického schválení ETA
Podklad	Beton

Platí údaje ze schvalovacích dokumentů a případných zpráv o požární odolnosti.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Popis systému – chemická kotva VMU Plus



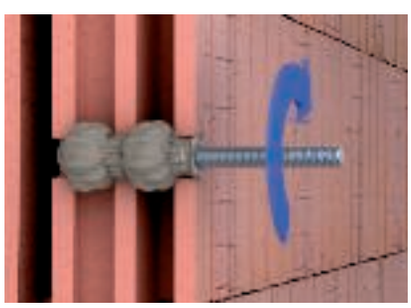
Vyvrtejte otvor podle zvoleného rozměru kotvy v příčně děrované cihle a potom jej vyčistěte.



Do otvoru vložte vhodnou plastovou dutinku.



Injektážní maltu z kartuše vytlačte od dna vyvrtané díry až ke vstupnímu otvoru. Přitom špičku pomalu vytahujte z otvoru.



Vložte kotevní tyč do naplněné dutinky až ke značce dosedací hloubky. Malta se přitom protlačuje otvory dutinky a vytváří tvarový styk.



Součást namontujte pomocí podložky a matice na stěnu z příčně děrovaných cihel. Za tímto účelem dodržte utahovací moment podle schválení.



Do plných cihel namontujte kotevní tyč bez dutinky.

Systém injektážní malty VMU Plus je zvlášť vhodný pro upevnění v příčně děrovaných cihlách, betonu, silikátových tvárnicích, vápenopískových děrovaných cihlách a pálených cihlách. Spojení bez rozpěrného tlaku se vytváří použitím plastové dutinky a závitové kotevní tyče. Komponenty jsou otestovány a schváleny pro dobu požární odolnosti 90 minut.
Maximální zatížitelnost se odpovídajícím způsobem dokumentuje v průkazu požární ochrany v závislosti na době požární odolnosti a podkladu používaném k upevnění. Nosnost systému injektážní malty v případě požáru je sice podstatně menší než ve studeném stavu, plně však dostačuje k požárně bezpečnému upevnění různých konstrukčních dílů při rozličných způsobech uložení.

Přednosti systému
- Chemické kotvy s otestovanou protipožární odolností
- Stanovená nosnost v závislosti na době požární odolnosti
- Použití v silikátových tvárnicích, pálených cihlách, příčně děrovaných cihlách a vápenopískových děrovaných cihlách
- Různé rozměry pro rozličné úložné prvky a aplikace
- Schválené upevnění pomocí plastových dutinek

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace chemické kotvy VMU Plus



R30 R60 R90

Popis systému

Způsob ukotvení	Spojení se speciální maltou, bez rozevření
Třída protipožární odolnosti	Až R90 dle průkazu požární ochrany
Podklad	Beton, silikátové tvárnice, pálené cihly, příčně děrované cihly, vápenopískové děrované cihly
Zátěžové třídy	Závisí na pevnosti podkladu, viz schválení

Platí údaje ze schvalovacích dokumentů a zpráv o požární odolnosti.

Popis systému šroubových kotev



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



Šroubová kotva typu SNAKE

Protipožární šroubové kotvy firmy OBO Bettermann byly požárně otestovány na základě normy DIN 4102. 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 kotva není potřebná. Nevznikají rozpínací síly, montáž je možná do blízkosti okrajů zdiva.

Přednosti systému
- Šroubovací kotvy s otestovanou protipožární odolností
- Stanovená nosnost v závislosti na době požární odolnosti
- Možnost upevnění do masivních druhů zdiva a betonu
- Různé rozměry a tvary hlav pro rozličné úložné prvky

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Princip instalace šroubové kotvy



F30 F60 F90 F120

Popis systému

Způsob ukotvení	Spojení se samořezným závitem, bez rozevření
Třída protipožární odolnosti	Až F120 dle všeobecného stavebně-technického osvědčení
Podklad	Beton Zdivo: děrované a plné silikátové cihly, plné cihlové tvárnice

Platí údaje ze schvalovacích dokumentů a případných zpráv o požární odolnosti.



Maltová přepážka PYROMIX®

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Maltová přepážka PYROMIX®

	**Malta**	200
	**Intumescentní hmota**	200
	**Trubkové manžety**	200
	**Identifikační štítek**	203

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Maltová přepážka PYROMIX®

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 €/ks

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 €/ks

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 €/ks

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



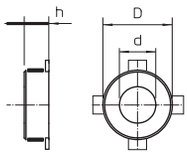
Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSX-E	5	1	500,000	**7202302**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	**7202203**

Intumescentní stavební hmota €/ks

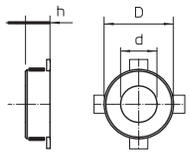
Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	**7202208**

Intumescentní stavební hmota €/ks



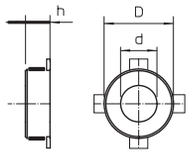


Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6 do velikosti 75, poté M8.

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	40	200	144	1	106,000	**7202209**
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	**7202210**

Intumescentní stavební hmota €/ks





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.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.





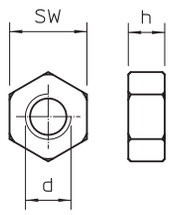
Šestihranná matice

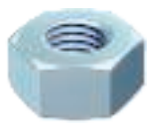
Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

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





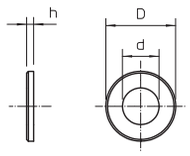
Podložka

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

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.

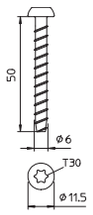




Maltová přepážka PYROMIX®

Šroubová kotva





Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS6X50	50	5	11,5	Torx	100	0,960	**3498107**

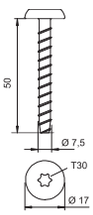
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T30, otvor 5 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo.

Šroubová kotva





Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	**3498260**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T30, otvor 6 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 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 €/ks

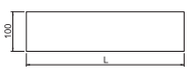
Rohože z minerální vlny s hliníkovým kašírováním k izolování tras měděných a ocelových trubek. Upevnění pomocí ovinovacího drátu, zajištění stykových spár hliníkovou lepicí páskou.

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**

€/ks

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 €/ks

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 AAW	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-S	25 litre	1	250,000	**7202306**

Minerální vlákna €/ks

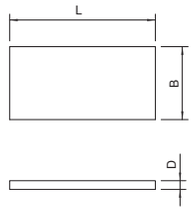


Univerzální vycpávková vlna pro různé aplikace v oblasti protipožární ochrany, komprimované balení.
Třída stavebních hmot dle EN 13 501 A1 – nehořlavý; bod tání ≥ 1 000 °C.

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 €/ks





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

Křemičitan vápenatý €/ks

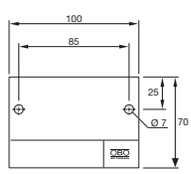


Klíny pro dodatečnou instalaci pro maltové přepážky, k montáži do čerstvé přepážkové hmoty.
Sada obsahuje čtyři zkosené vápenosilikátové pásy.
Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.

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**

PVC Polyvinylchlorid €/ks





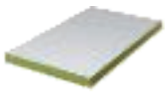
Univerzální identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro všechny přepážky OBO. Pro označení v souladu se schválením, včetně 2 násuvných hmoždinek.



Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

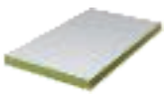
Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

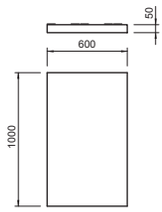
	Deska z minerální plsti	206
	Ablační hmota	206
	Trubkové manžety	206
	Identifikační štítek	208

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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-P	1000	600	50	4	625,000	**7202295**

Minerální vlákna €/ks

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 €/ks

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



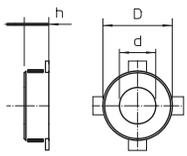
Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ASX-E	5	1	500,000	**7202312**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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





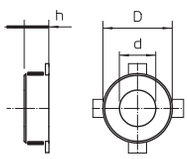
Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	**7202203**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	**7202208**

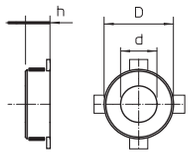
Intumescentní stavební hmota €/ks

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	40	200	144	1	106,000	**7202209**
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	**7202210**

Intumescentní stavební hmota €/ks





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.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno





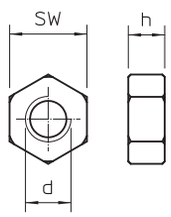
Závitová tyč podle DIN 976.

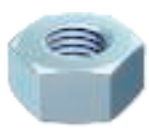
Šestihranná matice

Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno





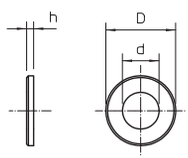
Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

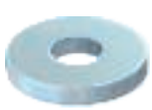
Podložka

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

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno





Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.

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 €/ks



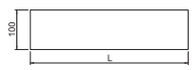
Rohože z minerální vlny s hliníkovým kašírováním k izolování tras měděných a ocelových trubek.
Upevnění pomocí ovinovacího drátu, zajištění stykových spár hliníkovou lepicí páskou.

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**

€/ks

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

€/ks

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 AAW	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-S	25 litre	1	250,000	**7202306**

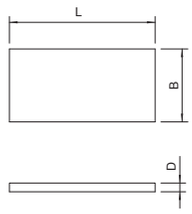
Minerální vlákna

€/ks

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**

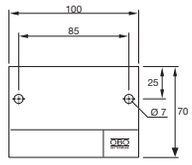
Křemičitan vápenatý

€/ks

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**

PVC Polyvinylchlorid

€/ks

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.



Protipožární pěna PYROSIT® NG

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Protipožární pěna PYROSIT® NG

	**Protipožární pěna**	212
	**Protipožární kufr**	212
	**Pistole na kartuše**	212
	**Identifikační štítek**	214



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG



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

€/ks

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**

€/bal.jedn.

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**

€/ks

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.

Startovací sada PYROSIT® NG



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-ST	1	188,700	**7203805**

€/ks

Startovací sada PYROSIT® NG obsahuje všechny výrobky potřebné ke zhotovení pěnových přepážek. Kompletní sada obsahuje kartuši PYROSIT® NG a kartušovou pistoli.

Profesionální pistole na kartuše



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-PH	2	120,000	**7203806**

€/ks

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-PA	1	630,000	**7203812**

€/ks

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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Náhradní akumulátor

Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-EA		1	33,400	**7203815**

€/ks

Náhradní akumulátor pro motorem poháněnou kartušovou pistoli FBS-PA.



Temperační box

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

Plast €/ks

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



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 €/ks

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

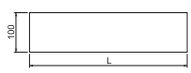


Hliníková lepicí páska pro izolaci tras

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

€/ks

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 €/ks
VZ zinkováno

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

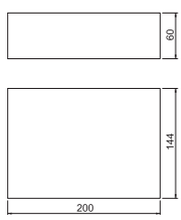


Pěnový blok PYROPLUG® Block

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 €/ks

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 napětí v případě požáru.





V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Protipožární pěna PYROSIT® NG

Ovinutí kabelů



Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-WI	150	5000	2	83,000	**7202510**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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



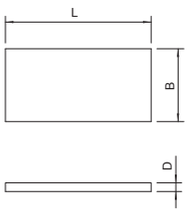
Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SHT	50	5	12,000	**7202521**

PE Polyetylén €/ks

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

Vápenosilikátová deska





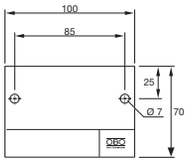
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Křemičitan vápenatý €/ks

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





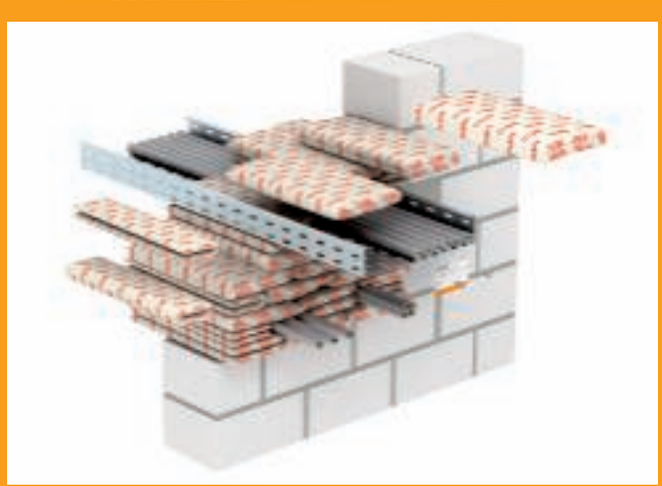
Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S DE	Německy	1	2,400	**7205425**
KS-S SE	Švédština	1	2,400	**7205426**
KS-S ES	Španělština	1	2,400	**7205427**
KS-S EN	Angličtina	1	2,400	**7205429**
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	**7205438**

PVC Polyvinylchlorid €/ks

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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017



Podušková přepážka PYROBAG®

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Podušková přepážka PYROBAG®



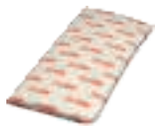
Poduška 218

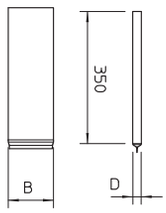


Identifikační štítek 218

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Protipožární polštář PYROBAG®





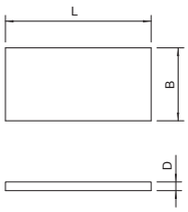
Typ	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KBK-1	120	10	20	18,000	**7202709**
KBK-2	170	23	20	33,000	**7202725**
KBK-3	170	40	10	63,000	**7202741**

Skelné vlákno se speciální protipožární výplní €/ks

Kabelové protipožární polštáře z těsné a mechanicky pevné skelné 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





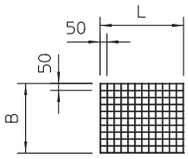
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Křemičitan vápenatý €/ks

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**

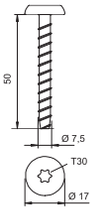
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

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

Šroubovací kotva pro ocelovou mříž





Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	**3498260**

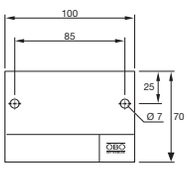
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T30, otvor 6 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo.

Identifikační štítek



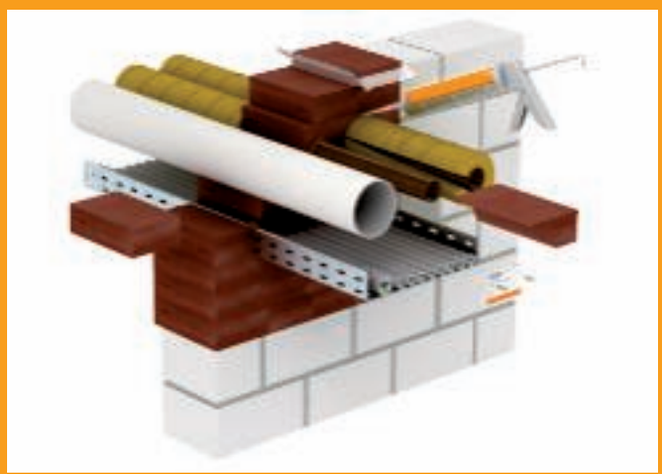


Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S DE	Německy	1	2,400	**7205425**
KS-S SE	Švédština	1	2,400	**7205426**
KS-S ES	Španělština	1	2,400	**7205427**
KS-S EN	Angličtina	1	2,400	**7205429**
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	**7205438**

PVC Polyvinylchlorid €/ks

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.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017



Řada pěnových materiálů PYROPLUG®

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

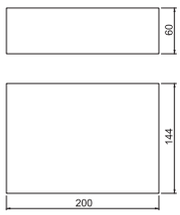
Řada pěnových materiálů PYROPLUG®

	Pěnový blok	222
	Ucpávka	222
	Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách	222
	Obalové trubky	223
	Stěrková hmota	223
	Identifikační štítek	225

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pěnový blok PYROPLUG® Block





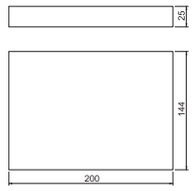
Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	**7202505**

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry €/ks

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 €/ks

Vakuový blok pro kabelovou/kombinovanou přepážku.
Po nařízntutí 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



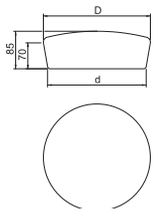
Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-S	380	1	64,600	**7203800**

€/ks

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





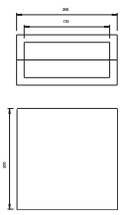
Typ	pro otvor Ø mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-SN65	55	75	65	4	8,200	**7202553**
FBA-SN78	68	87	78	4	12,600	**7202557**
FBA-SN107	97	117	107	4	21,600	**7202561**
FBA-SN122	112	132	122	4	28,600	**7202565**
FBA-SN134	124	144	134	4	32,900	**7202569**
FBA-SN165	155	175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

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry €/ks

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 €/ks

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.

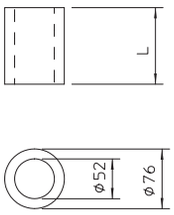
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kruhová ucpávka s korpusem PYROPLUG® Shell

Typ	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-D100	100	4	15,500	**7202624**
FBA-D150	150	8	19,200	**7202628**

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry €/ks



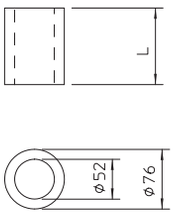


Obalová trubka pro kabelovou přepážku.
Sestává z jednodílné tvrdé ochranné trubky a dvou měkkých ucpávek o průměru 50 mm.
Ochrannou trubku a ucpávku chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napětění v případě požáru.

Malá obalová trubka prázdná

Typ	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-DR100	100	6	6,500	**7202613**
FBA-DR150	150	9	10,200	**7202617**

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry €/ks





Prázdná ochranná trubka pro použití v malých přepážkách FBA-SP pro lehké příčky.
Ochrannou trubku chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napětění 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 €/ks



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 €/ks



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

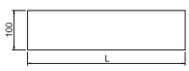
Možnost použití v těchto systémech:
Maltová přepážka PYROMIX®
Protipožární pěna PYROSIT® NG
Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
Tvárnice PYROPLUG® Block

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**

€/ks





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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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 €/ks

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



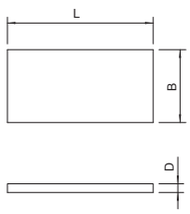
Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-WI	150	5000	2	83,000	**7202510**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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





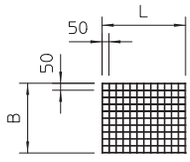
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Křemičitan vápenatý €/ks

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**

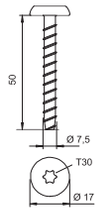
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

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

Šroubovací kotva pro ocelovou mříž





Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	**3498260**

St Ocel €/100 ks

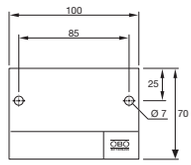
G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T30, otvor 6 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 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**

PVC Polyvinylchlorid €/ks





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.



Trubková manžeta PYROCOMB®

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_0442) / 03/03/2017

Trubková manžeta PYROCOMB® Tubes



Manžeta trubky 228



Intumescentní hmota 229

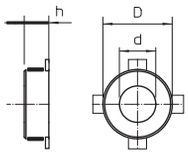


Identifikační štítek 231

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky





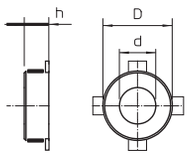
Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	**7202203**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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





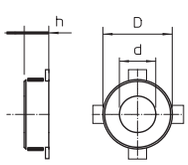
Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	**7202208**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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





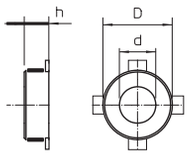
Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	**7202209**
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	**7202210**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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	40	264	184	1	175,000	**7202212**
TCX-200	200	40	284	204	1	242,000	**7202214**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

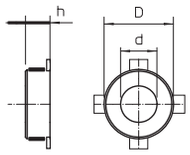
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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	51,5	328	239	1	306,000	**7202213**
TCX-250	250	51,5	353	264	1	346,000	**7202215**

Intumescentní stavební hmota €/ks

FS pásově zinkováno





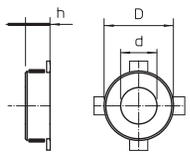
Manžeta na hořlavé trubky.
Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky.
Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M8.

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	51,5	378	289	1	398,000	**7202216**
TCX-300	300	51,5	403	314	1	405,000	**7202217**
TCX-315	315	51,5	417	328	1	425,000	**7202218**
TCX-355	355	51,5	459	370	1	460,000	**7202219**
TCX-400	400	51,5	504	415	1	520,000	**7202220**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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 €/ks



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 AAW	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-S	25 litre	1	250,000	**7202306**

Minerální vlákna €/ks



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.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

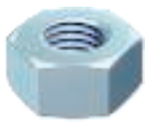
Závitová tyč podle DIN 976.

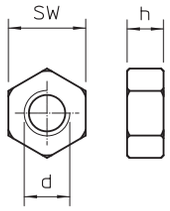




V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Šestihranná matice





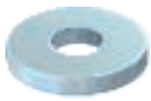
Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**

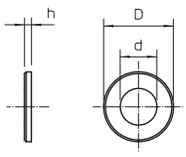
St Ocel €/100 ks

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.
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	**3402207**
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	**3402215**

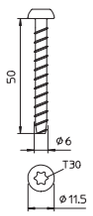
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.

Šroubová kotva





Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS6X50	50	5	11,5	Torx	100	0,960	**3498107**

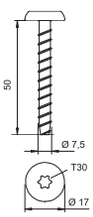
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T30, otvor 5 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo.

Šroubová kotva





Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	**3498260**

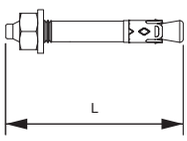
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T30, otvor 6 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo.

Kovová rozpěrná hmoždinka





Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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 €/100 ks

G galvanicky zinkováno

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.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

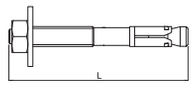
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kovová rozpěrná hmoždinka

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 €/100 ks

G galvanicky zinkováno



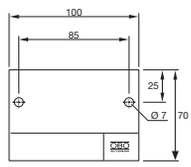


Kotva BZ k ukotvení středně těžkých až těžkých zátěží do betonu s trhlinami i bez nich. Vysoké přípustné zatížení kombinuje s malou vzdáleností od okraje a malou vzdáleností os.

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**

PVC Polyvinylchlorid €/ks





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



Obalová trubka PYROCOMB® Intube

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04424 / 03/03/2017)

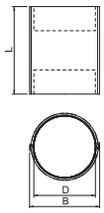
Obsah – obalová trubka PYROCOMB® Tubes

	Přepážka do dutých zdí	234
	Poloskořepina	234
	Ablační hmota	234
	Identifikační štítek	235

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Obalové trubky PYROCOMB® Intube





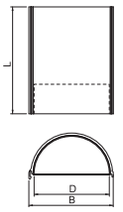
Typ	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr B mm	pro otvor Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
CTS-150	116	150	120	125	1	35,200	**7204300**
CTS-300	116	300	120	125	1	70,000	**7204304**

PVC Polyvinylchlorid €/ks

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	116	200	125	1	20,000	**7204306**

PVC Polyvinylchlorid €/ks

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 €/ks

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 €/ks

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.

Malta v kbelíku pro skupinové uspořádání



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

Speciální malta €/ks

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.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Malta v papírovém pytli pro skupinové uspořádání

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

Speciální malta €/ks



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.

Příchytka z kovového pásu k zajišťování v lehkých příčkách

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

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 €/100 ks

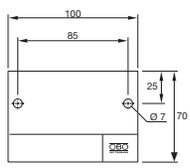


Kovová pásková příchytka ve tvaru žebříku s jednoduchým zámkem, šířka 7 mm, v různých pevných délkách. Zajišťuje upevnění odolné proti vysokým teplotám a povětrnostním vlivům.

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**

PVC Polyvinylchlorid €/ks





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.



Systém zalévací hmoty PYROLIQ®

V objednávkách uvádějte číslo výrobku
ES-BSS Mezinárodní_Lander / cs / 09/03/2017 (LLExport_04421) / 09/03/2017

Zalévací hmota PYROLIQ®

	Zalévací hmota	238
	Bobtnavý modul	238
	Impregnační kapalina	238
	Těsnicí hmota	238
	Pás k izolaci trubek	239
	Identifikační štítek	239

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Zalévací hmota



Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMS-TE 1	2,5	1	250,000	**7203840**
VMS-TE 2	12,5	1	1.250,000	**7203843**

Speciální malta €/ks

Suchá hmota v plastovém kbelíku pro smíchání s pitnou vodou. Vytváří plynotěsnou a vodotěsnou přepážku s třídou protipožární odolnosti A-60 dle rezoluce IMO A.754(18). Vč. odměrky.
Směšovací poměr vody a prášku je 1:2. Rozmíchanou hmotu lze čerpat asi 45 minut. Po 72 hodinách směs chemicky vytvrdne.
Při skladování na suchém místě při teplotě nad bodem mrazu má suchá hmota trvanlivost 3 roky.

Bobtnavý modul malý



Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMS-QMK 1	120x25x6	20	0,600	**7203846**

Pěnový materiál €/ks

Moduly z bobtnavého pěnového materiálu pro zhotovení ztraceného bednění pro systém zalévací hmoty. Moduly při smočení impregnační kapalinou nabobtnají na 10násobnou velikost, přičemž uzavřou spáry a záhyby mezi instalovanými kabely.
Po impregnaci jsou bobtnavé moduly nesnadno hořlavé a samozhášivé a zabraňují šíření požáru.
Při suchém skladování jsou bobtnavé moduly neomezeně trvanlivé.

Bobtnavý modul velký



Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMS-QMG 1	800x25x6	15	5,200	**7203849**

Pěnový materiál €/ks

Moduly z bobtnavého pěnového materiálu pro zhotovení ztraceného bednění pro systém zalévací hmoty. Moduly při smočení impregnační kapalinou nabobtnají na 10násobnou velikost, přičemž uzavřou spáry a záhyby mezi instalovanými kabely.
Po impregnaci jsou bobtnavé moduly nesnadno hořlavé a samozhášivé a zabraňují šíření požáru.
Při suchém skladování jsou bobtnavé moduly neomezeně trvanlivé.

Impregnační kapalina



Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMS-IF 1	1000	1	104,500	**7203852**

€/ks

Kapalina ke smáčení bobtnavých modulů.
Při použití 5 dlouhých bobtnavých modulů (800 mm) je zapotřebí asi 1 L impregnační kapaliny.
Při skladování při teplotě nad bodem mrazu činí trvanlivost 2 roky.

Těsnicí hmota pro venkovní prostředí



Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMS-VA 1	1	1	100,000	**7203858**

Speciální malta €/ks

Těsnicí hmota odolná proti šíření plamene pro přepážky v systému zalévací hmoty. Vodotěsná a odolná proti běžným technickým olejům a slabým/ředěným kyselinám a louhům.
Bezhalogenová a tvrdnoucí zastudena.
2 složky (tvrdidlo a pryskyřice) v dóze s propichovacím víkem. Trvanlivost 12 měsíců v uzavřené původní nádobě při teplotách v rozsahu +10–+40 °C.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Těsnicí hmota, vodu odpuzující

Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMS-VW 1	1	1	100,000	**7203864**

Speciální malta €/ks



Těsnicí hmota odolná proti šíření plamene pro přepážky v systému zalévací hmoty pro použití u otvorů naplněných vodou.
Vodotěsná a odolná proti běžným technickým olejům a slabým/ředěným kyselinám a louhům.
Bezhalogenová a tvrdnoucí zastudena.
2 složky (tvrdidlo a pryskyřice) v dóze s propichovacím víkem. Trvanlivost 6 měsíců v uzavřené původní nádobě při teplotách v rozsahu +10–+40 °C.

Těsnicí hmota, vodivá

Typ	Obsah kg	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMS-VL 1	1	1	100,000	**7203867**

Speciální malta €/ks



Elektricky vodivá těsnicí hmota pro přepážky v systému zalévací hmoty a k začlenění stínicího opletení kabelů do elektromagneticky kompatibilních instalací.
2 složky (tvrdidlo a pryskyřice) v dóze s propichovacím víkem. Trvanlivost 6 měsíců při skladování při teplotě nad bodem mrazu.

Pás k izolaci trubek

Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMS-RS	1000 x 100 x 3	3	47,000	**7203870**

Intumescentní stavební hmota €/ks



Intumescentní pás pro použití v systému zalévací hmoty při protahování hořlavých trubek.
Chraňte před přímým slunečním zářením. Při suchém skladování jsou pásy neomezeně trvanlivé.

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMS-KS DE	Německy	1	2,400	**7203874**
VMS-KS EN	Angličtina	1	2,400	**7203878**

PVC Polyvinylchlorid €/ks



Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem pro přepážky systému zalévací hmoty dle rezoluce IMO A.754(18).
Vč. 2 kabelových pásků k upevnění ke kabelu nebo kabelovému nosnému systému v prostoru přepážky.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017



Bandáž,
malá přepážka a jednotlivé kabely dle MLAR (předpis SRN)

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 09/03/2017

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

	Intumescentní hmota	242
	Minerální vlna	242
	Protipožární bandáž	242
	Identifikační štítek	243

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 €/ks

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 €/ks

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 AAW	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-S	25 litre	1	250,000	**7202306**

Minerální vlákna €/ks

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



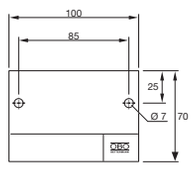
Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
CL-KS	1000	380	1	50,000	**7202316**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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 pro malou přepážku





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**

PVC Polyvinylchlorid €/ks

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.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

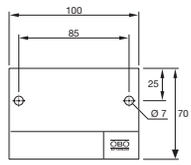
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Identifikační štítek pro samostatné kabely

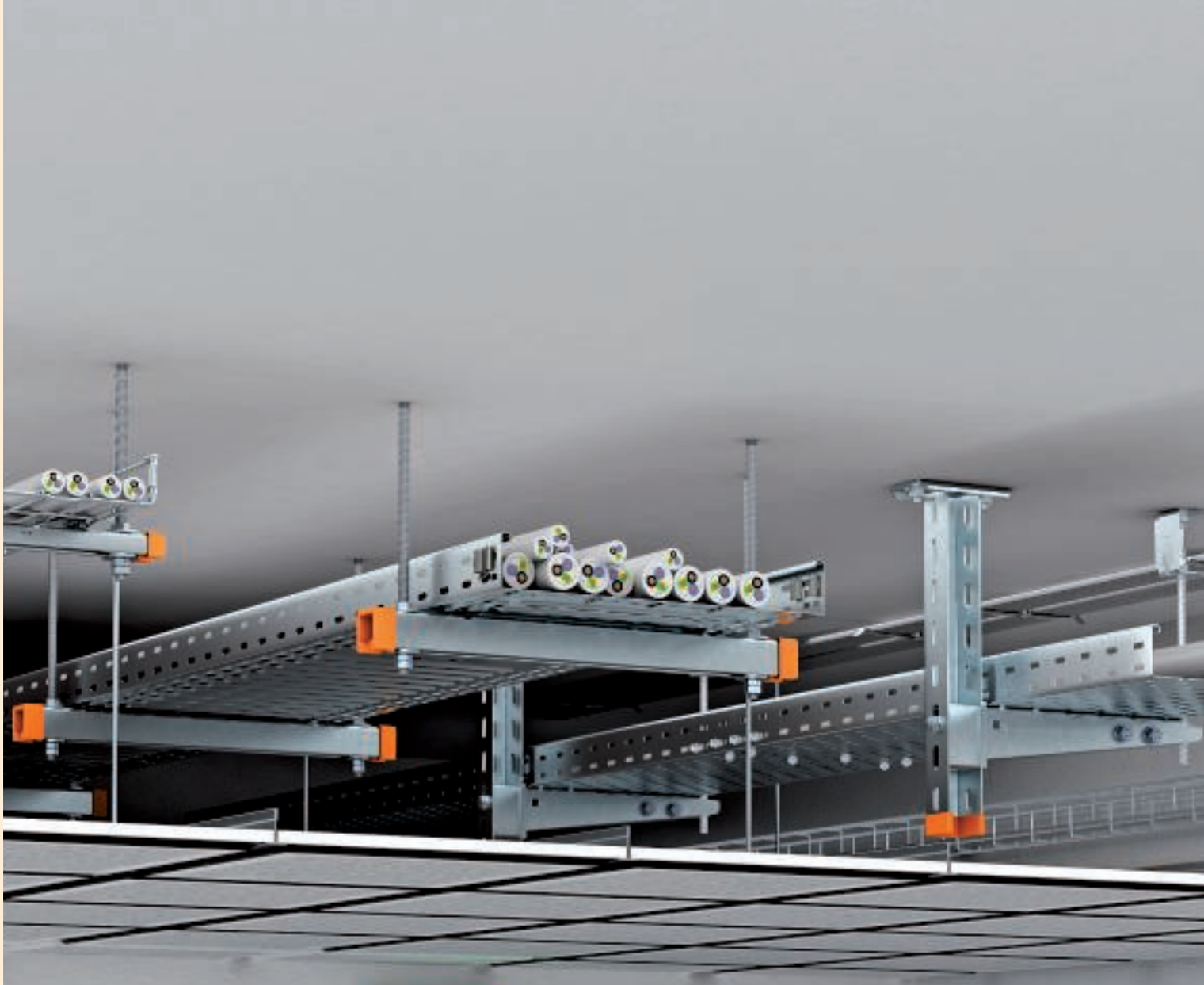
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-LAR DE	1	2,400	**7205420**

PVC Polyvinylchlorid €/ks

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.









Instalace do únikových cest

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

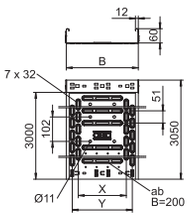
Instalace nad podhledy únikových cest

	Kabelový žlab RKS-Magic®	246
	Kabelové žlaby MKS-Magic® a MKS	246
	Kabelové žlaby SKS-Magic® a SKS	247
	Mřížový žlab GR-Magic®	249
	Montážní systémy	250
	Svazkový držák Grip M	255
	Kovová kabelová spona	255

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kabelový žlab RKSM 60





Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RKSM 610 FS	100	0,75	3	132,131	**6047611**
RKSM 620 FS	200	0,75	3	183,000	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75	3	235,080	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,9	3	325,900	**6047689**

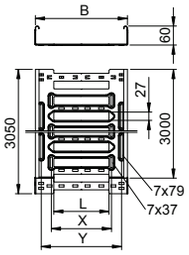
St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

RKSM 60 = Systém racionálních kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Kabelový žlab MKSM 60





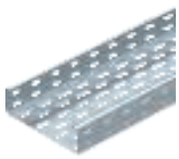
Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MKSM 610 FS	100	1	3	165,000	**6059000**
MKSM 620 FS	200	1	3	219,340	**6059004**
MKSM 630 FS	300	1	3	256,720	**6059006**
MKSM 640 FS	400	1	3	294,000	**6059008**

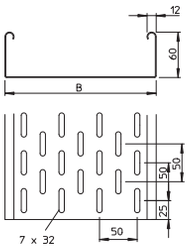
St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

MKSM 60 = systém středně těžkých kabelových žlabů Magic s bočnicí výšky 60 mm.

Kabelový žlab MKS





Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MKS 610 FS	100	1	3	173,000	**6055109**
MKS 620 FS	200	1	3	238,600	**6055206**
MKS 630 FS	300	1	3	304,600	**6055303**
MKS 640 FS	400	1	3	368,000	**6055400**

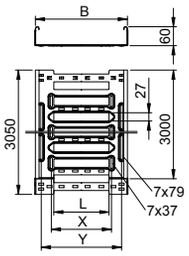
St Ocel €/m

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 SKSM 60





Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SKSM 610 FS	100	1,5	3	247,540	**6059456**
SKSM 620 FS	200	1,5	3	329,180	**6059460**
SKSM 630 FS	300	1,5	3	385,240	**6059462**
SKSM 640 FS	400	1,5	3	441,310	**6059464**
SKSM 650 FS	500	1,5	3	497,370	**6059466**
SKSM 660 FS	600	1,5	3	553,440	**6059468**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

SKSM 60 = systém těžkých kabelových žlabů Magic s výškou bočnice 60 mm.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

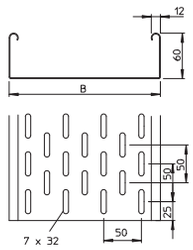
Kabelový žlab SKS 60

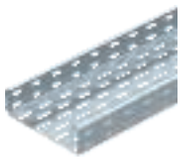
Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SKS 610 FS	100	1,5	3	239,400	**6056105**
SKS 620 FS	200	1,5	3	346,670	**6056202**
SKS 630 FS	300	1,5	3	455,300	**6056296**
SKS 640 FS	400	1,5	3	522,000	**6056407**
SKS 650 FS	500	1,5	3	650,300	**6056504**
SKS 660 FS	600	1,5	3	749,300	**6056601**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

SKS 60 = Systém těžkých kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.. Provedení FS včetně sady podélných spojek RV 60.





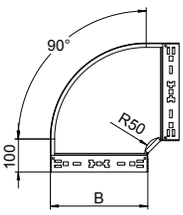
Oblouk 90°

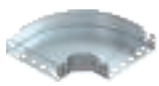
Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	**6041136**
RBM 90 640 FS	400	1	275,400	**6041138**
RBM 90 650 FS	500	1	377,200	**6041140**
RBM 90 660 FS	600	1	494,300	**6041142**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





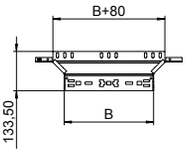
Odbočný díl

Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RAAM 610 FS	100	1	37,900	**6041230**
RAAM 620 FS	200	1	50,600	**6041234**
RAAM 630 FS	300	1	63,500	**6041236**
RAAM 640 FS	400	1	76,500	**6041238**
RAAM 650 FS	500	1	89,300	**6041240**
RAAM 660 FS	600	1	102,700	**6041242**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





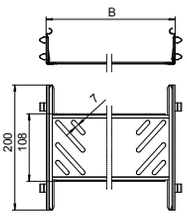
Spojka pro RKSM, MKSM, SKSM

Typ	Výška bočnice mm	Šířka 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 €/ks

FS pásově zinkováno

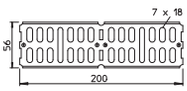
Rychloupevňovací spojka kabelových žlabů pro bezšroubové spojení děrovaných kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.





