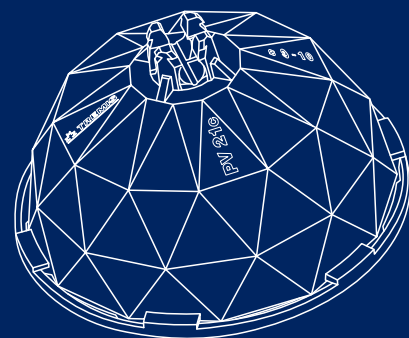
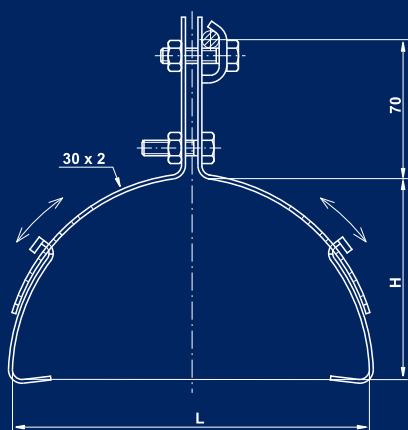




**KATALOG**

**2013**

# **SOUČÁSTI PRO HROMOSVODY A UZEMNĚNÍ**



<b>SVORKY</b>	univerzální (SU, SUA, SUB)	4
	spojovací (SS, SSp)	5
	zkušební (SZa, SZb, SZc)	5
	připojovací (SP, SPb)	6
	křížové (SK, SKv, SK+1, SK E)	6
	křížové (SK+1 E)	7
	křížové diagonální (SKd)	7
	k jímací tyči (SJ 1, SJ 1b, SJ 1c)	7
	k tyči diagonální (SJ 1d)	8
	k zemnicí tyči (SJ 2, SJ 2b)	8
	na okapové žlaby (SOa, SOb)	8
	na okapové svody (SOc, ST)	9
	na potrubí (ST 1–9)	9
	páska – páska (SR 2a, SR 2a+1)	10
	páska – páska (SR 2b, SR 2v, SR 2b+1)	10
	páska – páska diagonální (SR 2dm, SR 2dv)	10
	páska – drát (SR 3a)	11
	páska – drát (SR 3b, SR 3v, SR 3b+1, SR 3b E, SR 3 b+1 E)	11
	páska – drát (SR 3c, SRK, SKTz, SKTzp)	12
	páska – drát diagonální (SR 3d)	12
	páska – drát (SKT, SRT)	13
	zemnicí bod (ZB, Osa M10)	13
	k zemnicímu bodu (ZBSRm, ZBSRv)	13
<b>PODPĚRY VEDENÍ</b>	do zdíva (PV 1a, PV 1b, PV 1h)	14
	na stěnu (PV 1s)	14
	do zdíva (PV 1p)	15
	pod tašky (PV 11, PV 11b, PV 11c)	15
	pod tašky (PV 11d)	16
	pod krytinu na svahu (PV 12, PV 13)	16
	pod hřebenáče (PV 14)	16
	na hřebenáče (PV 15a)	16
	na hřebenáče (PV 15b, PV 15c, PV 15d, PV 15e)	17
	podpěra vedení (PV 17)	17
	do dřevěných konstrukcí (PV 18)	17
	na ploché střechy (PV 21c, nástavec PV 21c, víčko PV 21c, PV 21d)	18
	pod střešní krytinu (PV 22a, PV 22ap, PV 22b)	18
	na plechové střechy (PV 23)	19
	do zdíva (PV 42)	19
	na konstrukce (PV 32, PV 44)	19
<b>DRŽÁKY, TYČE</b>	ochranného úhelníku (DOUa, DUDa, DUDb, DUS, DUZ)	20
	jímače a ochranné trubky (DJT, DJD, DJDb, DJDc, DJSb)	21
	ochranná stříška (OSH, OSD)	22
	ochranný úhelník (OU)	22
	ochranná trubka (OT)	22
	zaváděcí tyč (TZ)	22
	jímací tyč na hřebenáče (JR PV15)	22
	jímací tyč (JR, JR 18/10, JR 18/10t)	23
	jímací tyč (JT)	23
	jímací tyč (JK, JV)	24
	zemnicí tyč (ZT, ZTs, ZTt, ZTk)	24
<b>DESKY, VODIČE</b>	zemnicí desky (ZD 01, ZD 02)	25
	drát	25
	ocelové lano	25
	páska	25
<b>ODDÁLENÉ HROMOSVODY</b>	podstavec betonový (PB)	26
	podložka gumová (Podl. PB)	26
	stojan pro jímací tyč (SJ)	26
	objímka jímací tyče (OJ)	26
	tyč spojovací (TS)	26
	očníce lanová	26
	lanko nerezové	26
	T držák oddáleného hromosvodu (DOHS, DOHSK)	27
	L držák oddáleného hromosvodu (DOHL, DOHLK)	27
	držák oddáleného hromosvodu rohový (DOHR, DOHRK)	28
	držák oddáleného hromosvodu úhlový (DOHU, DOHUK)	28
	držák oddáleného hromosvodu k jímací tyči (DOHJK)	29
	držák oddáleného hromosvodu na trubku (DOHT, DOHTK, DOHT 1–9)	29
	kloub pro oddálený hromosvod (KOH)	30
	izolační tyč pro vodiče (ITV)	30
	izolační tyč pro jímací tyč (ITJ)	30
	izolační tyč (IT)	30
<b>OSTATNÍ</b>	štítek označení	31
	podložka	31
	podložka PE	31
	krytka PE	31
	držák pásky	31
	plech Pb	32
	svorkovnice hlavního pospojení	32
	kabelová přichytka "SONAP"	32
	lanová svorka	32
	napínací šroub	32
	rovnačka drátu	33
	klíč očkoplochý + ráčnový	33
	Přehled platných norem, technické informace	34

## Vážený zákazníku,


představujeme Vám společnost **TREMIS s.r.o.**, která se od roku 1995 zabývá vývojem, výrobou a prodejem součástí pro hromosvody a uzemnění.

Sortiment výrobků je nabízen v provedení ocel s povrchovou úpravou žárový zinek, měď a nerez.

Dlouhodobým záměrem společnosti je produkce kvalitních výrobků, které usnadňují a zrychlují montáž s důrazem na životnost a bezpečnost při jejich použití.

## Certifikace a prohlášení

Výrobky a vodiče jsou pravidelně v předepsaných lhůtách zkoušeny v Elektrotechnickém zkušebním ústavu. Společnost má zaveden systém řízení jakosti, který odpovídá **ČSN EN ISO 9001:2009**.

**Certifikát TÜV SÜD Czech s.r.o.**  je vystaven pro obory činností: vývoj, výroba a prodej součástí pro hromosvody a uzemnění.

Naše společnost uzavřela smlouvu o sdruženém plnění se společností EKO-KOM, a.s. a je zapojena do **Systému sdruženého plnění EKO-KOM pod klientským číslem EK-P0060007**.

## Součásti pro hromosvody a uzemnění – pozinkované provedení

- Sortiment výrobků je průběžně doplňován o nové svorky a podpěry.
- Materiál ocel tř. 11 a tvárná litina, v katalogu označeny jako **Fe/Zn** a plast stabilizovaný proti UV záření.
- Povrchová úprava **žárovým** zinkováním zajišťuje dlouhodobou protikorozní ochranu.
- **Spojovací materiál M8 a M10 je žárově pozinkovaný**, pokud není v katalogu uvedeno jinak.
- Montáž pozinkovaných výrobků doporučujeme s vodiči podle ustanovení platných norem a doporučení na str. 34.

## Součásti pro hromosvody a uzemnění - měděné provedení

- Výrobky v měděném provedení jsou svým tvarem a použitím shodné s výrobky pozinkovanými.
- Materiál 99,9 E Cu - elektrovodná (E-Cu 57), v katalogu jsou označeny **Měď**.
- **Spojovací materiál M8 a M10 je z mědi**.
- Pájené výrobky jsou měděné (vruty  $\varnothing$  6/50,  $\varnothing$  8/160 a  $\varnothing$  8/200 jsou nerezové v provedení A2).
- Montáž měděných výrobků doporučujeme s vodiči podle ustanovení platných norem a doporučení na str. 34.
- V případě spoje měděného a pozinkovaného materiálu je nutné použití olověných vložek nebo nerezových svorek.

## Součásti pro hromosvody a uzemnění - nerezové provedení

- Výrobky v nerezovém provedení jsou svým tvarem a použitím shodné s výrobky pozinkovanými a měděnými.
- Materiál ocel 1.4301 (AISI 304), v katalogu jsou označeny **Nerez**.
- Materiál ocel 1.4404 (AISI 316L) – použití do země, v katalogu jsou označeny **Nerez V4A**
- Spojovací materiál M8 a M10 je nerezový v provedení A2 nebo A4.
- Svařované výrobky jsou nerezové.
- Výrobky označené **AlMgSi** jsou dodávány z materiálu EN AW 6101B.
- Montáž nerezových výrobků doporučujeme s vodiči podle ustanovení platných norem a doporučení na str. 34.

## Doprava zboží

- Po dohodě lze zajistit dovoz objednaného zboží do prodejen a skladů zákazníka našimi nákladními vozidly.
- Vlastníme nákladní vozidla o užitečné hmotnosti 3 000 kg, 7 000 kg a 10 000 kg s možností připojení vleku o užitečné hmotnosti 2 500 kg.
- Jsme majitelé koncese na nákladní vnitrostátní a mezinárodní dopravu nad 3,5 t celkové hmotnosti.

## Kontakt

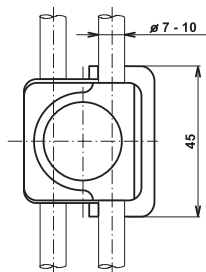
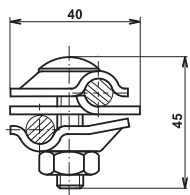
TREMIS s.r.o.	tel.: 416 531 260	e-mail: <a href="mailto:info@tremis.cz">info@tremis.cz</a>	IČ 62243781
č.p. 28	607 200 856	<a href="http://www.tremis.cz">http://www.tremis.cz</a>	DIČ CZ62243781
410 02 Lukavec	fax: 416 531 261		

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 8250.

## SVORKA UNIVERZÁLNÍ

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SU	0,131	100	V001
Měď	SU Cu	0,141	1	V600
Nerez	SU N	0,112	1	VN2000

**Použití:** Nahrazuje několik doposud vyráběných svorek. Použití pouze jednoho šroubu se čtyřhranem pod hlavou značně zrychluje a zjednodušuje montáž. Tvar svorky zajišťuje dostatečnou pevnost a vodivost spojení. Při spojení s plochým materiálem je potřebná pevnost zabezpečena prohnutím jedné z příložek.



### Způsob použití:

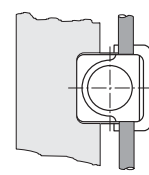
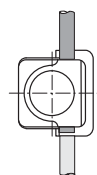
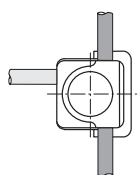
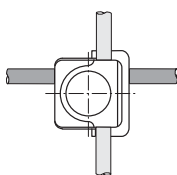
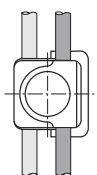
Souběžné spojení

Křížové spojení

Spojení ve tvaru „T“

Souosé spojení

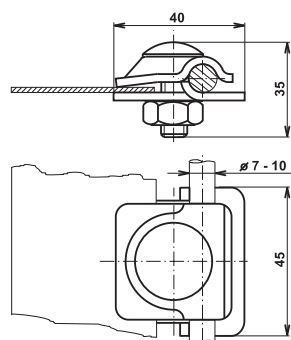
Spojení s plochým materiálem



## SVORKA UNIVERZÁLNÍ S JEDNOU PŘÍLOŽKOU

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SUA	0,099	100	V005
Měď	SUA Cu	0,105	1	V605
Nerez	SUA N	0,085	1	VN2005

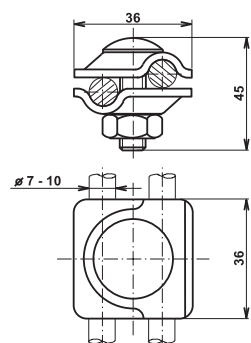
**Použití:** Připojování kruhového vodiče s plochým materiálem.



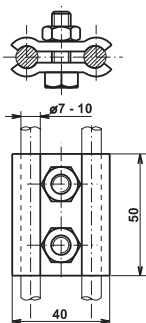
## SVORKA UNIVERZÁLNÍ BEZ STŘEDOVÉ DESTIČKY

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SUB	0,100	100	V010
Měď	SUB Cu	0,106	1	V610
Nerez	SUB N	0,085	1	VN2010
Nerez V4A	SUB N V4A	0,087	1	VN2011

**Použití:** Obdobné jako u svorky univerzální SU, mimo spojení s plochým materiálem.

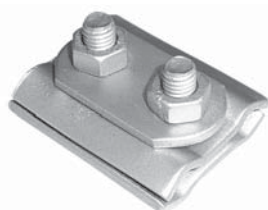
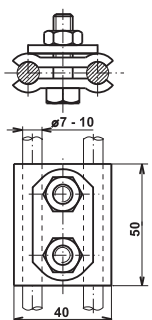


## SVORKA SPOJOVACÍ



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SS	0,107	150	V015
Měď	SS Cu	0,120	1	V615
Nerez	SS N	0,086	1	VN2015

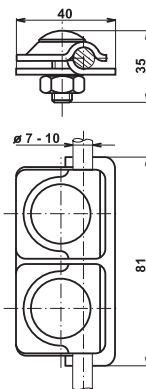
**Použití:** Spojování kruhových vodičů a spojení kruhového vodiče s plochým materiálem.



## SVORKA SPOJOVACÍ S PŘÍLOŽKOU

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SSp	0,138	100	V020
Měď	SSp Cu	0,155	1	V620

**Použití:** Spojování kruhových vodičů a spojení kruhového vodiče s plochým materiálem.

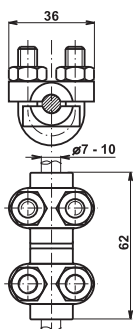


## SVORKA ZKUŠEBNÍ

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SZa	0,193	100	V025
Měď	SZa Cu	0,206	1	V625
Nerez	SZa N	0,162	1	VN2025

**Použití:** Spojení nadzemní části hromosvodu s uzemněním.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná ocel, matice mosaz.

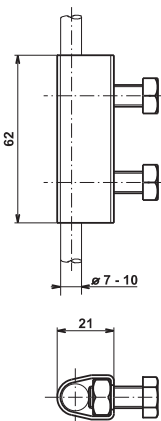


## SVORKA ZKUŠEBNÍ

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SZb	0,180	100	V030

**Použití:** Spojení nadzemní části hromosvodu s uzemněním.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná tvárná litina, matice mosaz, třmeny žárově pozinkovaná ocel.



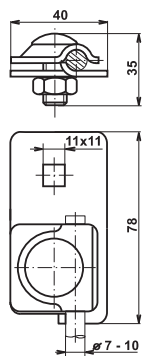
## SVORKA ZKUŠEBNÍ

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SZc	0,120	100	V035
Měď	SZc Cu	0,140	1	V627
Nerez	SZc N	0,118	1	VN2027

**Použití:** Spojení nadzemní části hromosvodu s uzemněním.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná ocel, matice mosaz.

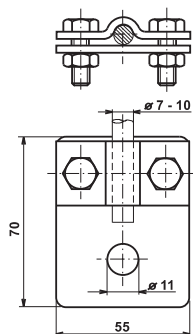
## SVORKA PŘIPOJOVACÍ



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SP	0,125	100	V040
Měď	SP Cu	0,134	1	V630
Nerez	SP N	0,108	1	VN2030

**Použití:** Připojování kruhového vodiče ke kovovým částem objektů.

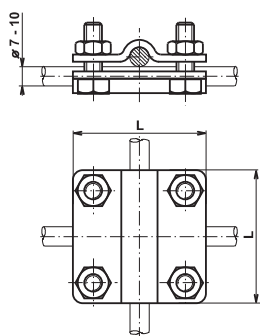
## SVORKA PŘIPOJOVACÍ



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SPb	0,146	50	V045
Měď	SPb Cu	0,160	1	V635

**Použití:** Připojování kruhového vodiče ke kovovým částem objektů.

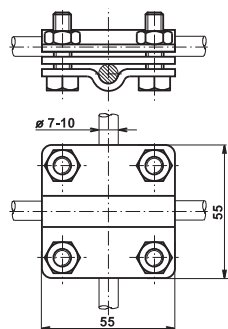
## SVORKA KŘÍŽOVÁ



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SK	55	0,216	50	V050
Měď	SK Cu	55	0,236	1	V640
Nerez	SK N	55	0,186	1	VN2040
Nerez V4A	SK N V4A	55	0,186	1	VN2041
Fe/Zn	SKv	65	0,344	50	V048
Nerez V4A	SKv N V4A	65	0,268	1	VN2047

**Použití:** Křížové propojování kruhových vodičů.

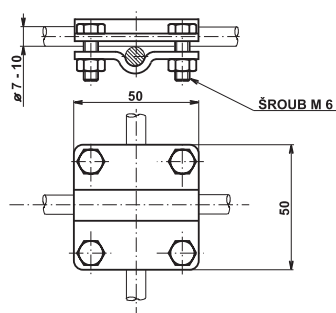
## SVORKA KŘÍŽOVÁ + MEZIDESKA



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SK+1	0,284	50	V051

**Použití:** Křížové propojování kruhových vodičů.

## SVORKA KŘÍŽOVÁ M6

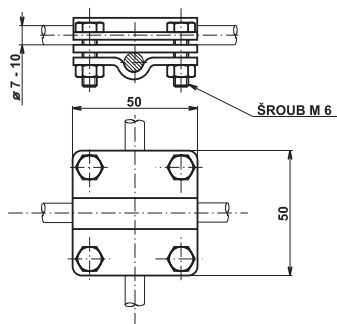


Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SK E	0,152	50	V052
Nerez	SK E N	0,120	50	VN2042
Nerez V4A	SK E N V4A	0,120	50	VN2043

**Použití:** Křížové propojování kruhových vodičů.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná ocel, spojovací materiál pozinkovaný galvanicky.

## SVORKA KŘÍŽOVÁ + MEZIDESKA M6

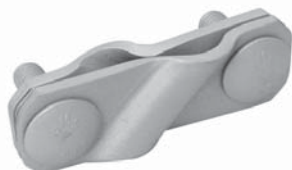
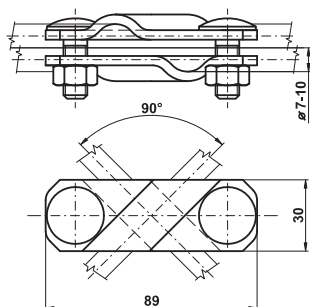


Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SK+1 E	0,211	50	V053

**Použití:** Křížové propojování kruhových vodičů.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná ocel, spojovací materiál pozinkovaný galvanicky.