Spojka pro SKS





Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RWVL 60 FS	200 x 56	10	15,600	**6067115**

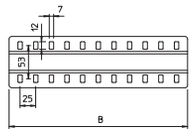
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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

Spojovací lišta pro SKS





Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SSLB 100 FS	85	20	7,700	**7070205**
SSLB 200 FS	185	20	16,700	**7070213**
SSLB 300 FS	285	20	25,700	**7070217**
SSLB 400 FS	385	20	34,700	**7070221**
SSLB 500 FS	485	20	43,700	**7070225**
SSLB 600 FS	585	20	52,700	**7070233**

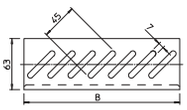
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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

Plech dna





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

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

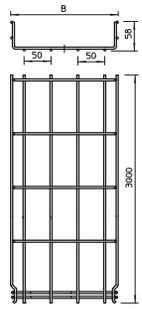
Mřížový žlab GRM 55

Typ	Šířka mm	Ø drátu mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
GRM 55 100 G	100	3,9	3000	72,400	**6001442**
GRM 55 200 G	200	3,9	3000	100,667	**6001446**
GRM 55 300 G	300	4,8	3000	194,900	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8	3000	236,700	**6001450**

St Ocel €/m

G galvanicky zinkováno

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



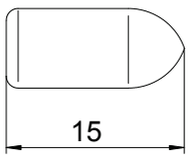


Ochranný kryt pro mřížový žlab

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**

PE Polyetylén €/100 ks

Ochranný kryt k nasazení na odříznuté konce drátů mřížových žlabů.





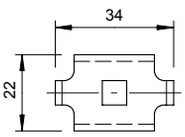
Svorka

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

St Ocel €/ks

G galvanicky zinkováno

Svorka pro upevnění mřížových žlabů na nástěnné nebo závěsné výložníky.





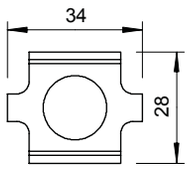
Spojka

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

St Ocel €/ks

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 €/ks

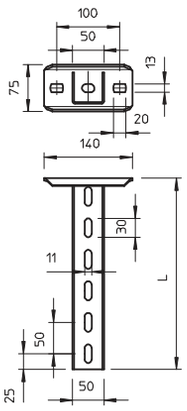
Štípací kleště pro stříhání mřížových žlabů.



V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Závěs US 5





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

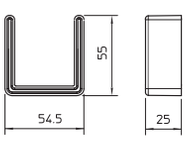
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

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

Ochranný kryt pro závěs US 5





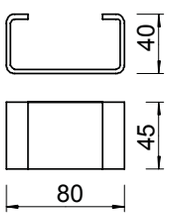
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 KS OR	oranžová	20	1,300	**6338462**

PE Polyetylén €/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 5.

Rozpěrka DSK 45





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 45 FT	20	19,000	**6416500**

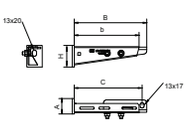
St Ocel €/ks

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

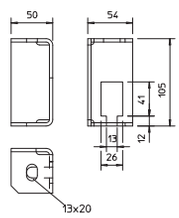
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Výložník pro montáž na závěsy nebo jako nástěnný výložník k ukládání kabelových žlabů nad protipožárními podhledy. Výložníky se dodávají kompletně smontované.

Protipožární třmen





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

St Ocel €/ks

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.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.





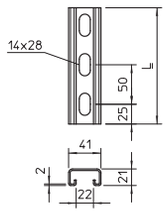
Montážní lišta MS21

Typ	Provedení	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS 21 L 200 FT	děrovaný	41x21	2	200	1	35,100	**1122933**
MS 21 L 300 FT	děrovaný	41x21	2	300	1	53,000	**1122934**

St Ocel €/100 ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Profilová/montážní lišta s průběžným podélným děrováním ve dnu, v těžkém provedení, s šířkou výřezu 22 mm.





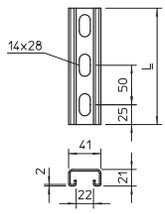
Montážní lišta MS21

Typ	Provedení	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MS 21 L 2M FS	děrovaný	41x21	2	2000	2	175,000	**1122918**
MS 21 L 3M FS	děrovaný	41x21	2	3000	3	141,900	**1122920**
MS 21 L 2M FT	děrovaný	41x21	2	2000	2	183,000	**1122923**
MS 21 L 3M FT	děrovaný	41x21	2	3000	3	180,340	**1122924**

St Ocel €/100 m

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Profilová/montážní lišta s průběžným podélným děrováním ve dnu, v těžkém provedení, s šířkou výřezu 22 mm.



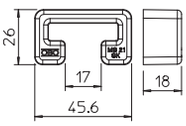


Ochranný kryt pro montážní lištu MS21

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS 21 SK OR SP	oranžová	25	0,650	**1122902**

PE Polyetylén €/100 ks

Ochranné kryty pro profilové lišty typu MS 21.





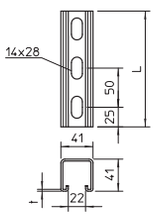
Montážní lišta MS41

Typ	Provedení	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MS 41 L 1M 2 FS	děrovaný	41x41	2	1000	1	201,100	**1122970**
MS 41 L 3M 2 FS	děrovaný	41x41	2	3000	3	201,100	**1122972**
MS 41 L 1M 2 FT	děrovaný	41x41	2	1000	1	214,700	**1122962**
MS 41 L 3M 2 FT	děrovaný	41x41	2	3000	3	214,700	**1122964**

St Ocel €/100 m

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

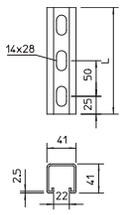
Profilová/montážní lišta s průběžným podélným děrováním ve dnu, ve stabilním provedení, s šířkou výřezu 22 mm.





Montážní lišta MS41





Typ	Pro-vedení	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS 41 L 400 FT	děrovaný	41x41	2,5	400	1	104,700	**1122525**
MS 41 L 500 FT	děrovaný	41x41	2,5	500	1	130,800	**1122533**

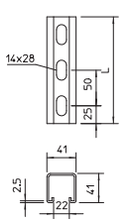
St Ocel €/100 ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Profilová/montážní lišta s průběžným podélným děrováním ve dnu, ve stabilním provedení, s šířkou výřezu 22 mm.

Montážní lišta MS41





Typ	Pro-vedení	Rozměry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
MS 41 L 1M FS	děrovaný	41x41	2,5	1000	1	247,500	**1122908**
MS 41 L 3M FS	děrovaný	41x41	2,5	3000	3	247,500	**1122910**
MS 41 L 1M FT	děrovaný	41x41	2,5	1000	1	261,400	**1122606**
MS 41 L 3M FT	děrovaný	41x41	2,5	3000	3	261,400	**1122622**

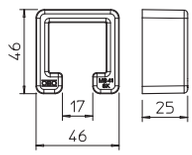
St Ocel €/100 m

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

Profilová/montážní lišta s průběžným podélným děrováním ve dnu, v těžkém provedení, s šířkou výřezu 22 mm.

Ochranný kryt pro montážní lištu MS41





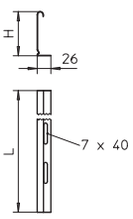
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS 41 SK OR SP	oranžová	25	1,320	**1122900**

PE Polyetylén €/100 ks

Ochranné kryty pro profilové lišty typu MS 41.

Přepážka





Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	**6062033**

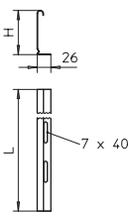
St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

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

Přepážka





Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 60 FS	60	3000	55,700	**6062068**

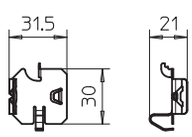
St Ocel €/m

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 VA4310	30	0,580	**6062280**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Spona pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlabech RKSM.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

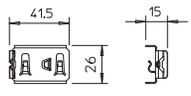
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Přepážková spona pro mřížový žlab

Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS GR VA4310		30	0,830	**6062282**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v mřížových žlabech.





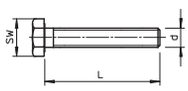
Šroub se šestihrannou hlavou a souvislým závitem

Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10X90 F	M 10 x 90	90	10	17	20	7,800	**6418252**

St Ocel €/100 ks

F žárově zinkováno

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.





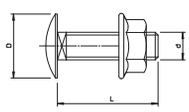
Šroub s plochou kulovou hlavou

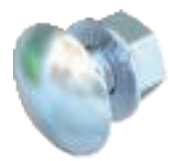
Typ	Závit	Délka mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRSB 6X12 F	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	**6406122**
FRSB 6X15 F	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	**6406157**
FRSB 6X20 F	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	**6406203**

St Ocel €/100 ks

F žárově zinkováno

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





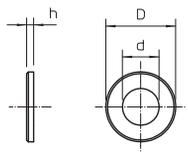
Velkoplošná podložka

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 €/100 ks

F žárově zinkováno

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.





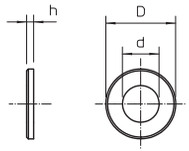
Podložka

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

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.





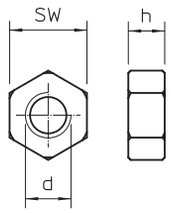
Šestihranná matice

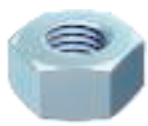
Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

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

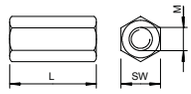




V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Spojka





Typ	Závit	Rozměr L mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Ocel

€/100 ks

G galvanicky zinkováno

Spojka s průchozím vnitřním závitem.

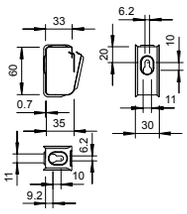
Svazkový držák GRIP „M“ 15

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 15 FS	50	3,700	**2207028**

St Ocel €/100 ks

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.





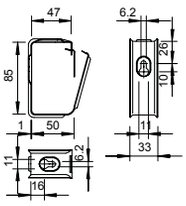
Svazkový držák GRIP „M“ 30

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 30 FS	25	6,200	**2207036**

St Ocel €/100 ks

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.





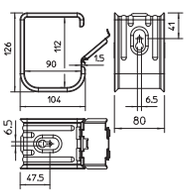
Svazkový držák GRIP „M“ 70

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 70 FS	10	34,500	**2207060**

St Ocel €/100 ks

FS pásově zinkováno

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. 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.



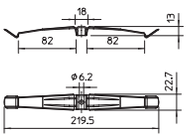


Kovová kabelová spona na 16 vedení

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

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

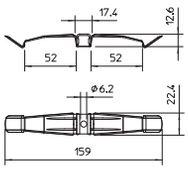
Kabelová spona z kovu pro kompaktní montáž s vysokou mechanickou odolností i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Rovněž se hodí k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Otestováno a schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na strop. Výška upnutí 10 mm – s rozpěrkou lze zvětšit na 13 mm. Upevňovací otvor o průměru 6 mm.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.





Kovová kabelová spona na 10 vedení





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

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Kabelová spona z kovu pro kompaktní montáž s vysokou mechanickou odolností i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Rovněž se hodí k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Otestováno a schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na strop. Výška upnutí 10 mm – s rozpěrkou lze zvětšit na 13 mm. Upevňovací otvor o průměru 6 mm.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

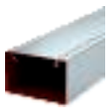


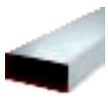
Protipožární kanály

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Protipožární kanály


PYROLINE® Rapid – BSKM 0407 260


PYROLINE® Rapid – BSKM 0711 262


PYROLINE® Rapid – BSKM 1025 266


PYROLINE® Rapid – příslušenství 271


PYROLINE® Con D – BSK 09 275


PYROLINE® Con D – BSK 12 277


PYROLINE® Con D – příslušenství 278


PYROLINE® Con S 281

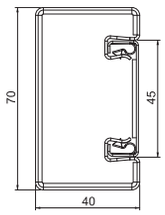

Montážní systémy 285


PYROLINE® Sun PV 288

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kovový protipožární kanál, I30 až I120





Typ	Výška mm	Šířka mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKM 0407	40	70	2000	2	254,650	**7216500**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

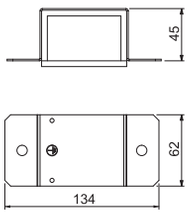
Kanál z ocelového plechu s intumescentní vnitřní vrstvou.
V případě požáru aktivně zamezuje přenosu ohně v kanálu a chrání únikové a zásahové cesty před účinky požáru kabelů. Vrchní a spodní díl se spolehlivě spojí pomocí zaklapávacích spon automaticky vytvářejících kontaktní propojení. Tím se současně 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.

Spojka





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VD 0407	1	24,000	**7216510**

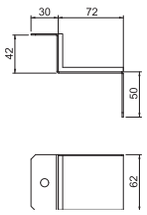
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Třmen s integrovaným těsněním pro kanál BSKM 0407, 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.

Spojka pro rohovou montáž





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VE 0407	5	17,000	**7216512**

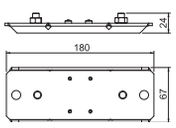
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Úchyt





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AD 0407	1	35,700	**7216515**

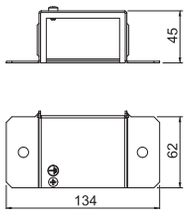
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Koncový díl





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VK 0407	1	30,500	**7216560**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

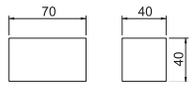
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Pěnové těsnění pro výstup kabelů BSKM 0407

Typ	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-KA 0407	40	70	40	1	0,200	**7216590**

Pěnový materiál €/ks

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.





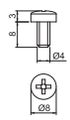
Šroub spojky

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

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

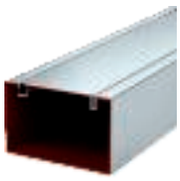
Samořezný šroub k upevnění protipožárních kanálů BSKM k úchytům a všem opěrným deskám při zavěšené montáži.

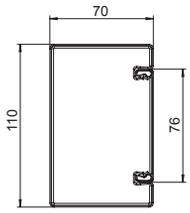




V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Kovový protipožární kanál, I30 až I120





Typ	Výška mm	Šířka mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKM 0711	70	110	2000	2	387,000	**7216300**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

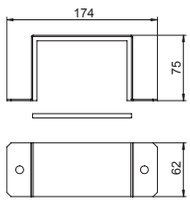
Kanál z ocelového plechu s intumescentní vnitřní vrstvou.
V případě požáru aktivně zamezuje přenosu ohně v kanálu a chrání únikové a zásahové cesty před účinky požáru kabelů. Vrchní a spodní díl se spolehlivě spojí pomocí zaklapávacích spon automaticky vytvářejících kontaktní propojení. Tím se současně 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.

Spojka





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VD 0711	1	37,800	**7216310**

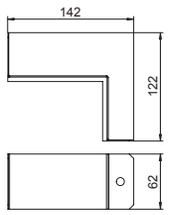
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Spojka pro rohovou montáž





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VE 0711	5	25,500	**7216312**

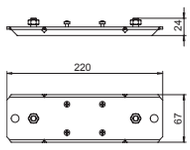
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Úchyt





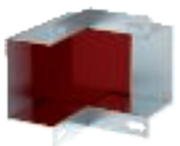
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AD 0711	1	43,500	**7216315**

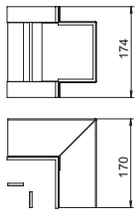
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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

Vnější roh





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AE 0711	1	128,500	**7216320**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 0711 jako vnější roh při přímé montáži na stěnu a strop.
Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

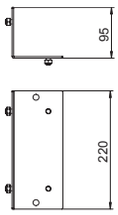
Opěrná deska pro vnější roh

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GA 0711	1	99,600	**7216325**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





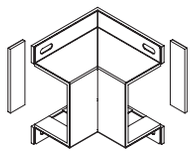
Vnitřní roh

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-IE 0711	1	94,000	**7216340**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 0711 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.





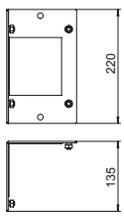
Opěrná deska pro vnitřní roh

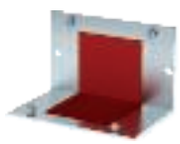
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GI 0711	1	145,800	**7216345**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





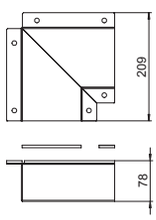
Plochý roh

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-FW 0711	1	116,300	**7216330**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 0711 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.





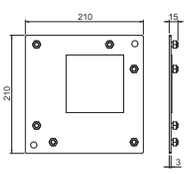
Opěrná deska pro plochý roh

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GF 0711	1	122,400	**7216335**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





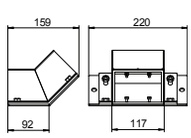
Svislý oblouk 45°, stoupající

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-ES 0711	1	180,900	**7216350**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

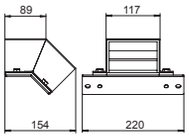
Svislý ohyb ve stoupajícím provedení ke zhotovení vertikálních odskoků při závěsné montáži kanálu BSKM 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně těsnění a matic a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.





Svislý oblouk 45°, klesající





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-EF 0711	1	139,400	**7216355**

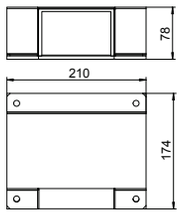
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Kryt odbočného dílu T





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TA 0711	1	110,000	**7216362**

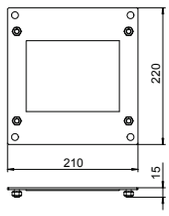
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Kryt ve tvaru T k zakrytí tří sbíhajících se konců kanálů BSKM 0711. Včetně vlepeného těsnění k utěsnění spár a volného těsnění u kombinace s opěrnou deskou a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.

Opěrná deska pro odbočný díl T





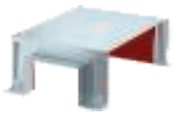
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GT 0711	1	114,900	**7216364**

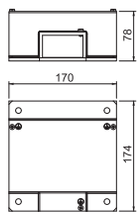
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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

Redukční díl T





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TR 0711	1	118,000	**7216366**

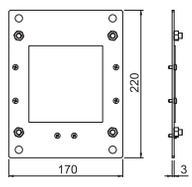
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Opěrná deska pro redukční díl T





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GR 0711	1	940,000	**7216368**

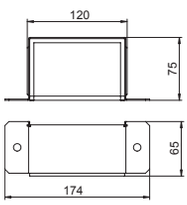
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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

Koncový díl





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VK 0711	1	51,300	**7216360**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

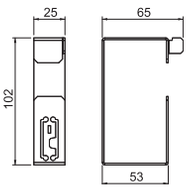
Kabelový třmen pro montáž na stěnu

Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-BW 0711		10	7,400	**7216370**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





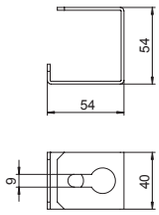
Kabelový třmen pro montáž na strop

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

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





Nástěnný díl I120

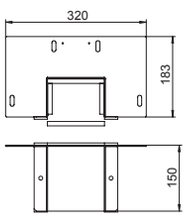
Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-WA 0711		1	252,000	**7216380**

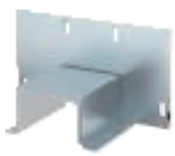
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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!





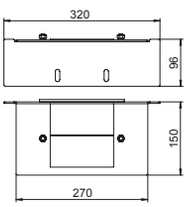
Opěrná deska pro nástěnný díl I120

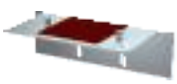
Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GW 0711		1	169,300	**7216385**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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



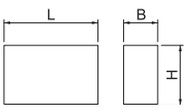


Pěnové těsnění pro výstup kabelů BSKM 0711

Typ		Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-KA 0711		40	110	70	1	0,300	**7216390**

Pěnový materiál €/ks

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.





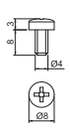
Šroub spojky

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

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

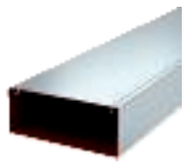
Samořezný šroub k upevnění protipožárních kanálů BSKM k úchytům a všem opěrným deskám při zavěšené montáži.

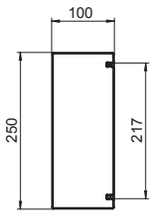




V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Kovový protipožární kanál, I30 až I120





Typ	Výška mm	Šířka mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKM 1025	100	250	2000	2	710,600	**7216400**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

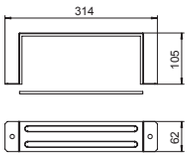
Kanál z ocelového plechu s intumescentní vnitřní vrstvou.
V případě požáru aktivně zamezuje přenosu ohně v kanálu a chrání únikové a zásahové cesty před účinky požáru kabelů. Vrchní a spodní díl se spolehlivě spojí pomocí zaklapávacích spon automaticky vytvářejících kontaktní propojení. Tím se současně 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.

Spojka





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VD 1025	1	67,200	**7216410**

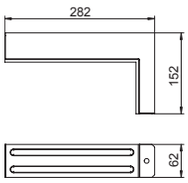
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Spojka pro rohovou montáž





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VE 1025	5	45,200	**7216412**

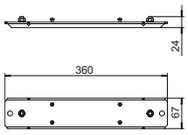
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Úchyt





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AD 1025	1	70,100	**7216415**

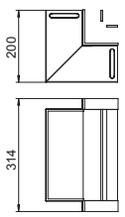
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Vnější roh





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-AE 1025	1	245,300	**7216420**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 1025 jako vnější 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.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

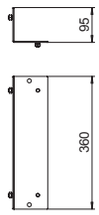
Opěrná deska pro vnější roh

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GA 1025	1	160,800	**7216425**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





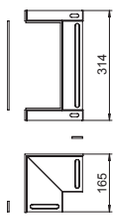
Vnitřní roh

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-IE 1025	1	157,600	**7216440**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 1025 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.





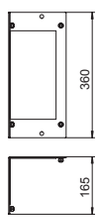
Opěrná deska pro vnitřní roh

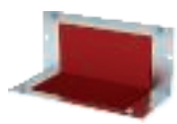
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GI 1025	1	275,800	**7216445**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





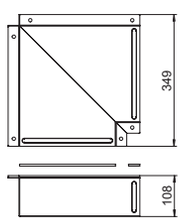
Plochý roh

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-FW 1025	1	289,800	**7216430**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 1025 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.





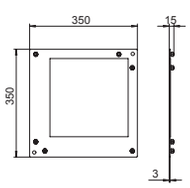
Opěrná deska pro plochý roh

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GF 1025	1	307,700	**7216435**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





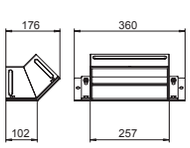
Svislý oblouk 45°, stoupající

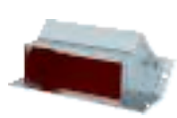
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-ES 1025	1	282,900	**7216450**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

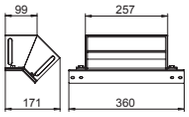
Svislý ohyb ve stoupajícím provedení ke zhotovení vertikálních odskoků při závěsné montáži kanálu BSKM 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně těsnění a matic a také šroubů pro vyrovnání potenciálů.





Svislý oblouk 45°, klesající





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-EF 1025	1	242,400	**7216455**

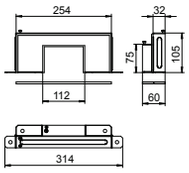
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Redukční díl – kryt





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-RE 1025	1	73,200	**7216404**

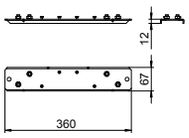
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Kryt k zakrytí symetrické redukce u přímé trasy kanálu 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.

Opěrná deska pro redukční díl





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-RG 1025	1	73,200	**7216406**

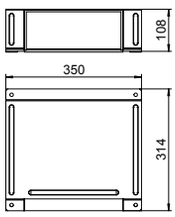
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Přídavný díl pro závěsnou montáž symetrického redukčního dílu BSKM-RE 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Kryt odbočného dílu T





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TA 1025	1	260,000	**7216462**

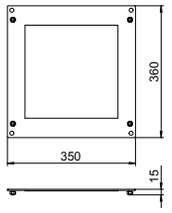
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

Opěrná deska pro odbočný díl T





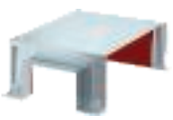
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GT 1025	1	313,000	**7216464**

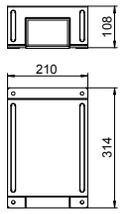
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Přídavný díl pro závěsnou montáž odbočného dílu T BSKM-TA 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Kryt redukčního dílu T





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TR 1025	1	153,200	**7216466**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

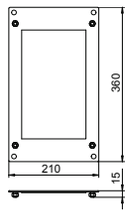
Opěrná deska pro redukční díl T

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GR 1025	1	189,000	**7216468**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Přídavný díl pro závěsnou montáž redukčního dílu T BSKM-TR 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.





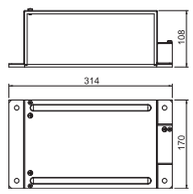
Redukční díl T

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-TRK 1025	1	198,000	**7216467**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.





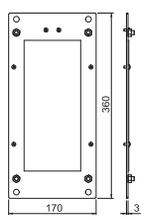
Opěrná deska pro redukční díl T

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GRK 1025	1	153,000	**7216469**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Přídavný díl pro závěsnou montáž redukčního dílu T BSKM-TRK 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.





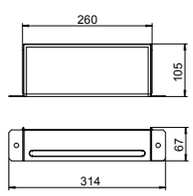
Koncový díl

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-VK 1025	1	106,400	**7216460**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.





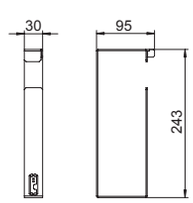
Kabelový třmen pro montáž na stěnu

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-BW 1025	10	28,000	**7216470**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži kanálu BSKM 1025 na stěnu.





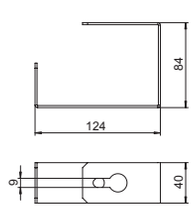
Kabelový třmen pro montáž na strop

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-BD 1025	10	19,200	**7216472**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

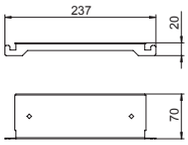
Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži kanálu BSKM 1025 na strop.





Podpěra víka





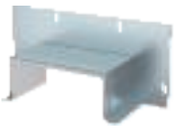
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-DS 1025	10	16,400	**7216474**

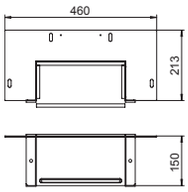
St Ocel €/ks

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.

Nástěnný díl I120





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-WA 1025	1	408,500	**7216480**

St Ocel €/ks

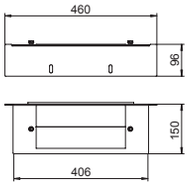
FS pásově zinkováno

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!

Opěrná deska pro nástěnný díl I120





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-GW 1025	1	259,500	**7216485**

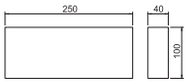
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Přídavný díl pro závěsnou montáž nástěnného dílu BSKM-WA 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.

Pěnové těsnění pro výstup kabelů BSKM 1025





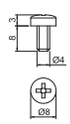
Typ	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKM-KA 1025	40	250	100	1	1,000	**7216490**

Pěnový materiál €/ks

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.

Šroub spojky





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

St Ocel €/100 ks

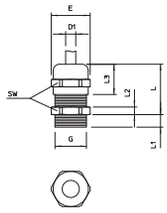
G galvanicky zinkováno

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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Výstup kabelů V-Tec, mosaz

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 €/100 ks

N poniklovaná

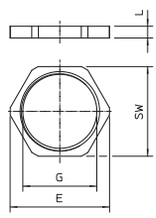
Robustní kabelová vývodka kloboučkového tvaru s metrickým připojovacím závitem dle IEC 423 pro vysoké nároky na těsnost. Odlehčení tahu. Zajištění proti pootočení a utěsnění v celém rozsahu upínání. Těsnicí kroužek z neoprenu. Svěrná vložka z polyamidu. S předem namontovaným těsnicím kroužkem na připojovacím závitu, zkoušeno podle EN 50262, stupeň krytí IP 68 při 5 barech / 1 hod., Teplotní rozsah použití -20 - 100 °C.

Rozměry

G	D1 mm	SW mm	E mm	D max. mm	L1 mm
M12 × 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5
M16 × 1,5	5 - 9	17	19	24	5
M20 × 1,5	9 - 13	22	24	27	6
M25 × 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7
M32 × 1,5	14 - 21	34	36	30	8
M40 × 1,5	19 - 27	43	46	33	8
M50 × 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9

Výstup kabelů, mosazná pojistná matice

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 €/100 ks

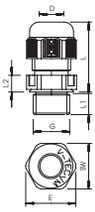
N poniklovaná

Pojistná matice dle DIN 46319, s metrickým závitem podle IEC 423.

* Ceny dle notace DEL.

Výstup kabelů V-Tec, plast





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 €/100 ks

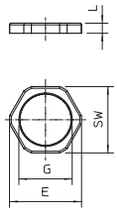
Nejrychlejší a nejpohodlnější způsob, jak zajistit odlehčení tahu a utěsnit vyvedení kabelů u odbočných krabic a pouzder: osvědčené kabelové vývodky V-TEC VM značky OBO. S integrovaným těsnicím břitem a speciální lamelovou technikou OBO lze dosáhnout stupně krytí až IP 68. Odlehčení tahu a utěsnění je otestováno dle normy EN 50262.
Přípojné závity jsou metrické, a jsou proto univerzálně použitelné. Jakmile instalaci jednou zašroubujete, vydrží na věky: optimální přizpůsobení závitu se správným stoupáním zaručuje trvalou odolnost proti vibracím.
Použití: od oblasti privátních 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

Výstup kabelů, plastová pojistná matice





Typ	Závit	SW mm	Rozměr E mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
116 M12 SGR PA	M12x1,5	17	19	5	100	0,100	**2048752**
116 M16 SGR PA	M16x1,5	22	25	5	100	0,160	**2048760**
116 M20 SGR PA	M20x1,5	26	29	6	100	0,194	**2048779**
116 M25 SGR PA	M25x1,5	32	36	6,5	100	0,297	**2048787**
116 M32 SGR PA	M32x1,5	41	46	7	50	0,610	**2048795**
116 M40 SGR PA	M40x1,5	50	56	7	25	0,466	**2048809**
116 M50 SGR PA	M50x1,5	60	68	8	25	1,756	**2048817**

PA Polyamid €/100 ks

Pojistná matice dle DIN 46319, s metrickým závitem podle IEC 423.

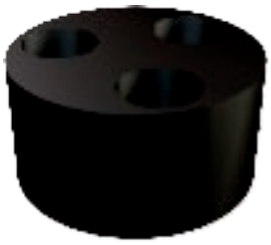
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

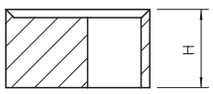
Výstup kabelů, vícenásobný těsnicí kroužek pro V-Tec

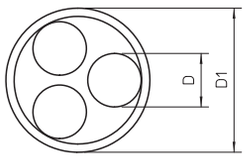
Typ	Velikost mm	Rozměr D mm	Rozměr H mm	Rozměr D1 mm	Počet vyvrtaných otvorů	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	**2029672**
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	**2029675**
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	**2029677**
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	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 €/100 ks

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.







Povrstvovací hmota pro výstup kabelů

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

Intumescentní stavební hmota €/ks

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.

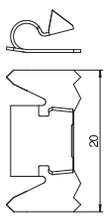


Zaklapávací spona

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RKV3V	20	0,085	**6288700**

St Ocel €/ks

Zaklapávací spona pro mechanické a elektrické spojení vrchních a spodních dílů kanálu. Vhodná pro vrchní díly systémů Rapid 45, Rapid 80 a ISS.





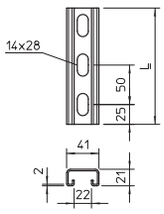
Profilová lišta fixní délky

Typ	Pro-vedení	Roz-měry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS 21 L 200 FT	děrovaný	41x21	2	200	1	35,100	**1122933**
MS 21 L 400 FT	děrovaný	41x21	2	400	1	70,000	**1122935**

St Ocel €/100 ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Profilová/montážní lišta s průběžným podélným děrováním ve dnu, v těžkém provedení, s šířkou výřezu 22 mm.



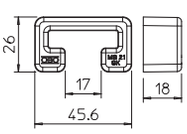


Ochranný kryt pro profilovou lištu

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS 21 SK OR SP	oranžová	25	0,650	**1122902**

PE Polyetylén €/100 ks

Ochranné kryty pro profilové lišty typu MS 21.

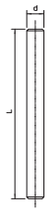




05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Závitová tyč





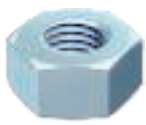
Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

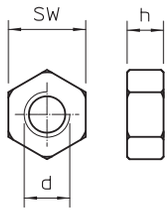
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.

Šestihranná matice





Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

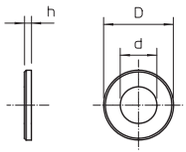
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

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

Velkoplošná podložka





Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
967 M10 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	**3402223**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.

Protipožární šroubová kotva

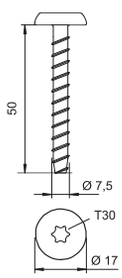


Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	**3498260**

St Ocel €/100 ks

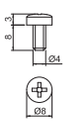
G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T30, otvor 6 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo.



Šroub spojky





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

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

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

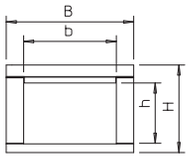
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 50 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSK 090506	50	60	95	120	1000	730,000	**7215150**
BSK 090511	50	110	95	170	1000	940,000	**7215154**
BSK 090521	50	210	95	270	1000	1.350,000	**7215158**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/m



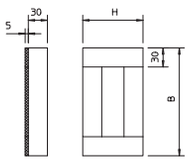


Protipožární kanál I90/E30, dle DIN 4102 část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápustnou hlavou a 3× 1 m těsnicí pásky.

Koncový díl I90/E30 pro vnitřní výšku 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 €/ks



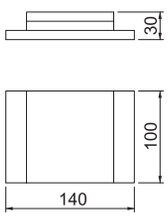


Koncový díl pro protipožární kanál BSK I90/E30, včetně šroubů a těsnicích pásek.

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 €/ks



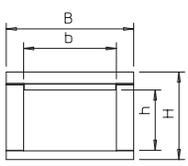


Nástěnný krycí díl pro BSK, sestávající ze 3 jednotlivých desek, pro zdvojení izolace u průchodů stěnami. Včetně upevňovacího materiálu. Jen při klasifikaci I90!

Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 105 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSK 091016	105	160	150	220	1000	1.430,000	**7215162**
BSK 091026	105	260	150	320	1000	1.830,000	**7215166**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/m



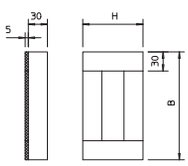


Protipožární kanál I90/E30, dle DIN 4102 část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápustnou hlavou a 3× 1 m těsnicí pásky.

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 €/ks





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**

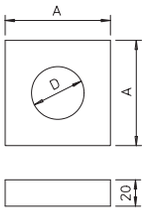
Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/ks



Nástěnný krycí díl pro BSK, sestávající ze 3 jednotlivých desek, pro zdvojení izolace u průchodů stěnami. Včetně upevňovacího materiálu. Jen při klasifikaci I90!

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 €/ks

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



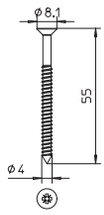
Typ	Rozměry mm	Délka (m) m	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-D0930	5 x 30	15	37,500	**7215423**

Pěnový materiál €/ks

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 €/100 ks

G galvanicky zinkováno

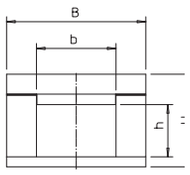
Šroub se zápustnou hlavou pro protipožární kanál I90/E30 k upevnění víka a rozbočovacího dílu.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 50 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSK 120506	50	60	130	180	1000	1.490,000	**7215210**
BSK 120511	50	110	130	230	1000	1.800,000	**7215216**
BSK 120521	50	210	130	330	1000	2.420,000	**7215222**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/m



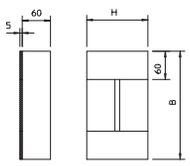


Protipožární kanál I120/E90, dle DIN 4102 část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápustnou hlavou a 3× 1 m těsnicí pásky.

Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 50 mm

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	Č. výr.
BSK-E120506	180	130	1	**7215270**
BSK-E120511	230	130	1	**7215272**
BSK-E120521	330	130	1	**7215274**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/ks



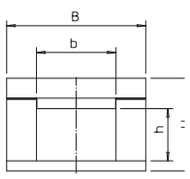


Koncový díl pro protipožární kanál BSK I120/E90, včetně šroubů a těsnicích pásek.

Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 105 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSK 121016	105	160	185	280	1000	2.570,000	**7215228**
BSK 121026	105	260	185	380	1000	3.190,000	**7215234**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/m



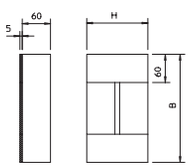


Protipožární kanál I120/E90, dle DIN 4102 část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápustnou hlavou a 3× 1 m těsnicí pásky.

Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 105 mm

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	Č. výr.
BSK-E121016	280	185	1	**7215276**
BSK-E121026	380	185	1	**7215278**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/ks





Koncový díl pro protipožární kanál BSK I120/E90, včetně šroubů a těsnicích pásek.

Těsnicí páska I120/E90

Typ	Rozměry mm	Délka (m) m	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-D1260	5 x 60	15	74,200	**7215432**

Pěnový materiál €/ks



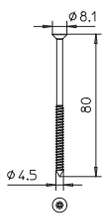
Samolepicí těsnicí páska pro BSK I120/E90.

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 €/100 ks

G galvanicky zinkováno

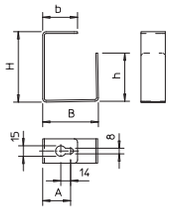




Šroub se zápustnou hlavou pro BSK I120/E90 k upevnění víka.

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**

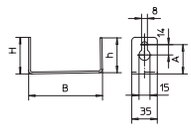
St Ocel €/100 ks

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 B mm	Rozměr H mm	Rozměr h mm	Rozměr A mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-W0511	46	37,5	22,5	37,5	25	5,000	**7215312**
BSK-W0521	46	62,5	52,5	52,5	25	9,000	**7215318**
BSK-W1016	101	50	40	40	25	12,500	**7215324**
BSK-W1026	101	75	97,5	65	25	17,500	**7215330**

St Ocel €/100 ks

FS pásově zinkováno

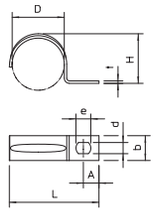
Oddělovací úhelník pro protipožární kanál BSK jako instalační pomůcka při montáži na stěnu.
Upevnění pomocí svorek pod protipožární šroubovou kotvu.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Příchytky z páskové oceli

Typ	pro Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
604 3 G	3	100	0,052	**1003038**
604 4 G	4	100	0,067	**1003046**
604 5 G	5	100	0,084	**1003054**
604 6 G	6	100	0,099	**1003062**
604 7 G	7	100	0,120	**1003070**
604 8 G	8	100	0,123	**1003089**
604 9 G	9	100	0,139	**1003097**
604 10 G	10	100	0,150	**1003100**
604 11 G	11	100	0,270	**1003119**
604 12 G	12	100	0,240	**1003127**
604 13 G	13	100	0,280	**1003135**
604 16 G	16	100	0,348	**1003178**
604 19 G	19	100	0,411	**1003194**
604 20 G	20	100	0,431	**1003208**
604 21 G	21	100	0,447	**1003216**
604 23 G	23	100	0,490	**1003232**
604 25 G	25	100	0,560	**1003259**
604 28 G	28	100	0,874	**1003283**
604 32 G	32	100	1,420	**1003321**
604 35 G	35	100	1,355	**1003356**
604 37 G	37	100	1,567	**1003372**
604 40 G	40	100	1,860	**1003402**
604 47 G	47	50	2,484	**1003461**





St Ocel

G galvanicky zinkováno

€/100 ks

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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Šroub pro upevnění kabelů



Typ	Rozměr AAW	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	**3498096**
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	**3498098**

St Ocel €/100 ks

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...

Šroubová kotva

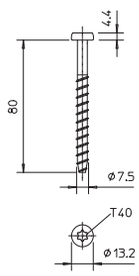


Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS7.5X80	80	6	13,2	Torx	50	2,174	**3498271**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez hmoždinek. Bit T40, otvor 6 mm. Podrobena technické požární kontrole dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo. Třída protipožární odolnosti do F90.



Malta



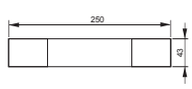
Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-M		1	350,000	**7215500**

Speciální malta €/ks

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 zachování funkčnosti





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**

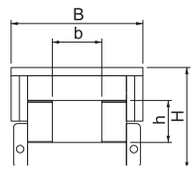
PVC Polyvinylchlorid €/ks

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

Protipožární kanál, vnitřní výška 50 mm

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr b mm	Rozměr h mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKH 090506	140	110	60	50	1000	970,000	**7215174**
BSKH 090511	190	110	110	50	1000	1.200,000	**7215178**
BSKH 090521	290	110	210	50	1000	1.720,000	**7215182**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/m





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.

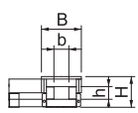
90° oblouk, vnitřní výška 50 mm

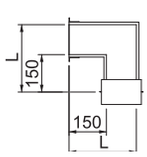
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-FB090506	50	60	110	140	280	1	460,000	**7215603**
BSKH-FB090511	50	110	110	190	330	1	630,000	**7215607**
BSKH-FB090521	50	210	110	290	430	1	1.040,000	**7215611**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/ks



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.





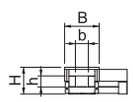
Díl T, vnitřní výška 50 mm

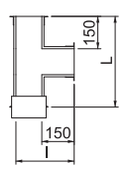
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-FT090506	50	60	110	140	420	280	1	610,000	**7215632**
BSKH-FT090511	50	110	110	190	470	330	1	780,000	**7215636**
BSKH-FT090521	50	210	110	290	570	430	1	1.250,000	**7215640**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/ks



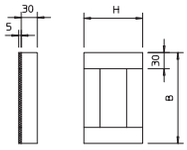
Díl T pro BSKH I90/E30, dle DIN 4102 část 11 a část 12, pro instalaci na montážní systémy OBO. Tvarové díly musí být podepřeny dodatečnými výložníky. Včetně namontovaných spojek na všech koncích kanálů, 3 x 1 m samolepicí těsnicí pásek a spojovací šrouby.





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 €/ks

Koncový díl pro protipožární kanál BSKH I90/E30
Vč. šroubů a těsnicích pásek.

Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 50 mm



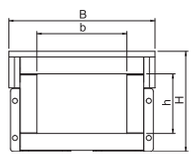
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-K0506	1	40,000	**7215571**
BSKH-K0511	1	50,000	**7215575**
BSKH-K0521	1	68,000	**7215579**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/ks

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, vnitřní výška 105 mm





Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr b mm	Rozměr h mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKH 091016	240	165	160	105	1000	1.720,000	**7215186**
BSKH 091026	340	165	260	105	1000	2.240,000	**7215190**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/m

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.

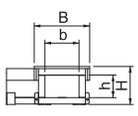
90° oblouk, vnitřní výška 105 mm

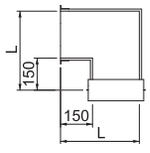


Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-FB091016	105	160	165	240	380	1	1.010,000	**7215615**
BSKH-FB091026	105	260	165	340	480	1	1.390,000	**7215619**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/ks

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.





V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

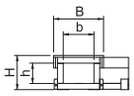
Díl T, vnitřní výška 105 mm

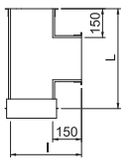
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-FT091016	105	160	165	240	520	380	1	1.180,000	**7215644**
BSKH-FT091026	105	260	165	340	620	480	1	1.650,000	**7215648**

Odlehčený beton se skleněnými vlákny €/ks

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.





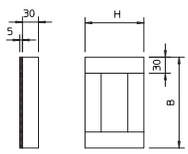


Koncový díl pro vnitřní výšku 105 mm

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 €/ks

Koncový díl pro protipožární kanál BSKH I90/E30
Vč. šroubů a těsnicích pásek.





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 €/ks

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	Délka (m) m	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-D0930	5 x 30	15	37,500	**7215423**

Pěnový materiál €/ks

Samolepicí těsnicí páska pro BSK I90/E30 a BSK I90/E30.

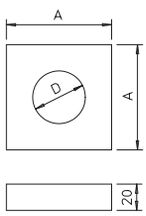


Rozbočovací díl I90

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 €/ks

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.

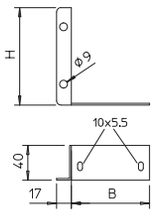




V objednávkách uvádějte čísla výrobků

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 €/ks

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 ...090506 a ...090511
BSKH-V052 pro ...090521
BSKH-V101 pro ...091016 a ...091026

Malta



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-M	1	350,000	**7215500**

Speciální malta €/ks

Malta pro protipožární kanály, suchá hotová malta v kbelíku pro zatmelení spár a malých trhlin při montáži protipožárních kanálů BSK a BSKH.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

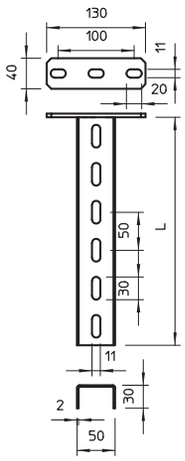
Závěs US 3

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 K 20 FT	200	2	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	1	189,900	**6342372**

St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 50 x 30 mm s navařenou základovou deskou.





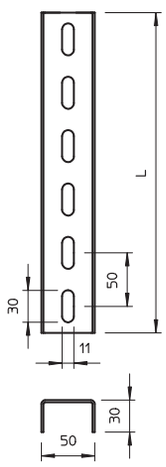
Závěs US 3

Typ	Délka 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 €/ks

FS pásově zinkováno

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 30 x 50 mm.



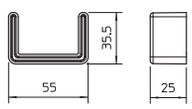


Ochranný kryt pro závěs US 3

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 KS OR	oranžová	20	1,070	**6338458**

PE Polyetylén €/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.





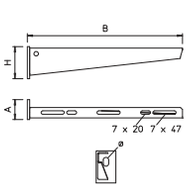
Nástěnný a závěsný výložník AW 15

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 15 16 FT	160	55	40	11	30	21,000	**6420664**
AW 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	11	30	32,500	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	11	30	55,000	**6420745**

St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Lehký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.

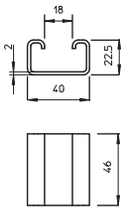




V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Rozpěrka DSK 25





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 25 FT	20	7,500	**6416446**

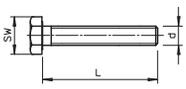
St Ocel — €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Rozpěrka pro vsazení do závěsů US 3.

Šroub se šestihrannou hlavou





Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10X80 F	M 10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**

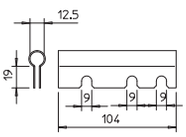
St Ocel — €/100 ks

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**

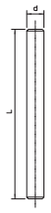
St Ocel — €/ks

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





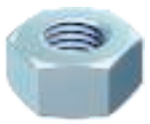
Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

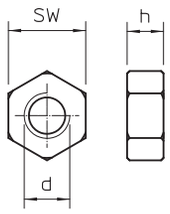
St Ocel — €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.

Šestihranná matice





Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

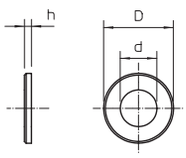
St Ocel — €/100 ks

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.
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**

St Ocel — €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

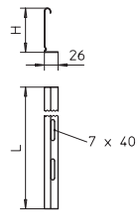
Přepážka pro vnitřní výšku 50 mm

Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	**6062033**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

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





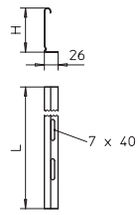
Přepážka pro vnitřní výšku 105 mm

Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 85 FS	85	3000	3	70,300	**6062114**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

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





Šroub pro přepážku a tvarové díly

Typ	Rozměr AAW	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-S6030	6x30	200	0,276	**3498100**

St Ocel €/100 ks

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...

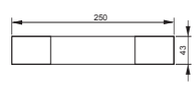


Identifikační štítek pro zachování funkčnosti

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**

PVC Polyvinylchlorid €/ks

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

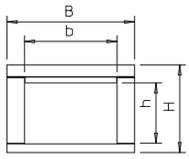




05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Protipožární kanál





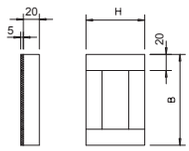
Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKP 0406	40	60	80	100	1000	480,000	**7214700**

BET Beton €/m

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 €/ks

Koncový díl pro protipožární kanál BSKP I30, včetně šroubů a těsnicích pásek.

Těsnící pásek



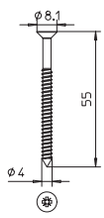
Typ	Rozměry mm	Délka mm	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-D0320	20x5	1000	16,000	**7214710**

Pěnový materiál €/ks

Samolepicí těsnicí páska pro BSKP 0406

Šrouby víka





Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-S0955	4.0 x 55	50	0,340	**7215400**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Šroub se zápustnou hlavou pro protipožární kanál I90/E30 k upevnění víka a rozbočovacího dílu.

Spojka pro závěsnou montáž



Typ	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-V 0406	22,000	**7214715**

St Ocel €/ks

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 AAW	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	**3498098**

St Ocel €/100 ks

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...

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

St Ocel
G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Závitová tyč podle DIN 976.





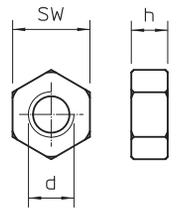
Šestihranná matice

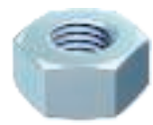
Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

St Ocel
G galvanicky zinkováno

€/100 ks

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





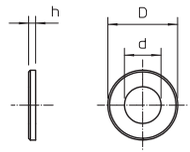
Podložka

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**

St Ocel
G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.





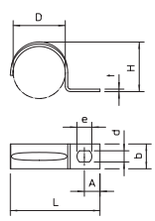
Příchytky z páskové oceli

Typ	pro Ø mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
604 4 G	4	100	0,067	**1003046**
604 5 G	5	100	0,084	**1003054**
604 6 G	6	100	0,099	**1003062**
604 7 G	7	100	0,120	**1003070**
604 8 G	8	100	0,123	**1003089**
604 9 G	9	100	0,139	**1003097**
604 10 G	10	100	0,150	**1003100**

St Ocel
G galvanicky zinkováno

€/100 ks

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

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Šroub pro upevnění kabelů



Typ	Rozměr AAW	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	**3498096**

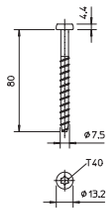
St Ocel — €/100 ks

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...

Šroubová kotva





Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS7.5X80	80	6	13,2	Torx	50	2,174	**3498271**

St Ocel — €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez hmoždinek. Bit T40, otvor 6 mm. Podrobena technické požární kontrole dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo. Třída protipožární odolnosti do F90.

Malta



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSK-M	1	350,000	**7215500**

Speciální malta — €/ks

Malta pro protipožární kanály, suchá hotová malta v kbelíku pro zatmelení spár a malých trhlin při montáži protipožárních kanálů BSK a BSKH.

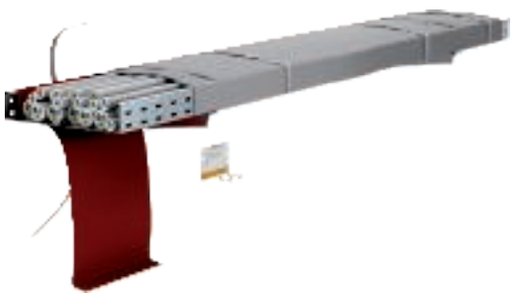
Identifikační štítek



Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-BSKP DE	1	2,400	**7214725**

PVC Polyvinylchlorid — €/ks

Výstražný štítek k označení protipožárního kanálu fotovoltaických kabelů dle aplikačních pravidel VDE. Vč. 2 hmoždinek.



Kabelové bandáže

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kabelové bandáže



Kabelová bandáž do suchých a vlhkých prostor 294



Kabelová bandáž do vlhkých prostor 294



Kompletní sada 294

Upevňovací prostředky 294



Identifikační štítek 295

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kabelová bandáž do suchých prostor



Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-WLS	1100	10000	1	1.100,000	**7203170**

Intumescentní stavební hmota €/ks

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

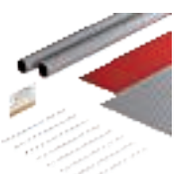


Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-WB	1100	20000	1	2.200,000	**7203160**

€/ks

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 €/ks

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	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MBS 015	150	100	0,230	**7203100**
MBS 030	300	100	0,399	**7203102**
MBS 045	450	50	0,602	**7203104**
MBS 061	610	50	0,806	**7203106**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 €/100 ks

Kovová pásková příchytka ve tvaru žebříku s jednoduchým zámkem, šířka 7 mm, v různých pevných délkách. Zajišťuje upevnění odolné proti vysokým teplotám a povětrnostním vlivům.

Kovové páskové příchytky široké



Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MBS 075	750	25	2,300	**7203108**
MBS 100	1000	25	3,000	**7203110**
MBS 120	1200	25	3,600	**7203112**
MBS 150	1500	25	4,400	**7203114**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 €/100 ks

Kovová pásková příchytka ve tvaru žebříku s jednoduchým zámkem, šířka 12 mm, v různých pevných délkách. Zajišťuje upevnění odolné proti vysokým teplotám a povětrnostním vlivům.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Kleště pro kovové páskové příchytky

Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MBS-Z		1	55,500	**7203120**

St Ocel €/ks

Kvalitní napínací kleště s řezacím zařízením na kovové páskové příchytky typu MBS.



Upínací pás k upevnění kabelových bandáží

Typ	Šířka mm	na roli m	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-SB 100	15	100	1	220,000	**7203131**

St Ocel €/ks

Lehký, zinkovaný upínací pás na 100m roli, k univerzálnímu upevnění.



Uzávěr upínacího pásu

Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-SV	26	24	0,9	50	0,340	**7203132**

St Ocel €/100 ks

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 €/100 ks

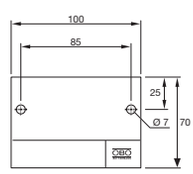
Klips z ušlechtilé oceli k zajištění úhlového upínacího pásu. Zamezuje vytažení z uzávěru.



Identifikační štítek

Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-FSB DE		1	2,400	**7203140**

PVC Polyvinylchlorid €/ks





V objednávkách uvádějte čísla výrobků



Zachování funkčnosti
Nenormové nosné konstrukce

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Zachování funkčnosti – nenormové nosné konstrukce



Kabelový žlab RKS-Magic® 298



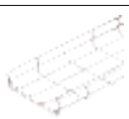
Mřížový žlab GR-Magic® 300



Montážní systémy 302



Kabelový žlab RKS-Magic® VA 310



Mřížový žlab GR-Magic® VA 312

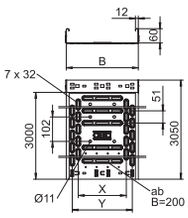


Montážní systémy VA 313

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kabelový žlab RKS-Magic®





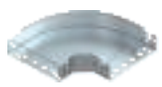
Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RKSM 610 FS	100	0,75	3	132,131	**6047611**
RKSM 620 FS	200	0,75	3	183,000	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75	3	235,080	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,9	3	325,900	**6047689**
RKSM 610 FT	100	0,75	3	172,460	**6047612**
RKSM 620 FT	200	0,75	3	241,640	**6047639**
RKSM 630 FT	300	0,75	3	311,800	**6047655**
RKSM 640 FT	400	0,9	3	426,340	**6047690**

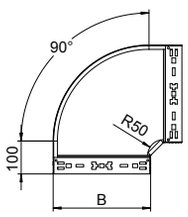
St Ocel €/m

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

RKSM 60 = Systém racionálních kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Oblouk 90°





Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	**6041136**
RBM 90 640 FS	400	1	275,400	**6041138**
RBM 90 610 FT	100	1	70,500	**6041150**
RBM 90 620 FT	200	1	130,900	**6041154**
RBM 90 630 FT	300	1	206,800	**6041156**
RBM 90 640 FT	400	1	295,300	**6041158**

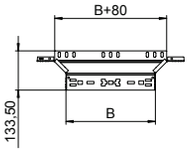
St Ocel €/ks

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	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RAAM 610 FS	100	1	37,900	**6041230**
RAAM 620 FS	200	1	50,600	**6041234**
RAAM 630 FS	300	1	63,500	**6041236**
RAAM 640 FS	400	1	76,500	**6041238**
RAAM 610 FT	100	1	40,600	**6041250**
RAAM 620 FT	200	1	54,300	**6041254**
RAAM 630 FT	300	1	68,100	**6041257**
RAAM 640 FT	400	1	82,000	**6041259**

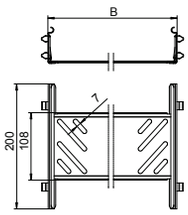
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

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

Spojka





Typ	Výška bočnice mm	Šířka 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**

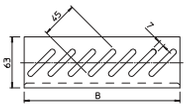
St Ocel €/ks

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	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BEB 100 FS	100	100	5,400	**7083106**
BEB 200 FS	200	100	11,400	**7083203**
BEB 300 FS	300	100	17,200	**7083300**
BEB 400 FS	400	100	23,100	**7083408**
BEB 100 DD	100	100	5,400	**7083618**
BEB 200 DD	200	100	11,400	**7083626**
BEB 300 DD	300	100	17,200	**7083630**
BEB 400 DD	400	100	23,100	**7083634**





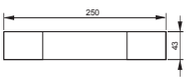
St Ocel €/ks

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**





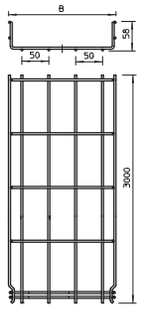
PVC Polyvinylchlorid €/ks

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Mřížový žlab GR-Magic®, galvanicky zinkovaný





Typ	Šířka mm	Ø drátu mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3000	151,000	**6001447**
GRM 55 300 G	300	4,8	3000	194,900	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8	3000	236,700	**6001450**

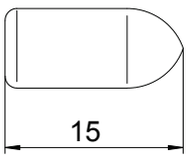
St Ocel — €/m

G galvanicky zinkováno

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

Ochranný kryt pro mřížový žlab





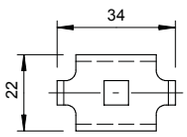
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GR KS 4.8 OR	oranžová	500	0,030	**6003754**

PE Polyetylén — €/100 ks

Ochranný kryt k nasazení na odříznuté konce drátů mřížových žlabů.

Svorka





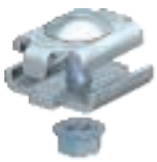
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GKS 34 G	20	2,000	**6016855**

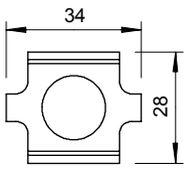
St Ocel — €/ks

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**

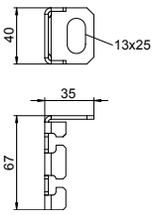
St Ocel — €/ks

G galvanicky zinkováno

Spojky pro mřížový žlab ve šroubovacím provedení.

Připojovací díl





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ABG FT	20	0,850	**6015345**

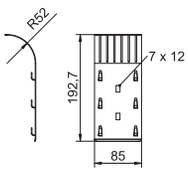
St Ocel — €/ks

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 — €/ks

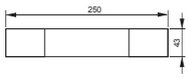
FS pásově zinkováno

Kabelový odbočný plech pro mřížové žlaby

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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**





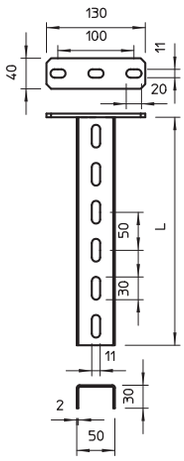
PVC Polyvinylchlorid €/ks

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Závěs US 3





Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 K 20 FT	200	2	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	1	189,900	**6342372**

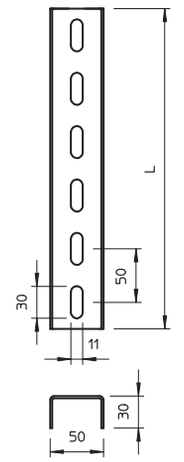
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 50 x 30 mm s navařenou základovou deskou.

Závěs US 3





Typ	Délka 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**

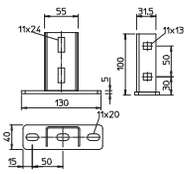
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 30 x 50 mm.

Základová deska pro závěs US 3





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 3 FT	10	46,800	**6348874**

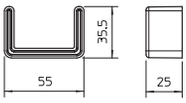
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Základová deska pro montáž k profilům US 3.

Ochranný kryt pro závěs US 3





Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 KS OR	oranžová	20	1,070	**6338458**

PE Polyetylén €/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

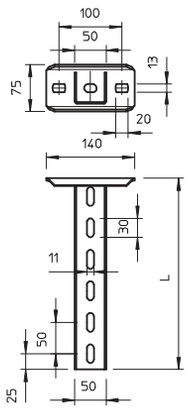
Závěs US 5

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

St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

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





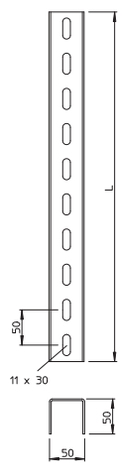
Závěs US 5

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	**6340881**
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	**6340970**

St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 50 x 50 mm.





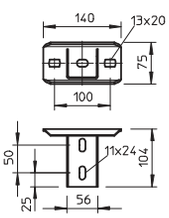
Základová deska pro závěs US 5

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KUS 5 FT	10	75,000	**6348904**

St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Základová deska pro montáž na závěs US 5 .





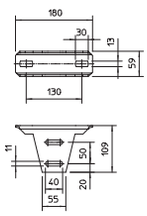
Základová deska pro závěs US 5, variabilní

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 5 V FT	4	82,000	**6348920**

St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Variabilní základová deska pro montáž na profil US 5.

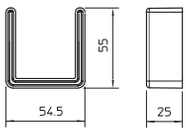




V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Ochranný kryt pro závěs US 5





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

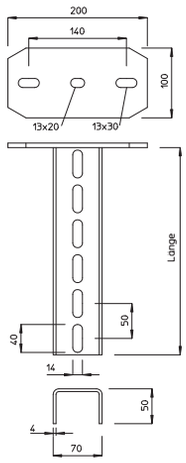
PE Polyetylén

€/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 5.

Závěs US 7





Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 7 K 20 FT	200	4	1	176,000	**6339018**
US 7 K 30 FT	300	4	1	216,000	**6339034**
US 7 K 40 FT	400	4	1	257,000	**6339050**
US 7 K 50 FT	500	4	1	297,000	**6339077**
US 7 K 60 FT	600	4	1	337,000	**6339093**
US 7 K 70 FT	700	4	1	378,000	**6339115**
US 7 K 80 FT	800	4	1	418,000	**6339131**
US 7 K 90 FT	900	4	1	458,000	**6339166**
US 7 K 100 FT	1000	4	1	499,000	**6339182**
US 7 K 110 FT	1100	4	1	539,000	**6339190**
US 7 K 120 FT	1200	4	1	579,000	**6339204**
US 7 K 130 FT	1300	4	1	620,000	**6339212**
US 7 K 140 FT	1400	4	1	660,000	**6339220**
US 7 K 150 FT	1500	4	1	701,000	**6339239**
US 7 K 160 FT	1600	4	1	741,000	**6339247**
US 7 K 170 FT	1700	4	1	781,000	**6339255**
US 7 K 180 FT	1800	4	1	822,000	**6339263**
US 7 K 190 FT	1900	4	1	862,000	**6339271**
US 7 K 200 FT	2000	4	1	902,000	**6339298**

St Ocel

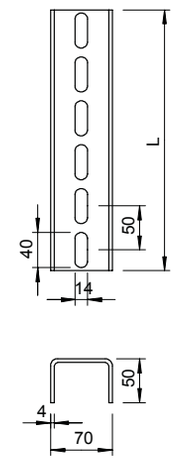
€/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 70 x 50 mm s navařenou základovou deskou.

Závěs US 7





Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 7 20 FT	200	4	1	81,000	**6340016**
US 7 30 FT	300	4	1	121,000	**6340032**
US 7 40 FT	400	4	1	161,000	**6340059**
US 7 50 FT	500	4	1	202,000	**6340075**
US 7 60 FT	600	4	1	242,000	**6340091**
US 7 70 FT	700	4	1	283,000	**6340113**
US 7 80 FT	800	4	1	323,000	**6340148**
US 7 90 FT	900	4	1	363,000	**6340164**
US 7 100 FT	1000	4	1	404,000	**6340180**
US 7 110 FT	1100	4	1	444,000	**6340199**
US 7 120 FT	1200	4	1	484,000	**6340202**
US 7 130 FT	1300	4	1	525,000	**6340210**
US 7 140 FT	1400	4	1	565,000	**6340229**
US 7 150 FT	1500	4	1	606,000	**6340237**
US 7 160 FT	1600	4	1	646,000	**6340245**
US 7 170 FT	1700	4	1	686,000	**6340253**
US 7 180 FT	1800	4	1	727,000	**6340261**
US 7 190 FT	1900	4	1	767,000	**6340288**
US 7 200 FT	2000	4	1	807,000	**6340296**

St Ocel

€/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Profil U ve fixních délkách. Rozměry 70 x 50 mm.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Základová deska pro závěs US 7

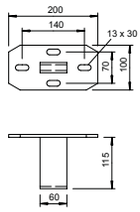
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 7 FT	10	148,000	**6349102**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Lehká základová deska pro montáž na profil US 7.





Základová deska pro závěs US 7, variabilní

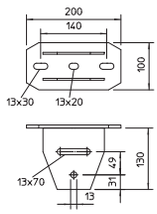
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 7 VQP FT	10	180,000	**6349153**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Variabilní základová deska pro montáž na profil US 7.





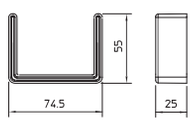
Ochranný kryt pro závěs US 7

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 7 KS OR	oranžová	20	1,800	**6338497**

PE Polyetylén

€/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 7.





Rozpěrka DSK 45

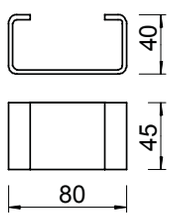
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 45 FT	20	19,000	**6416500**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

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





Rozpěrka DSK 47

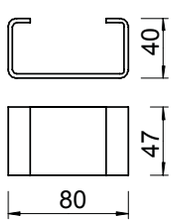
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 47 FT	20	16,000	**6416504**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Rozpěrka pro vsazení do základové desky typu KU 5 V.





Rozpěrka DSK 61

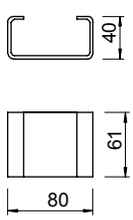
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 61 FT	20	26,000	**6416519**

St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Rozpěrka pro vsazení do závěsů US 7.

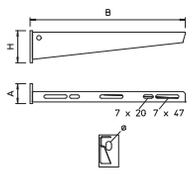




V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Nástěnný a závěsový výložník AW 15





Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	11	30	32,500	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	11	30	55,000	**6420745**

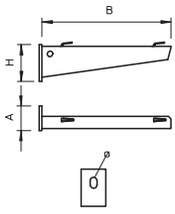
St Ocel €/ks

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	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW G 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	**6420608**
AW G 15 31 FT	310	65	40	11	30	35,000	**6420610**
AW G 15 41 FT	410	70	40	11	30	56,000	**6420612**

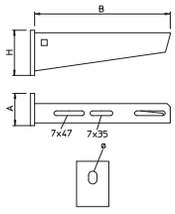
St Ocel €/ks

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	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 30 11 FT	110	60	50	11	1	22,000	**6419704**

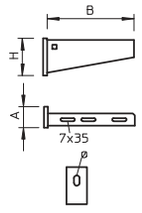
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Středně těžký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.

Nástěnný a závěsový výložník AW 55





Typ	Šířka 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**

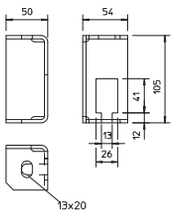
St Ocel €/ks

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 €/ks

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.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.





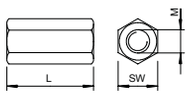
Spojka

Typ	Závit	Rozměr L mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	**6410103**
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Spojka s průchozím vnitřním závitem.





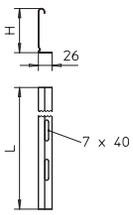
Přepážka

Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	**6062033**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

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





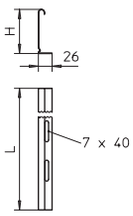
Přepážka

Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 60 FS	60	3000	55,700	**6062068**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

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



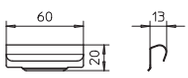


Spojka přepážky

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TSGV VA4310	10	1,000	**6067970**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/ks

Spojka přepážky pro bezšroubové napojení přepážky TSG ve všech výškách bočnic.



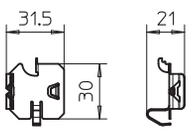


Přepážková spona pro kabelový žlab

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KR VA4310	30	0,580	**6062280**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Spona pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlabech RKSM.

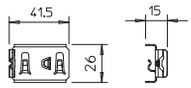




V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Přepážková spona pro mřížový žlab





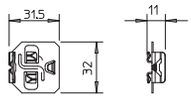
Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS GR VA4310		30	0,830	**6062282**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v mřížových žlabech.

Přepážková spona pro kabelový žebřík





Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KL VA4310		30	0,512	**6062284**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v kabelových žebřících.

Šroub se šestihrannou hlavou a souvislým závitem





Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10X80 F	M 10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**
SKS 10X90 F	M 10 x 90	90	10	17	20	7,800	**6418252**

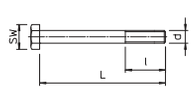
St Ocel €/100 ks

F žárově zinkováno

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.

Šroub se šestihrannou hlavou s dříkem a závitem





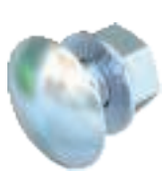
Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 12X80 F	M 12 x 80	80	12	19	20	11,800	**6418287**
SKS 12X100 F	M 12 x 100	100	12	19	20	12,600	**6418295**
SKS 12X110 F	M 12 x 110	110	12	19	20	14,500	**6418317**

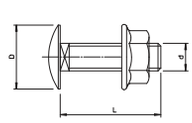
St Ocel €/100 ks

F žárově zinkováno

Šroub se šestihrannou hlavou, šestihrannou maticí, podložkou a vějířovou podložkou.

Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi





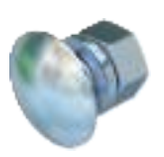
Typ	Závit	Délka mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRSB 6X12 F	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	**6406122**
FRSB 6X15 F	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	**6406157**
FRSB 6X20 F	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	**6406203**

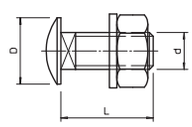
St Ocel €/100 ks

F žárově zinkováno

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

Šroub s plochou kulovou hlavou, s maticí a podložkou U





Typ	Závit	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRS 10X25 F	M10	25	24	10	17	50	4,500	**6407528**

St Ocel €/100 ks

F žárově zinkováno

Šroub s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem (vratový). S podložkou a šestihrannou maticí.

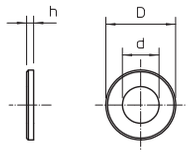
Velkoplošná podložka DIN 440

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

€/100 ks





Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.

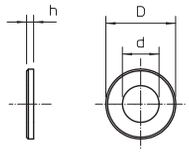
Podložka

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

€/100 ks





Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

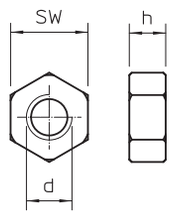
Šestihranná matice

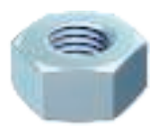
Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

St Ocel

G galvanicky zinkováno

€/100 ks

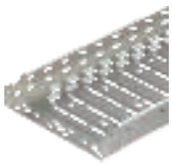


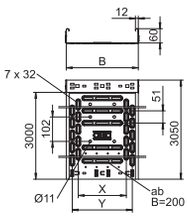


Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kabelový žlab RKS-Magic®



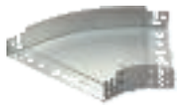


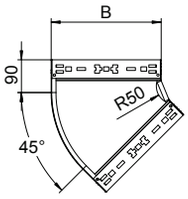
Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RKSM 610 VA4301	100	0,75	3	132,130	**6047613**
RKSM 620 VA4301	200	0,75	3	180,000	**6047640**
RKSM 630 VA4301	300	0,75	3	235,080	**6047656**
RKSM 610 VA4571	100	0,75	3	132,130	**6047614**
RKSM 620 VA4571	200	0,75	3	180,000	**6047641**
RKSM 630 VA4571	300	0,75	3	235,080	**6047657**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/m

RKSM 60 = Systém racionálních kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Oblouk 45°





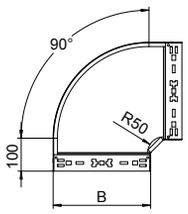
Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 45 610VA4301	100	1	50,400	**6041080**
RBM 45 620VA4301	200	1	86,000	**6041084**
RBM 45 630VA4301	300	1	128,300	**6041086**
RBM 45 610VA4571	100	1	50,400	**6041100**
RBM 45 620VA4571	200	1	86,000	**6041104**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/ks

Oblouk 45° se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Oblouk 90°





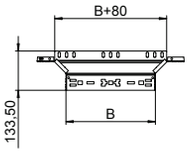
Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 90 610VA4301	100	1	65,700	**6041180**
RBM 90 620VA4301	200	1	122,100	**6041184**
RBM 90 630VA4301	300	1	192,800	**6041186**
RBM 90 610VA4571	100	1	65,700	**6041200**
RBM 90 620VA4571	200	1	122,100	**6041204**
RBM 90 630VA4571	300	1	192,800	**6041206**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/ks

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

Odbočný díl





Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RAAM 610 VA4301	100	1	37,900	**6041270**
RAAM 620 VA4301	200	1	50,600	**6041275**
RAAM 630 VA4301	300	1	63,500	**6041277**
RAAM 610 VA4571	100	1	37,900	**6041290**
RAAM 620 VA4571	200	1	50,600	**6041294**
RAAM 630 VA4571	300	1	63,500	**6041296**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/ks

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

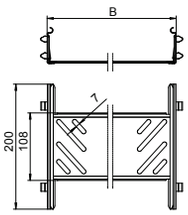
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Spojka

Typ	Výška bočnice mm	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KTSMV 610 VA4301	60	100	1	30,500	**6068958**
KTSMV 620 VA4301	60	200	1	37,200	**6068962**
KTSMV 630 VA4301	60	300	1	44,000	**6068964**
KTSMV 610 VA4571	60	100	1	30,500	**6068980**
KTSMV 620 VA4571	60	200	1	37,200	**6068984**
KTSMV 630 VA4571	60	300	1	44,000	**6068986**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/ks



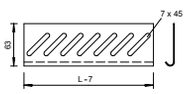


Rychloupevňovací spojka kabelových žlabů pro bezšroubové spojení děrovaných kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.