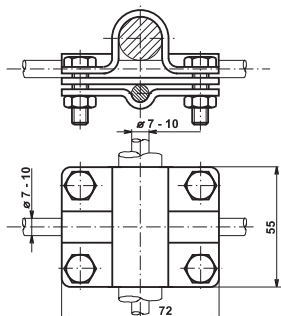
## SVORKA KŘÍŽOVÁ DIAGONÁLNÍ



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SKd	0,235	50	V054
Nerez	SKd N	0,188	1	VN2045
Nerez V4A	SKd N V4A	0,188	1	VN2046

**Použití:** Křížové propojování kruhových vodičů.

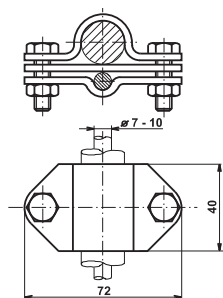
## SVORKA K JÍMACÍ TYČI



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SJ 1	0,387	50	V055
Měď	SJ 1 Cu	0,421	1	V645

**Použití:** Připojování kruhového vodiče k jímací tyči.

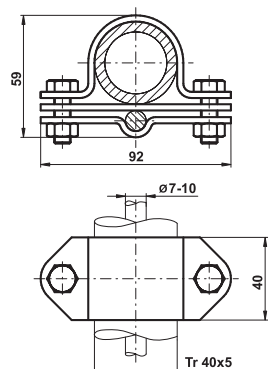
## SVORKA K JÍMACÍ TYČI



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SJ 1b	0,228	50	V060
Měď	SJ 1b Cu	0,244	1	V650
Nerez	SJ 1b N	0,168	1	VN2050

**Použití:** Připojování kruhového vodiče k jímací tyči.

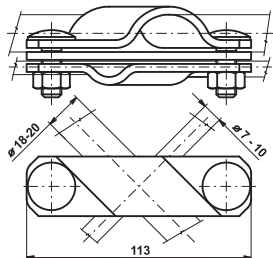
## SVORKA K JÍMACÍ TYČI JT



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SJ 1c	0,304	50	V061
Nerez	SJ 1c N	0,207	1	VN2051

**Použití:** Připojování kruhového vodiče k jímací tyči JT (ø 40 mm).

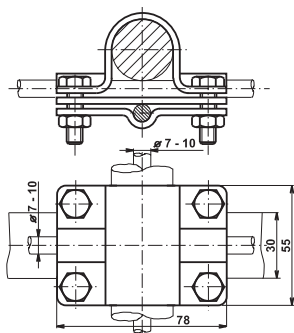
## SVORKA K TYČI DIAGONÁLNÍ



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SJ 1d	0,382	50	V063

**Použití:** Připojování kruhového vodiče nebo zemnicí pásky k zaváděcím tyčím (TZ).

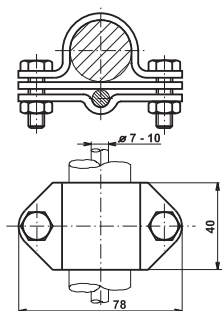
## SVORKA K ZEMNÍCI TYČI



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SJ 2	0,417	50	V065
Měď	SJ 2 Cu	0,459	1	V655

**Použití:** Připojování zemnicí pásky a kruhového vodiče k zemnicí tyči. Připojení zemnicí pásky v podélném i příčném směru.

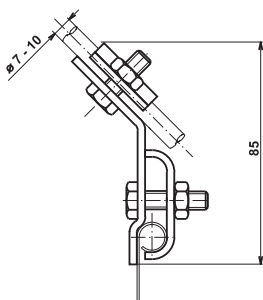
## SVORKA K ZEMNÍCI TYČI



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SJ 2b	0,255	50	V070
Měď	SJ 2b Cu	0,285	1	V660

**Použití:** Připojování zemnicí pásky a kruhového vodiče k zemnicí tyči.

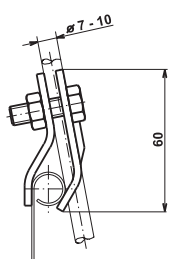
## SVORKA NA OKAPOVÉ ŽLABY



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SOa	0,280	50	V075
Měď	SOa Cu	0,308	1	V665

**Použití:** Připojování kruhového vodiče k okapovým žlabům.

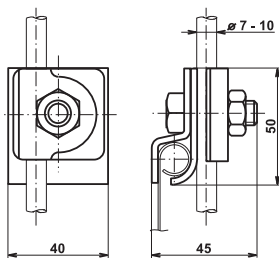
## SVORKA NA OKAPOVÉ ŽLABY



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SOb	0,150	100	V080
Měď	SOb Cu	0,168	1	V670

**Použití:** Připojování kruhového vodiče k okapovým žlabům.

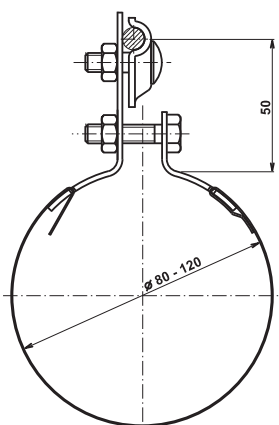
## SVORKA NA OKAPOVÉ ŽLABY



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SOc	0,147	100	V085
Měď	SOc Cu	0,160	1	V675
Nerez	SOc N	0,128	1	VN2075

**Použití:** Připojování kruhového vodiče k okapovým žlabům.

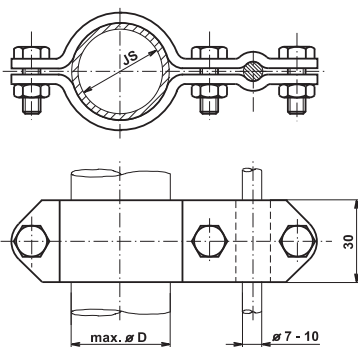
## SVORKA NA OKAPOVÉ SVODY



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	ST	0,160	100	V095
	ST bez p.	0,133	100	V090
	Páska nerez	0,060	1m	V105
Měď	ST Cu	0,168	1	V685
	ST bez p. Cu	0,145	1	V680
	Páska Cu	0,065	1m	V690
Nerez	ST N	0,129	1	VN2080
	ST bez p. N	0,102	1	VN2079

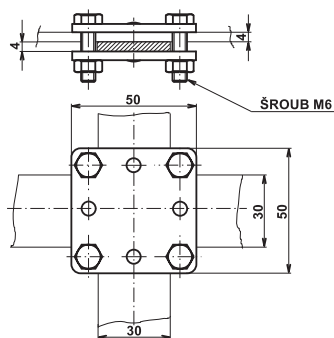
**Použití:** Připojování okapových svodů ke kruhovému vodiči. Pásek z nerezové oceli je lehce ohebný. Umožňuje univerzální použití svorky pro různé průměry okapových svodů i jiných trubek.

## SVORKA NA POTRUBÍ



Provedení	Označení	øD (mm)	Js (")	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	ST 1	18 - 22	1/2	0,208	50	V096
	ST 2	23 - 27	3/4	0,255	50	V097
	ST 3	28 - 34	1	0,275	50	V098
	ST 4	35 - 43	1 1/4	0,295	50	V099
	ST 5	44 - 49	1 1/2	0,315	50	V100
	ST 6	50 - 61	2	0,345	50	V101
	ST 7	67 - 77	2 1/2	0,373	50	V102
	ST 8	81 - 90	3	0,405	50	V103
	ST 9	106 - 115	4	0,497	50	V104
Měď	ST 1 Cu	18 - 22	1/2	0,237	1	V691
	ST 2 Cu	23 - 27	3/4	0,289	1	V692
	ST 3 Cu	28 - 34	1	0,313	1	V693
	ST 4 Cu	35 - 43	1 1/4	0,336	1	V694
Nerez	ST 1 N	18 - 22	1/2	0,167	1	VN2081
	ST 2 N	23 - 27	3/4	0,203	1	VN2082
	ST 3 N	28 - 34	1	0,218	1	VN2083
	ST 4 N	35 - 43	1 1/4	0,233	1	VN2084
	ST 5 N	44 - 49	1 1/2	0,248	1	VN2085
	ST 6 N	50 - 61	2	0,271	1	VN2086
	ST 7 N	67 - 77	2 1/2	0,292	1	VN2087
	ST 8 N	81 - 90	3	0,315	1	VN2088
	ST 9 N	106 - 115	4	0,384	1	VN2089

**Použití:** Spojování potrubí s kruhovým vodičem.



## SVORKA PÁSKA – PÁSKA M6

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 2a	0,146	100	V108

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná ocel, spojovací materiál pozinkovaný galvanicky.

## SVORKA PÁSKA – PÁSKA + MEZIDESKA M6

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 2a+1	0,202	50	V109

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná ocel, spojovací materiál pozinkovaný galvanicky.

## SVORKA PÁSKA – PÁSKA

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 2b	55	0,208	50	V110
Měď	SR 2b Cu	55	0,228	1	V710
Nerez	SR 2b N	55	0,196	1	VN2090
Nerez V4A	SR 2b V4A	55	0,196	1	VN2091
Fe/Zn	SR 2v	65	0,328	50	V106
Nerez V4A	SR 2v N V4A	65	0,258	1	VN2092

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky. Varianta SR 2b je určena pro pásku 30 x 4 (3,5) mm, SR 2v pro pásku 40 x 4 (5) mm.

## SVORKA PÁSKA – PÁSKA + MEZIDESKA

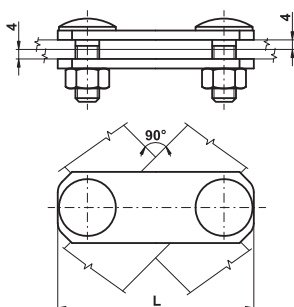
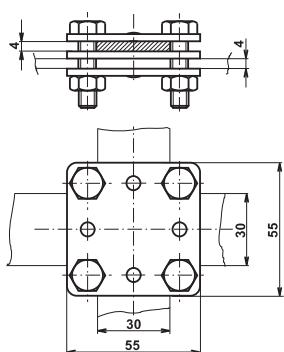
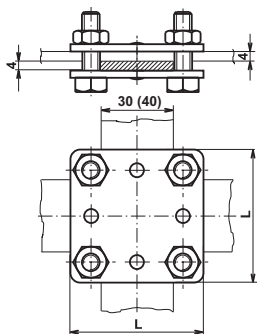
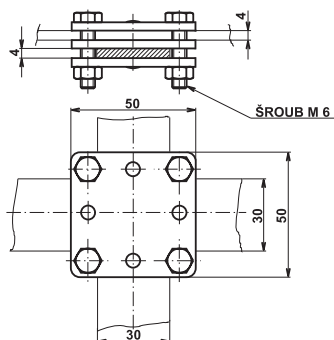
Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 2b+1	0,275	50	V111

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky.