Plech dna

Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BEB 100 VA4301	100	100	5,500	**7084013**
BEB 200 VA4301	200	100	11,400	**7084048**
BEB 300 VA4301	300	100	17,200	**7084064**
BEB 100 VA4571	100	100	5,500	**7084141**
BEB 200 VA4571	200	100	11,400	**7084143**
BEB 300 VA4571	300	100	17,200	**7084145**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/ks



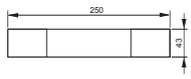


K zesílení dna na konci žlabu a jako ochrana kabelů.

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 €/ks



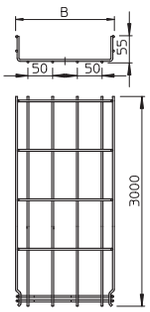


Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Mřížový žlab GR-Magic®





Typ	Šířka mm	Ø drátu mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3	191,100	**6001078**
GRM 55 300VA4401	300	4,8	3	191,100	**6001093**

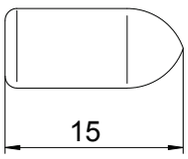
V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401 €/m

GB mořeno

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

Ochranný kryt pro mřížový žlab





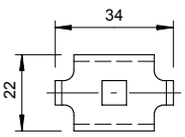
Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GR KS 4.8 OR	oranžová	500	0,030	**6003754**

PE Polyetylén €/100 ks

Ochranný kryt k nasazení na odříznuté konce drátů mřížových žlabů.

Svorka





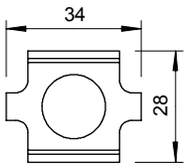
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GKS 34 VA4301	20	2,000	**6016839**
GKS 34 VA4401 SP	10	2,000	**6016859**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401 €/ks

Svorka pro upevnění mřížových kabelových žlabů na nástěnné nebo závěsné výložníky.

Spojka





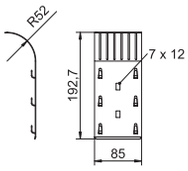
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GSV 34 VA4301	20	3,000	**6016642**
GSV 34 VA4401	20	3,000	**6016648**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401 €/ks

Spojky pro mřížový žlab ve šroubovacím provedení.

Kabelový odbočný plech





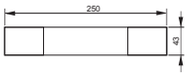
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KAB GR VA 1.4301	10	14,100	**6220145**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 €/ks

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 €/ks

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

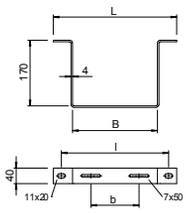
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Závěsný třmen

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	–	180	11	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 €/ks

Speciální závěsný úhelník pro kabelové nosné systémy v tunelech. Další varianty jako mezilehlý třmen nebo přípojný třmen a různé tvary hlavy na dotázání.



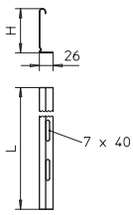


Přepážka

Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 45 VA4301	45	3000	47,000	**6062025**
TSG 45 VA4571	45	3000	48,000	**6062028**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/m

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



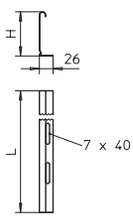


Přepážka

Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 60 VA4301	60	3000	55,000	**6062084**
TSG 60 VA4571	60	3000	56,670	**6062086**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/m

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



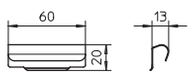


Spojka přepážky

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TSGV VA4310	10	1,000	**6067970**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/ks

Spojka přepážky pro bezšroubové napojení přepážky TSG ve všech výškách bočnic.



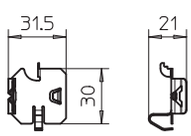


Přepážková spona pro kabelový žlab

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KR VA4310	30	0,580	**6062280**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Spona pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlabech RKSM.



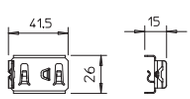


Přepážková spona pro mřížový žlab

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS GR VA4310	30	0,830	**6062282**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

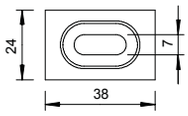
Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v mřížových žlabech.





Přepážková spona pro mřížový žlab, šroubovaná





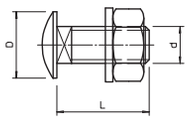
Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GKT 38 VA4301		20	2,200	**6017045**
GKT 38 VA4401 SP		10	2,200	**6017092**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401 €/ks

Svorka pro upevnění přepážek do kabelových mřížových žlabů

Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi



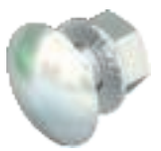


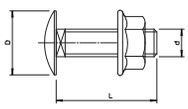
Typ	Závit	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRS 6x12 A2	M6	12	13,5	6	100	0,760	**6406521**
FRS 6x16 A2	M6	15	13,5	6	100	0,900	**6406556**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A2 €/100 ks

Šroub s plochou kulovou hlavou, se čtyřhranem, včetně matice kombi.

Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi





Typ	Závit	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRSB 6x12 A4	M6	12	13,5	6	100	0,796	**6406142**
FRSB 6x16 A4	M6	16	13,5	6	100	0,800	**6406193**

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4 €/100 ks

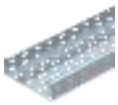
Šroub s plochou kulovou hlavou, vratový, včetně matice kombi.



Zachování funkčnosti – normové nosné konstrukce, stoupací žebříky Odlehčení tahu

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Zachování funkčnosti – normové nosné konstrukce, stoupací žebříky Odlehčení tahu



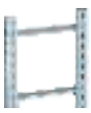
Kabelový žlab SKS 318



Kabelové žebříky LG 320



Montážní systémy 323



Stoupací žebříky 329



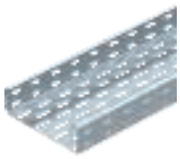
Třmenové příchytky 331

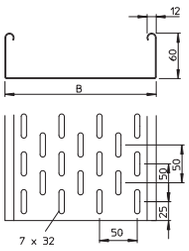


Odlehčení tahu 334

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kabelový žlab SKS





60 E30 E90

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SKS 610 FS	100	1,5	3	239,400	**6056105**
SKS 620 FS	200	1,5	3	346,670	**6056202**
SKS 630 FS	300	1,5	3	455,300	**6056296**

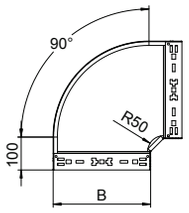
St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

SKS 60 = Systém těžkých kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.. Provedení FS včetně sady podélných spojek RV 60.

Oblouk 90°





60 PE

Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	**6041136**

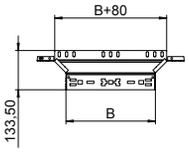
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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

Odbočný díl





60 PE

Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RAAM 610 FS	100	1	37,900	**6041230**
RAAM 620 FS	200	1	50,600	**6041234**
RAAM 630 FS	300	1	63,500	**6041236**

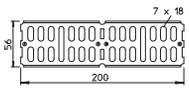
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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

Úhlové spojky





60

Typ	Rozměry mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RWVL 60 FS	200 x 56	10	15,600	**6067115**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

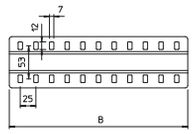
Spojovací lišta

Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SSLB 100 FS	85	20	7,700	**7070205**
SSLB 200 FS	185	20	16,700	**7070213**
SSLB 300 FS	285	20	25,700	**7070217**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





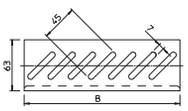
Plech dna

Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BEB 100 FS	100	100	5,400	**7083106**
BEB 200 FS	200	100	11,400	**7083203**
BEB 300 FS	300	100	17,200	**7083300**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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





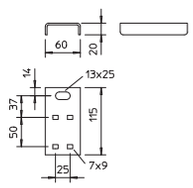
Připojovací díl

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ABR FT	20	23,000	**6364942**

St Ocel €/ks

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.





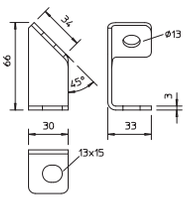
Připojovací prvek šikmý

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ABS FS	20	7,500	**6365027**

St Ocel €/ks

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.



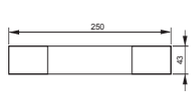


Identifikační štítek pro kabelovou trasu

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**

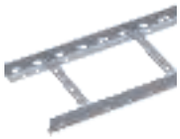
PVC Polyvinylchlorid €/ks

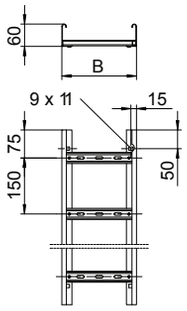
Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.





Kabelový žebřík





Typ	Šířka mm	Délka mm	Vzdálenost příček mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
LG 620 VSF6000FS	200	6000	150	6	324,700	**6207501**
LG 630 VSF6000FS	300	6000	150	6	373,300	**6207505**
LG 640 VSF6000FS	400	6000	150	6	422,000	**6207509**
LG 620 VSF FT	200	6000	150	6	351,700	**6207523**
LG 630 VSF FT	300	6000	150	6	403,300	**6207527**
LG 640 VSF FT	400	6000	150	6	455,000	**6207531**

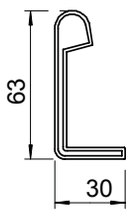
St Ocel €/m

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 pro kabelové žebříky





60

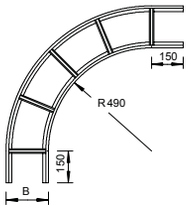
Typ	Barva	Bal. pár	hmotnost kg/100 párů	Č. výr.
SKH 60 OR	oranžová	40	1,100	**6222537**

PE Polyetylén €/pár

Ochranný kryt k zakrytí konců kabelových žebříků s výškou bočnice 60 mm.

Oblouk 90°





60

Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LBI 90 620 VS FS	200	1	358,000	**6211224**
LBI 90 630 VS FS	300	1	412,000	**6211232**
LBI 90 640 VS FS	400	1	497,000	**6211240**

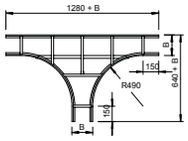
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Oblouk 90°, horizontální, pro kabelové žebříky s příčkami VS a výškou bočnice 60 mm.

Díl T





60

Typ	Šířka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LT 620 VS FS	200	1	677,000	**6213723**
LT 630 VS FS	300	1	789,000	**6213731**
LT 640 VS FS	400	1	871,000	**6213758**

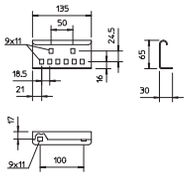
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Díl T, vodorovný, pro kabelové žebříky s příčkami VS a 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**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

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.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Svorka



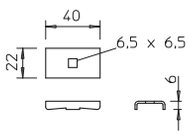
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKS 40 FS	10	3,400	**6221076**

St Ocel

€/ks

FS pásově zinkováno

Svorka pro upevnění kabelových žebříků.





Odbočný plech



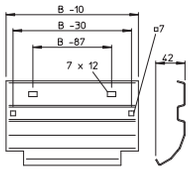
Typ	Šířka mm	Výška bočnice mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LAB 20 FT	200	45	20	37,000	**6220436**
LAB 30 FT	300	45	25	58,000	**6220444**
LAB 40 FT	400	45	25	78,000	**6220452**

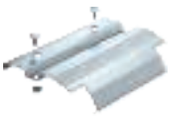
St Ocel

€/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Odbočný plech pro montáž na příčku při svislých odbočeních kabelů nebo vedení.





Opěrka příčky pro tvarový díl

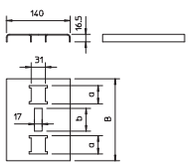
Typ	Rozměr B mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SAB20 FS	180	25	31,000	**6222943**
SAB30 FS	280	25	50,000	**6222951**
SAB40 FS	380	25	65,000	**6222978**

St Ocel

€/ks

FS pásově zinkováno

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

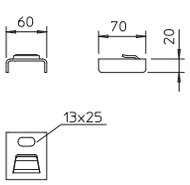
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ABL FT	20	15,000	**6221467**

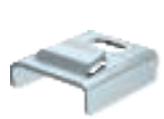
St Ocel

€/ks

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

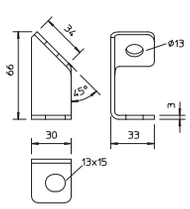
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ABS FS	20	7,500	**6365027**

St Ocel

€/ks

FS pásově zinkováno

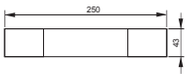
Připojovací konstrukční díl je spojovací prvek pro šikmé umístění zajišťovacích závitových tyčí při montáži standardních způsobů uložení pomocí kabelových žebříků a kabelových žlabů na stěnu, pro zachování funkčnosti dle DIN 4102 část 12.





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 €/ks

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Závěs US 3

US3

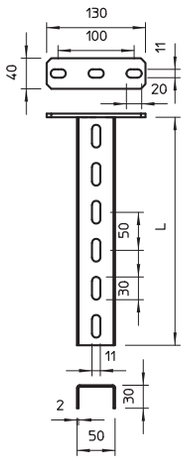
Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 K 20 FT	200	2	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	1	189,900	**6342372**

St Ocel

€/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Závěs (profil U) rozměru 50 x 30 mm s navařenou základovou deskou.





Závěs US 3

US3

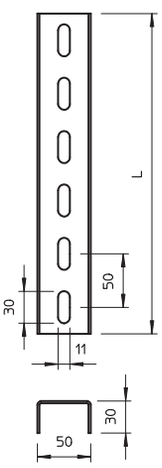
Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	**6342302**
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	**6342304**
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	**6342306**
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	**6342308**
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	**6342310**
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	**6342312**
US 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

€/ks

FS pásově zinkováno

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 30 x 50 mm.





Základová deska pro závěs US 3

US3

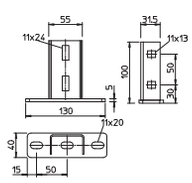
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 3 FT	10	46,800	**6348874**

St Ocel

€/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Základová deska pro montáž k profilům US 3.





Ochranný kryt pro závěs US 3

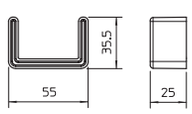
US3

Typ	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 KS OR	oranžová	20	1,070	**6338458**

PE Polyetylén

€/ks

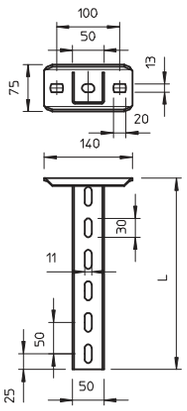
Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.





Závěs US 5





US5

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

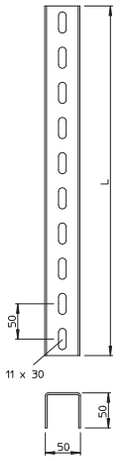
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

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

Závěs US 5





US5

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	**6340970**

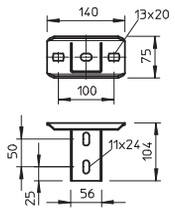
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 50 x 50 mm.

Základová deska pro závěs US 5





US5

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KUS 5 FT	10	75,000	**6348904**

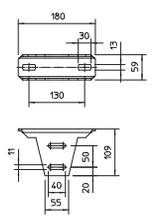
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Základová deska pro montáž na závěs US 5 .

Základová deska pro závěs US 5, variabilní





US5

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KU 5 V FT	4	82,000	**6348920**

St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Variabilní základová deska pro montáž na profil US 5.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

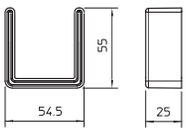
Ochranný kryt pro závěs US 5

US5

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

PE Polyetylén €/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 5.





Rozpěrka DSK 45

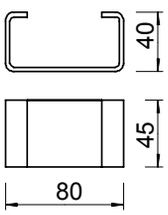
US5

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 45 FT	20	19,000	**6416500**

St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

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





Rozpěrka DSK 47

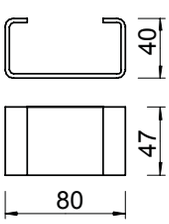
US5

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DSK 47 FT	20	16,000	**6416504**

St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Rozpěrka pro vsazení do základové desky typu KU 5 V.





Nástěnný a závěsový výložník MWA 12

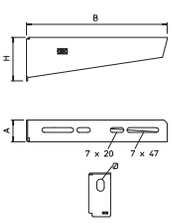
AW US3 US5 US7

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	11	30	17,200	**6424716**
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	11	30	29,000	**6424732**
MWA 12 31S FS	310	75	38	11	30	50,300	**6424740**
MWA 12 41S FS	410	83	38	11	30	68,000	**6424759**

St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Lehký nástěnný a závěsný výložník s dosedací plochou vytvořenou zahnutím.





Nástěnný a závěsový výložník AW 15

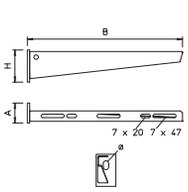
AW US3 US5 US7

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 15 11 FT	110	50	40	11	30	14,000	**6420656**
AW 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	11	30	32,500	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	11	30	55,000	**6420745**

St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

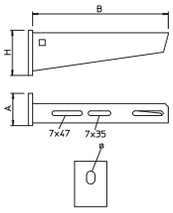
Lehký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.





Nástěnný a závěsový výložník AW 30





AW US5 US7

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 30 21 FT	210	70	50	13	1	42,000	**6419720**
AW 30 31 FT	310	80	50	13	1	63,000	**6419747**
AW 30 41 FT	410	80	50	13	1	89,000	**6419763**

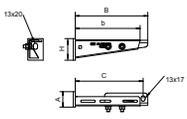
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Středně těžký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.

Nástěnný a závěsový výložník AW 30 F





Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr C mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW30F21 FT	210	70	50	235	220	1	79,000	**6417027**
AW30F31 FT	310	80	50	335	320	1	100,000	**6417043**
AW30F41 FT	410	80	50	435	420	1	127,000	**6417078**

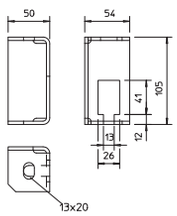
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Výložník pro montáž na závěsy nebo jako nástěnný výložník k ukládání kabelových žlabů nad protipožárními podhledy. Výložníky se dodávají kompletně smontované.

Protipožární třmen





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

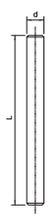
St Ocel €/ks

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.
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

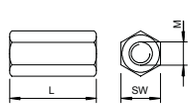
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.

Spojka





Typ	Závit	Rozměr L mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	**6410081**
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	**6410103**
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Spojka s průchozím vnitřním závitem.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

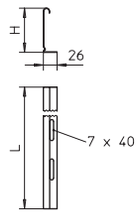
Přepážka

Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	**6062033**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

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





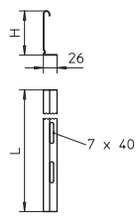
Přepážka

Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 60 FS	60	3000	55,700	**6062068**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

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



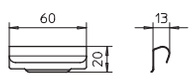


Spojka přepážky

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TSGV VA4310	10	1,000	**6067970**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/ks

Spojka přepážky pro bezšroubové napojení přepážky TSG ve všech výškách bočnic.



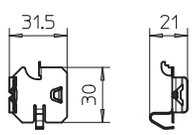


Přepážková spona pro kabelový žlab

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KR VA4310	30	0,580	**6062280**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Spona pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlabech RKSM.



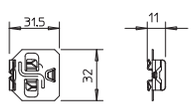


Přepážková spona pro kabelový žebřík

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KL VA4310	30	0,512	**6062284**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v kabelových žebřících.





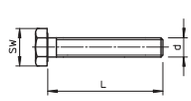
Šroub se šestihrannou hlavou a souvislým závitem

Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10X40 F	M 10 x 40	40	10	17	50	4,900	**3160750**
SKS 10X60 F	M 10 x 60	60	10	17	20	6,000	**6408516**
SKS 10X80 F	M 10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**

St Ocel €/100 ks

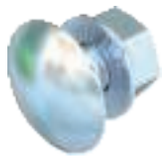
F žárově zinkováno

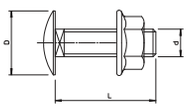
Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.





Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi





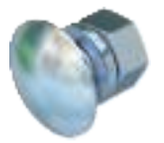
Typ	Závit	Délka mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRSB 6X12 F	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	**6406122**
FRSB 6X15 F	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	**6406157**
FRSB 6X20 F	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	**6406203**

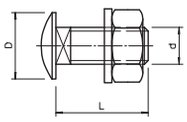
St Ocel €/100 ks

F žárově zinkováno

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

Šroub s plochou kulovou hlavou, s maticí a podložkou U





Typ	Závit	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRS 10X25 F	M10	25	24	10	17	50	4,500	**6407528**
FRS 10X25 F TPS	M10	25	18	10	17	50	4,300	**6407536**
FRS 12X25 F	M12	25	30	12	19	10	6,400	**6406254**

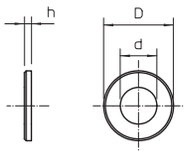
St Ocel €/100 ks

F žárově zinkováno

Šroub s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem (vratový). S podložkou a šestihrannou maticí.

Velkoplošná podložka DIN 440





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**

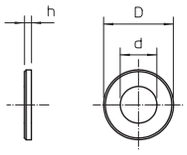
St Ocel €/100 ks

F žárově zinkováno

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.

Podložka 966





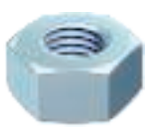
Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402088**
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**

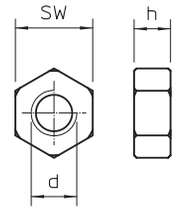
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

Šestihranná matice





Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

St Ocel €/100 ks

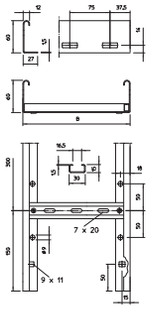
G galvanicky zinkováno

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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Stoupací žebřík LG 60 VS





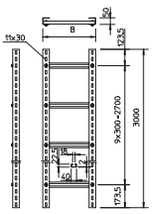
Typ	Šířka mm	Tloušťka bočnice mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3	281,700	**6208538**
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3	306,000	**6208541**
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3	330,000	**6208544**
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6	273,800	**6208627**
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6	298,000	**6208630**
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6	322,200	**6208633**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

Kabelový žebřík s výškou bočnice 60 mm a s přinýtovaným nahoru otevřeným profilem C příčky.

Stoupací žebřík SLM50





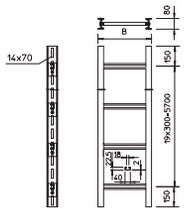
Typ	Šířka mm	Vzdálenost příček mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SLM50C40F 40 FT	400	300	3000	766,000	**6010008**
SLM50C40F 50 FT	500	300	3000	821,000	**6010016**
SLM50C40F 60 FT	600	300	3000	876,000	**6010024**

St Ocel €/m

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





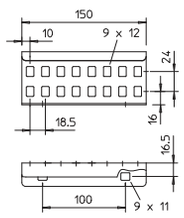
Typ	Šířka mm	Vzdálenost příček mm	Délka mm	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SLS80C40F 40 FT	400	300	3000	1.487,000	**6010105**
SLS80C40F 50 FT	500	300	3000	1.542,000	**6010113**
SLS80C40F 60 FT	600	300	3000	1.597,000	**6010121**

St Ocel €/m

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 €/ks

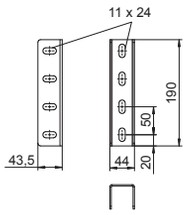
FS pásově zinkováno

Podélná spojka jako vnější spojka pro spojení kabelových žebříků a tvarových dílů s výškou bočnice 60 mm a průchozím děrováním bočnice.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Spojka profilu U





US5

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VUS 5 FT	10	44,000	**6018505**

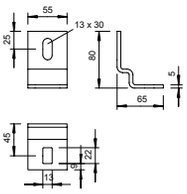
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Spojka profilu U k propojení profilů US 5.

Upevňovací úhelník





IS8

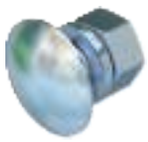
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BW 80 55 FT	10	26,400	**6019528**

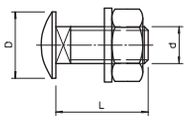
St Ocel €/ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Upevňovací úhelník pro montáž profilů IS 8 na stěnu.

Šroub s plochou kulovou hlavou





Typ	Závit	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FRS 8X16 F 8.8	M8	16	20	8	13	50	2,200	**6406963**
FRS 8X25 F	M8	25	20	8	13	50	2,300	**6406998**
FRS 10X25 F 8.8	M10	25	24	10	17	50	4,500	**6407560**
FRS 12X25 F	M12	25	30	12	19	10	6,400	**6406254**

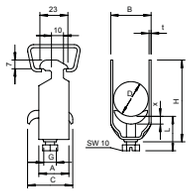
St Ocel €/100 ks

F žárově zinkováno

Šroub s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem (vratový). S podložkou a šestihrannou maticí.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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	25,400	**1156160**

St Ocel €/100 ks

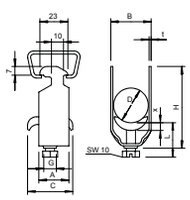
FT žárově pozinkováno ponorem

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

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 €/100 ks

FT žárově pozinkováno ponorem

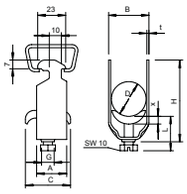
Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

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





H | 16-17

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 €/100 ks

FT žárově pozinkováno ponorem

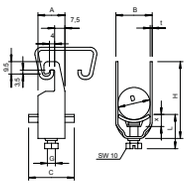
Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

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

Třmenová příchytka, jednoduchá, kovová přítlačná opěrka





U | 18 | 22

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 €/100 ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Vhodná pro všechny profilové lišty C se šířkou výřezu 18–22 mm. Pro plochou ocel, úhelníky a ocel U o tloušťce 4-12 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

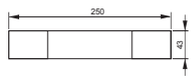
Rozměry

D mm	A mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	h mm	L mm
8-12	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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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**





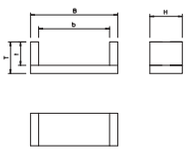
PVC Polyvinylchlorid €/ks

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Odlehčení tahu, vnitřní výška 115 mm





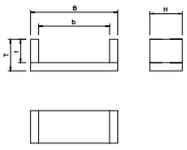
Typ	Rozměr b mm	Rozměr t mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr T mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ZSE90-25-11	250	115	140	340	160	1	199,500	**7215702**
ZSE90-35-11	350	115	140	440	160	1	252,000	**7215706**
ZSE90-45-11	450	115	140	540	160	1	273,000	**7215709**

€/ks

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**

€/ks

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**

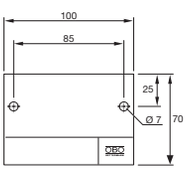
Intumescentní stavební hmota

€/ks

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

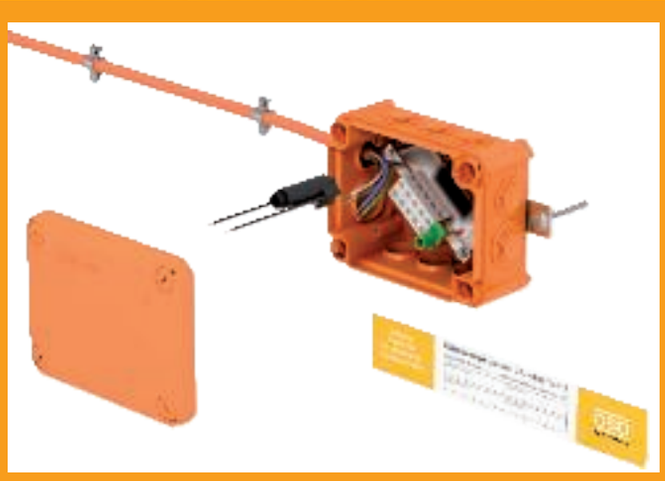
Typ	Jazyk	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-ZSE DE	Německy	1	2,400	**7215750**
KS-ZSE SE	Švédština	1	2,400	**7215751**

PVC Polyvinylchlorid

€/ks

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.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017



Zachování funkčnosti – odbočné krabice, samostatné uložení, trubky a kovový kanál

05 BSS Masterkatalog Länder/ cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Zachování funkčnosti, odbočné krabice


FireBox s násuvným těsněním a vnitřním upevněním 338


FireBox s násuvným těsněním a vnějším upevněním 340


FireBox s násuvným těsněním pro datovou techniku 343


FireBox v uzavřeném provedení 345


Příslušenství pro krabice FireBox 346


Profilové lišty a třmenové příchytky 348


Šroubové distanční příchytky 353


Účinné podepření při svislém uložení 357


Svazkové držáky a kabelové spony 358


Trubkové instalace 361


Kanál pro ukládání vedení LKM 365

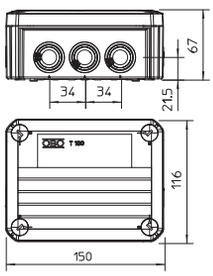
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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 €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12.
Třídy zachování funkčnosti E30 až E90.

Barva: oranžová pastelová.

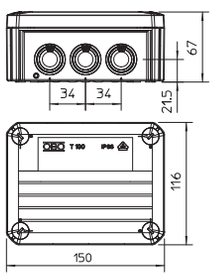
Včetně předem namontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění bez potřeby použití hmoždinek.
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 1,5–10 mm² (v závislosti na typu), datové kabely se žilami o průměru 0,8 mm. Možnost několika plných měděných žil menšího průřezu na každé svorce.
Vysoký stupeň krytí IP65, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK08. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít 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 €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R až P90-R.

Barva: oranžová pastelová.

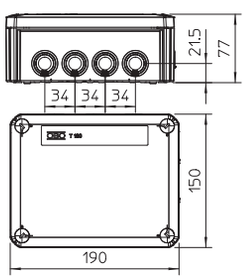
Včetně předem namontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s držákem pojistek TE-FH 520 (k jištění spotřebičů v souladu s předpisy VDE bez zpětného ovlivňování) a 2 protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění bez použití 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 odolnosti proti mechanickým rázům IK08. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.

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 €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 odolnosti proti mechanickým rázům IK08. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

FireBox T160ED s vnitřním upevněním

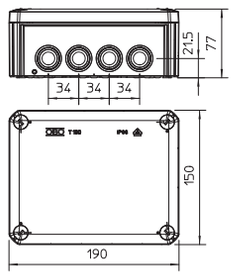
Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 160 ED 16-5	16	5	7 × M25 5 × M32	1	62,500	**7205536**

PP Polypropylén €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12.
Třídy zachování funkčnosti E30 až E90.

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 IP65, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK05. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

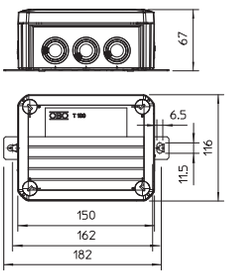
FireBox T100ED s vnějším upevněním



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 €/ks

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 odolnosti proti mechanickým rázům IK08. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.

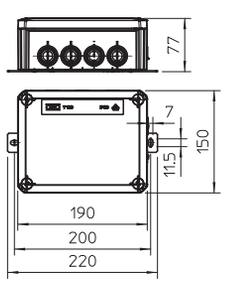
FireBox T160ED s vnějším upevněním



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 €/ks

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 IK05. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.

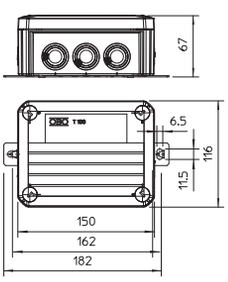
FireBox T100ED s vnějším upevněním a držákem pojistek



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 €/ks

Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 odolnosti proti mechanickým rázům IK08. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

FireBox T160ED s vnějším upevněním a držákem pojistek

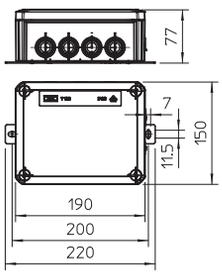
Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 × M25 5 × M32	1	60,000	**7205566**

PP Polypropylén €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 odolnosti proti mechanickým rázům IK05. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.



FireBox T100ED, vnější upevnění s nárazuvzdorným víkem

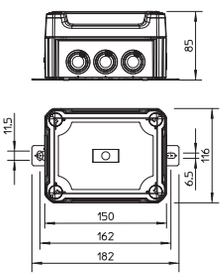
Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T100ED 6-5 AS	6	5	8 × M25 2 × M32	1	44,500	**7205620**
T100ED 10-5 AS	10	5	8 × M25 2 × M32	1	46,600	**7205623**

PP/PC €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice s víkem odolným proti nárazu a předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 odolnosti proti mechanickým rázům IK09. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.



FireBox T160ED, vnější upevnění s nárazuvzdorným víkem

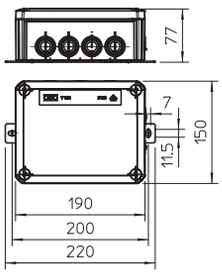
Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T160ED 16-5 AS	16	5	7 × M25 5 × M32	1	65,000	**7205626**

PP/PC €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice s víkem odolným proti nárazu a předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

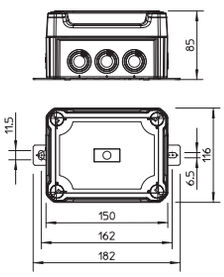
FireBox T100ED, vnější upevnění s držákem pojistek a nárazuvzdorným víkem



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

€/ks



Bezhalogenová odbočná krabice s víkem odolným proti nárazu a předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 odolnosti proti mechanickým rázům IK09. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.

FireBox T100ED pro datovou techniku s vnitřním upevněním

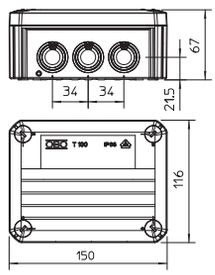
Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 × M25 2 × M32	1	38,300	**7205580**

PP Polypropylén €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 odolnosti proti mechanickým rázům IK08. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.



FireBox T100ED pro datovou techniku s vnějším upevněním

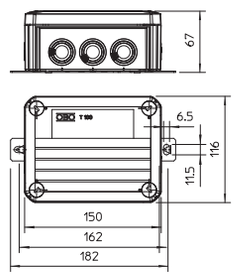
Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 × M25 2 × M32	1	45,600	**7205583**

PP Polypropylén €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 odolnosti proti mechanickým rázům IK08. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.



FireBox T350ED pro datovou techniku s vnějším upevněním

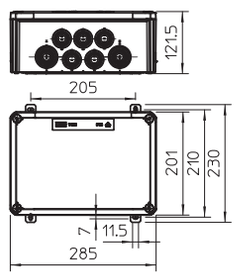
Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vývody	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 × M32 8 × M40	1	163,000	**7205590**

PP Polypropylén €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice jako malý datový rozvaděč s předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 odolnosti proti mechanickým rázům IK06. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

FireBox T100ED pro datovou techniku, vnější upevnění s nárazuvzdorným víkem

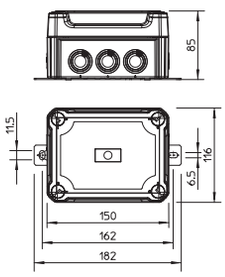


Typ	Jmenovitý průřez mm²	Počet svorek	Vý-vo-dy	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
T100ED 4-10 ADS	4	10	8 × M25 2 × M32	1	51,600	**7205640**

PP/PC

€/ks

Bezhalogenová odbočná krabice s víkem odolným proti nárazu a předem namontovaným měkkým násuvným těsněním, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R až P90-R.



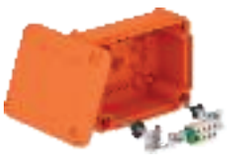
Barva: oranžová pastelová.
Kompletně namontovaná přípojná jednotka ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené svorky ochranného vodiče. Dodávka se dvěma protipožárními šroubovými kotvami MMS 6x50 pro upevnění k vnějším příložkám bez potřeby použití hmoždinek.
Pro datové kabely s žilami o průměru 0,8 mm. Možnost až 6 plných měděných žil (0,5 mm²) na každé svorce. Vysoký stupeň krytí IP66, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK09. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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**

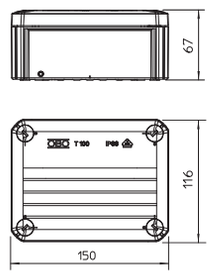
PP Polypropylén €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 IP65, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK07. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít 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**

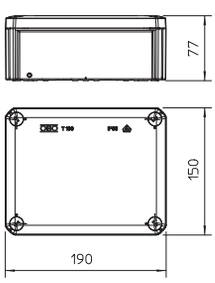
PP Polypropylén €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 IP65, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK07. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít 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**

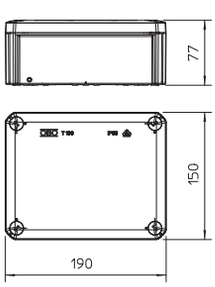
PP Polypropylén €/ks



Bezhalogenová odbočná krabice, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90, resp. P30-R 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 IP65, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK06. Otestována dle podmínek VDE. Podrobný seznam zkoušených kabelů a jejich výrobců lze najít v příslušných schvalovacích dokumentech.



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Montážní deska pro FireBox řady T



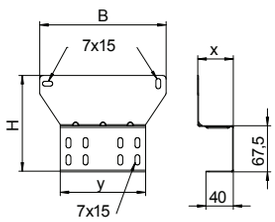
Typ	Výška mm	Rozměr B mm	Rozměr x mm	Rozměr y mm	Vhodná pro odbočné krabice	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MP T610	141	185	52	125	T100E...A	1	23,600	**7205480**
MP T616	159	220	63	165	T160E...A	1	34,500	**7205484**

St Ocel

€/ks

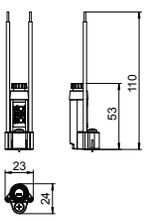
DD pásově zinkováno, zinek/hliník, double dip

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 T





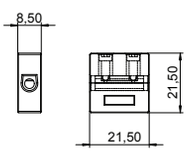
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TE-FH 520	1	1,800	**7205570**

€/ks

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





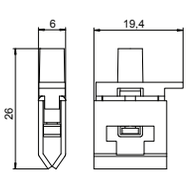
Typ	Jmenovitý průřez mm²	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TK 04	0,5 - 4	0,880	**7205700**
TK 06	6	0,880	**7205702**
TK 10	10	1,840	**7205704**
TK 16	16	3,160	**7205706**

€/100 ks

Keramická svorka odolná proti vysokým teplotám k dodatečné instalaci do krabice FireBox řady T.

Ochranná svorka





Typ	Jmenovitý průřez mm²	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TPE 04	4	0,400	**7205708**
TPE 25	25	1,440	**7205710**

€/100 ks

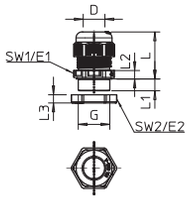
Ochranná svorka k dodatečné instalaci do krabic FireBox řady T se zelenožlutým označením.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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**

PA/GF Polyamid, zesílený skelnými vlákny €/100 ks





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 DIN 4102, část 12, ve spojení s odbočnými krabicemi FireBox řady T.
Barva: oranžová pastelová.

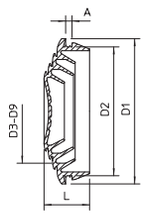
Rozměry

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**

EVA Etylénvinylacetát €/100 ks



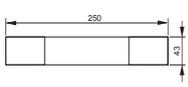


Měkké násuvné těsnění lze odpovídajícím vyříznutím přizpůsobit příslušnému průměru kabelu.
Barva: oranžová pastelová.

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 €/ks

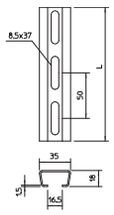




Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

Profilová lišta, výřez 16,5 mm





Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
2068 L 2M FT	2000	1,5	20	89,000	**1119656**

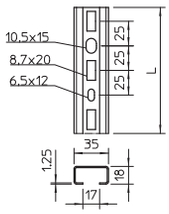
St Ocel €/100 m

FT žárově pozinkováno ponorem

Profilová lišta děrovaná, šířka výřezu 16,5 mm.

Profilová lišta, výřez 17 mm





Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1268 L 150 FS	150	1,25	25	10,600	**1104241**
1268 L 200 FS	200	1,25	25	14,200	**1104268**
1268 L 300 FS	300	1,25	25	21,300	**1104284**
1268 L 400 FS	400	1,25	10	28,400	**1104292**
1268 L 500 FS	500	1,25	10	35,500	**1104306**
1268 L 600 FS	600	1,25	10	42,600	**1104310**
1268 L 700 FS	700	1,25	10	49,700	**1104315**
1268 L 800 FS	800	1,25	10	56,800	**1104320**
1268 L 900 FS	900	1,25	10	63,900	**1104325**
1268 L 1M FS	1000	1,25	1	71,000	**1104497**
1268 L 2M FS	2000	1,25	2	71,000	**1104500**

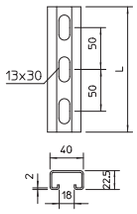
St Ocel €/100 ks €/100 m

FS pásově zinkováno

Profilová lišta děrovaná, v lehkém provedení, s šířkou výřezu 17 mm.

Profilová lišta, výřez 18 mm





Typ	Pro-vedení	Roz-měry Š × V mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
CPS 4L 2M FT	děrovaný	40 x 22,5	2	2000	10	160,000	**1121979**

St Ocel €/100 m

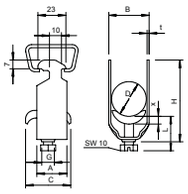
FT žárově pozinkováno ponorem

Profilová lišta děrovaná, v těžkém, děrovaném provedení, s šířkou výřezu 18 mm.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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	25,400	**1156160**





St Ocel

FT žárově pozinkováno ponorem

€/100 ks

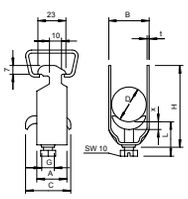
Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově zinkované ponorem.

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

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

€/100 ks

Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

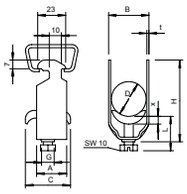
Rozměry

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

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

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 €/100 ks

FT žárově pozinkováno ponorem

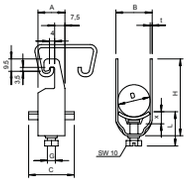
Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.
Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

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

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 €/100 ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Vhodná pro všechny profilové lišty C se šířkou výřezu 18–22 mm. Pro plochou ocel, úhelníky a ocel U o tloušťce 4-12 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	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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

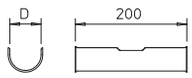
Podélná opěrka

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	9,270	**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 — €/100 ks

FS pásově zinkováno

Ke zvětšení dosedací plochy pro kabely s integrovaným zachováním funkčnosti se montuje kromě třmenové příchytky ještě podélná opěrka (L = 200 mm).





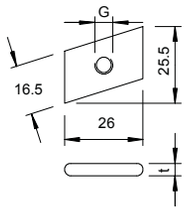
Pojistka proti sklouznutí, kluzná matice pro šířku výřezu do 17 mm

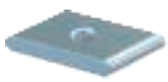
Typ	Rozměr G mm	Rozměr t mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5019 M6 OS G	6	4	100	1,150	**1144103**

St Ocel — €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Kluzná matice pro profilové lišty s 16 - 17 mm výřezem.





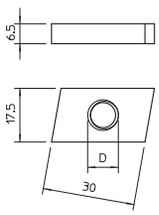
Pojistka proti sklouznutí, kluzná matice pro šířku výřezu 18 mm

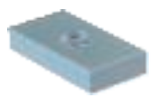
Typ	Rozměr D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GMH18 M6 G	6	50	2,400	**1146505**

St Ocel — €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Kluzná matice pro profilové lišty s 18 mm výřezem.





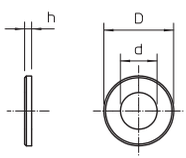
Podložka pro pojistku proti sklouznutí

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 — €/100 ks

F žárově zinkováno

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.





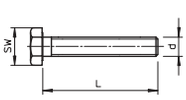
Šroub se šestihrannou hlavou pro pojistku proti sklouznutí

Typ	Závit	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
342 M6X16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	**3156141**

St Ocel — €/100 ks

G galvanicky zinkováno

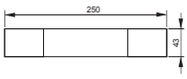
Šroub se šestihrannou hlavou dle ISO 4017 s metrickým závitem. Třída pevnosti min. 5,6.





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 €/ks

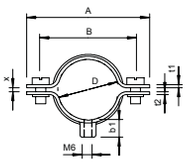
Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Distanční příchytka pro kabely a trubky 732

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

€/100 ks

GTP galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno

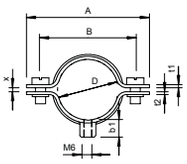
Se závitem M6.

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	22	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

Distanční příchytka pro kabely a trubky 732 z ušlechtilé oceli





Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
732 6 V4A	5 - 6	100	1,364	**1360644**
732 8 V4A	7 - 8	100	1,376	**1360646**
732 10 V4A	9 - 10	100	1,467	**1360648**
732 12 V4A	10,5 - 12	100	1,622	**1360650**
732 14 V4A	12,5 - 14	100	1,710	**1360652**
732 15 V4A	13,5 - 15	100	1,791	**1360654**
732 16 V4A	14,5 - 16	100	1,845	**1360656**
732 18 V4A	16,5 - 18	100	1,889	**1360658**
732 20 V4A	18,5 - 20	50	1,960	**1360660**
732 22 V4A	20 - 22	50	1,999	**1360662**
732 24 V4A	22 - 24	50	2,062	**1360664**
732 26 V4A	24 - 26	50	2,083	**1360666**
732 28 V4A	26 - 28	50	2,923	**1360668**
732 30 V4A	28 - 30	50	3,047	**1360670**
732 33 V4A	31 - 33	25	3,186	**1360672**
732 38 V4A	36 - 38	25	3,453	**1360676**
732 40 V4A	38 - 40	25	3,554	**1360678**
732 42 V4A	40 - 42	25	3,650	**1360680**
732 45 V4A	43 - 45	25	3,810	**1360682**
732 48 V4A	46 - 48	25	3,972	**1360684**
732 50 V4A	48 - 50	25	4,045	**1360686**
732 60 V4A	58 - 60	25	4,582	**1360688**
732 63 V4A	61 - 63	25	4,712	**1360690**

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

€/100 ks

Se závitem M6.

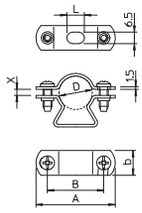
Rozměry

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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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 €/100 ks

G galvanicky zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem

*Velikost M16 není vhodná pro pneumatickou hřebíkovačku
*Velikost M16 – PG16 není vhodná pro natloukací nástroj

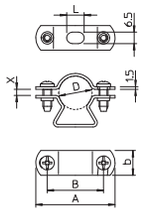
Rozměry

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

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Distanční příchytka pro kabely a trubky 733 z ušlechtilé oceli





Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
733 19 VA	17 - 19	50	2,800	**1362038**
733 21 VA	19 - 21	50	2,740	**1362046**
733 23 VA	21 - 23	50	2,800	**1362054**
733 29 VA	24 - 29	50	3,475	**1362062**
733 38 VA	30 - 38	25	4,500	**1362070**
733 48 VA	39 - 48	25	5,200	**1362089**
733 54 VA	48 - 54	25	5,800	**1362097**
733 61 VA	53 - 61	20	6,800	**1362100**
733 19 V4A	17 - 19	50	2,500	**1361651**
733 21 V4A	19 - 21	50	2,730	**1361655**
733 23 V4A	21 - 23	50	2,710	**1361659**
733 29 V4A	24 - 29	50	3,420	**1361663**
733 38 V4A	30 - 38	25	4,040	**1361667**
733 48 V4A	39 - 48	25	4,810	**1361671**
733 54 V4A	48 - 54	25	5,800	**1361675**
733 61 V4A	53 - 61	20	6,370	**1361679**
733 63 V4A	63	20	6,940	**1361683**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/100 ks

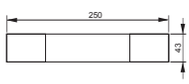
*Velikost M16 není vhodná pro pneumatickou hřebíkovačku
*Velikost M16 – PG16 není vhodná pro natloukací nástroj

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 €/ks

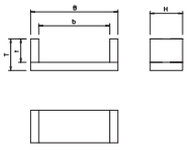
Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

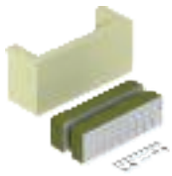
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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**

€/ks



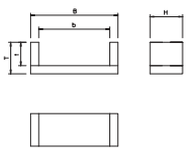


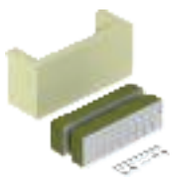
Odlehčení v tahu jako účinné podepření při svislém ukládání kabelů, dle DIN 4102 část 12 resp. ZP 27/2008 PAVUS, schváleno pro všechny typy kabelů a všechny svislé systémy ukládání. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90 resp. P30-R až P90-R. Pouzdro vč. desek z minerální plsti, upevňovacího materiálu, 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**

€/ks





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

€/ks



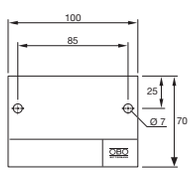
Kombinovaná endotermní hmota odolná proti povětrnostním vlivům, určená pro použití v interiéru i ve venkovním prostoru. Univerzální ochranný nátěr pro kabelové konstrukce a pro kabelové nosné konstrukce. Přímé použití ve funkci stěrky, použití jako barva - po promíchání.
Třída stavebních hmot dle DIN 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

€/ks

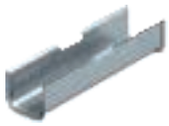


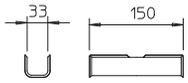


Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro odlehčení tahu ZSE90. Pro označení v souladu se schválením dle normy DIN 4102 část 12. Vč. 2 hmoždinek.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Podélná opěrka pro svazkový držák GRIP „M“ 15





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 LW15	25	8,200	**2207184**

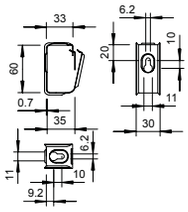
St Ocel €/100 ks

FS pásově zinkováno

Podélná opěrka pro svazkový držák typu 2031/M15, pro zachování funkčnosti jako nenormová varianta montáže.

Svazkový držák GRIP „M“ 15





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 15 FS	50	3,700	**2207028**

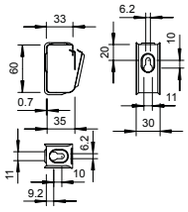
St Ocel €/100 ks

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.

Svazkový držák GRIP „M“ 15





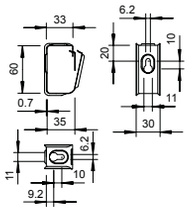
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 15 VA	50	3,000	**2207080**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 €/100 ks

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.

Svazkový držák GRIP „M“ 15





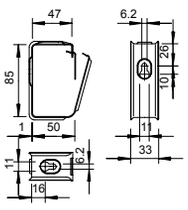
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 15 V4A	50	3,000	**2207132**

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/100 ks

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.

Svazkový držák GRIP „M“ 30





Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 30 FS	25	6,200	**2207036**

St Ocel €/100 ks

FS pásově zinkováno

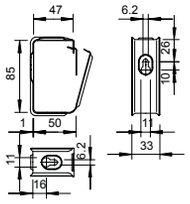
Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít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

Svazkový držák GRIP „M“ 30

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 30 VA	25	6,500	**2207088**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 €/100 ks

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.



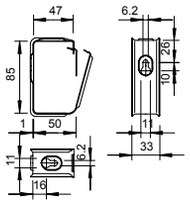


Svazkový držák GRIP „M“ 30

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 30 V4A	25	6,500	**2207140**

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/100 ks

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.





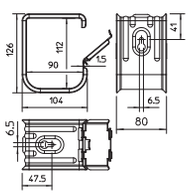
Svazkový držák GRIP „M“ 70

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 70 FS	10	34,500	**2207060**

St Ocel €/100 ks

FS pásově zinkováno

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. 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.



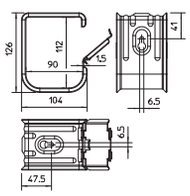


Svazkový držák GRIP „M“ 70

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 70 VA	10	37,000	**2207112**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 €/100 ks

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.



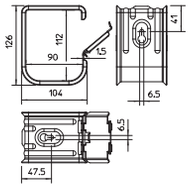


Svazkový držák GRIP „M“ 70

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2031 M 70 V4A	10	37,000	**2207164**

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/100 ks

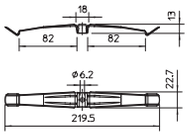
Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními stropy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzavření lze otevřít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





Kovová kabelová spona na 18 vedení





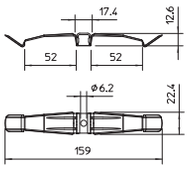
Typ		Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2033 M		25	2,310	**2204000**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Kabelová spona z kovu pro kompaktní montáž s vysokou mechanickou odolností i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Rovněž se hodí k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Otestováno a schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na strop. Výška upnutí 10 mm – s rozpěrkou lze zvětšit na 13 mm. Upevňovací otvor o průměru 6 mm.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

Kovová kabelová spona na 14 vedení





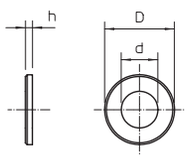
Typ	Přepr. karton kus	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2034 M	50	50	1,860	**2204010**

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks

Kabelová spona z kovu pro kompaktní montáž s vysokou mechanickou odolností i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Rovněž se hodí k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Otestováno a schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na strop. Výška upnutí 10 mm – s rozpěrkou lze zvětšit na 13 mm. Upevňovací otvor o průměru 6 mm.
Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

Rozpěrka pro kabelovou sponu





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**

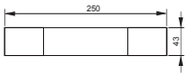
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Pro zvětšení výšky upnutí u kabelových příchytek z 10 na 13 mm u vedení s větším průřezem.

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 €/ks

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pancéřová trubka, se závitem, černá

M



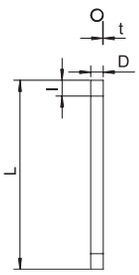
Typ	Závit	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Rozměr t mm	Barva	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	sytě černá	30	50,000	**2046500**
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	sytě černá	30	73,000	**2046501**
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	sytě černá	30	92,000	**2046502**
SM32W SW	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 €/100 m

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.

5 5 5 6 1



Pancéřová trubka bez závitu, černá



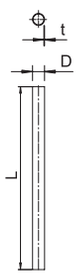
Typ	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr t mm	Barva	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
S16W SW	16	3000	1	sytě černá	30	37,000	**2046565**
S20W SW	20	3000	1	sytě černá	30	47,000	**2046566**
S25W SW	25	3000	1,2	sytě černá	30	70,000	**2046567**
S32W SW	32	3000	1,2	sytě černá	21	91,000	**2046568**
S40W SW	40	3000	1,2	sytě černá	15	114,700	**2046569**
S50W SW	50	3000	1,2	sytě černá	15	179,400	**2046570**
S63W SW	63	3000	1,2	sytě černá	9	182,700	**2046571**

St Ocel €/100 m

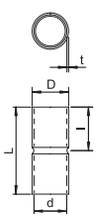
PE50 PES50 – polyester/epoxid

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).

4 4 5 6 1



Spojka pancéřové trubky bez závitu, černá





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	2,200	**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	5,600	**2046584**
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	sytě černá	50	7,100	**2046585**
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	sytě černá	25	12,500	**2046586**
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	sytě černá	10	19,400	**2046587**
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	sytě černá	5	24,300	**2046588**

St Ocel €/100 ks

PE50 PES50 – polyester/epoxid

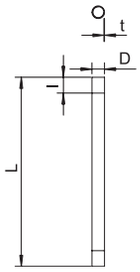
Díl příslušenství: zásuvná spojka, pro spojení mezi elektroinstalačními trubkami. S vnitřní stěnou bez otřepů.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Pancéřová trubka se závitem, galvanicky zinkovaná



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 G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	**2046861**
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	72,570	**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**

St Ocel €/100 m

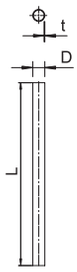
G galvanicky zinkováno

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.

Pancéřová trubka, bez závitu, galvanicky zinkovaná



4 | 4 | 5 | 7 | 1



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	46,900	**2046841**
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	**2046842**
S32W G	32	3000	1,2	21	91,100	**2046843**
S40W G	40	3000	1,2	15	114,780	**2046844**
S50W G	50	3000	1,2	15	179,400	**2046845**
S63W G	63	3000	1,2	9	227,500	**2046846**

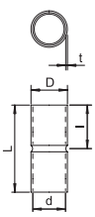
St Ocel €/100 m

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).

Spojka pancéřové trubky bez závitu, galvanicky zinkovaná





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	2,200	**2046854**
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	**2046855**
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	**2046856**
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	**2046857**
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	12,500	**2046858**
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	19,400	**2046859**
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	24,300	**2046860**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Díl příslušenství: zásuvná spojka, pro spojení mezi elektroinstalačními trubkami. S vnitřní stěnou bez otřepů.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Pancéřová trubka, se závitem, žárově zinkovaná ponorem

M

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**

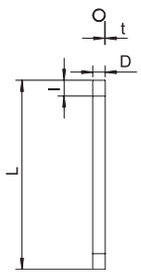
St Ocel €/100 m

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.



5 | 5 | 5 | 7 | 1



Pancéřová trubka bez závitu, žárově zinkovaná ponorem

Typ	Rozměr D mm	Rozměr L mm	Rozměr t mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
S16W FT	16	3000	1	30	40,000	**2046593**
S20W FT	20	3000	1	30	51,000	**2046594**
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,000	**2046595**
S32W FT	32	3000	1,2	21	98,000	**2046596**
S40W FT	40	3000	1,2	15	124,000	**2046597**
S50W FT	50	3000	1,2	15	179,400	**2046598**
S63W FT	63	3000	1,2	9	198,000	**2046599**

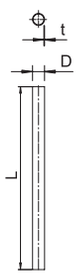
St Ocel €/100 m

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).



4 | 4 | 5 | 7 | 1



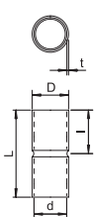
Spojka pancéřové trubky bez závitu, žárově zinkovaná ponorem

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	7,100	**2046623**
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	12,500	**2046624**
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	19,400	**2046625**
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	24,300	**2046626**

St Ocel €/100 ks

FT žárově pozinkováno ponorem

Díl příslušenství: zásuvná spojka, pro spojení mezi elektroinstalačními trubkami. S vnitřní stěnou bez otřepů.

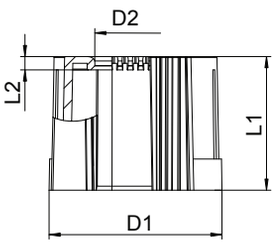




05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Trubková koncovka, dělitelná





M

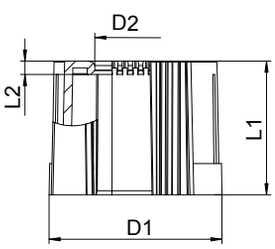
Typ	Velikost	Rozměr D1 mm	Rozměr D2 mm	Rozměr L1 mm	Rozměr L2 mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
129 TB M16	M16	20	10	30	3	světle šedá	50	0,400	**2047812**
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	světle šedá	50	0,440	**2047831**
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	světle šedá	50	0,576	**2047839**
129 TB M32	M32	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 €/100 ks

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





M

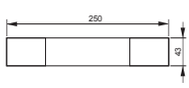
Typ	Velikost	Rozměr D1 mm	Rozměr D2 mm	Rozměr L1 mm	Rozměr L2 mm	Barva	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	černá	50	0,400	**2047936**
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	černá	50	0,440	**2047944**
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	černá	50	0,576	**2047952**
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	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 €/100 ks

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 €/ks

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

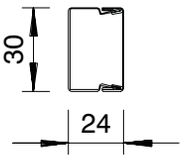
Kanál LKM 20030

Typ	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
LKM20030FS	2000	24	58,000	**6246974**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

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. Dbejte ověřených typů kabelů z oblasti protipožárních systémů BSS!





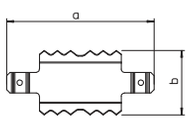
Spojka LKM

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**

St Ocel €/ks

G galvanicky zinkováno

Spojka pro spojení spodních dílů.
Tím se současně zajistí vyrovnání potenciálu mezi spodními díly kanálu.



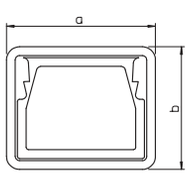


Ochranný kroužek hran LKM

Typ	Barva	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KSR20030	šedá	34	28	5	1,100	**6249844**

PE Polyetylén €/ks

Chránič hrany pro otevřené konce úložných kanálů LKM.





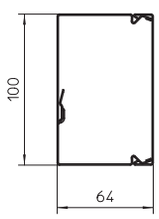
Kanál LKM 60100

Typ	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
LKM60100FS	2000	8	221,700	**6247113**

St Ocel €/m

FS pásově zinkováno

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. Dbejte ověřených typů kabelů z oblasti protipožárních systémů BSS!



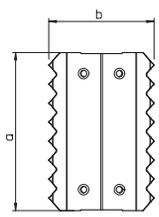


Spojka LKM

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 €/ks

Spojka pro spojení spodních dílů.
Tím se současně zajistí vyrovnání potenciálu mezi spodními díly kanálu.





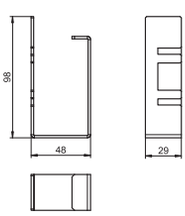
Kanálová spona pro zachování funkčnosti LKM

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM KF 60100	10	9,800	**6249881**

St Ocel €/ks

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. Snadná montáž zasunutím do poutacího otvoru v bočnici.

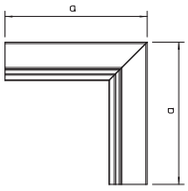




V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Tvarový díl LKM – vnitřní roh





Typ	Rozměr a mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM I60100FS	180	4	39,400	**6248144**

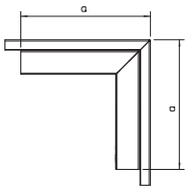
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Vnitřní roh pro změnu směru vedení trasy z kanálů LKM.

Tvarový díl LKM – vnější roh





Typ	Rozměr a mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM A60100FS	180	4	73,100	**6248063**

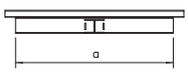
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Vnější roh včetně vrchního dílu pro změnu směru vedení trasy z kanálů LKM.

Tvarový díl LKM – díl T





Typ	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM T60100FS	340	220	4	69,200	**6248209**

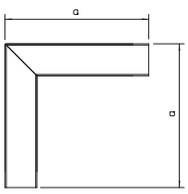
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Díl T včetně vrchního dílu pro změnu směru vedení trasy z kanálů LKM.

Tvarový díl LKM – plochý roh





Typ	Rozměr a mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM F60100FS	220	4	63,400	**6248004**

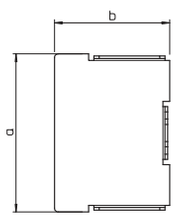
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Plochý roh včetně vrchního dílu pro změnu směru vedení trasy z kanálů LKM.

Koncový díl LKM





Typ	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LKM E60100FS	100	63	10	6,200	**6248306**

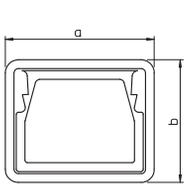
St Ocel €/ks

FS pásově zinkováno

Koncový díl pro uzavření kanálů LKM.

Ochranný kroužek hran LKM





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**

PE Polyetylén €/ks

Chránič hrany pro otevřené konce úložných kanálů LKM.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

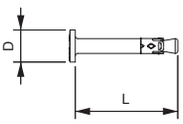
05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Natloukací kotva s hřebíkovou hlavou

Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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 €/100 ks

G galvanicky zinkováno





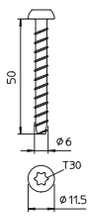
Hřebíkovou kotvu N-K lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží.
Hřebíkovou kotvu stačí zatlouct do vyvrtaného otvoru. Při zatížení se hřebíková kotva samočinně rozevře a ukotví se v otvoru.

Šroubová kotva

Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS6X50	50	5	11,5	Torx	100	0,960	**3498107**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno



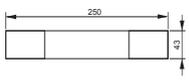


Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T30, otvor 5 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo.

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 €/ks





Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.



Upevňovací systémy

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Ukotvení



Kovová rozpěrná hmoždinka 370



Kovová hmoždinka VA 373



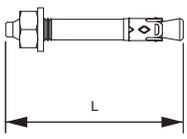
Chemická kotva 375



Šroubová kotva 379

Kotva N se závitem





Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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**

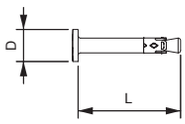
St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

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





Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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**

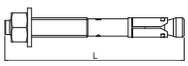
St Ocel €/100 ks

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**

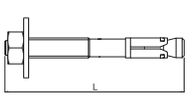
St Ocel €/100 ks

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.

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 €/100 ks

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.



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

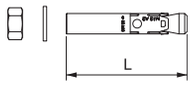
V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Kotva BZ-IG

Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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 €/100 ks

G galvanicky zinkováno





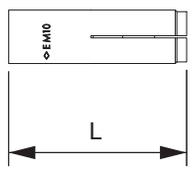
Kotva BZ-IG s vnitřním závitem k ukotvení středně těžkých až těžkých zátěží do betonu s trhlinami i bez nich. Vysoké přípustné zatížení kombinuje s malou vzdáleností od okraje a malou vzdáleností os. Dno vyvrtaných otvorů není třeba rozšiřovat.
Součásti lze kromě šroubů se šestihrannou hlavou možné upevnit také šrouby se zápustnou hlavou a systémem sestávajícím z matice, podložky a běžné závitové tyče.

Natloukací kotva E

Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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 €/100 ks

G galvanicky zinkováno





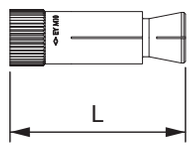
Natloukací kotvu E lze použít jak k jednoduchému upevnění do betonu bez trhlin, tak k vícenásobnému upevnění do betonu nenosných systémů s trhlinami či bez nich.
Označovací rozevírací nástroj se při montáži hmoždinek nasazuje na dutinku kotvy a vytváří viditelné označení, které potvrzuje správnou montáž. 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 €/100 ks

G galvanicky zinkováno





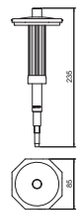
Kotva do dutých stropů Easy pro montáž do desek dutých stropů z předepjatého betonu. Při dotahování šroubu nebo matice se kónus uvolní od dutinky kotvy a vtáhne se do ní. Hmoždinka se tím rozevře v dutině a vytvoří tvarový styk. Kotvu do dutých stropů lze použít také tehdy, pokud se oblast rozevření 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 €/ks

G galvanicky zinkováno

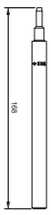




Označovací rozevírací nástroj s ochranou ruky pro natloukací kotvy typu E.

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 €/ks

G galvanicky zinkováno

Standardní rozevírací nástroj pro natloukací kotvy typu E. Standardní provedení nevytváří značku na dutince kotvy.

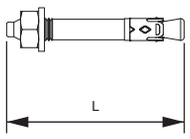


05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kotva N se závitem

Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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 €/100 ks



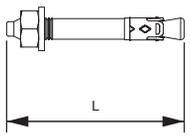


Kotvu N se závitem lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů v prostředí s vysoce korozivními vlivy do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží. Při dotažení se kotva samočinně rozevře a ukotví se v otvoru. Nutno dodržet předepsaný utahovací moment.

Kotva N se závitem

Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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 €/100 ks



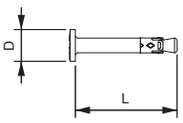


Kotvu N se závitem lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů v prostředí s vysoce korozivními vlivy do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží. Při dotažení se kotva samočinně rozevře a ukotví se v otvoru. Nutno dodržet předepsaný utahovací moment.

Kotva N-K s hřebíkovou hlavou

Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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 €/100 ks



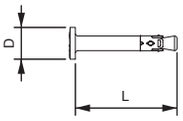


Hřebíkovou kotvu N lze použít v interiéru i ve venkovním prostoru k vícenásobnému upevnění nenosných systémů do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží.
Hřebíkovou kotvu stačí zatlouct do vyvrtaného otvoru. Při zatížení se hřebíková kotva samočinně rozevře a ukotví se v otvoru.

Kotva N-K s hřebíkovou hlavou

Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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 €/100 ks



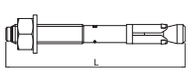


Hřebíkovou kotvu N lze použít k vícenásobnému upevnění nenosných systémů v prostředí s vysoce korozivními vlivy do betonu s trhlinami i bez nich. Kombinuje přednosti kotvy s ještě jednodušší montáží.
Hřebíkovou kotvu stačí zatlouct do vyvrtaného otvoru. Při zatížení se hřebíková kotva samočinně rozevře 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 €/100 ks



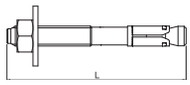


Kotva BZ k ukotvení středně těžkých až těžkých zátěží v prostředí s vysoce korozivními vlivy do betonu s trhlinami i bez nich. Vysoké přípustné zatížení kombinuje s malou vzdáleností od okraje a malou vzdáleností os.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Kotva BZ-U





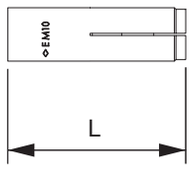
Typ	Závit	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	**3498322**
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	**3498336**

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4 €/100 ks

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





Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka 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 €/100 ks

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.



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Injektážní malta v kartuši, 280 ml



Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMU plus 280	280	1	56,000	**3497903**

Speciální malta €/ks

Vinylesterová kompozitní malta bez styrenu pro ukotvení vysokého zatížení bez rozpínání pomocí závitových kotevních tyčí. Standardní kartuše se dvěma fóliovými sáčky (dvousložková) včetně směšovací trubice. Pro zpracování pomocí vytlačovací pistole typu VM-P 345 Profi nebo běžných lisů na silikon.
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). Při skladování na tmavém, chladném a suchém místě minimální trvanlivost 12 měsíců.

Injektážní malta v kartuši, 420 ml



Typ	Obsah ml	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMU plus 420	420	1	83,000	**3497900**

Speciální malta €/ks

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). Při skladování na tmavém, chladném a suchém místě minimální trvanlivost 12 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 €/ks

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



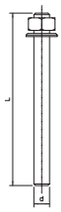
Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VM-P 380 Profi	1	110,000	**3497909**

Plast €/ks

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-AH 6-65vz	65	4,8	M6	10	10	1,880	**3497936**
VMU-AH 8-65vz	65	6,5	M8	13	10	2,600	**3497939**
VMU-AH 8-120vz	120	6,5	M8	13	10	4,900	**3497942**
VMU-AH 10-140vz	140	8,2	M10	17	10	7,900	**3497945**
VMU-AH 10-160vz	160	8,2	M10	17	10	8,600	**3497948**
VMU-AH 12-165vz	165	9,9	M12	19	10	12,000	**3497951**

St Ocel €/100 ks

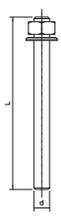
G galvanicky zinkováno

Kotevní tyč jakosti 5.8 pro použití v systému injektážní malty VMU plus. Včetně podložky a - šestihranné matice.

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.

Kotevní tyč





Typ	Rozměr L mm	Rozměr d mm	Závit	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VMU-AH 6-65A4	65	4,8	M6	10	10	1,880	**3497954**
VMU-AH 8-120A4	120	6,5	M8	13	10	4,900	**3497957**
VMU-AH 10-140A4	140	8,2	M10	17	10	7,900	**3497960**
VMU-AH 12-165A4	165	9,9	M12	19	10	124,000	**3497963**

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná A4 €/100 ks

Kotevní tyč z ušlechtilé oceli pro použití v systému injektážní malty VMU plus. Včetně podložky a - šestihranné matice.

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 12x50	55	12	10	0,100	**3497966**
VMU-SH 18x95	100	18	10	0,300	**3497969**

PA Polyamid €/100 ks

Plastová dutinka se sítem pro použití v děrovaných cihlách a dutých tvárnicích společně s injektážní maltou VMU plus.

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 €/100 ks

Kovová dutinka pro použití v děrovaných cihlách a dutých tvárnicích společně s injektážní maltou.



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Vyfukovací pumpa

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
VM-AP 360	1	27,000	**3497912**

Plast €/ks

Ruční pumpa s objemem 750 ml vzduchu k vyfukování vyvrtaných otvorů dle atestu hmoždinky.



Ocelový čisticí kartáč

Typ	Délka mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
H-RB M6	280	1	2,600	**3497933**

St Ocel €/ks

Adaptér k uchycení drátěných kartáčů pro ruční čištění vyvrtaných otvorů dle atestu hmoždinky.



Ocelový čisticí kartáč

Typ	Prů-měr mm	Délka mm	Závit	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RB-MW 8 M6	8	120	M6	1	26,000	**3497918**
RB-MW 10 M6	10	130	M6	1	2,500	**3497921**
RB-MW 12 M6	12	140	M6	1	2,500	**3497924**
RB-MW 14 M6	14	180	M6	1	2,500	**3497927**
RB-MW 18 M6	18	200	M6	1	4,000	**3497930**

St Ocel €/ks

Drátěné kartáče k čištění vyvrtaných otvorů dle atestu hmoždinky. S připojovacím závitem pro adaptér SDS.



Adaptér SDS

Typ	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBL M6 SDS	1	6,000	**3497915**

St Ocel €/ks

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 €/ks

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 €/ks

Směšovací trubice k nasazení na kartuše systému injektážní malty VMU plus.



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

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 €/ks

Prodlužovací trubice ve fixní délce pro použití na hrotech směšovacích trubic v systému injektážní malty VMU plus.

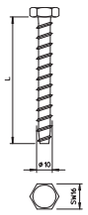


MMS kotva se šestihranem

Typ	Rozměr L mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS10X80	80	8	16	50	3,800	**3498123**
MMS10X100	100	8	16	50	4,600	**3498158**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno





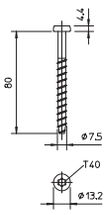
Šroubová kotva se šestihrannou hlavou pro přímou montáž bez použití hmoždinek. Velikost klíče 16. Otvor 8 mm. Podrobena technické požární kontrole dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo. Třída protipožární odolnosti do F90.

MMS 7,5 Panhead

Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS7.5X80	80	6	13,2	Torx	50	2,174	**3498271**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno





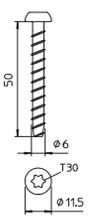
Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez hmoždinek. Bit T40, otvor 6 mm. Podrobena technické požární kontrole dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo. Třída protipožární odolnosti do F90.

MMS 6 Panhead

Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS6X50	50	5	11,5	Torx	100	0,960	**3498107**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno





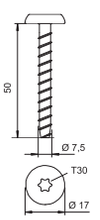
Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T30, otvor 5 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo.

MMS-MS Panhead

Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,522	**3498260**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno





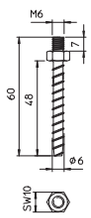
Protipožární šroubová kotva s velkou hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T30, otvor 6 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo.

MMS ST se závitem

Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Závit	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-ST6X60	60	5	M6	10	100	1,400	**3498263**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

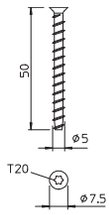




Protipožární šroubová kotva se závitem M6 a šestihranem k přímé montáži bez dalších hmoždinek. Velikost klíče 10, otvor 5 mm. Podrobena technické požární kontrole dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo. Třída protipožární odolnosti do F90.

Zápustná hlava HMS-KS





Typ	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Ø hlavy mm	Šroubový systém	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HMS-KS5X50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	**3498204**

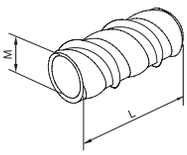
St Ocel €/100 ks

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.