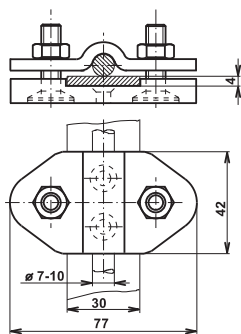
## SVORKA PÁSKA – PÁSKA DIAGONÁLNÍ

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 2dv	96	0,247	50	V112
Nerez	SR 2dv N	96	0,193	1	VN2100
Nerez V4A	SR 2dv N V4A	96	0,193	1	VN2101
Fe/Zn	SR 2dm	82,5	0,217	50	V113

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky. Varianta SR 2dv je určena pro pásku 40 x 4 (5) mm, SR 2dm pro pásku 30 x 4 (3,5) mm.



## SVORKA PÁSKA - DRÁT

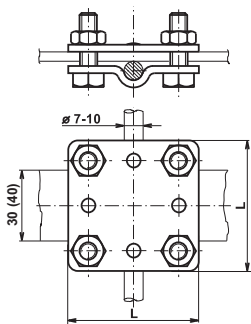


Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 3a	0,249	50	V115

**Použití:** Pro souběžná spojení zemnicí pásky a kruhového vodiče.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná tvárná litina, příložka žárově pozinkovaná ocel.

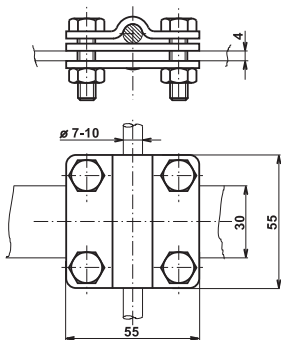
## SVORKA PÁSKA - DRÁT



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 3b	55	0,214	50	V120
Měď	SR 3b Cu	55	0,232	1	V715
Nerez	SR 3b N	55	0,201	1	VN2093
Nerez V4A	SR 3b N V4A	55	0,201	1	VN2095
Fe/Zn	SR 3v	65	0,336	50	V119
Nerez V4A	SR 3v N V4A	65	0,263	1	VN2112

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky a kruhového vodiče. Varianta SR 3b je určena pro pásku 30 x 4 (3,5) mm, SR 3v pro pásku 40 x 4 (5) mm.

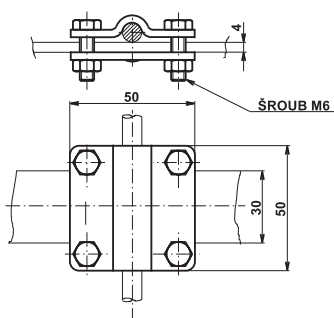
## SVORKA PÁSKA - DRÁT + MEZIDESKA



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 3b+1	0,281	50	V121
Nerez	SR 3b+1 N	0,243	1	VN2094

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky a kruhové vodiče.

## SVORKA PÁSKA - DRÁT M6

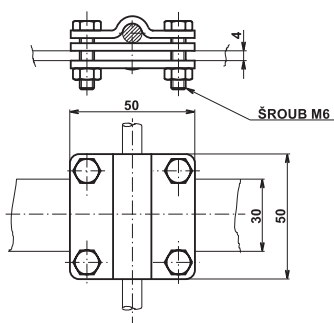


Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 3b E	0,149	50	V122

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky a kruhové vodiče.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná ocel, spojovací materiál pozinkovaný galvanicky.

## SVORKA PÁSKA - DRÁT + MEZIDESKA M6



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 3b+1 E	0,209	50	V123

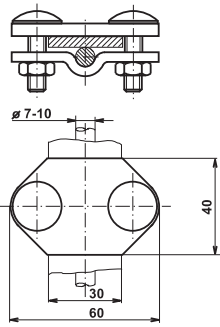
**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky a kruhové vodiče.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná ocel, spojovací materiál pozinkovaný galvanicky.

## SVORKA PÁSKA – DRÁT

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 3c	0,163	100	V125
Měď	SR 3c Cu	0,172	1	V720

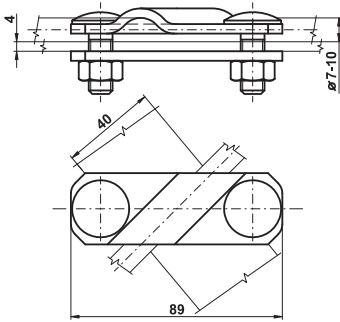
**Použití:** Pro souběžná spojení zemnicí pásky a kruhového vodiče.



## SVORKA PÁSKA – DRÁT DIAGONÁLNÍ

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SR 3d	0,234	50	V126
Nerez	SR 3d N	0,186	1	VN2110
Nerez V4A	SR 3d N V4A	0,186	1	VN2111

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky a kruhového vodiče.

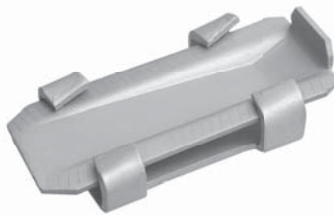
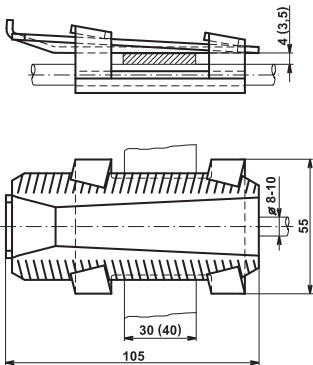


## SVORKA PÁSKA – PÁSKA – DRÁT (KLÍN)

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SRK	0,208	50	V127

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky nebo zemnicí pásky a kruhového vodiče. Svorka je určena k zabetonování.

**Výhody:** Snadná a rychlá montáž bez použití spojovacího materiálu. Montáž se provádí zaklepnutím klínových dílů do sebe.

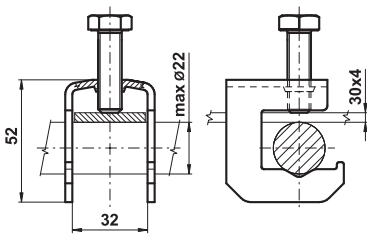


## SVORKA PÁSKA - PÁSKA – DRÁT (TŘMEN)

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SKTz	0,127	50	V124
Nerez V4A	SKTz N V4A	0,110	1	VN2140

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky nebo zemnicí pásky a kruhového vodiče s ocelovými výtuhami v betonu.

**Výhody:** Rychlé spojení pomocí jednoho přitlačného šroubu.

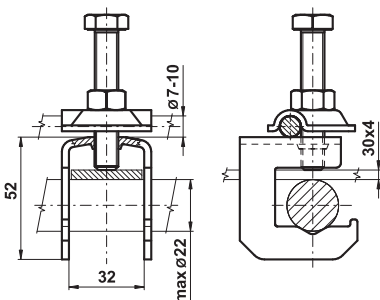


## SVORKA PÁSKA - PÁSKA – DRÁT (TŘMEN+PŘÍLOŽKA)

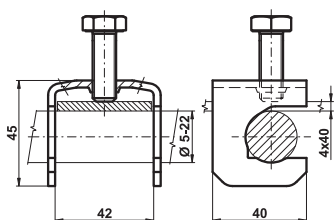
Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SKTzp	0,182	50	V116
Nerez V4A	SKTzp N V4A	0,153	1	VN2145

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky nebo zemnicí pásky a kruhového vodiče s ocelovými výtuhami v betonu a pro spojení zemnicího bodu k ocelovým výtuhám v betonu.

**Výhody:** Rychlé spojení pomocí jednoho přitlačného šroubu a matice.



## SVORKA PÁSKA – PÁSKA – DRÁT (TŘMEN)

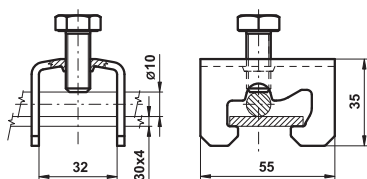


Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	<b>SKT</b>	0,111	50	V128

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicí pásky nebo zemnicí pásky a kruhového vodiče s ocelovými výtuhami v betonu.

**Výhody:** Rychlé spojení pomocí jednoho přitlačného šroubu.

## SVORKA PÁSKA - PÁSKA - DRÁT (TŘMEN)

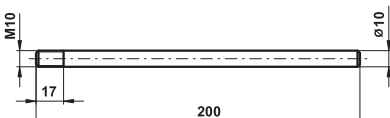
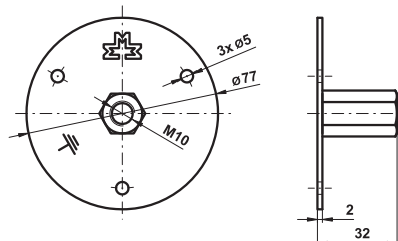


Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	<b>SRT</b>	0,119	50	V114
Nerez V4A	<b>SRT N V4A</b>	0,101	1	VN2150

**Použití:** Pro křížová a souběžná spojení zemnicích pásek nebo pro souběžné spojení zemnicí pásky s výtuhami, popř. vývody zemnění průměru 10 mm v betonu.

**Výhody:** Rychlé spojení pomocí jednoho přitlačného šroubu.

## ZEMNÍČÍ BOD



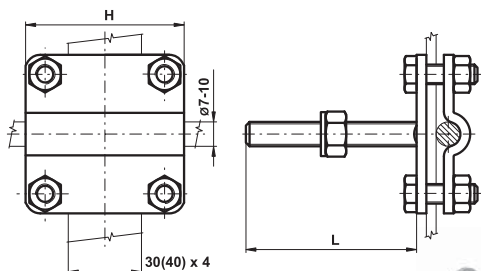
Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Nerez V4A	<b>ZB N V4A</b>	0,118	1	VN2115
Nerez V4A	<b>Osa M10 N V4A</b>	0,123	1	VN2120
Fe/Zn	<b>Osa M10</b>	0,123	1	V580

**Použití:** Pro připojení uzemnění nebo svodů se základovým zemničím a ocelovými výtuhami v betonu.

**Materiál:** Nerezová ocel V4A, víčko plast žluté barvy, připojovací osa žárově pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel V4A.