Kotva s vnitřním závitem SNAKE





Typ	Rozměry mm	Délka hmoždinky mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Hloubka otvoru mm	Závit	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SN-M8	12,7 x 31	31	12,7	50	M8	50	3,000	**3498230**
SN-M10	12,7 x 31	31	12,7	50	M10	50	2,500	**3498233**
SN-M12	19,2 x 42	42	19,1	60	M12	50	8,956	**3498236**

St Ocel €/100 ks

G galvanicky zinkováno

Kotva s vnitřním závitem SNAKE a vysokou zatížitelností v betonu s trhlinami i bez nich. Montáž bez rozpínací síly, balení obsahuje také montážní nástroj a vrták.

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

Distanční pouzdra pro izolované stropy

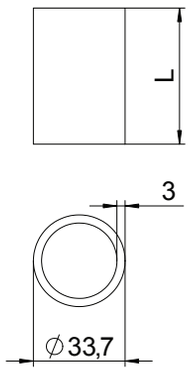
Typ	Rozměr L mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DHI 050	50	30	11,600	**7205900**
DHI 060	60	24	14,000	**7205901**
DHI 070	70	20	16,200	**7205902**
DHI 080	80	20	18,200	**7205903**
DHI 090	90	14	20,800	**7205904**
DHI 100	100	14	23,400	**7205905**
DHI 110	110	12	24,600	**7205906**
DHI 120	120	12	27,600	**7205907**
DHI 130	130	12	30,400	**7205908**
DHI 140	140	12	32,800	**7205909**
DHI 150	150	12	35,000	**7205910**

St Ocel

€/100 ks

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.
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

St Ocel

€/100 ks

G galvanicky zinkováno

Závitová tyč podle DIN 976.





Spojky

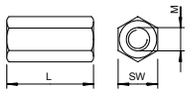
Typ	Závit	Rozměr L mm	SW mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	**6410081**
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	**6410103**
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Ocel

€/100 ks

G galvanicky zinkováno

Spojka s průchozím vnitřním závitem.





Šestihranná matice

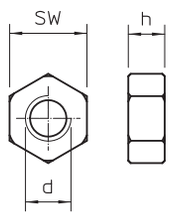
Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

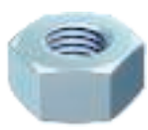
St Ocel

€/100 ks

G galvanicky zinkováno

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

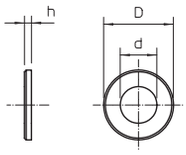






Podložky





Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. kus	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402088**
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**

St Ocel

€/100 ks

G galvanicky zinkováno

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017



05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Rejstříky

A B	Abecední rejstřík	386
1 2	Číselný rejstřík	389
903 904	Seznam podle typů	392

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

9

90° oblouk, vnitřní výška 105 mm 282
90° oblouk, vnitřní výška 50 mm 281

A

Ablační hmota v kartuši 206, 234, 334, 357
Ablační hmota v kbelíku 206, 234
Adaptér SDS 377
Adaptér závitové tyče E30 286
Akumulátorová pistole na kartuše 212

B

Bobtnavý modul malý 238
Bobtnavý modul velký 238

D

Deska z minerální plsti, předem opatřená povrchovou úpravou 206
Díl T 320
Díl T, vnitřní výška 105 mm 283
Díl T, vnitřní výška 50 mm 281
Distanční pouzdra pro izolované stropy 381
Distanční příchytka pro kabely a trubky 732 353
Distanční příchytka pro kabely a trubky 732 z ušlechtilé oceli 354
Distanční příchytka pro kabely a trubky 733 355
Distanční příchytka pro kabely a trubky 733 z ušlechtilé oceli 356
Držák pojistek pro FireBox T 346
Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG 212, 222

F

FireBox T100E s vnitřním upevněním 345
FireBox T100ED pro datovou techniku s vnějším upevněním 343
FireBox T100ED pro datovou techniku s vnitřním upevněním 343
FireBox T100ED pro datovou techniku, vnější upevnění s nárazuvzdorným víkem 344
FireBox T100ED s vnějším upevněním 340
FireBox T100ED s vnějším upevněním a držákem pojistek 340
FireBox T100ED s vnitřním upevněním 338
FireBox T100ED s vnitřním upevněním a držákem pojistek 338
FireBox T100ED, vnější upevnění s držákem pojistek a nárazuvzdorným víkem 342
FireBox T100ED, vnější upevnění s nárazuvzdorným víkem 341
FireBox T160E pro datovou techniku s vnitřním upevněním 345
FireBox T160E s vnitřním upevněním 345
FireBox T160ED s vnějším upevněním 340
FireBox T160ED s vnějším upevněním a držákem pojistek 341
FireBox T160ED s vnitřním upevněním 339
FireBox T160ED s vnitřním upevněním a držákem pojistek 338
FireBox T160ED, vnější upevnění s nárazuvzdorným víkem 341
FireBox T350ED pro datovou techniku s vnějším upevněním 343

H

Hliníková lepicí páska pro izolaci tras 202, 208, 213, 223

I

Identifikační štítek 203, 208, 214, 218, 225, 231, 235, 239, 290, 295
Identifikační štítek pro kabelovou trasu 299, 301, 311-312, 319, 322, 333, 347, 352, 356, 360, 364, 367
Identifikační štítek pro malou přepážku 242
Identifikační štítek pro odlehčení tahu 334, 357
Identifikační štítek pro samostatné kabely 243
Identifikační štítek pro zachování funkčnosti 280, 287
Impregnační kapalina 238
Injektážní malta v kartuši, 280 ml 375
Injektážní malta v kartuši, 420 ml 375
Intumescentní hmota v kartuši 200, 229, 242
Intumescentní hmota v kbelíku 200, 242
Izolace trasy pro kovové trubky 202, 207, 213, 223

K

Kabelová bandáž do suchých prostor 294
Kabelová bandáž do vlhkých prostor 294
Kabelová vývodka, sada s pojistnou maticí 347
Kabelový odbočný plech 300, 312
Kabelový třmen pro montáž na stěnu 265, 269
Kabelový třmen pro montáž na strop 265, 269
Kabelový žebřík 320
Kabelový žlab MKS 246
Kabelový žlab MKSM 60 246
Kabelový žlab RKSM 60 246
Kabelový žlab RKS-Magic® 298, 310
Kabelový žlab SKS 318
Kabelový žlab SKS 60 247
Kabelový žlab SKSM 60 246
Kanál LKM 20030 365
Kanál LKM 60100 365
Kanálová spona pro zachování funkčnosti LKM 365
Keramická svorka 346
Kleště pro kovové páskové příchytky 295
Kompletní sada 294
Koncový díl 260, 264, 269, 288
Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 105 mm 277
Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 50 mm 277
Koncový díl I90/E30 pro vnitřní výšku 105 mm 275
Koncový díl I90/E30 pro vnitřní výšku 50 mm 275
Koncový díl LKM 366
Koncový díl pro vnitřní výšku 105 mm 283
Koncový díl pro vnitřní výšku 50 mm 282
Kotevní tyč 376
Kotva BZ 370, 373
Kotva BZ-IG 371
Kotva BZ-U 370, 374
Kotva do dutých stropů Easy 371
Kotva N se závitem 370, 373
Kotva N-K s hřebíkovou hlavou 370, 373
Kotva s vnitřním závitem SNAKE 380
Kovová dutinka 376
Kovová kabelová spona na 10 vedení 256
Kovová kabelová spona na 14 vedení 360
Kovová kabelová spona na 16 vedení 255
Kovová kabelová spona na 18 vedení 360
Kovová rozpěrná hmoždinka 230-231
Kovové páskové příchytky široké 294
Kovové páskové příchytky úzké 294
Kovový protipožární kanál, I30 až I120 260, 262, 266
Kruhová ucpávka s korpusem PYROPLUG® Shell 223
Kryt odbočného dílu T 264, 268
Kryt redukčního dílu T 268

L

Lepicí páska 214

M

Malá obalová trubka prázdná 223
Malta 280, 284, 290
Malta v kbelíku pro skupinové uspořádání 234
Malta v papírovém pytli pro skupinové uspořádání 235
Manžeta trubky s deseti upevňovacími jazýčky 229
Manžeta trubky s dvanácti upevňovacími jazýčky 229
Manžeta trubky s osmi upevňovacími jazýčky 228
Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky 201, 206, 228
Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky 200, 206, 228

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky 201, 207, 228
Minerální vlna 203, 208, 229, 242
MMS 6 Panhead 379
MMS 7,5 Panhead 379
MMS kotva se šestihranem 379
MMS ST se závitem 379
MMS-MS Panhead 379
Montážní deska pro FireBox řady T 346
Montážní lišta MS21 251
Montážní lišta MS41 251-252
Mřížový žlab GRM 55 249
Mřížový žlab GR-Magic® 312
Mřížový žlab GR-Magic®, galvanicky zinkovaný 300

N

Náhradní akumulátor 213
Nástěnný a závěsný výložník AW 15 285
Nástěnný a závěsný výložník AW 30F 250
Nástěnný a závěsový výložník AW 15 306, 325
Nástěnný a závěsový výložník AW 30 306, 326
Nástěnný a závěsový výložník AW 30 F 326
Nástěnný a závěsový výložník AW 55 306
Nástěnný a závěsový výložník AWG 15 306
Nástěnný a závěsový výložník MWA 12 325
Nástěnný díl I120 265, 270
Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 105 mm 275, 283
Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 50 mm 275, 282
Násuvné těsnění pro FireBox řady T 347
Natloukací kotva E 371, 374
Natloukací kotva s hřebíkovou hlavou 367

O

Obalové trubky PYROCOMB® Intube 234
Oblouk 45° 310
Oblouk 90° 247, 298, 310, 318, 320
Ocelová mříž 218, 224
Ocelový čisticí kartáč 377
Ochranná svorka 346
Ochranný kroužek hran LKM 365-366
Ochranný kryt pro kabelové žebříky 320
Ochranný kryt pro montážní lištu MS21 251
Ochranný kryt pro montážní lištu MS41 252
Ochranný kryt pro mřížový žlab 249, 300, 312
Ochranný kryt pro profilovou lištu 273
Ochranný kryt pro závěs US 3 285, 302, 323
Ochranný kryt pro závěs US 5 250, 304, 325
Ochranný kryt pro závěs US 7 305
Odbočný díl 247, 298, 310, 318
Odbočný plech 321
Oddělovací třmen pro montáž na strop 278
Oddělovací úhelník pro montáž na stěnu 278
Odlehčení tahu, vnitřní výška 115 mm 334, 357
Odlehčení tahu, vnitřní výška 175 mm 334, 357
Opěrka příčky pro tvarový díl 321
Opěrná deska pro nástěnný díl I120 265, 270
Opěrná deska pro odbočný díl T 264, 268
Opěrná deska pro plochý roh 263, 267
Opěrná deska pro redukční díl 268
Opěrná deska pro redukční díl T 264, 269
Opěrná deska pro vnější roh 263, 267
Opěrná deska pro vnitřní roh 263, 267
Ovinovací drát pro izolaci tras 202, 208, 213, 224
Ovinutí kabelů 214, 224
Označovací rozevírací nástroj pro natloukací kotvy 371

P

Pancéřová trubka bez závitu, černá 361
Pancéřová trubka bez závitu, žárově zinkovaná 363 ponorem
Pancéřová trubka se závitem, galvanicky zinkovaná 362
Pancéřová trubka, bez závitu, galvanicky zinkovaná 362
Pancéřová trubka, se závitem, černá 361
Pancéřová trubka, se závitem, žárově zinkovaná 363 ponorem
Pás k izolaci trubek 239
Pěnové těsnění pro výstup kabelů BSKM 0407 261
Pěnové těsnění pro výstup kabelů BSKM 0711 265
Pěnové těsnění pro výstup kabelů BSKM 1025 270
Pěnový blok PYROPLUG® Block 213, 222
Plastová dutinka 376
Plech dna 248, 299, 311, 319
Plochý roh 263, 267
Podélná opěrka 351
Podélná opěrka pro svazkový držák GRIP „M“ 15 358
Podélné spojky 329
Podložka 201, 207, 230, 253, 286, 289, 309
Podložka 966 328
Podložka pro pojistku proti sklouznutí 351
Podložky 382
Podpěra víka 270
Pojistka proti sklouznutí, kluzná matice pro šířku výřezu 18 mm 351
Pojistka proti sklouznutí, kluzná matice pro šířku výřezu do 17 mm 351
Pojistný klips 295
Poloskořepina PYROCOMB® Intube 234
Povrstvovací hmota pro výstup kabelů 273
Přepážka 252, 307, 313, 327
Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách 222
PYROPLUG® Box
Přepážka pro vnitřní výšku 105 mm 287
Přepážka pro vnitřní výšku 50 mm 287
Přepážková spona pro kabelový žebřík 308, 327
Přepážková spona pro kabelový žlab 252, 307, 313, 327
Přepážková spona pro mřížový žlab 253, 308, 313
Přepážková spona pro mřížový žlab, šroubovaná 314
Příchytka z kovového pásu k zajišťování v lehkých příčkách
Příchytky z páskové oceli 279, 289
Připojovací díl 300, 319, 321
Připojovací prvek šikmý 319, 321
Prodloužení SDS 377
Prodlužovací trubice fixní délky 378
Profesionální pistole na kartuše 212
Profilová lišta fixní délky 273
Profilová lišta, výřez 16,5 mm 348
Profilová lišta, výřez 17 mm 348
Profilová lišta, výřez 18 mm 348
Protipožární bandáž 242
Protipožární kanál 288
Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 105 mm 277
Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 50 mm 277
Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 105 mm 275
Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 50 mm 275
Protipožární kanál, vnitřní výška 105 mm 282
Protipožární kanál, vnitřní výška 50 mm 281
Protipožární kufr 212
Protipožární polštář PYROBAG® 218
Protipožární šroubová kotva 274
Protipožární třmen 250, 306, 326

R

Redukční díl – kryt 268
Redukční díl T 264, 269
Rozbočovací díl I90 276, 283
Rozpěrka DSK 25 286
Rozpěrka DSK 45 250, 305, 325
Rozpěrka DSK 47 305, 325
Rozpěrka DSK 61 305
Rozpěrka pro kabelovou sponu 360

S

Sada pomocných instalačních klínů 203

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Sada směšovacích trubic 212

Š

Šestihranná matice 201, 207, 230, 253, 274, 286, 289, 309, 328, 381

S

Směšovací trubice 377
Spojka 249, 254, 260, 262, 266, 298, 300, 307, 311-312, 326
Spojka LKM 365
Spojka pancéřové trubky bez závitu, černá 361
Spojka pancéřové trubky bez závitu, galvanicky zinkovaná 362
Spojka pancéřové trubky bez závitu, žárově zinkovaná ponorem 363
Spojka přepážky 307, 313, 327
Spojka pro RKSM, MKSM, SKSM 247
Spojka pro rohovou montáž 260, 262, 266
Spojka pro SKS 248
Spojka pro závěsnou montáž 288
Spojka profilu U 330
Spojky 381
Spojovací lišta 319
Spojovací lišta pro SKS 248
Spojovací sada 284

Š

Šroub pro přepážku a tvarové díly 287
Šroub pro spojku 288
Šroub pro upevnění kabelů 280, 290
Šroub s plochou kulovou hlavou 253, 330
Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi 308, 314, 328
Šroub s plochou kulovou hlavou, s maticí a podložkou 308, 328
U
Šroub se šestihrannou hlavou 286
Šroub se šestihrannou hlavou pro pojistku proti sklouznutí 351
Šroub se šestihrannou hlavou s dříkem a závitem 308
Šroub se šestihrannou hlavou a souvislým závitem 253, 308, 327
Šroub se zápustnou hlavou I120/E90 277
Šroub se zápustnou hlavou I90/E30 276
Šroub spojky 261, 265, 270, 274
Šroubová kotva 202, 230, 280, 290, 367
Šroubovací kotva pro ocelovou mříž 218, 224
Šrouby víka 288

S

Standardní rozevírací nástroj pro natloukací kotvy 372
Startovací sada PYROSIT® NG 212
Stěrková hmota PYROPLUG® Screed 223

Š

Štípací kleště 249

S

Stoupací žebřík LG 60 VS 329
Stoupací žebřík SLM50 329
Stoupací žebřík SLS80 329
Suchá malta v kbelíku PYROMIX® 200
Suchá malta v papírovém pytli PYROMIX® 200
Svazkový držák GRIP „M“ 15 255, 358
Svazkový držák GRIP „M“ 30 255, 358-359
Svazkový držák GRIP „M“ 70 255, 359
Svislý oblouk 45°, klesající 264, 268
Svislý oblouk 45°, stoupající 263, 267
Svorka 249, 300, 312, 321

T

Temperační box 213
Těsnicí hmota pro venkovní prostředí 238
Těsnicí hmota, vodivá 239
Těsnicí hmota, vodu odpuzující 239
Těsnící pásek 288
Těsnicí páska I120/E90 277
Těsnicí páska I90/E30 276, 283
Třmenová příchytka, dvojitá, kovová přítlačná opěrka 331, 349
Třmenová příchytka, jednoduchá, kovová přítlačná opěrka 331-332, 349-350
Třmenová příchytka, trojitá, kovová přítlačná opěrka 332, 350
Trubková koncovka, dělitelná 364
Tvarový díl LKM – díl T 366
Tvarový díl LKM – plochý roh 366
Tvarový díl LKM – vnější roh 366
Tvarový díl LKM – vnitřní roh 366

Ú

Úchyt 260, 262, 266

U

Ucpávka PYROPLUG® Peg 222

Ú

Úhlové spojky 318

U

Upevňovací úhelník 330
Upínací pás k upevnění kabelových bandáží 295
Uzávěr upínacího pásu 295

V

Vakuový blok PYROPLUG® Block 222
Vápenosilikátová deska 203, 208, 214, 218, 224
Velkoplošná podložka 253, 274
Velkoplošná podložka DIN 440 309, 328
Vnější roh 262, 266
Vnější spojka 320
Vnitřní roh 263, 267
Vyfukovací pumpa 377
Výstup kabelů V-Tec, mosaz 271
Výstup kabelů V-Tec, plast 272
Výstup kabelů, mosazná pojistná matice 271
Výstup kabelů, plastová pojistná matice 272
Výstup kabelů, vícenásobný těsnicí kroužek pro V-Tec 273
Vytlačovací pistole pro 280ml kartuše a kartuše typu 375 Side by Side
Vytlačovací pistole pro koaxiální kartuše 10:1 375

Z

Základová deska pro závěs US 3 302, 323
Základová deska pro závěs US 5 303, 324
Základová deska pro závěs US 5, variabilní 303, 324
Základová deska pro závěs US 7 305
Základová deska pro závěs US 7, variabilní 305
Zaklapávací spona 273
Zalévací hmota 238
Zápustná hlava HMS-KS 380
Závěs US 3 285, 302, 323
Závěs US 5 250, 303, 324
Závěs US 7 304
Závěsný třmen 313
Závitová tyč 201, 207, 229, 251, 274, 286, 289, 307, 326, 381

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

V objednávkách uvádějte čísla výrobků

GTIN	č. výr.	Strana
	€/100 ks	
5000792	**1003038**	279
5000853	**1003046**	279
5000914	**1003054**	279
5000976	**1003062**	279
5001034	**1003070**	279
5001096	**1003089**	279
5001157	**1003097**	279
5001218	**1003100**	279
5001270	**1003119**	279
5001331	**1003127**	279
5001393	**1003135**	279
5001454	**1003178**	279
5001515	**1003194**	279
5001577	**1003208**	279
5001638	**1003216**	279
5001690	**1003232**	279
5566892	**1003259**	279
5001751	**1003283**	279
5566953	**1003321**	279
5001812	**1003356**	279
5001874	**1003372**	279
5001935	**1003402**	279
5002055	**1003461**	279
5038238	**1104241**	348
5038290	**1104268**	348
5038351	**1104284**	348
5836353	**1104292**	348
5038412	**1104306**	348
5036678	**1104310**	348
5036739	**1104315**	348
5036791	**1104320**	348
5036852	**1104325**	348
	€/100 m	
5694458	**1104497**	348
5038771	**1104500**	348
5047599	**1119656**	348
5050230	**1121979**	348
	€/100 ks	
5486251	**1122525**	252
5486794	**1122533**	252
	€/100 m	
5487272	**1122606**	252
5487876	**1122622**	252
	€/100 ks	
5686200	**1122900**	252
5686217	**1122902**	251
	€/100 m	
5697503	**1122908**	252
5686224	**1122910**	252
5686262	**1122918**	251
5686279	**1122920**	251
5697541	**1122923**	251
5686293	**1122924**	251
	€/100 ks	
5697626	**1122933**	251
5697664	**1122934**	251
5697671	**1122935**	273
	€/100 m	
5698081	**1122962**	251
5698098	**1122964**	251
5698142	**1122970**	251
5698159	**1122972**	251
	€/100 ks	
5053712	**1144103**	351
5054559	**1146505**	351
5062714	**1156004**	331
5062776	**1156012**	331
5062837	**1156020**	331
5062899	**1156039**	331
5062950	**1156047**	331
5063018	**1156055**	331
5063070	**1156063**	331
5063131	**1156071**	331
5063193	**1156098**	331
5063254	**1156101**	331
5063315	**1156128**	331
5063377	**1156136**	331
5063438	**1156144**	331

GTIN	č. výr.	Strana
	€/100 ks	
5063490	**1156152**	331
5063551	**1156160**	331
5494836	**1156179**	331
5494898	**1156187**	331
5494959	**1156195**	331
5958703	**1156209**	331
5958765	**1156241**	332
5958826	**1156268**	332
5958888	**1156276**	332
5958949	**1156284**	332
5498254	**1158007**	332
5498315	**1158015**	332
5498377	**1158023**	332
5498438	**1158031**	332
5498490	**1158058**	332
5498551	**1158066**	332
5498612	**1158074**	332
5498674	**1158082**	332
5498735	**1158090**	332
5498797	**1158104**	332
5498858	**1158112**	332
5498919	**1158120**	332
5082033	**1195794**	351
5082095	**1195808**	351
5082156	**1195816**	351
5082217	**1195824**	351
5082279	**1195832**	351
5082330	**1195840**	351
5082392	**1195859**	351
5082453	**1195867**	351
5082514	**1195875**	351
5237853	**1195883**	351
5114499	**1360051**	353
5114550	**1360086**	353
5114611	**1360108**	353
5114673	**1360124**	353
5114734	**1360140**	353
5114796	**1360159**	353
5114857	**1360167**	353
5114918	**1360183**	353
5114970	**1360205**	353
5115038	**1360221**	353
5115090	**1360248**	353
5115151	**1360264**	353
5115212	**1360280**	353
5115274	**1360302**	353
5115335	**1360337**	353
5115397	**1360353**	353
5115458	**1360388**	353
5115519	**1360396**	353
5115571	**1360426**	353
5115632	**1360450**	353
5115694	**1360485**	353
5115755	**1360507**	353
5115878	**1360604**	353
5569114	**1360639**	353
5912378	**1360644**	354
5912385	**1360646**	354
5912392	**1360648**	354
5912408	**1360650**	354
5912415	**1360652**	354
5912422	**1360654**	354
5912439	**1360656**	354
5912446	**1360658**	354
5912453	**1360660**	354
5912460	**1360662**	354
5912477	**1360664**	354
5912484	**1360666**	354
5912491	**1360668**	354
5912507	**1360670**	354
5912514	**1360672**	354
5912538	**1360676**	354
5912545	**1360678**	354
5912583	**1360680**	354
5912590	**1360682**	354
5912606	**1360684**	354
5912637	**1360686**	354
5912644	**1360688**	354
5912651	**1360690**	354
5029809	**1361097**	355
5029816	**1361100**	355

GTIN	č. výr.	Strana
	€/100 ks	
5029823	**1361103**	355
5029861	**1361106**	355
5029878	**1361109**	355
5029885	**1361112**	355
5254348	**1361115**	355
5615651	**1361117**	355
5254386	**1361118**	355
5116110	**1361201**	355
5116172	**1361236**	355
5116233	**1361295**	355
5116295	**1361384**	355
5116356	**1361481**	355
5116417	**1361511**	355
5116479	**1361619**	355
5116530	**1361635**	355
5912712	**1361651**	356
5912729	**1361655**	356
5912750	**1361659**	356
5912767	**1361663**	356
5912774	**1361667**	356
5912781	**1361671**	356
5912828	**1361675**	356
5912835	**1361679**	356
5912842	**1361683**	356
5116776	**1362038**	356
5116837	**1362046**	356
5116899	**1362054**	356
5116950	**1362062**	356
5117018	**1362070**	356
5117070	**1362089**	356
5117131	**1362097**	356
5117193	**1362100**	356
5532637	**2022843**	272
5532699	**2022845**	272
5532750	**2022847**	272
5532811	**2022849**	272
5532934	**2022851**	272
5532996	**2022853**	272
5533054	**2022855**	272
5035831	**2029672**	273
5035893	**2029675**	273
5035954	**2029677**	273
5036012	**2029679**	273
5036074	**2029682**	273
5036135	**2029685**	273
5036197	**2029688**	273
5036258	**2029690**	273
5036319	**2029693**	273
5036371	**2029696**	273
	€/100 m	
5781028	**2046500**	361
5781066	**2046501**	361
5781073	**2046502**	361
5781080	**2046503**	361
5781127	**2046505**	361
5781134	**2046506**	361
5781141	**2046507**	361
5781424	**2046533**	363
5781431	**2046534**	363
5781448	**2046535**	363
5781486	**2046536**	363
5781493	**2046537**	363
5781509	**2046538**	363
5781547	**2046540**	363
5782032	**2046565**	361
5782049	**2046566**	361
5782070	**2046567**	361
5782087	**2046568**	361
5782094	**2046569**	361
5782100	**2046570**	361
5782131	**2046571**	361
	€/100 ks	
5781776	**2046582**	361
5781783	**2046583**	361
5781790	**2046584**	361
5781806	**2046585**	361
5781844	**2046586**	361
5781851	**2046587**	361
5781868	**2046588**	361
	€/100 m	
5782148	**2046593**	363

GTIN	č. výr.	Strana
	€/100 m	
5782155	**2046594**	363
5782162	**2046595**	363
5782209	**2046596**	363
5782216	**2046597**	363
5782223	**2046598**	363
5782261	**2046599**	363
	€/100 ks	
5782384	**2046620**	363
5782391	**2046621**	363
5782407	**2046622**	363
5782445	**2046623**	363
5782452	**2046624**	363
5782469	**2046625**	363
5782490	**2046626**	363
	€/100 m	
5924647	**2046840**	362
5924654	**2046841**	362
5924661	**2046842**	362
5924678	**2046843**	362
5924685	**2046844**	362
5924692	**2046845**	362
5924708	**2046846**	362
	€/100 ks	
5924784	**2046854**	362
5924791	**2046855**	362
5924807	**2046856**	362
5924814	**2046857**	362
5924821	**2046858**	362
5924838	**2046859**	362
5924845	**2046860**	362
	€/100 m	
5924852	**2046861**	362
5924869	**2046862**	362
5924876	**2046863**	362
5924883	**2046864**	362
5924890	**2046865**	362
5924906	**2046866**	362
5924913	**2046867**	362
	€/100 ks	
6332243	**2047812**	364
6332250	**2047831**	364
6332267	**2047839**	364
6332274	**2047855**	364
6332281	**2047863**	364
6332311	**2047890**	364
6332328	**2047898**	364
6332335	**2047936**	364
6332342	**2047944**	364
6332373	**2047952**	364
6332380	**2047971**	364
6332397	**2047979**	364
6332403	**2047987**	364
6332434	**2047995**	364
5446477	**2048752**	272
5446538	**2048760**	272
5446590	**2048779**	272
5446651	**2048787**	272
5446712	**2048795**	272
5088752	**2048809**	272
5088875	**2048817**	272
5808992	**2086018**	271
5809234	**2086024**	271
5809418	**2086030**	271
5809593	**2086036**	271
5809777	**2086042**	271
5809890	**2086048**	271
5810070	**2086054**	271
5474135	**2091607**	271
5931690	**2091615**	271
5931751	**2091623**	271
5931812	**2091631**	271
5931874	**2091658**	271
5474197	**2091666**	271
5474791	**2091674**	271
5036616	**2204000**	255
5210672	**2204010**	256
5044970	**2205097**	360
5863953	**2207028**	255

GTIN	č. výr.	Strana
	€/100 ks	
5798798	**2207036**	255
5022497	**2207060**	255
5809395	**2207080**	358
5809401	**2207088**	359
5809449	**2207112**	359
5809456	**2207132**	358
5809463	**2207140**	359
5809470	**2207164**	359
5864011	**2207184**	358
5253211	**3141047**	201
5253334	**3141128**	201
5253396	**3141209**	274
5253457	**3141306**	251
5255437	**3156141**	351
5257356	**3160750**	327
5298090	**3400069**	201
5298151	**3400085**	201
5298212	**3400107**	274
5298274	**3400123**	253
5300076	**3402088**	328
5300137	**3402096**	286
5300199	**3402126**	253
5300311	**3402207**	201
5300373	**3402215**	201
5300434	**3402223**	274
6411962	**3492900**	371
6411979	**3492910**	371
6411986	**3492912**	374
6411993	**3492920**	371
6412006	**3492922**	374
6412013	**3492930**	371
6412020	**3492932**	374
	€/ks	
6412037	**3492970**	371
6412044	**3492974**	371
6412051	**3492978**	371
6412068	**3492990**	372
6464647	**3497900**	375
6464654	**3497903**	375
6464661	**3497906**	375
6464678	**3497909**	375
6464685	**3497912**	377
6464708	**3497915**	377
6464722	**3497918**	377
6464739	**3497921**	377
6464746	**3497924**	377
6464753	**3497927**	377
6464760	**3497930**	377
6467884	**3497932**	377
6464777	**3497933**	377
	€/100 ks	
6464784	**3497936**	376
6464791	**3497939**	376
6464807	**3497942**	376
6464814	**3497945**	376
6464821	**3497948**	376
6464838	**3497951**	376
6464845	**3497954**	376
6464852	**3497957**	376
6464869	**3497960**	376
6464876	**3497963**	376
6464883	**3497966**	376
6464890	**3497969**	376
6464906	**3497972**	376
6464913	**3497975**	376
6464920	**3497978**	376
	€/ks	
6464937	**3497981**	377
6464944	**3497984**	378
6464951	**3497987**	378
	€/100 ks	
6029099	**3498092**	261
5918905	**3498096**	280
5918912	**3498098**	280
5850069	**3498100**	287
5963929	**3498107**	202
5963981	**3498123**	379

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

GTIN	č. výr.	Strana
	€/100 ks	
5964049	**3498158**	379
5964100	**3498204**	380
6332090	**3498230**	380
6332106	**3498233**	380
6332137	**3498236**	380
5693178	**3498260**	202
5964162	**3498263**	379
5519973	**3498271**	280
6411818	**3498320**	231
6411825	**3498322**	374
6411832	**3498326**	370
6411856	**3498334**	370
6411863	**3498336**	374
6411870	**3498340**	370
6411887	**3498342**	370
6411894	**3498350**	370
6429493	**3498370**	371
6429509	**3498372**	371
6429516	**3498374**	371
6429523	**3498376**	371
6411924	**3498390**	367
6411931	**3498392**	373
6429578	**3498393**	373
6411948	**3498396**	230
6411955	**3498398**	373
6429585	**3498399**	373
5940128	**3498516**	373
5940142	**3498556**	373
6412075	**3498770**	371
6412082	**3498774**	371
	€/m	
6101771	**6001078**	312
5166078	**6001093**	312
6858552	**6001442**	249
6858613	**6001446**	249
5045274	**6001447**	300
6858675	**6001448**	249
6858736	**6001450**	249
	€/100 ks	
5872887	**6003750**	249
5872894	**6003754**	249
	€/m	
6959723	**6010008**	329
6959785	**6010016**	329
6959846	**6010024**	329
6959907	**6010105**	329
6959969	**6010113**	329
6960026	**6010121**	329
	€/ks	
5938682	**6015345**	300
6520510	**6016596**	249
6013210	**6016642**	312
6120079	**6016648**	312
6013456	**6016839**	312
7261436	**6016855**	249
6120437	**6016859**	312
6013579	**6017045**	314
6120499	**6017092**	314
6931330	**6017700**	249
6446896	**6018505**	330
6014538	**6019528**	330
5881674	**6041080**	310
5881698	**6041084**	310
5881704	**6041086**	310
5881742	**6041100**	310
5881766	**6041104**	310
5881810	**6041130**	247
5881834	**6041134**	247
5881841	**6041136**	247
5881858	**6041138**	247
5881865	**6041140**	247
5881872	**6041142**	247
5881889	**6041150**	298
5881902	**6041154**	298
5881919	**6041156**	298
5881926	**6041158**	298

GTIN	č. výr.	Strana
	€/ks	
5881957	**6041180**	310
5878322	**6041184**	310
5878339	**6041186**	310
5878407	**6041200**	310
5878452	**6041204**	310
5878469	**6041206**	310
5878568	**6041230**	247
5878582	**6041234**	247
5878629	**6041236**	247
5878636	**6041238**	247
5878643	**6041240**	247
5878681	**6041242**	247
5878698	**6041250**	298
5878742	**6041254**	298
5878759	**6041257**	298
5878766	**6041259**	298
5878797	**6041270**	310
5878810	**6041275**	310
5878827	**6041277**	310
5878865	**6041290**	310
5878889	**6041294**	310
5878926	**6041296**	310
	€/m	
5390879	**6047611**	246
5903895	**6047612**	298
5706083	**6047613**	310
5706113	**6047614**	310
5391203	**6047638**	246
5903932	**6047639**	298
5706144	**6047640**	310
5706175	**6047641**	310
5391210	**6047654**	246
5903949	**6047655**	298
5706182	**6047656**	310
5706199	**6047657**	310
5391227	**6047689**	246
5903956	**6047690**	298
6059652	**6055109**	246
6059713	**6055206**	246
6059775	**6055303**	246
6059836	**6055400**	246
6060191	**6056105**	247
6060252	**6056202**	247
6060313	**6056296**	247
6060375	**6056407**	247
6060436	**6056504**	247
6060498	**6056601**	247
5829553	**6059000**	246
5829942	**6059004**	246
5829959	**6059006**	246
5829966	**6059008**	246
5832485	**6059456**	246
5832508	**6059460**	246
5832546	**6059462**	246
5832553	**6059464**	246
5832560	**6059466**	246
5832591	**6059468**	246
5694441	**6062025**	313
5694472	**6062028**	313
5694489	**6062033**	252
5694540	**6062068**	252
5694557	**6062084**	313
5694564	**6062086**	313
5694571	**6062114**	287
	€/100 ks	
5694618	**6062280**	252
5694625	**6062282**	253
5694656	**6062284**	308
	€/ks	
6065530	**6067115**	248
5694724	**6067970**	307
5889502	**6068914**	247
5889526	**6068918**	247
5889533	**6068920**	247
5889540	**6068922**	247
5889557	**6068924**	247
5889564	**6068926**	247
5890492	**6068936**	298

GTIN	č. výr.	Strana
	€/ks	
5890515	**6068940**	298
5890522	**6068942**	298
5890560	**6068944**	298
5889571	**6068958**	311
5889595	**6068962**	311
5889601	**6068964**	311
5889649	**6068980**	311
5889663	**6068984**	311
5889670	**6068986**	311
	€/m	
5299639	**6207501**	320
5299646	**6207505**	320
5299684	**6207509**	320
5299691	**6207523**	320
5299707	**6207527**	320
5299714	**6207531**	320
5064022	**6208538**	329
5064053	**6208541**	329
5064060	**6208544**	329
5064251	**6208627**	329
5064268	**6208630**	329
5064299	**6208633**	329
	€/ks	
6960262	**6208770**	320
5065555	**6208840**	329
6143719	**6211224**	320
6143771	**6211232**	320
6143832	**6211240**	320
6150915	**6213723**	320
6150977	**6213731**	320
6151035	**6213758**	320
5677932	**6220139**	300
5807155	**6220145**	312
6163397	**6220436**	321
6163458	**6220444**	321
6163519	**6220452**	321
6164530	**6221076**	321
6976881	**6221467**	321
	€/pár	
5668008	**6222537**	320
	€/ks	
6555857	**6222943**	321
6555918	**6222951**	321
6555970	**6222978**	321
	€/m	
6118878	**6246974**	365
6312139	**6247113**	365
	€/ks	
6118991	**6247434**	365
6315314	**6247466**	365
6312559	**6248004**	366
6312979	**6248063**	366
6313396	**6248144**	366
6317837	**6248209**	366
6575596	**6248306**	366
6018710	**6249844**	365
5020325	**6249852**	366
5685081	**6249881**	365
5149088	**6288700**	273
5668039	**6338458**	285
5668046	**6338462**	250
5668060	**6338497**	305
6186556	**6339018**	304
6186617	**6339034**	304
6186679	**6339050**	304
6186730	**6339077**	304
6186792	**6339093**	304
6186853	**6339115**	304
6186914	**6339131**	304
6186976	**6339166**	304
6187034	**6339182**	304

GTIN	č. výr.	Strana
	€/ks	
6187096	**6339190**	304
6187157	**6339204**	304
6187218	**6339212**	304
6187270	**6339220**	304
6187331	**6339239**	304
6187393	**6339247**	304
6187454	**6339255**	304
6187515	**6339263**	304
6187577	**6339271**	304
6187638	**6339298**	304
6187690	**6340016**	304
6187751	**6340032**	304
6187812	**6340059**	304
6187874	**6340075**	304
6187935	**6340091**	304
6187997	**6340113**	304
6188055	**6340148**	304
6188116	**6340164**	304
6188178	**6340180**	304
6188239	**6340199**	304
6188291	**6340202**	304
6188352	**6340210**	304
6188413	**6340229**	304
6188475	**6340237**	304
6188536	**6340245**	304
6188598	**6340253**	304
6188659	**6340261**	304
6188710	**6340288**	304
6188772	**6340296**	304
6959006	**6340881**	303
6959068	**6340903**	303
6959129	**6340911**	303
6959181	**6340938**	303
6601752	**6340946**	303
6043927	**6340950**	303
6044047	**6340954**	303
6044160	**6340958**	303
6284177	**6340962**	303
6437597	**6340966**	303
6437658	**6340970**	303
6536771	**6341527**	250
6536719	**6341535**	250
6536658	**6341543**	250
6536597	**6341551**	250
6536535	**6341578**	250
6536474	**6341586**	250
6536412	**6341594**	250
6536351	**6341608**	250
6536290	**6341616**	250
6536238	**6341624**	250
6536177	**6341632**	250
6221776	**6342302**	285
6222018	**6342304**	285
6222070	**6342306**	285
6222315	**6342308**	302
6222377	**6342310**	302
6222438	**6342312**	302
6222490	**6342314**	302
6223510	**6342316**	302
6223572	**6342318**	302
6223633	**6342328**	323
6224296	**6342338**	323
6224470	**6342351**	285
6224531	**6342353**	285
6224593	**6342355**	285
6224654	**6342357**	285
6224715	**6342359**	285
6224777	**6342362**	285
6225019	**6342364**	285
6225071	**6342366**	285
6225132	**6342368**	285
6225378	**6342370**	285
6225439	**6342372**	285
6340217	**6348874**	302
6168910	**6348904**	303
6901456	**6348920**	303
6191413	**6349102**	305
6191475	**6349153**	305
5924456	**6363997**	313

GTIN	č. výr.	Strana
	€/ks	
5924463	**6364007**	313
5924470	**6364017**	313
6501731	**6364942**	319
6469819	**6365027**	319
	€/100 ks	
6199815	**6406122**	253
6078370	**6406142**	314
6199877	**6406157**	253
6078431	**6406193**	314
6199990	**6406203**	253
6200054	**6406254**	328
6200238	**6406521**	314
6200290	**6406556**	314
6201259	**6406963**	330
6201372	**6406998**	330
6201792	**6407528**	308
6201853	**6407536**	328
6201914	**6407560**	330
6202157	**6408516**	327
6479955	**6408702**	253
6480074	**6408729**	309
6480135	**6408737**	253
6202218	**6410081**	326
6202270	**6410103**	307
6202331	**6410111**	254
	€/ks	
6229277	**6416446**	286
6202812	**6416500**	250
6894253	**6416504**	305
6202874	**6416519**	305
6650590	**6417027**	250
6650651	**6417043**	250
6650712	**6417078**	250
6650774	**6417094**	250
6650835	**6417116**	250
6204311	**6418198**	250
	€/100 ks	
6437474	**6418250**	286
6518470	**6418252**	253
6204434	**6418287**	308
6204496	**6418295**	308
6204557	**6418317**	308
	€/ks	
6204731	**6418554**	306
6204793	**6418570**	306
6204854	**6418597**	306
6206599	**6419704**	306
6206711	**6419720**	326
6206773	**6419747**	326
6206834	**6419763**	326
6662531	**6420608**	306
6662593	**6420610**	306
6662654	**6420612**	306
6207077	**6420656**	325
6207138	**6420664**	285
6207190	**6420680**	285
6207251	**6420710**	285
6207312	**6420745**	285
6636853	**6424716**	325
6636976	**6424732**	325
6637034	**6424740**	325
6637096	**6424759**	325
6079971	**7070205**	248
6094882	**7070213**	248
6094943	**7070217**	248
6095001	**7070221**	248
6095063	**7070225**	248
6095186	**7070233**	248
6231072	**7083106**	248
6231195	**7083203**	248
6231256	**7083300**	248
6231317	**7083408**	248

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

GTIN	č. výr.	Strana
	€/ks	
6231379	**7083505**	248
6231492	**7083602**	248
6983728	**7083618**	299
6982943	**7083626**	299
6982882	**7083630**	299
6024254	**7083634**	299
6232031	**7084013**	311
6232093	**7084048**	311
6232154	**7084064**	311
5866336	**7084141**	311
5866343	**7084143**	311
5866350	**7084145**	311
5856559	**7202200**	200
5856566	**7202201**	200
5856597	**7202203**	200
5856603	**7202204**	201
5856610	**7202205**	201
5856627	**7202206**	201
5856665	**7202207**	201
5856672	**7202208**	201
5856689	**7202209**	201
5856719	**7202210**	201
6086917	**7202212**	228
6086924	**7202213**	229
6053674	**7202214**	228
6086931	**7202215**	229
6086948	**7202216**	229
6086979	**7202217**	229
6086986	**7202218**	229
6086993	**7202219**	229
6087006	**7202220**	229
5847854	**7202283**	203
5850120	**7202295**	206
5850137	**7202300**	200
5850144	**7202302**	200
6447138	**7202305**	202
5918929	**7202306**	203
6423125	**7202308**	202
6447152	**7202309**	202
5850182	**7202310**	206
5850199	**7202312**	206
6447169	**7202316**	242
5428190	**7202322**	223
6434459	**7202505**	213
5428275	**7202510**	214
6434466	**7202515**	222
5847915	**7202521**	214
6434503	**7202553**	222
6434510	**7202557**	222
6434527	**7202561**	222
6434565	**7202565**	222
6434572	**7202569**	222
6434589	**7202573**	222
6434626	**7202577**	222
6434633	**7202581**	222
5428336	**7202613**	223
5428343	**7202617**	223
6142811	**7202624**	223
6142934	**7202628**	223
6144013	**7202660**	222
6460991	**7202709**	218
6460878	**7202725**	218
6460755	**7202741**	218
5847861	**7202904**	203
5847878	**7202912**	203
5847885	**7202963**	218
5847892	**7202971**	218
	€/100 ks	
5693345	**7203100**	294
5693352	**7203102**	294
5693369	**7203104**	235
5693376	**7203106**	294
5693383	**7203108**	294
5693390	**7203110**	294
5693406	**7203112**	294
5693413	**7203114**	294
	€/ks	
5693420	**7203120**	295
5993056	**7203131**	295
	€/100 ks	
5693444	**7203132**	295
5726425	**7203134**	295

GTIN	č. výr.	Strana
	€/ks	
5811671	**7203140**	295
5921851	**7203150**	294
5921868	**7203154**	294
5706434	**7203160**	294
6475513	**7203170**	294
5817499	**7203800**	212
	€/bal.jedn	
5817505	**7203803**	212
	€/ks	
6436347	**7203805**	212
5817536	**7203806**	212
5817543	**7203809**	212
5817550	**7203812**	212
5817567	**7203815**	213
6436354	**7203818**	213
6331376	**7203840**	238
6331383	**7203843**	238
6331413	**7203846**	238
6331420	**7203849**	238
6331437	**7203852**	238
6331444	**7203858**	238
6331475	**7203864**	239
6331482	**7203867**	239
6331499	**7203870**	239
6331505	**7203874**	239
6331536	**7203878**	239
6135752	**7204300**	234
6135769	**7204304**	234
6448081	**7204306**	234
5809647	**7205420**	243
5847830	**7205423**	280
6461981	**7205424**	299
5448259	**7205425**	203
6461974	**7205426**	203
5703808	**7205427**	203
5725695	**7205429**	203
5811688	**7205432**	280
5883753	**7205434**	280
5980124	**7205436**	299
6429592	**7205437**	299
6446872	**7205438**	203
6134946	**7205480**	346
6134977	**7205484**	346
5930143	**7205510**	345
5930150	**7205520**	345
5930167	**7205524**	345
5930174	**7205528**	345
5993070	**7205530**	338
5993087	**7205533**	338
5993094	**7205536**	339
5993100	**7205540**	340
5993117	**7205543**	340
5993124	**7205546**	340
6002313	**7205550**	338
6002375	**7205553**	338
6330904	**7205556**	338
6002443	**7205560**	340
6002504	**7205563**	340
6111169	**7205566**	341
5993162	**7205570**	346
5993131	**7205580**	343
5993148	**7205583**	343
6002528	**7205590**	343
6147892	**7205620**	341
6147908	**7205623**	341
6147939	**7205626**	341
6147946	**7205630**	342
6147953	**7205633**	342
6147960	**7205640**	344
	€/100 ks	
6028238	**7205660**	347
6028245	**7205663**	347
6028269	**7205666**	347
6028290	**7205669**	347
6280551	**7205675**	347
6280568	**7205677**	347
6280582	**7205679**	347
6396016	**7205700**	346
6396023	**7205702**	346
6396030	**7205704**	346
6396047	**7205706**	346
6396054	**7205708**	346
6396061	**7205710**	346

GTIN	č. výr.	Strana
	€/100 ks	
6397228	**7205900**	381
6397235	**7205901**	381
6397242	**7205902**	381
6397266	**7205903**	381
6397297	**7205904**	381
6397303	**7205905**	381
6397310	**7205906**	381
6397327	**7205907**	381
6397358	**7205908**	381
6397365	**7205909**	381
6397372	**7205910**	381
	€/ks	
5850083	**7206058**	200
5850076	**7206104**	200
6126897	**7206210**	203
	€/m	
5918868	**7214700**	288
	€/ks	
5953937	**7214705**	288
5918875	**7214710**	288
5918882	**7214715**	288
5918899	**7214725**	290
	€/m	
6024834	**7215150**	275
6024957	**7215154**	275
6025077	**7215158**	275
6025190	**7215162**	275
6025312	**7215166**	275
6461493	**7215174**	281
6461509	**7215178**	281
6461516	**7215182**	281
6461684	**7215186**	282
6461691	**7215190**	282
6645794	**7215210**	277
6645855	**7215216**	277
6887477	**7215222**	277
6887538	**7215228**	277
6887590	**7215234**	277
	€/ks	
5430360	**7215250**	275
5430384	**7215252**	275
5430391	**7215254**	275
5430407	**7215256**	275
5430414	**7215258**	275
5430421	**7215270**	277
5430438	**7215272**	277
5430445	**7215274**	277
5430476	**7215276**	277
5430483	**7215278**	277
	€/100 ks	
6896110	**7215312**	278
6896172	**7215318**	278
6896233	**7215324**	278
6896295	**7215330**	278
6896356	**7215356**	278
6896417	**7215362**	278
6896479	**7215368**	278
6896530	**7215374**	278
	€/ks	
5077879	**7215381**	284
5077886	**7215385**	284
5077916	**7215389**	284
5077923	**7215395**	286
	€/100 ks	
6887651	**7215400**	276
6887774	**7215412**	277
	€/ks	
6025558	**7215423**	276
6645978	**7215432**	277
6779055	**7215452**	276
6779116	**7215458**	276
6888214	**7215500**	280
6025923	**7215533**	275
6026043	**7215537**	275
6026166	**7215541**	275
6026289	**7215545**	275
6026401	**7215549**	275
6461639	**7215571**	282
6461646	**7215575**	282
6461677	**7215579**	282
6461769	**7215583**	283
6461790	**7215587**	283

GTIN	č. výr.	Strana
	€/ks	
5430490	**7215590**	282
5430506	**7215592**	282
5430537	**7215594**	282
5430544	**7215596**	283
5430551	**7215598**	283
6461523	**7215603**	281
6461561	**7215607**	281
6461578	**7215611**	281
6461707	**7215615**	282
6461738	**7215619**	282
6461585	**7215632**	281
6461615	**7215636**	281
6461622	**7215640**	281
6461745	**7215644**	283
6461752	**7215648**	283
5958857	**7215702**	334
5958864	**7215706**	334
5958871	**7215709**	334
5958901	**7215713**	334
5958918	**7215716**	334
5958925	**7215719**	334
5958932	**7215726**	334
5958963	**7215730**	334
5809654	**7215750**	334
6461998	**7215751**	334
	€/m	
5917229	**7216300**	262
	€/ks	
5917243	**7216310**	262
5925613	**7216312**	262
5917250	**7216315**	262
5917274	**7216320**	262
5917267	**7216325**	263
5917281	**7216330**	263
5917298	**7216335**	263
5917304	**7216340**	263
5917311	**7216345**	263
5917328	**7216350**	263
5917335	**7216355**	264
5917342	**7216360**	264
5989097	**7216362**	264
5989103	**7216364**	264
6462179	**7216366**	264
6462186	**7216368**	264
5917380	**7216370**	265
5917397	**7216372**	265
5917403	**7216380**	265
5917434	**7216385**	265
6090327	**7216390**	265
	€/m	
5917236	**7216400**	266
	€/ks	
6093632	**7216404**	268
6093649	**7216406**	268
5917441	**7216410**	266
5925620	**7216412**	266
5917458	**7216415**	266
5917465	**7216420**	266
5917496	**7216425**	267
5917540	**7216430**	267
5917557	**7216435**	267
5917564	**7216440**	267
5917571	**7216445**	267
5917588	**7216450**	267
5917625	**7216455**	268
5917632	**7216460**	269
5989110	**7216462**	268
5989127	**7216464**	268
5989134	**7216466**	268
6462216	**7216467**	269
5989141	**7216468**	269
6462223	**7216469**	269
5917649	**7216470**	269
5917656	**7216472**	269
5917663	**7216474**	270
5917670	**7216480**	270
5917687	**7216485**	270
6090358	**7216490**	270
	€/m	
6462087	**7216500**	260
	€/ks	
6462094	**7216510**	260
6462100	**7216512**	260
6462117	**7216515**	260

GTIN	č. výr.	Strana
	€/ks	
6462124	**7216560**	260
6462162	**7216590**	261

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/100 ks	
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	273
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	273
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	273
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	273
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	273
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	273
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	273
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	273
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	273
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	273
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	272
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	272
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	272
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	272
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	272
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	272
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	272
12005 M10 G	6202270	6410103	307
12005 M10 G	6202270	6410103	326
12005 M10 G	6202270	6410103	381
12005 M12 G	6202331	6410111	254
12005 M12 G	6202331	6410111	307
12005 M12 G	6202331	6410111	326
12005 M12 G	6202331	6410111	381
12005 M8 G	6202218	6410081	326
12005 M8 G	6202218	6410081	381
1268 L 150 FS	5038238	1104241	348
		€/100 m	
1268 L 1M FS	5694458	1104497	348
		€/100 ks	
1268 L 200 FS	5038290	1104268	348
		€/100 m	
1268 L 2M FS	5038771	1104500	348
		€/100 ks	
1268 L 300 FS	5038351	1104284	348
1268 L 400 FS	5836353	1104292	348
1268 L 500 FS	5038412	1104306	348
1268 L 600 FS	5036678	1104310	348
1268 L 700 FS	5036739	1104315	348
1268 L 800 FS	5036791	1104320	348
1268 L 900 FS	5036852	1104325	348
129 TB M16	6332243	2047812	364
129 TB M16 SW	6332335	2047936	364
129 TB M20	6332250	2047831	364
129 TB M20 SW	6332342	2047944	364
129 TB M25	6332267	2047839	364
129 TB M25 SW	6332373	2047952	364
129 TB M32	6332274	2047855	364
129 TB M32 SW	6332380	2047971	364
129 TB M40	6332281	2047863	364
129 TB M40 SW	6332397	2047979	364
129 TB M50	6332311	2047890	364
129 TB M50 SW	6332403	2047987	364
129 TB M63	6332328	2047898	364
129 TB M63 SW	6332434	2047995	364
169 MS M12	5474135	2091607	271
169 MS M16	5931690	2091615	271
169 MS M20	5931751	2091623	271
169 MS M25	5931812	2091631	271
169 MS M32	5931874	2091658	271
169 MS M40	5474197	2091666	271
169 MS M50	5474791	2091674	271
2031 LW15	5864011	2207184	358
2031 M 15 FS	5863953	2207028	255
2031 M 15 FS	5863953	2207028	358
2031 M 15 V4A	5809456	2207132	358
2031 M 15 VA	5809395	2207080	358
2031 M 30 FS	5798798	2207036	255
2031 M 30 FS	5798798	2207036	358
2031 M 30 V4A	5809463	2207140	359
2031 M 30 VA	5809401	2207088	359
2031 M 70 FS	5022497	2207060	255
2031 M 70 FS	5022497	2207060	359
2031 M 70 V4A	5809470	2207164	359
2031 M 70 VA	5809449	2207112	359
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	360
2033 M	5036616	2204000	255
2033 M	5036616	2204000	360

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/100 ks	
2034 M	5210672	2204010	256
2034 M	5210672	2204010	360
2056 M 100 FT	5063551	1156160	331
2056 M 100 FT	5063551	1156160	349
2056 M 12 FT	5062714	1156004	331
2056 M 12 FT	5062714	1156004	349
2056 M 16 FT	5062776	1156012	331
2056 M 16 FT	5062776	1156012	349
2056 M 22 FT	5062837	1156020	331
2056 M 22 FT	5062837	1156020	349
2056 M 28 FT	5062899	1156039	331
2056 M 28 FT	5062899	1156039	349
2056 M 34 FT	5062950	1156047	331
2056 M 34 FT	5062950	1156047	349
2056 M 40 FT	5063018	1156055	331
2056 M 40 FT	5063018	1156055	349
2056 M 46 FT	5063070	1156063	331
2056 M 46 FT	5063070	1156063	349
2056 M 52 FT	5063131	1156071	331
2056 M 52 FT	5063131	1156071	349
2056 M 58 FT	5063193	1156098	331
2056 M 58 FT	5063193	1156098	349
2056 M 64 FT	5063254	1156101	331
2056 M 64 FT	5063254	1156101	349
2056 M 70 FT	5063315	1156128	331
2056 M 70 FT	5063315	1156128	349
2056 M 76 FT	5063377	1156136	331
2056 M 76 FT	5063377	1156136	349
2056 M 82 FT	5063438	1156144	331
2056 M 82 FT	5063438	1156144	349
2056 M 90 FT	5063490	1156152	331
2056 M 90 FT	5063490	1156152	349
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	331
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	349
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	331
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	349
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	331
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	349
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	331
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	349
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	332
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	350
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	332
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	350
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	332
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	350
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	332
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	350
2056U M 12 FT	5498254	1158007	332
2056U M 12 FT	5498254	1158007	350
2056U M 16 FT	5498315	1158015	332
2056U M 16 FT	5498315	1158015	350
2056U M 22 FT	5498377	1158023	332
2056U M 22 FT	5498377	1158023	350
2056U M 28 FT	5498438	1158031	332
2056U M 28 FT	5498438	1158031	350
2056U M 34 FT	5498490	1158058	332
2056U M 34 FT	5498490	1158058	350
2056U M 40 FT	5498551	1158066	332
2056U M 40 FT	5498551	1158066	350
2056U M 46 FT	5498612	1158074	332
2056U M 46 FT	5498612	1158074	350
2056U M 52 FT	5498674	1158082	332
2056U M 52 FT	5498674	1158082	350
2056U M 58 FT	5498735	1158090	332
2056U M 58 FT	5498735	1158090	350
2056U M 64 FT	5498797	1158104	332
2056U M 64 FT	5498797	1158104	350
2056U M 70 FT	5498858	1158112	332
2056U M 70 FT	5498858	1158112	350
2056U M 76 FT	5498919	1158120	332
2056U M 76 FT	5498919	1158120	350
2058 LW 10	5082033	1195794	351
2058 LW 14	5082095	1195808	351
2058 LW 20	5082156	1195816	351
2058 LW 26	5082217	1195824	351
2058 LW 32	5082279	1195832	351
2058 LW 38	5082330	1195840	351
2058 LW 44	5082392	1195859	351
2058 LW 50	5082453	1195867	351
2058 LW 56	5082514	1195875	351
2058 LW 62	5237853	1195883	351

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/100 m	
2068 L 2M FT	5047599	1119656	348
		€/100 ks	
2078 M10 1M G	5253396	3141209	274
2078 M10 1M G	5253396	3141209	286
2078 M10 1M G	5253396	3141209	289
2078 M10 1M G	5253396	3141209	307
2078 M10 1M G	5253396	3141209	326
2078 M10 1M G	5253396	3141209	381
2078 M12 1M G	5253457	3141306	251
2078 M12 1M G	5253457	3141306	307
2078 M12 1M G	5253457	3141306	326
2078 M12 1M G	5253457	3141306	381
2078 M6 1M G	5253211	3141047	201
2078 M6 1M G	5253211	3141047	207
2078 M6 1M G	5253211	3141047	229
2078 M8 1M G	5253334	3141128	326
2078 M8 1M G	5253334	3141128	381
2078 M8 1M G	5253334	3141128	201
2078 M8 1M G	5253334	3141128	207
2078 M8 1M G	5253334	3141128	229
342 M6X16 G	5255437	3156141	351
5019 M6 OS G	5053712	1144103	351
604 10 G	5001218	1003100	289
604 10 G	5001218	1003100	279
604 11 G	5001270	1003119	279
604 12 G	5001331	1003127	279
604 13 G	5001393	1003135	279
604 16 G	5001454	1003178	279
604 19 G	5001515	1003194	279
604 20 G	5001577	1003208	279
604 21 G	5001638	1003216	279
604 23 G	5001690	1003232	279
604 25 G	5566892	1003259	279
604 28 G	5001751	1003283	279
604 3 G	5000792	1003038	279
604 32 G	5566953	1003321	279
604 35 G	5001812	1003356	279
604 37 G	5001874	1003372	279
604 4 G	5000853	1003046	289
604 4 G	5000853	1003046	279
604 40 G	5001935	1003402	279
604 47 G	5002055	1003461	279
604 5 G	5000914	1003054	289
604 5 G	5000914	1003054	279
604 6 G	5000976	1003062	289
604 6 G	5000976	1003062	279
604 7 G	5001034	1003070	289
604 7 G	5001034	1003070	279
604 8 G	5001096	1003089	289
604 8 G	5001096	1003089	279
604 9 G	5001157	1003097	289
604 9 G	5001157	1003097	279
732 10 GTP	5114611	1360108	353
732 10 V4A	5912392	1360648	354
732 12 GTP	5114673	1360124	353
732 12 V4A	5912408	1360650	354
732 14 GTP	5114734	1360140	353
732 14 V4A	5912415	1360652	354
732 15 GTP	5114796	1360159	353
732 15 V4A	5912422	1360654	354
732 16 GTP	5114857	1360167	353
732 16 V4A	5912439	1360656	354
732 18 GTP	5114918	1360183	353
732 18 V4A	5912446	1360658	354
732 20 GTP	5114970	1360205	353
732 20 V4A	5912453	1360660	354
732 22 GTP	5115038	1360221	353
732 22 V4A	5912460	1360662	354
732 24 GTP	5115090	1360248	353
732 24 V4A	5912477	1360664	354
732 26 GTP	5115151	1360264	353
732 26 V4A	5912484	1360666	354
732 28 GTP	5115212	1360280	353
732 28 V4A	5912491	1360668	354
732 30 GTP	5115274	1360302	353
732 30 V4A	5912507	1360670	354
732 33 GTP	5115335	1360337	353
732 33 V4A	5912514	1360672	354
732 35 GTP	5115397	1360353	353
732 38 GTP	5115458	1360388	353

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/100 ks	
732 38 V4A	5912538	1360676	354
732 40 GTP	5115519	1360396	353
732 40 V4A	5912545	1360678	354
732 42 GTP	5115571	1360426	353
732 42 V4A	5912583	1360680	354
732 45 GTP	5115632	1360450	353
732 45 V4A	5912590	1360682	354
732 48 GTP	5115694	1360485	353
732 48 V4A	5912606	1360684	354
732 50 GTP	5115755	1360507	353
732 50 V4A	5912637	1360686	354
732 6 GTP	5114499	1360051	353
732 6 V4A	5912378	1360644	354
732 60 GTP	5115878	1360604	353
732 60 V4A	5912644	1360688	354
732 63 GTP	5569114	1360639	353
732 63 V4A	5912651	1360690	354
732 8 GTP	5114550	1360086	353
732 8 V4A	5912385	1360646	354
733 19 FT	5029809	1361097	355
733 19 V4A	5912712	1361651	356
733 19 VA	5116776	1362038	356
733 21 FT	5029816	1361100	355
733 21 G	5116110	1361201	355
733 21 V4A	5912729	1361655	356
733 21 VA	5116837	1362046	356
733 23 FT	5029823	1361103	355
733 23 G	5116172	1361236	355
733 23 V4A	5912750	1361659	356
733 23 VA	5116899	1362054	356
733 29 FT	5029861	1361106	355
733 29 G	5116233	1361295	355
733 29 V4A	5912767	1361663	356
733 29 VA	5116950	1362062	356
733 38 FT	5029878	1361109	355
733 38 G	5116295	1361384	355
733 38 V4A	5912774	1361667	356
733 38 VA	5117018	1362070	356
733 48 FT	5029885	1361112	355
733 48 G	5116356	1361481	355
733 48 V4A	5912781	1361671	356
733 48 VA	5117070	1362089	356
733 54 FT	5615651	1361117	355
733 54 G	5116417	1361511	355
733 54 V4A	5912828	1361675	356
733 54 VA	5117131	1362097	356
733 61 FT	5254348	1361115	355
733 61 G	5116479	1361619	355
733 61 V4A	5912835	1361679	356
733 61 VA	5117193	1362100	356
733 63 FT	5254386	1361118	355
733 63 G	5116530	1361635	355
733 63 V4A	5912842	1361683	356
966 M10 G	5300137	3402096	286
966 M10 G	5300137	3402096	289
966 M10 G	5300137	3402096	309
966 M10 G	5300137	3402096	328
966 M10 G	5300137	3402096	382
966 M12 G	5300199	3402126	253
966 M12 G	5300199	3402126	309
966 M12 G	5300199	3402126	328
966 M12 G	5300199	3402126	382
966 M8 G	5300076	3402088	328
966 M8 G	5300076	3402088	382
967 M10 G	5300434	3402223	274
967 M6 G	5300311	3402207	201
967 M6 G	5300311	3402207	207
967 M6 G	5300311	3402207	230
967 M8 G	5300373	3402215	201
967 M8 G	5300373	3402215	207
967 M8 G	5300373	3402215	230
		€/ks	
ABG FT	5938682	6015345	300
ABL FT	6976881	6221467	321
ABR FT	6501731	6364942	319
ABS FS	6469819	6365027	319
ABS FS	6469819	6365027	321

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
AHB-T1712 VA4547	5924456	6363997	313
AHB-T1722 VA4547	5924463	6364007	313
AHB-T1732 VA4547	5924470	6364017	313
ASX-E	5850199	7202312	206
ASX-E	5850199	7202312	234
ASX-K	5850182	7202310	206
ASX-K	5850182	7202310	234
ASX-K	5850182	7202310	273
ASX-K	5850182	7202310	334
ASX-K	5850182	7202310	357
AVL 60 FS	6960262	6208770	320
AW 15 11 FT	6207077	6420656	325
AW 15 16 FT	6207138	6420664	285
AW 15 21 FT	6207190	6420680	306
AW 15 21 FT	6207190	6420680	285
AW 15 21 FT	6207190	6420680	325
AW 15 31 FT	6207251	6420710	306
AW 15 31 FT	6207251	6420710	285
AW 15 31 FT	6207251	6420710	325
AW 15 41 FT	6207312	6420745	306
AW 15 41 FT	6207312	6420745	285
AW 15 41 FT	6207312	6420745	325
AW 30 11 FT	6206599	6419704	306
AW 30 21 FT	6206711	6419720	326
AW 30 31 FT	6206773	6419747	326
AW 30 41 FT	6206834	6419763	326
AW 55 21 FT	6204731	6418554	306
AW 55 31 FT	6204793	6418570	306
AW 55 41 FT	6204854	6418597	306
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	306
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	306
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	306
AW30F21 FT	6650590	6417027	250
AW30F21 FT	6650590	6417027	326
AW30F31 FT	6650651	6417043	250
AW30F31 FT	6650651	6417043	326
AW30F41 FT	6650712	6417078	250
AW30F41 FT	6650712	6417078	326
AW30F51 FT	6650774	6417094	250
AW30F61 FT	6650835	6417116	250
BEB 100 DD	6983728	7083618	299
BEB 100 FS	6231072	7083106	299
BEB 100 FS	6231072	7083106	319
BEB 100 FS	6231072	7083106	248
BEB 100 VA4301	6232031	7084013	311
BEB 100 VA4571	5866336	7084141	311
BEB 200 DD	6982943	7083626	299
BEB 200 FS	6231195	7083203	299
BEB 200 FS	6231195	7083203	319
BEB 200 FS	6231195	7083203	248
BEB 200 VA4301	6232093	7084048	311
BEB 200 VA4571	5866343	7084143	311
BEB 300 DD	6982882	7083630	299
BEB 300 FS	6231256	7083300	299
BEB 300 FS	6231256	7083300	319
BEB 300 FS	6231256	7083300	248
BEB 300 VA4301	6232154	7084064	311
BEB 300 VA4571	5866350	7084145	311
BEB 400 DD	6024254	7083634	299
BEB 400 FS	6231317	7083408	299
BEB 400 FS	6231317	7083408	248
BEB 500 FS	6231379	7083505	248
BEB 600 FS	6231492	7083602	248
BSB FT	6204311	6418198	250
BSB FT	6204311	6418198	306
BSB FT	6204311	6418198	326
		€/m	
BSK 090506	6024834	7215150	275
BSK 090511	6024957	7215154	275
BSK 090521	6025077	7215158	275
BSK 091016	6025190	7215162	275
BSK 091026	6025312	7215166	275
BSK 120506	6645794	7215210	277
BSK 120511	6645855	7215216	277
BSK 120521	6887477	7215222	277

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/m	
BSK 121016	6887538	7215228	277
BSK 121026	6887590	7215234	277
		€/ks	
BSK-A0908	6779055	7215452	283
BSK-A0908	6779055	7215452	276
BSK-A0910	6779116	7215458	283
BSK-A0910	6779116	7215458	276
		€/100 ks	
BSK-B0511	6896356	7215356	278
BSK-B0521	6896417	7215362	278
BSK-B1016	6896479	7215368	278
BSK-B1026	6896530	7215374	278
		€/ks	
BSK-D0930	6025558	7215423	283
BSK-D0930	6025558	7215423	276
BSK-D1260	6645978	7215432	277
BSK-E090506	5430360	7215250	275
BSK-E090511	5430384	7215252	275
BSK-E090521	5430391	7215254	275
BSK-E091016	5430407	7215256	275
BSK-E091026	5430414	7215258	275
BSK-E120506	5430421	7215270	277
BSK-E120511	5430438	7215272	277
BSK-E120521	5430445	7215274	277
BSK-E121016	5430476	7215276	277
BSK-E121026	5430483	7215278	277
		€/m	
BSKH 090506	6461493	7215174	281
BSKH 090511	6461509	7215178	281
BSKH 090521	6461516	7215182	281
BSKH 091016	6461684	7215186	282
BSKH 091026	6461691	7215190	282
		€/ks	
BSKH-E090506	5430490	7215590	282
BSKH-E090511	5430506	7215592	282
BSKH-E090521	5430537	7215594	282
BSKH-E091016	5430544	7215596	283
BSKH-E091026	5430551	7215598	283
BSKH-FB090506	6461523	7215603	281
BSKH-FB090511	6461561	7215607	281
BSKH-FB090521	6461578	7215611	281
BSKH-FB091016	6461707	7215615	282
BSKH-FB091026	6461738	7215619	282
BSKH-FT090506	6461585	7215632	281
BSKH-FT090511	6461615	7215636	281
BSKH-FT090521	6461622	7215640	281
BSKH-FT091016	6461745	7215644	283
BSKH-FT091026	6461752	7215648	283
BSKH-G	5077923	7215395	286
BSKH-K0506	6461639	7215571	282
BSKH-K0511	6461646	7215575	282
BSKH-K0521	6461677	7215579	282
BSKH-K1016	6461769	7215583	283
BSKH-K1026	6461790	7215587	283
		€/100 ks	
BSKH-S6030	5850069	3498100	287
		€/ks	
BSKH-V050	5077879	7215381	284
BSKH-V052	5077886	7215385	284
BSKH-V101	5077916	7215389	284
BSK-K0506	6025923	7215533	275
BSK-K0511	6026043	7215537	275
BSK-K0521	6026166	7215541	275
BSK-K1016	6026289	7215545	275
BSK-K1026	6026401	7215549	275
BSK-M	6888214	7215500	280
BSK-M	6888214	7215500	284
BSK-M	6888214	7215500	290
		€/m	
BSKM 0407	6462087	7216500	260
BSKM 0711	5917229	7216300	262
BSKM 1025	5917236	7216400	266
		€/ks	
BSKM-AD 0407	6462117	7216515	260
BSKM-AD 0711	5917250	7216315	262
BSKM-AD 1025	5917458	7216415	266
BSKM-AE 0711	5917274	7216320	262
BSKM-AE 1025	5917465	7216420	266
BSKM-BD 0711	5917397	7216372	265
BSKM-BD 1025	5917656	7216472	269
BSKM-BW 0711	5917380	7216370	265

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
BSKM-BW 1025	5917649	7216470	269
BSKM-DS 1025	5917663	7216474	270
BSKM-EF 0711	5917335	7216355	264
BSKM-EF 1025	5917625	7216455	268
BSKM-ES 0711	5917328	7216350	263
BSKM-ES 1025	5917588	7216450	267
BSKM-FW 0711	5917281	7216330	263
BSKM-FW 1025	5917540	7216430	267
BSKM-GA 0711	5917267	7216325	263
BSKM-GA 1025	5917496	7216425	267
BSKM-GF 0711	5917298	7216335	263
BSKM-GF 1025	5917557	7216435	267
BSKM-GI 0711	5917311	7216345	263
BSKM-GI 1025	5917571	7216445	267
BSKM-GR 0711	6462186	7216368	264
BSKM-GR 1025	5989141	7216468	269
BSKM-GRK 1025	6462223	7216469	269
BSKM-GT 0711	5989103	7216364	264
BSKM-GT 1025	5989127	7216464	268
BSKM-GW 0711	5917434	7216385	265
BSKM-GW 1025	5917687	7216485	270
BSKM-IE 0711	5917304	7216340	263
BSKM-IE 1025	5917564	7216440	267
BSKM-KA 0407	6462162	7216590	261
BSKM-KA 0711	6090327	7216390	265
BSKM-KA 1025	6090358	7216490	270
BSKM-RE 1025	6093632	7216404	268
BSKM-RG 1025	6093649	7216406	268
		€/100 ks	
BSKM-S4008	6029099	3498092	261
BSKM-S4008	6029099	3498092	265
BSKM-S4008	6029099	3498092	270
BSKM-S4008	6029099	3498092	274
		€/ks	
BSKM-TA 0711	5989097	7216362	264
BSKM-TA 1025	5989110	7216462	268
BSKM-TR 0711	6462179	7216366	264
BSKM-TR 1025	5989134	7216466	268
BSKM-TRK 1025	6462216	7216467	269
BSKM-VD 0407	6462094	7216510	260
BSKM-VD 0711	5917243	7216310	262
BSKM-VD 1025	5917441	7216410	266
BSKM-VE 0407	6462100	7216512	260
BSKM-VE 0711	5925613	7216312	262
BSKM-VE 1025	5925620	7216412	266
BSKM-VK 0407	6462124	7216560	260
BSKM-VK 0711	5917342	7216360	264
BSKM-VK 1025	5917632	7216460	269
BSKM-WA 0711	5917403	7216380	265
BSKM-WA 1025	5917670	7216480	270
		€/m	
BSKP 0406	5918868	7214700	288
		€/ks	
BSKP-D0320	5918875	7214710	288
BSKP-E0406	5953937	7214705	288
		€/100 ks	
BSKP-S5016	5918905	3498096	280
BSKP-S5016	5918905	3498096	290
BSKP-S5020	5918912	3498098	288
BSKP-S5020	5918912	3498098	280
		€/ks	
BSKP-V 0406	5918882	7214715	288
		€/100 ks	
BSK-S0955	6887651	7215400	276
BSK-S0955	6887651	7215400	288
BSK-S1280	6887774	7215412	277
BSK-W0511	6896110	7215312	278
BSK-W0521	6896172	7215318	278
BSK-W1016	6896233	7215324	278
BSK-W1026	6896295	7215330	278
		€/ks	
BW 80 55 FT	6014538	6019528	330
		€/100 ks	
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	370
BZ 8-10-21/75HCR	5940128	3498516	373
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	370
BZ10-10-30/90HCR	5940142	3498556	373
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	371

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/100 ks	
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376	371
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370	371
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	371
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	370
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	231
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	370
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	370
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	374
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	370
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	374
		€/ks	
CL-KS	6447169	7202316	242
		€/100 m	
CPS 4L 2M FT	5050230	1121979	348
		€/ks	
CTS-150	6135752	7204300	234
CTS-300	6135769	7204304	234
CTS-HP200	6448081	7204306	234
		€/100 ks	
DHI 050	6397228	7205900	381
DHI 060	6397235	7205901	381
DHI 070	6397242	7205902	381
DHI 080	6397266	7205903	381
DHI 090	6397297	7205904	381
DHI 100	6397303	7205905	381
DHI 110	6397310	7205906	381
DHI 120	6397327	7205907	381
DHI 130	6397358	7205908	381
DHI 140	6397365	7205909	381
DHI 150	6397372	7205910	381
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	274
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	286
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	289
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	309
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	328
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	381
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	253
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	309
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	328
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	381
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	201
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	207
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	230
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	328
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	381
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	201
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	207
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	230
DIN440 11 F	6480074	6408729	309
DIN440 11 F	6480074	6408729	328
DIN440 14 F	6480135	6408737	253
DIN440 14 F	6480135	6408737	309
DIN440 7 F	6479955	6408702	253
DIN440 7 F	6479955	6408702	328
DIN440 7 F	6479955	6408702	351
		€/ks	
DSK 25 FT	6229277	6416446	286
DSK 45 FT	6202812	6416500	250
DSK 45 FT	6202812	6416500	305
DSK 45 FT	6202812	6416500	325
DSK 47 FT	6894253	6416504	305
DSK 47 FT	6894253	6416504	325
DSK 61 FT	6202874	6416519	305
DSX-E	5850144	7202302	200
DSX-E	5850144	7202302	242
DSX-K	5850137	7202300	200
DSX-K	5850137	7202300	229
DSX-K	5850137	7202300	242
		€/100 ks	
E M 10x40	6411993	3492920	371
E M 10x40 A4	6412006	3492922	374
E M 12x50	6412013	3492930	371
E M 12x50 A4	6412020	3492932	374