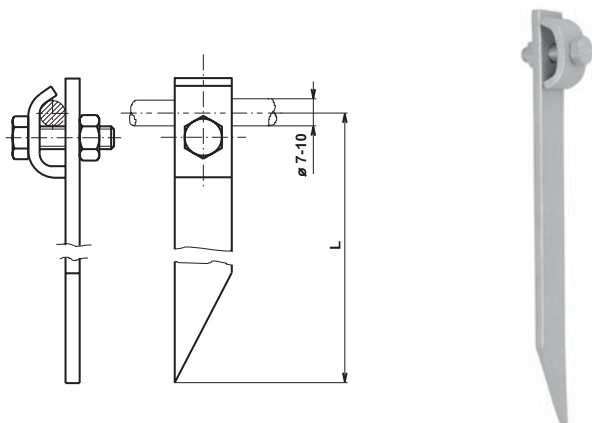
## SVORKA K ZEMNÍČÍMU BODU PÁSKA – DRÁT



Provedení	Označení	H (mm)	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	<b>ZBSRm</b>	55	40	0,244	50	V117
Nerez V4A	<b>ZBSRm N V4A</b>	55	40	0,217	1	VN2130
Fe/Zn	<b>ZBSRv</b>	65	70	0,376	50	V118
Nerez V4A	<b>ZBSRv N V4A</b>	65	70	0,310	1	VN2135

**Použití:** Pro připojení zemnicí pásky nebo kruhového vodiče k zemnicímu bodu se závitem M10. Varianta ZBSRm je určena pro pásku 30 x 4 (3,5) mm, ZBSRv pro pásku 40 x 4 (5) mm.

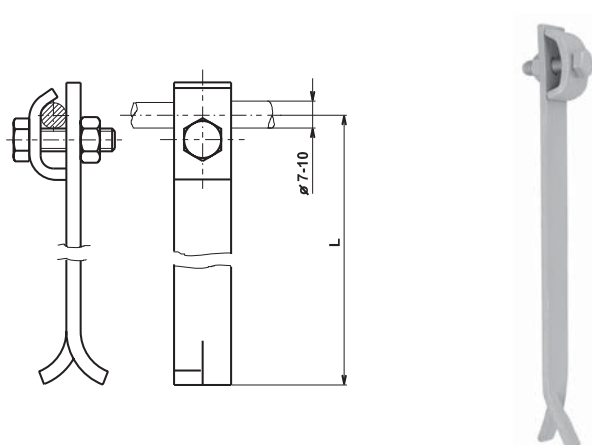
## PODPĚRA VEDENÍ DO ZDIVA



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 1a-15	150	0,154	50	V130
	PV 1a-20	200	0,194	50	V135
	PV 1a-25	250	0,236	50	V140
Měď	PV 1a-30	300	0,278	50	V145
	PV 1a-15 Cu	150	0,166	1	V725
	PV 1a-20 Cu	200	0,210	1	V730
	PV 1a-25 Cu	250	0,254	1	V735
	PV 1a-30 Cu	300	0,297	1	V740

**Použití:** Upevnění hromosvodného vodiče do zdiva nebo dřeva.

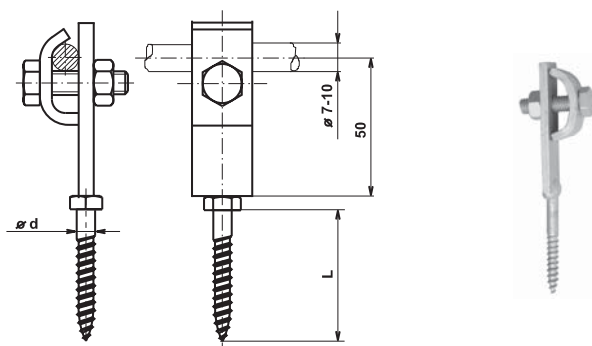
## PODPĚRA VEDENÍ DO ZDIVA



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 1b-15	150	0,146	50	V150
	PV 1b-20	200	0,178	50	V155
	PV 1b-25	250	0,218	50	V160
Měď	PV 1b-15 Cu	150	0,154	1	V745
	PV 1b-20 Cu	200	0,189	1	V750
	PV 1b-25 Cu	250	0,227	1	V755

**Použití:** Upevnění hromosvodného vodiče do zdiva.

## PODPĚRA VEDENÍ DO ZDIVA NA HMOŽDINKU

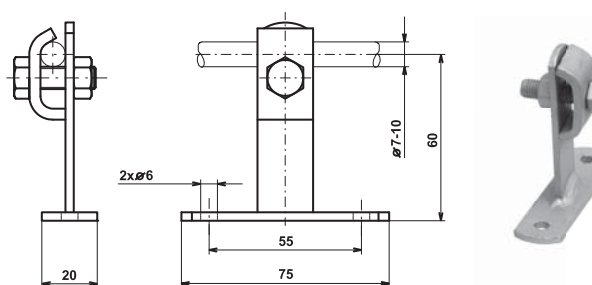


Provedení	Označení	ød/L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 1h	6/50	0,094	100	V165
Měď	PV 1h Cu	6/50	0,109	1	V760
Nerez	PV 1h N	6/50	0,088	1	VN2160

**Použití:** Upevnění hromosvodného vodiče do zdiva objektu pomocí hmoždinky nebo do polystyrenu pomocí hmoždinky FID 90.

**Materiál:** U varianty PV 1h Cu je vrut nerezový.

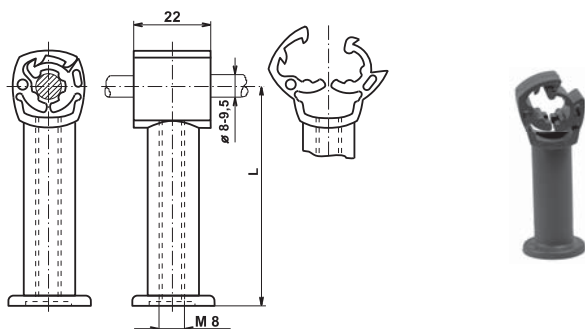
## PODPĚRA VEDENÍ NA STĚNU



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 1s	0,110	100	V167

**Použití:** Upevnění hromosvodného vodiče na stěnu objektu pomocí samořezných šroubů nebo trhacích nýtů.

## PODPĚRA VEDENÍ DO ZDIVA

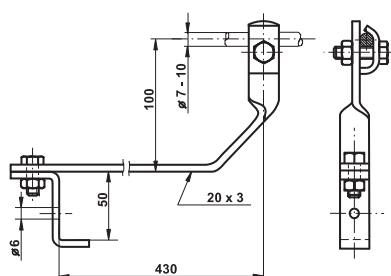


Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
PV 1p-20	20	0,008	50	Z600
PV 1p-30	30	0,009	50	Z605
PV 1p-55	55	0,010	50	Z610
PV 1p-20 Cu	20	0,008	50	Z615
PV 1p-30 Cu	30	0,009	50	Z620
PV 1p-55 Cu	55	0,010	50	Z625

**Použití:** Upevnění hromosvodného vodiče (drát  $\varnothing$  8mm nebo lano průřez 50 mm<sup>2</sup>) do zdiva objektu pomocí vrutů a hmoždinek.

**Materiál:** Plast šedé barvy, označení Cu – plast v barvě mědi.

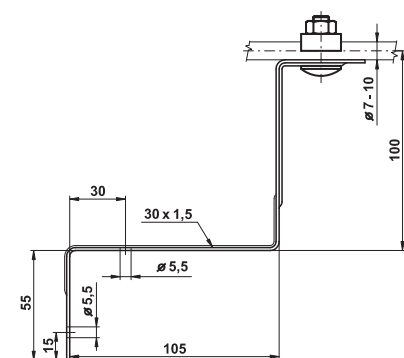
## PODPĚRA VEDENÍ POD TAŠKY



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 11	0,378	25	V170
Měď	PV 11 Cu	0,417	1	V765

**Použití:** Upevnění vodiče na taškových střechách.

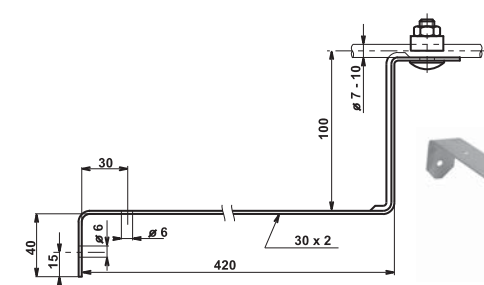
## PODPĚRA VEDENÍ POD TAŠKY



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 11b	0,191	50	V175
Měď	PV 11b Cu	0,200	1	V770
Nerez	PV 11b N	0,150	1	VN2170

**Použití:** Upevnění vodiče na taškových střechách (uchycení podpěry za první střešní lať).

## PODPĚRA VEDENÍ POD TAŠKY



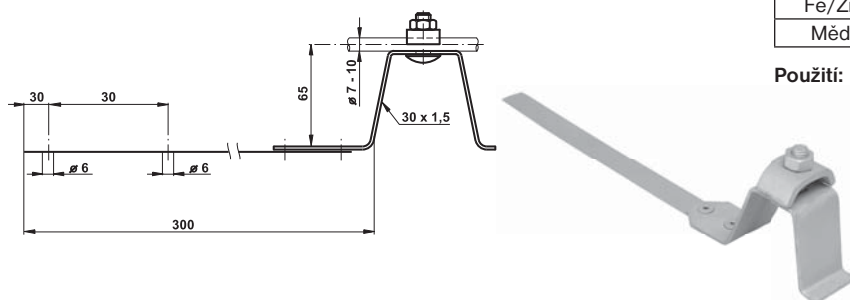
Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 11c	0,329	25	V177
Měď	PV 11c Cu	0,345	1	V772
Nerez	PV 11c N	0,234	1	VN2172

**Použití:** Upevnění vodiče na taškových střechách.

## PODPĚRA VEDENÍ POD TAŠKY

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 11d	0,191	50	V178
Měď	PV 11d Cu	0,200	1	V773

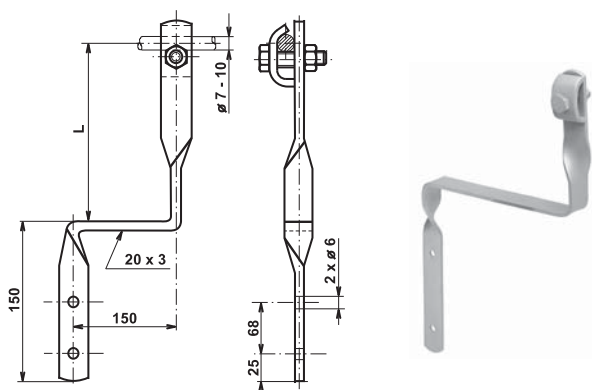
**Použití:** Upevnění vodiče na taškových střechách se zámky.  
Uchycení podpěry za první střešní lať.



## PODPĚRA VEDENÍ POD KRYTINU NA SVAHU

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 12	100	0,243	50	V180
Měď	PV 12 Cu	100	0,272	1	V775
Fe/Zn	PV 13	150	0,270	50	V185
Měď	PV 13 Cu	150	0,326	1	V780

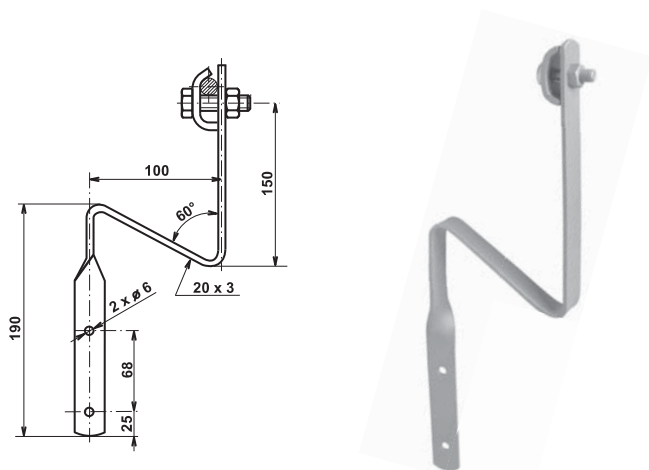
**Použití:** Upevnění vodiče na taškových střechách.



## PODPĚRA VEDENÍ POD HŘEBENÁČE

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 14	0,273	50	V190
Měď	PV 14 Cu	0,290	1	V785

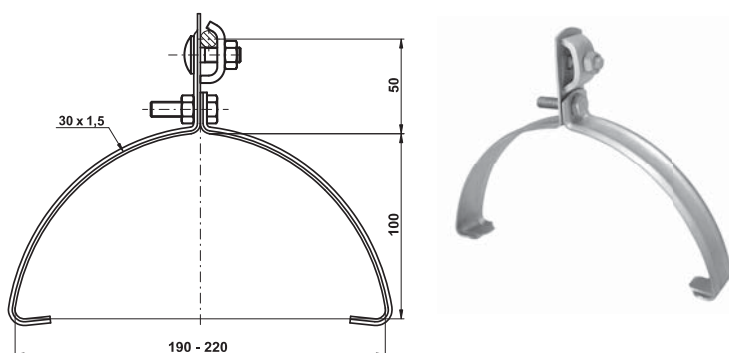
**Použití:** Upevnění hromosvodného vodiče na hřebenu střechy.



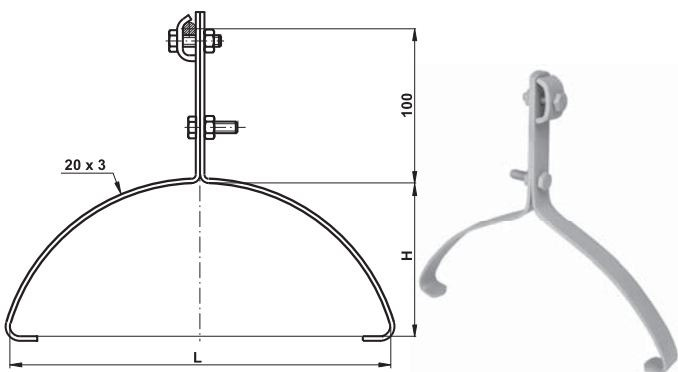
## PODPĚRA VEDENÍ NA HŘEBENÁČE

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 15a	0,265	50	V195
Měď	PV 15a Cu	0,288	1	V790
Nerez	PV 15a N	0,200	1	VN2190

**Použití:** Upevnění vodiče na hřebenu střechy (např. Beta, Bramac).



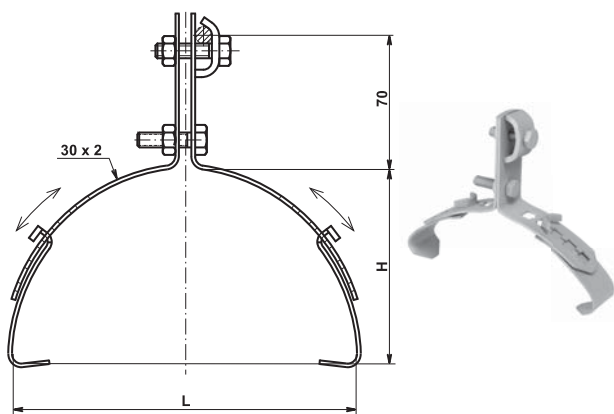
## PODPĚRA VEDENÍ NA HŘEBENÁČE



Provedení	Označení	L/H (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 15b	250-270/100	0,350	50	V200
Měď	PV 15b Cu	250-270/100	0,384	1	V795
Nerez	PV 15b N	250-270/100	0,345	1	VN2195
Fe/Zn	PV 15c	190-220/70	0,310	50	V205
Měď	PV 15c Cu	190-220/70	0,334	1	V800
Nerez	PV 15c N	190-220/70	0,332	1	VN2200

**Použití:** Upevnění vodiče na hřebenu střechy. (např. Beta, Bramac a PV 15c pro starší typ Bobrovky).

## PODPĚRA VEDENÍ NA HŘEBENÁČE

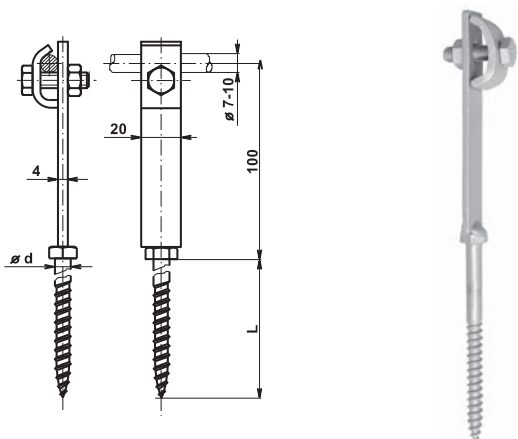


Provedení	Označení	L/H (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 15d	120-200/60-100	0,260	50	V210
	PV 15e	180-280/90-130	0,329	50	V215
Měď	PV 15d Cu	120-200/60-100	0,282	1	V805
	PV 15e Cu	180-280/90-130	0,360	1	V810
Nerez	PV 15d N	120-200/60-100	0,200	1	VN2205
	PV 15e N	180-280/90-130	0,247	1	VN2210

**Použití:** Upevnění vodiče na hřebenu střechy pro různé typy hřebenačů.

**Výhody:** Lehce stavitelná, pohyblivá část je neoddělitelná.

## PODPĚRA VEDENÍ

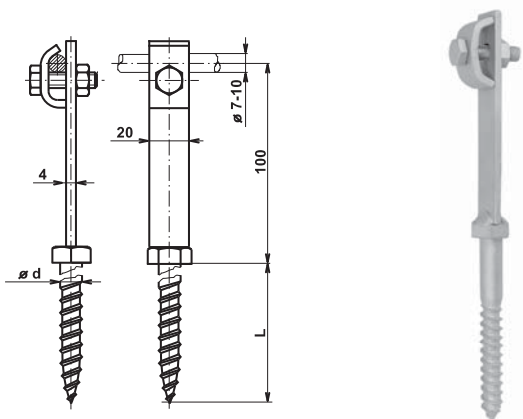


Provedení	Označení	Vrut $\varnothing$ / L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 17	8 / 100	0,147	100	V220
	PV 17p	8 / 160	0,163	50	V225
	PV 17pp	8 / 200	0,175	50	V230
	PV 17ppp	8 / 250	0,179	50	V231
Měď	PV 17 Cu	8 / 100	0,175	1	V815
	PV 17p Cu	8 / 160	0,194	1	V816
	PV 17pp Cu	8 / 200	0,205	1	V817
Nerez	PV 17 N	8 / 100	0,145	1	VN2215
	PV 17p N	8 / 160	0,160	1	VN2216
	PV 17pp N	8 / 200	0,173	1	VN2217

**Použití:** Upevnění vodiče na vlnitěm eternitu nebo pomocí hmoždinek do zdiva objektu.

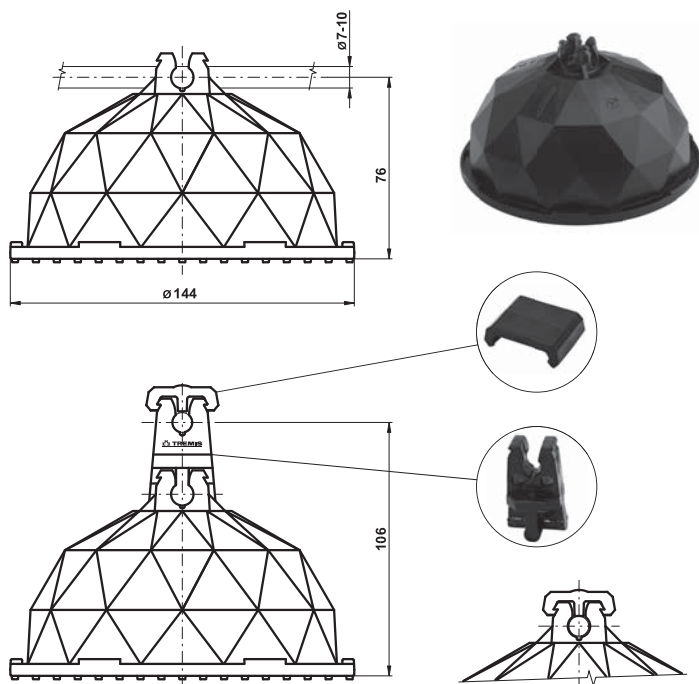
**Materiál:** U varianty PV 17p Cu a PV 17pp Cu je vrut nerezový.