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/100 ks	
E M 6x30	6411962	3492900	371
E M 8x40	6411979	3492910	371
E M 8x40 A4	6411986	3492912	374
Easy M10	6412082	3498774	371
Easy M8	6412075	3498770	371
EDK 25 OR	6280551	7205675	347
EDK 32 OR	6280568	7205677	347
EDK 40 OR	6280582	7205679	347
		€/ks	
E-MSH 10x40	6412044	3492974	371
E-MSH 12x50	6412051	3492978	371
E-MSH 8x40	6412037	3492970	371
E-SW 6x30	6412068	3492990	372
FBA-B200-14	6434459	7202505	213
FBA-B200-14	6434459	7202505	222
FBA-BV200-14	6434466	7202515	222
FBA-D100	6142811	7202624	223
FBA-D150	6142934	7202628	223
FBA-DR100	5428336	7202613	223
FBA-DR150	5428343	7202617	223
FBA-F	6144013	7202660	222
FBA-SN107	6434527	7202561	222
FBA-SN122	6434565	7202565	222
FBA-SN134	6434572	7202569	222
FBA-SN165	6434589	7202573	222
FBA-SN200	6434626	7202577	222
FBA-SN250	6434633	7202581	222
FBA-SN65	6434503	7202553	222
FBA-SN78	6434510	7202557	222
FBA-SP	5428190	7202322	223
FBA-WI	5428275	7202510	214
FBA-WI	5428275	7202510	224
FBS-EA	5817567	7203815	213
FBS-K	5817543	7203809	212
		€/bal.jedn	
FBS-M	5817505	7203803	212
		€/ks	
FBS-PA	5817550	7203812	212
FBS-PH	5817536	7203806	212
FBS-S	5817499	7203800	212
FBS-S	5817499	7203800	222
FBS-ST	6436347	7203805	212
FBS-TB	6436354	7203818	213
		€/100 ks	
FRS 10X25 F	6201792	6407528	308
FRS 10X25 F	6201792	6407528	328
FRS 10X25 F 8.8	6201914	6407560	330
FRS 10X25 F TPS	6201853	6407536	328
FRS 12X25 F	6200054	6406254	328
FRS 12X25 F	6200054	6406254	330
FRS 6x12 A2	6200238	6406521	314
FRS 6x16 A2	6200290	6406556	314
FRS 8X16 F 8.8	6201259	6406963	330
FRS 8X25 F	6201372	6406998	330
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	314
FRSB 6X12 F	6199815	6406122	253
FRSB 6X12 F	6199815	6406122	308
FRSB 6X12 F	6199815	6406122	328
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	253
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	308
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	328
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	314
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	253
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	308
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	328
		€/ks	
FSB-K32	5921851	7203150	294
FSB-K82	5921868	7203154	294
FSB-SB 100	5993056	7203131	295
		€/100 ks	
FSB-SC	5726425	7203134	295
FSB-SV	5693444	7203132	295
		€/ks	
FSB-WB	5706434	7203160	294
FSB-WLS	6475513	7203170	294

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
GKS 34 G	7261436	6016855	249
GKS 34 G	7261436	6016855	300
GKS 34 VA4301	6013456	6016839	312
GKS 34 VA4401 SP	6120437	6016859	312
GKT 38 VA4301	6013579	6017045	314
GKT 38 VA4401 SP	6120499	6017092	314
		€/100 ks	
GMH18 M6 G	5054559	1146505	351
		€/ks	
GR BS	6931330	6017700	249
		€/100 ks	
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	249
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	300
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	312
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	249
		€/m	
GRM 55 100 G	6858552	6001442	249
GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447	300
GRM 55 200 G	6858613	6001446	249
GRM 55 300 G	6858675	6001448	300
GRM 55 300 G	6858675	6001448	249
GRM 55 300VA4301	6101771	6001078	312
GRM 55 300VA4401	5166078	6001093	312
GRM 55 400 G	6858736	6001450	300
GRM 55 400 G	6858736	6001450	249
		€/ks	
GSV 34 G	6520510	6016596	249
GSV 34 G	6520510	6016596	300
GSV 34 VA4301	6013210	6016642	312
GSV 34 VA4401	6120079	6016648	312
		€/100 ks	
HMS-KS5X50	5964100	3498204	380
		€/ks	
H-RB M6	6464777	3497933	377
KAB GR FS	5677932	6220139	300
KAB GR VA 1.4301	5807155	6220145	312
KBK-1	6460991	7202709	218
KBK-2	6460878	7202725	218
KBK-3	6460755	7202741	218
		€/100 ks	
KS GR VA4310	5694625	6062282	253
KS GR VA4310	5694625	6062282	308
KS GR VA4310	5694625	6062282	313
KS KL VA4310	5694656	6062284	308
KS KL VA4310	5694656	6062284	327
KS KR VA4310	5694618	6062280	252
KS KR VA4310	5694618	6062280	307
KS KR VA4310	5694618	6062280	313
KS KR VA4310	5694618	6062280	327
		€/ks	
KS-BSKP DE	5918899	7214725	290
KS-E DE	5847830	7205423	280
KS-E DE	5847830	7205423	287
KS-E DE	5847830	7205423	299
KS-E DE	5847830	7205423	301
KS-E DE	5847830	7205423	311
KS-E DE	5847830	7205423	312
KS-E DE	5847830	7205423	319
KS-E DE	5847830	7205423	322
KS-E DE	5847830	7205423	333
KS-E DE	5847830	7205423	347
KS-E DE	5847830	7205423	352
KS-E DE	5847830	7205423	356
KS-E DE	5847830	7205423	360
KS-E DE	5847830	7205423	364
KS-E DE	5847830	7205423	367
KS-E EN	5811688	7205432	280
KS-E EN	5811688	7205432	287
KS-E EN	5811688	7205432	299
KS-E EN	5811688	7205432	301
KS-E EN	5811688	7205432	311

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
KS-E EN	5811688	7205432	312
KS-E EN	5811688	7205432	319
KS-E EN	5811688	7205432	322
KS-E EN	5811688	7205432	333
KS-E EN	5811688	7205432	347
KS-E EN	5811688	7205432	352
KS-E EN	5811688	7205432	356
KS-E EN	5811688	7205432	360
KS-E EN	5811688	7205432	364
KS-E EN	5811688	7205432	367
KS-E FI	6429592	7205437	299
KS-E FI	6429592	7205437	301
KS-E FI	6429592	7205437	311
KS-E FI	6429592	7205437	312
KS-E FI	6429592	7205437	319
KS-E FI	6429592	7205437	322
KS-E FI	6429592	7205437	333
KS-E FI	6429592	7205437	347
KS-E FI	6429592	7205437	352
KS-E FI	6429592	7205437	356
KS-E FI	6429592	7205437	360
KS-E FI	6429592	7205437	364
KS-E FI	6429592	7205437	367
KS-E HU	5883753	7205434	280
KS-E HU	5883753	7205434	287
KS-E HU	5883753	7205434	299
KS-E HU	5883753	7205434	301
KS-E HU	5883753	7205434	311
KS-E HU	5883753	7205434	312
KS-E HU	5883753	7205434	319
KS-E HU	5883753	7205434	322
KS-E HU	5883753	7205434	333
KS-E HU	5883753	7205434	347
KS-E HU	5883753	7205434	352
KS-E HU	5883753	7205434	356
KS-E HU	5883753	7205434	360
KS-E HU	5883753	7205434	364
KS-E HU	5883753	7205434	367
KS-E PL	5980124	7205436	299
KS-E PL	5980124	7205436	301
KS-E PL	5980124	7205436	311
KS-E PL	5980124	7205436	312
KS-E PL	5980124	7205436	319
KS-E PL	5980124	7205436	322
KS-E PL	5980124	7205436	333
KS-E PL	5980124	7205436	347
KS-E PL	5980124	7205436	352
KS-E PL	5980124	7205436	356
KS-E PL	5980124	7205436	360
KS-E PL	5980124	7205436	364
KS-E PL	5980124	7205436	367
KS-E SE	6461981	7205424	299
KS-E SE	6461981	7205424	301
KS-E SE	6461981	7205424	311
KS-E SE	6461981	7205424	312
KS-E SE	6461981	7205424	319
KS-E SE	6461981	7205424	322
KS-E SE	6461981	7205424	333
KS-E SE	6461981	7205424	347
KS-E SE	6461981	7205424	352
KS-E SE	6461981	7205424	356
KS-E SE	6461981	7205424	360
KS-E SE	6461981	7205424	364
KS-E SE	6461981	7205424	367
KS-FSB DE	5811671	7203140	295
KSI-P1	5847854	7202283	203
KSI-P1	5847854	7202283	208
KSI-P1	5847854	7202283	214
KSI-P1	5847854	7202283	218
KSI-P1	5847854	7202283	224
KSI-P2	5847861	7202904	203
KSI-P2	5847861	7202904	208
KSI-P2	5847861	7202904	214
KSI-P2	5847861	7202904	218
KSI-P2	5847861	7202904	224
KSI-P3	5847878	7202912	203
KSI-P3	5847878	7202912	208
KSI-P3	5847878	7202912	214
KSI-P3	5847878	7202912	218
KSI-P3	5847878	7202912	224
KS-LAR DE	5809647	7205420	243

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
KSR20030	6018710	6249844	365
KSR60100	5020325	6249852	366
KS-S DE	5448259	7205425	203
KS-S DE	5448259	7205425	208
KS-S DE	5448259	7205425	214
KS-S DE	5448259	7205425	218
KS-S DE	5448259	7205425	225
KS-S DE	5448259	7205425	231
KS-S DE	5448259	7205425	235
KS-S DE	5448259	7205425	242
KS-S EN	5725695	7205429	203
KS-S EN	5725695	7205429	208
KS-S EN	5725695	7205429	214
KS-S EN	5725695	7205429	218
KS-S EN	5725695	7205429	225
KS-S EN	5725695	7205429	231
KS-S EN	5725695	7205429	235
KS-S EN	5725695	7205429	242
KS-S ES	5703808	7205427	203
KS-S ES	5703808	7205427	208
KS-S ES	5703808	7205427	214
KS-S ES	5703808	7205427	218
KS-S ES	5703808	7205427	225
KS-S ES	5703808	7205427	231
KS-S ES	5703808	7205427	235
KS-S ES	5703808	7205427	242
KS-S HR	6446872	7205438	203
KS-S HR	6446872	7205438	208
KS-S HR	6446872	7205438	214
KS-S HR	6446872	7205438	218
KS-S HR	6446872	7205438	225
KS-S HR	6446872	7205438	231
KS-S HR	6446872	7205438	235
KS-S HR	6446872	7205438	242
KS-S SE	6461974	7205426	203
KS-S SE	6461974	7205426	208
KS-S SE	6461974	7205426	214
KS-S SE	6461974	7205426	218
KS-S SE	6461974	7205426	225
KS-S SE	6461974	7205426	231
KS-S SE	6461974	7205426	235
KS-S SE	6461974	7205426	242
KS-ZSE DE	5809654	7215750	334
KS-ZSE DE	5809654	7215750	357
KS-ZSE SE	6461998	7215751	334
KS-ZSE SE	6461998	7215751	357
KTSMV 610 DD	5890492	6068936	298
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	247
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	298
KTSMV 610 VA4301	5889571	6068958	311
KTSMV 610 VA4571	5889649	6068980	311
KTSMV 620 DD	5890515	6068940	298
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	247
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	298
KTSMV 620 VA4301	5889595	6068962	311
KTSMV 620 VA4571	5889663	6068984	311
KTSMV 630 DD	5890522	6068942	298
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	247
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	298
KTSMV 630 VA4301	5889601	6068964	311
KTSMV 630 VA4571	5889670	6068986	311
KTSMV 640 DD	5890560	6068944	298
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	247
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	298
KTSMV 650 FS	5889557	6068924	247
KTSMV 660 FS	5889564	6068926	247
KU 3 FT	6340217	6348874	302
KU 3 FT	6340217	6348874	323
KU 5 V FT	6901456	6348920	303
KU 5 V FT	6901456	6348920	324
KU 7 FT	6191413	6349102	305
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	305
KUS 5 FT	6168910	6348904	303
KUS 5 FT	6168910	6348904	324
LAB 20 FT	6163397	6220436	321
LAB 30 FT	6163458	6220444	321

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
LAB 40 FT	6163519	6220452	321
LBI 90 620 VS FS	6143719	6211224	320
LBI 90 630 VS FS	6143771	6211232	320
LBI 90 640 VS FS	6143832	6211240	320
		€/m	
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	329
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	329
LG 620 VSF FT	5299691	6207523	320
LG 620 VSF6000FS	5299639	6207501	320
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	329
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	329
LG 630 VSF FT	5299707	6207527	320
LG 630 VSF6000FS	5299646	6207505	320
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	329
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	329
LG 640 VSF FT	5299714	6207531	320
LG 640 VSF6000FS	5299684	6207509	320
		€/ks	
LKM A60100FS	6312979	6248063	366
LKM E60100FS	6575596	6248306	366
LKM F60100FS	6312559	6248004	366
LKM I60100FS	6313396	6248144	366
LKM KF 60100	5685081	6249881	365
LKM SV30	6118991	6247434	365
LKM SV60	6315314	6247466	365
LKM T60100FS	6317837	6248209	366
		€/m	
LKM20030FS	6118878	6246974	365
LKM60100FS	6312139	6247113	365
		€/ks	
LKS 40 FS	6164530	6221076	321
LT 620 VS FS	6150915	6213723	320
LT 630 VS FS	6150977	6213731	320
LT 640 VS FS	6151035	6213758	320
LVG 60 FS	5065555	6208840	329
		€/100 ks	
MBS 015	5693345	7203100	294
MBS 030	5693352	7203102	294
MBS 045	5693369	7203104	235
MBS 045	5693369	7203104	294
MBS 061	5693376	7203106	294
MBS 075	5693383	7203108	294
MBS 100	5693390	7203110	294
MBS 120	5693406	7203112	294
MBS 150	5693413	7203114	294
		€/ks	
MBS-Z	5693420	7203120	295
MIW-AT	6447138	7202305	202
MIW-AT	6447138	7202305	208
MIW-AT	6447138	7202305	213
MIW-AT	6447138	7202305	223
MIW-MA	6423125	7202308	202
MIW-MA	6423125	7202308	207
MIW-MA	6423125	7202308	213
MIW-MA	6423125	7202308	223
MIW-S	5918929	7202306	203
MIW-S	5918929	7202306	208
MIW-S	5918929	7202306	229
MIW-S	5918929	7202306	242
MIW-TD	6447152	7202309	202
MIW-TD	6447152	7202309	208
MIW-TD	6447152	7202309	213
MIW-TD	6447152	7202309	224
		€/m	
MKS 610 FS	6059652	6055109	246
MKS 620 FS	6059713	6055206	246
MKS 630 FS	6059775	6055303	246
MKS 640 FS	6059836	6055400	246
MKSM 610 FS	5829553	6059000	246
MKSM 620 FS	5829942	6059004	246
MKSM 630 FS	5829959	6059006	246
MKSM 640 FS	5829966	6059008	246

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/100 ks	
MMS10X100	5964049	3498158	379
MMS10X80	5963981	3498123	379
MMS6X50	5963929	3498107	202
MMS6X50	5963929	3498107	230
MMS6X50	5963929	3498107	367
MMS6X50	5963929	3498107	379
MMS7.5X80	5519973	3498271	280
MMS7.5X80	5519973	3498271	290
MMS7.5X80	5519973	3498271	379
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	202
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	218
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	224
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	230
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	274
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	379
MMS-ST6X60	5964162	3498263	379
		€/ks	
MP T610	6134946	7205480	346
MP T616	6134977	7205484	346
		€/100 ks	
MS 21 L 200 FT	5697626	1122933	251
MS 21 L 200 FT	5697626	1122933	273
		€/100 m	
MS 21 L 2M FS	5686262	1122918	251
MS 21 L 2M FT	5697541	1122923	251
		€/100 ks	
MS 21 L 300 FT	5697664	1122934	251
		€/100 m	
MS 21 L 3M FS	5686279	1122920	251
MS 21 L 3M FT	5686293	1122924	251
		€/100 ks	
MS 21 L 400 FT	5697671	1122935	273
MS 21 SK OR SP	5686217	1122902	251
MS 21 SK OR SP	5686217	1122902	273
		€/100 m	
MS 41 L 1M 2 FS	5698142	1122970	251
MS 41 L 1M 2 FT	5698081	1122962	251
MS 41 L 1M FS	5697503	1122908	252
MS 41 L 1M FT	5487272	1122606	252
MS 41 L 3M 2 FS	5698159	1122972	251
MS 41 L 3M 2 FT	5698098	1122964	251
MS 41 L 3M FS	5686224	1122910	252
MS 41 L 3M FT	5487876	1122622	252
		€/100 ks	
MS 41 L 400 FT	5486251	1122525	252
MS 41 L 500 FT	5486794	1122533	252
MS 41 SK OR SP	5686200	1122900	252
		€/ks	
MSX-E1	5850083	7206058	200
MSX-E1	5850083	7206058	234
MSX-S1	5850076	7206104	200
MSX-S1	5850076	7206104	235
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	325
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	325
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	325
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	325
		€/100 ks	
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	373
N 6-5/49 HCR	6411955	3498398	373
N 6-5-10/49	6411948	3498396	230
N 6-5-10/49	6411948	3498396	370
		€/ks	
NIK-S	6126897	7206210	203
		€/100 ks	
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	373
N-K 6-5/44 HCR	6411931	3498392	373
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	367
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	370
		€/ks	
PSX-P	5850120	7202295	206
RAAM 610 FS	5878568	6041230	247
RAAM 610 FS	5878568	6041230	298

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
RAAM 610 FS	5878568	6041230	318
RAAM 610 FT	5878698	6041250	298
RAAM 610 VA4301	5878797	6041270	310
RAAM 610 VA4571	5878865	6041290	310
RAAM 620 FS	5878582	6041234	247
RAAM 620 FS	5878582	6041234	298
RAAM 620 FS	5878582	6041234	318
RAAM 620 FT	5878742	6041254	298
RAAM 620 VA4301	5878810	6041275	310
RAAM 620 VA4571	5878889	6041294	310
RAAM 630 FS	5878629	6041236	247
RAAM 630 FS	5878629	6041236	298
RAAM 630 FS	5878629	6041236	318
RAAM 630 FT	5878759	6041257	298
RAAM 630 VA4301	5878827	6041277	310
RAAM 630 VA4571	5878926	6041296	310
RAAM 640 FS	5878636	6041238	247
RAAM 640 FS	5878636	6041238	298
RAAM 640 FT	5878766	6041259	298
RAAM 650 FS	5878643	6041240	247
RAAM 660 FS	5878681	6041242	247
RB-L 150 M6	6467884	3497932	377
RBL M6 SDS	6464708	3497915	377
RBM 45 610VA4301	5881674	6041080	310
RBM 45 610VA4571	5881742	6041100	310
RBM 45 620VA4301	5881698	6041084	310
RBM 45 620VA4571	5881766	6041104	310
RBM 45 630VA4301	5881704	6041086	310
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	247
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	298
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	318
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	298
RBM 90 610VA4301	5881957	6041180	310
RBM 90 610VA4571	5878407	6041200	310
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	247
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	298
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	318
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	298
RBM 90 620VA4301	5878322	6041184	310
RBM 90 620VA4571	5878452	6041204	310
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	247
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	298
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	318
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	298
RBM 90 630VA4301	5878339	6041186	310
RBM 90 630VA4571	5878469	6041206	310
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	247
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	298
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	298
RBM 90 650 FS	5881865	6041140	247
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	247
RB-MW 10 M6	6464739	3497921	377
RB-MW 12 M6	6464746	3497924	377
RB-MW 14 M6	6464753	3497927	377
RB-MW 18 M6	6464760	3497930	377
RB-MW 8 M6	6464722	3497918	377
		€/m	
RKSM 610 FS	5390879	6047611	246
RKSM 610 FS	5390879	6047611	298
RKSM 610 FT	5903895	6047612	298
RKSM 610 VA4301	5706083	6047613	310
RKSM 610 VA4571	5706113	6047614	310
RKSM 620 FS	5391203	6047638	246
RKSM 620 FS	5391203	6047638	298
RKSM 620 FT	5903932	6047639	298
RKSM 620 VA4301	5706144	6047640	310
RKSM 620 VA4571	5706175	6047641	310
RKSM 630 FS	5391210	6047654	246
RKSM 630 FS	5391210	6047654	298
RKSM 630 FT	5903949	6047655	298
RKSM 630 VA4301	5706182	6047656	310
RKSM 630 VA4571	5706199	6047657	310
RKSM 640 FS	5391227	6047689	246
RKSM 640 FS	5391227	6047689	298
RKSM 640 FT	5903956	6047690	298
		€/ks	
RKV3V	5149088	6288700	273
RWVL 60 FS	6065530	6067115	248

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
RWVL 60 FS	6065530	6067115	318
		€/100 m	
S16W FT	5782148	2046593	363
S16W G	5924647	2046840	362
S16W SW	5782032	2046565	361
S20W FT	5782155	2046594	363
S20W G	5924654	2046841	362
S20W SW	5782049	2046566	361
S25W FT	5782162	2046595	363
S25W G	5924661	2046842	362
S25W SW	5782070	2046567	361
S32W FT	5782209	2046596	363
S32W G	5924678	2046843	362
S32W SW	5782087	2046568	361
S40W FT	5782216	2046597	363
S40W G	5924685	2046844	362
S40W SW	5782094	2046569	361
S50W FT	5782223	2046598	363
S50W G	5924692	2046845	362
S50W SW	5782100	2046570	361
S63W FT	5782261	2046599	363
S63W G	5924708	2046846	362
S63W SW	5782131	2046571	361
		€/ks	
SAB20 FS	6555857	6222943	321
SAB30 FS	6555918	6222951	321
SAB40 FS	6555970	6222978	321
SDG-1	5847885	7202963	218
SDG-1	5847885	7202963	224
SDG-2	5847892	7202971	218
SDG-2	5847892	7202971	224
SHT	5847915	7202521	214
		€/pár	
SKH 60 OR	5668008	6222537	320
		€/100 ks	
SKS 10X40 F	5257356	3160750	327
SKS 10X60 F	6202157	6408516	327
SKS 10X80 F	6437474	6418250	286
SKS 10X80 F	6437474	6418250	308
SKS 10X80 F	6437474	6418250	327
SKS 10X90 F	6518470	6418252	308
SKS 10X90 F	6518470	6418252	253
SKS 12X100 F	6204496	6418295	308
SKS 12X110 F	6204557	6418317	308
SKS 12X80 F	6204434	6418287	308
		€/m	
SKS 610 FS	6060191	6056105	318
SKS 610 FS	6060191	6056105	247
SKS 620 FS	6060252	6056202	318
SKS 620 FS	6060252	6056202	247
SKS 630 FS	6060313	6056296	318
SKS 630 FS	6060313	6056296	247
SKS 640 FS	6060375	6056407	247
SKS 650 FS	6060436	6056504	247
SKS 660 FS	6060498	6056601	247
SKSM 610 FS	5832485	6059456	246
SKSM 620 FS	5832508	6059460	246
SKSM 630 FS	5832546	6059462	246
SKSM 640 FS	5832553	6059464	246
SKSM 650 FS	5832560	6059466	246
SKSM 660 FS	5832591	6059468	246
SLM50C40F 40 FT	6959723	6010008	329
SLM50C40F 50 FT	6959785	6010016	329
SLM50C40F 60 FT	6959846	6010024	329
SLS80C40F 40 FT	6959907	6010105	329
SLS80C40F 50 FT	6959969	6010113	329
SLS80C40F 60 FT	6960026	6010121	329

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/100 m	
SM16W FT	5781424	2046533	363
SM16W G	5924852	2046861	362
SM16W SW	5781028	2046500	361
SM20W FT	5781431	2046534	363
SM20W G	5924869	2046862	362
SM20W SW	5781066	2046501	361
SM25W FT	5781448	2046535	363
SM25W G	5924876	2046863	362
SM25W SW	5781073	2046502	361
SM32W FT	5781486	2046536	363
SM32W G	5924883	2046864	362
SM32W SW	5781080	2046503	361
SM40W FT	5781493	2046537	363
SM40W G	5924890	2046865	362
SM40W SW	5781127	2046505	361
SM50W FT	5781509	2046538	363
SM50W G	5924906	2046866	362
SM50W SW	5781134	2046506	361
SM63W FT	5781547	2046540	363
SM63W G	5924913	2046867	362
SM63W SW	5781141	2046507	361
		€/100 ks	
SN-M10	6332106	3498233	380
SN-M12	6332137	3498236	380
SN-M8	6332090	3498230	380
		€/ks	
SSLB 100 FS	6079971	7070205	319
SSLB 100 FS	6079971	7070205	248
SSLB 200 FS	6094882	7070213	319
SSLB 200 FS	6094882	7070213	248
SSLB 300 FS	6094943	7070217	319
SSLB 300 FS	6094943	7070217	248
SSLB 400 FS	6095001	7070221	248
SSLB 500 FS	6095063	7070225	248
SSLB 600 FS	6095186	7070233	248
		€/100 ks	
SV16W FT	5782384	2046620	363
SV16W G	5924784	2046854	362
SV16W SW	5781776	2046582	361
SV20W FT	5782391	2046621	363
SV20W G	5924791	2046855	362
SV20W SW	5781783	2046583	361
SV25W FT	5782407	2046622	363
SV25W G	5924807	2046856	362
SV25W SW	5781790	2046584	361
SV32W FT	5782445	2046623	363
SV32W G	5924814	2046857	362
SV32W SW	5781806	2046585	361
SV40W FT	5782452	2046624	363
SV40W G	5924821	2046858	362
SV40W SW	5781844	2046586	361
SV50W FT	5782469	2046625	363
SV50W G	5924838	2046859	362
SV50W SW	5781851	2046587	361
SV63W FT	5782490	2046626	363
SV63W G	5924845	2046860	362
SV63W SW	5781868	2046588	361
		€/ks	
T 100 E 4-5	5930143	7205510	345
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	338
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	340
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	340
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	338
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	343
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	343
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	338
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	340
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	340
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	338

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
T 160 E 10-5	5930167	7205524	345
T 160 E 16-5	5930174	7205528	345
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	345
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	339
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	340
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	341
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	338
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	343
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623	341
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	342
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	344
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	341
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	342
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	341
TCX-032	5856559	7202200	200
TCX-032	5856559	7202200	206
TCX-032	5856559	7202200	228
TCX-040	5856566	7202201	200
TCX-040	5856566	7202201	206
TCX-040	5856566	7202201	228
TCX-050	5856597	7202203	200
TCX-050	5856597	7202203	206
TCX-050	5856597	7202203	228
TCX-063	5856603	7202204	201
TCX-063	5856603	7202204	206
TCX-063	5856603	7202204	228
TCX-075	5856610	7202205	201
TCX-075	5856610	7202205	206
TCX-075	5856610	7202205	228
TCX-090	5856627	7202206	201
TCX-090	5856627	7202206	206
TCX-090	5856627	7202206	228
TCX-110	5856665	7202207	201
TCX-110	5856665	7202207	206
TCX-110	5856665	7202207	228
TCX-125	5856672	7202208	201
TCX-125	5856672	7202208	206
TCX-125	5856672	7202208	228
TCX-140	5856689	7202209	201
TCX-140	5856689	7202209	207
TCX-140	5856689	7202209	228
TCX-160	5856719	7202210	201
TCX-160	5856719	7202210	207
TCX-160	5856719	7202210	228
TCX-180	6086917	7202212	228
TCX-200	6053674	7202214	228
TCX-225	6086924	7202213	229
TCX-250	6086931	7202215	229
TCX-280	6086948	7202216	229
TCX-300	6086979	7202217	229
TCX-315	6086986	7202218	229
TCX-355	6086993	7202219	229
TCX-400	6087006	7202220	229
TE-FH 520	5993162	7205570	346
		€/100 ks	
TK 04	6396016	7205700	346
TK 06	6396023	7205702	346
TK 10	6396030	7205704	346
TK 16	6396047	7205706	346
TPE 04	6396054	7205708	346
TPE 25	6396061	7205710	346
		€/m	
TSG 45 FS	5694489	6062033	252
TSG 45 FS	5694489	6062033	287
TSG 45 FS	5694489	6062033	307
TSG 45 FS	5694489	6062033	327
TSG 45 VA4301	5694441	6062025	313
TSG 45 VA4571	5694472	6062028	313
TSG 60 FS	5694540	6062068	252
TSG 60 FS	5694540	6062068	307
TSG 60 FS	5694540	6062068	327
TSG 60 VA4301	5694557	6062084	313
TSG 60 VA4571	5694564	6062086	313
TSG 85 FS	5694571	6062114	287

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
TSGV VA4310	5694724	6067970	307
TSGV VA4310	5694724	6067970	313
TSGV VA4310	5694724	6067970	327
US 3 100 FS	6223572	6342318	302
US 3 100 FS	6223572	6342318	323
US 3 150 FS	6223633	6342328	323
US 3 20 FS	6221776	6342302	285
US 3 20 FS	6221776	6342302	302
US 3 20 FS	6221776	6342302	323
US 3 200 FS	6224296	6342338	323
US 3 30 FS	6222018	6342304	285
US 3 30 FS	6222018	6342304	302
US 3 30 FS	6222018	6342304	323
US 3 40 FS	6222070	6342306	285
US 3 40 FS	6222070	6342306	302
US 3 40 FS	6222070	6342306	323
US 3 50 FS	6222315	6342308	302
US 3 50 FS	6222315	6342308	323
US 3 60 FS	6222377	6342310	302
US 3 60 FS	6222377	6342310	323
US 3 70 FS	6222438	6342312	302
US 3 70 FS	6222438	6342312	323
US 3 80 FS	6222490	6342314	302
US 3 80 FS	6222490	6342314	323
US 3 90 FS	6223510	6342316	302
US 3 90 FS	6223510	6342316	323
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	285
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	302
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	323
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	285
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	302
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	323
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	285
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	302
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	323
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	285
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	302
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	323
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	285
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	302
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	323
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	285
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	302
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	323
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	285
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	302
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	323
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	285
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	302
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	323
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	285
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	302
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	323
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	285
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	302
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	323
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	285
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	302
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	323
US 3 KS OR	5668039	6338458	285
US 3 KS OR	5668039	6338458	302
US 3 KS OR	5668039	6338458	323
US 5 100 FT	6284177	6340962	324
US 5 100 FT	6284177	6340962	303
US 5 150 FT	6437597	6340966	324
US 5 150 FT	6437597	6340966	303
US 5 20 FT	6959006	6340881	303
US 5 200 FT	6437658	6340970	324
US 5 200 FT	6437658	6340970	303
US 5 30 FT	6959068	6340903	324
US 5 30 FT	6959068	6340903	303
US 5 40 FT	6959129	6340911	324
US 5 40 FT	6959129	6340911	303
US 5 50 FT	6959181	6340938	324
US 5 50 FT	6959181	6340938	303
US 5 60 FT	6601752	6340946	324
US 5 60 FT	6601752	6340946	303
US 5 70 FT	6043927	6340950	324
US 5 70 FT	6043927	6340950	303
US 5 80 FT	6044047	6340954	324
US 5 80 FT	6044047	6340954	303
US 5 90 FT	6044160	6340958	324
US 5 90 FT	6044160	6340958	303

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/ks	
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	250
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	303
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	324
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	250
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	303
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	324
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	250
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	303
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	324
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	250
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	303
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	324
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	250
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	303
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	324
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	250
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	303
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	324
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	250
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	303
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	324
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	250
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	303
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	324
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	250
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	303
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	324
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	250
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	303
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	324
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	250
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	303
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	324
US 5 KS OR	5668046	6338462	250
US 5 KS OR	5668046	6338462	304
US 5 KS OR	5668046	6338462	325
US 7 100 FT	6188178	6340180	304
US 7 110 FT	6188239	6340199	304
US 7 120 FT	6188291	6340202	304
US 7 130 FT	6188352	6340210	304
US 7 140 FT	6188413	6340229	304
US 7 150 FT	6188475	6340237	304
US 7 160 FT	6188536	6340245	304
US 7 170 FT	6188598	6340253	304
US 7 180 FT	6188659	6340261	304
US 7 190 FT	6188710	6340288	304
US 7 20 FT	6187690	6340016	304
US 7 200 FT	6188772	6340296	304
US 7 30 FT	6187751	6340032	304
US 7 40 FT	6187812	6340059	304
US 7 50 FT	6187874	6340075	304
US 7 60 FT	6187935	6340091	304
US 7 70 FT	6187997	6340113	304
US 7 80 FT	6188055	6340148	304
US 7 90 FT	6188116	6340164	304
US 7 K 100 FT	6187034	6339182	304
US 7 K 110 FT	6187096	6339190	304
US 7 K 120 FT	6187157	6339204	304
US 7 K 130 FT	6187218	6339212	304
US 7 K 140 FT	6187270	6339220	304
US 7 K 150 FT	6187331	6339239	304
US 7 K 160 FT	6187393	6339247	304
US 7 K 170 FT	6187454	6339255	304
US 7 K 180 FT	6187515	6339263	304
US 7 K 190 FT	6187577	6339271	304
US 7 K 20 FT	6186556	6339018	304
US 7 K 200 FT	6187638	6339298	304
US 7 K 30 FT	6186617	6339034	304
US 7 K 40 FT	6186679	6339050	304
US 7 K 50 FT	6186730	6339077	304
US 7 K 60 FT	6186792	6339093	304
US 7 K 70 FT	6186853	6339115	304
US 7 K 80 FT	6186914	6339131	304
US 7 K 90 FT	6186976	6339166	304
US 7 KS OR	5668060	6338497	305
VM-AP 360	6464685	3497912	377
VM-P 345 Profi	6464661	3497906	375
VM-P 380 Profi	6464678	3497909	375
		€/100 ks	
VM-SH 12x1000	6464906	3497972	376
VM-SH 16x1000	6464913	3497975	376

Typ	GTIN	č. výr.	Strana
		€/100 ks	
VM-SH 22x1000	6464920	3497978	376
		€/ks	
VMS-IF 1	6331437	7203852	238
VMS-KS DE	6331505	7203874	239
VMS-KS EN	6331536	7203878	239
VMS-QMG 1	6331420	7203849	238
VMS-QMK 1	6331413	7203846	238
VMS-RS	6331499	7203870	239
VMS-TE 1	6331376	7203840	238
VMS-TE 2	6331383	7203843	238
VMS-VA 1	6331444	7203858	238
VMS-VL 1	6331482	7203867	239
VMS-VW 1	6331475	7203864	239
VMU plus 280	6464654	3497903	375
VMU plus 420	6464647	3497900	375
		€/100 ks	
VMU-AH 10-140A4	6464869	3497960	376
VMU-AH 10-140vz	6464814	3497945	376
VMU-AH 10-160vz	6464821	3497948	376
VMU-AH 12-165A4	6464876	3497963	376
VMU-AH 12-165vz	6464838	3497951	376
VMU-AH 6-65A4	6464845	3497954	376
VMU-AH 6-65vz	6464784	3497936	376
VMU-AH 8-120A4	6464852	3497957	376
VMU-AH 8-120vz	6464807	3497942	376
VMU-AH 8-65vz	6464791	3497939	376
VMU-SH 12x50	6464883	3497966	376
VMU-SH 18x95	6464890	3497969	376
		€/ks	
VM-X	6464937	3497981	377
VM-XE 10/200	6464944	3497984	378
VM-XE 10/500	6464951	3497987	378
		€/100 ks	
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	271
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	272
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	271
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	272
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	271
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	272
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	347
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	271
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	272
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	347
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	271
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	272
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	347
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	271
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	272
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	347
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	271
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	272
		€/ks	
VUS 5 FT	6446896	6018505	330
ZSE90-25-11	5958857	7215702	334
ZSE90-25-11	5958857	7215702	357
ZSE90-25-17	5958901	7215713	334
ZSE90-25-17	5958901	7215713	357
ZSE90-35-11	5958864	7215706	334
ZSE90-35-11	5958864	7215706	357
ZSE90-35-17	5958918	7215716	334
ZSE90-35-17	5958918	7215716	357
ZSE90-45-11	5958871	7215709	334
ZSE90-45-11	5958871	7215709	357
ZSE90-45-17	5958925	7215719	334
ZSE90-45-17	5958925	7215719	357
ZSE90-55-17	5958932	7215726	334
ZSE90-55-17	5958932	7215726	357
ZSE90-65-17	5958963	7215730	334
ZSE90-65-17	5958963	7215730	357

05 BSS Masterkatalog Länder / cs / 03/03/2017 (LLExport_04421) / 03/03/2017

OBO BETTERMANN Praha s.r.o.
P.O.Box 96, Modletice 81
CZ 251 01 Říčany u Prahy

Zákaznický servis:
Tel.: +420 323 610 111
Fax: +420 323 610 120
E-mail: info@obo.cz

www.obo.cz

© OBO BETTERMANN Obj. č. 03/2017 CZ