## PODPĚRA VEDENÍ DO DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ



Provedení	Označení	Vrut $\varnothing$ / L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 18	12 / 100	0,200	50	V235

**Použití:** Upevnění vodiče do dřeva.



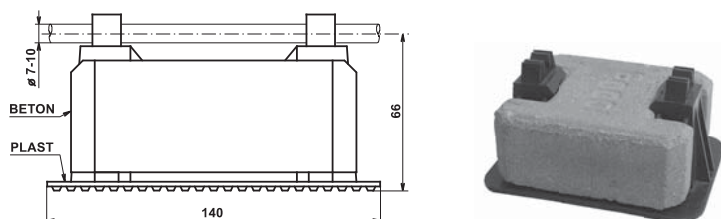
## PODPĚRA VEDENÍ NA PLOCHÉ STŘECHY

Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
PV 21c	0,910	25	V250
Nástavec PV 21c	0,010	100	VS100
Vičko PV 21c	0,002	100	VS105

**Použití:** Upevnění vodiče na plochých střechách.  
Uchycení pro vodiče průměru 7-8 mm a 9-10 mm.  
S použitím nástavce PV 21c splňuje podpěra předepsanou vzdálenost 100 mm od hořlavých materiálů.  
Vičko zlepšuje pevnost uchycení vodičů na podpěře.

**Materiál:** Plast (PE se stabilizovaný proti UV záření) se šterkovou výplní.

## PODPĚRA VEDENÍ NA PLOCHÉ STŘECHY

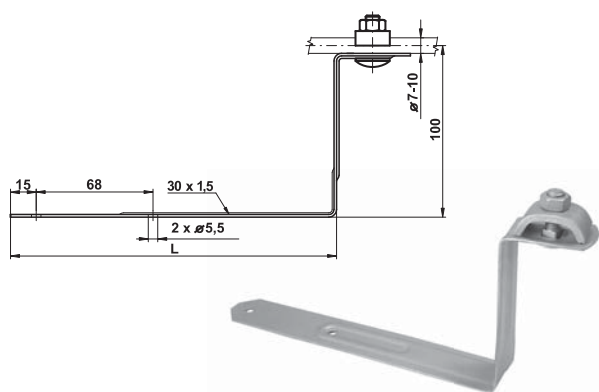


Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
PV 21d	0,957	10	Z110

**Použití:** Upevnění vodiče na plochých střechách.

**Materiál:** Plast s přichycenou betonovou kostkou.

## PODPĚRA VEDENÍ POD STŘEŠNÍ KRYTINU

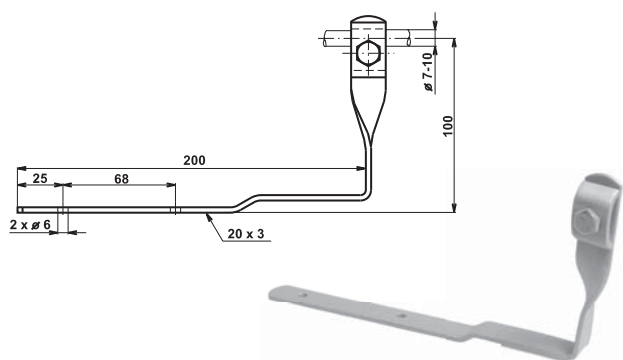


Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 22a	190	0,206	50	V255
	PV 22ap	290	0,251	50	V260
Měď	PV 22a Cu	190	0,220	1	V820
	PV 22ap Cu	290	0,273	1	V825
Nerez	PV 22a N	190	0,167	1	VN2220
	PV 22ap N	290	0,203	1	VN2225

**Použití:** Upevnění vodiče na taškových, šindelových a eternitových střechách.

**Výhody:** Vodič může být veden po střeše pod libovolným úhlem.

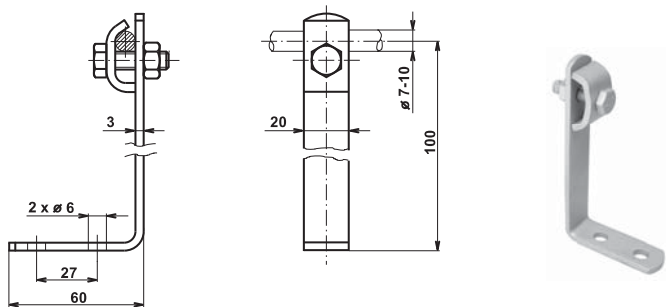
## PODPĚRA VEDENÍ POD STŘEŠNÍ KRYTINU



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 22b	0,195	50	V265
Měď	PV 22b Cu	0,212	1	V830
Nerez	PV 22b N	0,190	1	VN2230

**Použití:** Upevnění vodiče na taškových a eternitových střechách.

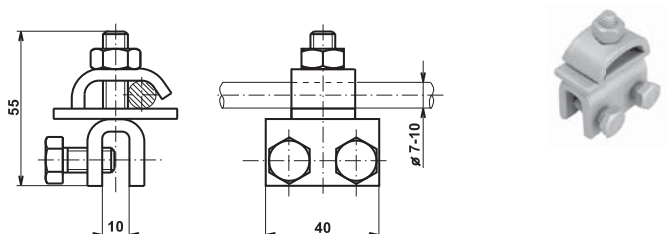
## PODPĚRA VEDENÍ NA PLECHOVÉ STŘECHY



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 23	0,147	100	V270
Měď	PV 23 Cu	0,154	1	V835
Nerez	PV 23 N	0,140	1	VN2235

**Použití:** Upevnění vodiče na plechových střechách.

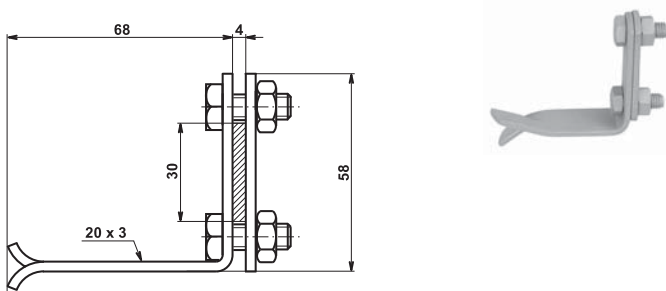
## PODPĚRA VEDENÍ NA KOVOVÉ KONSTRUKCE



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 32	0,171	100	V275
Měď	PV 32 Cu	0,187	1	V840
Nerez	PV 32 N	0,165	1	VN2240

**Použití:** Upevnění hromosvodného vodiče ke kovovým konstrukcím.

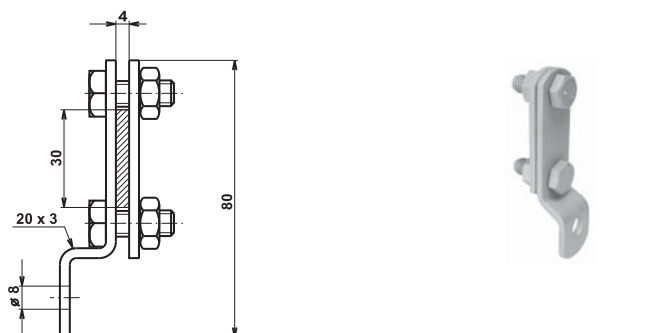
## PODPĚRA VEDENÍ DO ZDIVA



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 42	0,112	100	V280
Měď	PV 42 Cu	0,122	1	V845

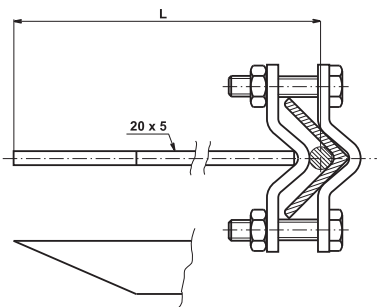
**Použití:** Upevnění zemnicí pásky do zdiva.

## PODPĚRA VEDENÍ NA KONSTRUKCE



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	PV 44	0,091	100	V285
Měď	PV 44 Cu	0,102	1	V895

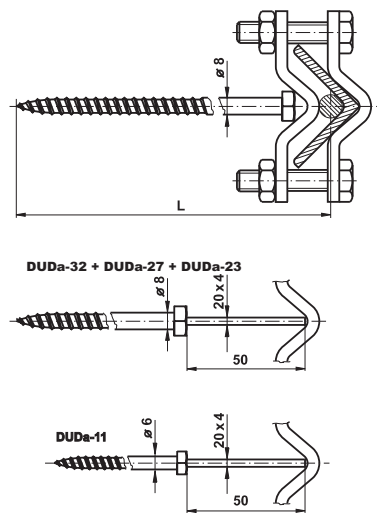
**Použití:** Upevnění zemnicí pásky ke kovovým konstrukcím nebo pomocí vrutu a hmoždinky do zdiva.



## DRŽÁK OCHRANNÉHO ÚHELNÍKU

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOUa-15	150	0,238	50	V290
	DOUa-20	200	0,282	50	V295
	DOUa-25	250	0,317	50	V300
Měď	DOUa-15 Cu	150	0,253	1	V900
	DOUa-20 Cu	200	0,297	1	V905
	DOUa-25 Cu	250	0,336	1	V910

**Použití:** Upevnění ochranného úhelníku k objektu.

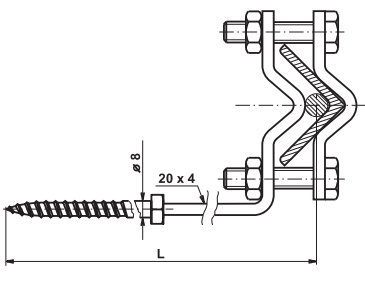


## DRŽÁK OCHRANNÉHO ÚHELNÍKU

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DUDa-11	110	0,187	100	V302
	DUDa-18	180	0,189	50	V305
	DUDa-22	220	0,204	50	V310
	DUDa-27	270	0,239	50	V312
	DUDa-32	320	0,247	50	V313
Měď	DUDa-18 Cu	180	0,225	1	V913
	DUDa-22 Cu	220	0,230	1	V916
	DUDa-23 Cu	230	0,237	1	V914
Nerez	DUDa-27 Cu	270	0,248	1	V917
	DUDa-18 N	180	0,152	1	VN2313
	DUDa-22 N	220	0,169	1	VN2314
	DUDa-23 N	230	0,189	1	VN2315
	DUDa-27 N	270	0,236	1	VN2316

**Použití:** Upevnění ochranného úhelníku do zdiva objektu pomocí hmoždinky.

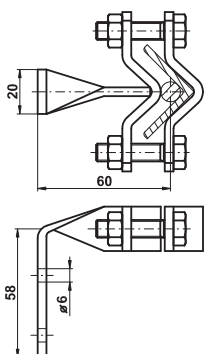
**Materiál :** U varianty DUDa-18 Cu, DUDa-22 Cu, DUDa-23 Cu a DUDa-27 Cu je vrut nerezový.  
U varianty DUDa-11 je rozměr vrutu  $\varnothing 6/50$  mm.



## DRŽÁK OCHRANNÉHO ÚHELNÍKU

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DUDb	200	0,228	50	V315
Měď	DUDb Cu	200	0,272	1	V915

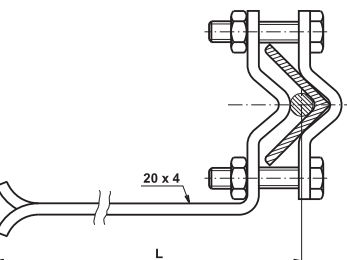
**Použití:** Upevnění ochranného úhelníku do zdiva objektu pomocí hmoždinky.



## DRŽÁK OCHRANNÉHO ÚHELNÍKU

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DUS	60	0,191	100	V314

**Použití:** Upevnění ochranného úhelníku na stěnu objektu pomocí samořezných šroubů nebo trhacích nýtů.

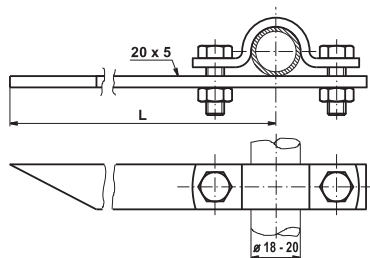


## DRŽÁK OCHRANNÉHO ÚHELNÍKU DO ZDIVA

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DUZ	170	0,235	50	V320
Měď	DUZ Cu	170	0,251	1	V920

**Použití:** Upevnění ochranného úhelníku k objektu.

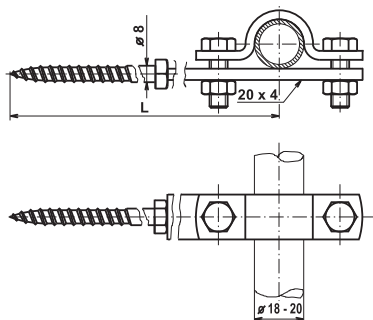
## DRŽÁK JÍMAČE A OCHRANNÉ TRUBKY



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DJT	200	0,250	50	V325
Měď	DJT Cu	200	0,276	1	V925

**Použití:** Upevnění jímací tyče a ochranné trubky k chráněnému objektu.

## DRŽÁK JÍMAČE A TRUBKY

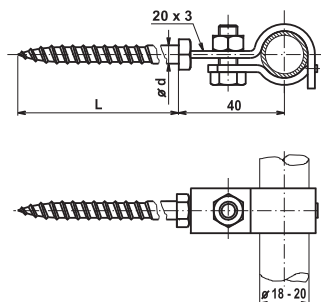


Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DJD	200	0,199	50	V330
	DJDp	260	0,215	50	V335
	DJDpp	300	0,230	50	V340
	DJDppp	350	0,220	50	V339
Měď	DJD Cu	200	0,238	1	V930
	DJDp Cu	260	0,257	1	V931
	DJDpp Cu	300	0,269	1	V936
Nerez	DJD N	200	0,156	1	VN2330
	DJDp N	260	0,174	1	VN2331
	DJDpp N	300	0,188	1	VN2332

**Použití:** Upevnění jímací tyče a ochranné trubky do zdva objektu pomocí hmoždinky.

**Materiál:** U varianty DJDp Cu a DJDpp Cu je vrut nerezový.

## DRŽÁK JÍMAČE A TRUBKY

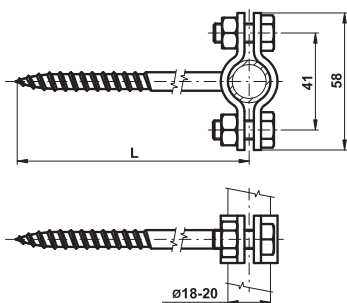


Provedení	Označení	Vrut ød / L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DJDh	6 / 50	0,090	50	V341
	DJDb	8 / 100	0,116	50	V342
	DJDbp	8 / 160	0,132	50	V343
	DJDbpp	8 / 200	0,143	50	V344
Měď	DJDh Cu	6 / 50	0,131	1	V932
	DJDb Cu	8 / 100	0,148	1	V933
	DJDbp Cu	8 / 160	0,161	1	V934
	DJDbpp Cu	8 / 200	0,170	1	V937

**Použití:** Upevnění jímací tyče a ochranné trubky do zdva objektu pomocí hmoždinky.

**Materiál:** U varianty DJDh Cu, DJDbp Cu a DJDbpp Cu je vrut nerezový.

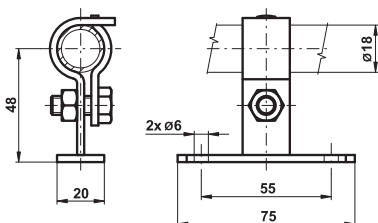
## DRŽÁK JÍMAČE A TRUBKY



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DJDc	110	0,111	50	V347
Fe/Zn	DJDcp	170	0,128	50	V348
Fe/Zn	DJDcpp	210	0,139	50	V349

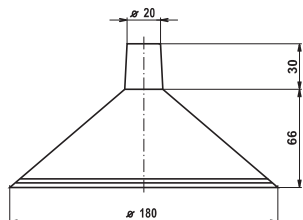
**Použití:** Upevnění jímací tyče, ochranné trubky a zaváděcí tyče do zdva objektu pomocí hmoždinky.

## DRŽÁK JÍMAČE A TRUBKY



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DJSb	50	0,110	50	V346

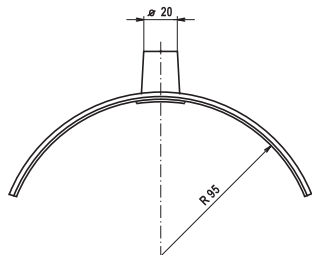
**Použití:** Upevnění jímací tyče, ochranné trubky a zaváděcí tyče na stěnu objektu pomocí samořezných šroubů nebo trhacích nýtů.



## OCHRANNÁ STŘÍŠKA HORNÍ

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	OSH	0,183	1	V350
Měď	OSH Cu	0,174	1	V940

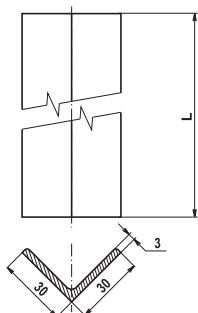
**Použití:** Ochrana svorky na jímací tyči před povětrnostními vlivy.



## OCHRANNÁ STŘÍŠKA DOLNÍ

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	OSD	0,230	1	V355
Měď	OSD Cu	0,219	1	V945

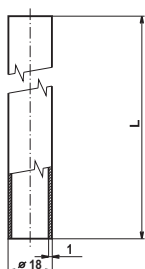
**Použití:** Ochrana sedlové střechy před zatékáním v místě upevnění jímací tyče.



## OCHRANNÝ ÚHELNÍK

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	OU 1,7	1700	2,55	1	V360
	OU 2,0	2000	3,00	1	V365
Měď	OU 1,7 Cu	1700	1,67	1	V950
	OU 2,0 Cu	2000	1,99	1	V955
Nerez	OU 1,7 N	1700	1,45	1	VN2350

**Použití:** Ochrana svodu u země před mechanickým poškozením.

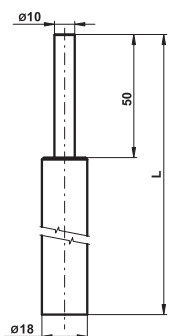


## OCHRANNÁ TRUBKA

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	OT 1,7	1700	0,80	1	V370
Měď	OT 1,7 Cu	1700	0,91	1	V960
Nerez	OT 1,7 N	1700	0,91	1	VN2360

**Použití:** Ochrana svodu u země před mechanickým poškozením.

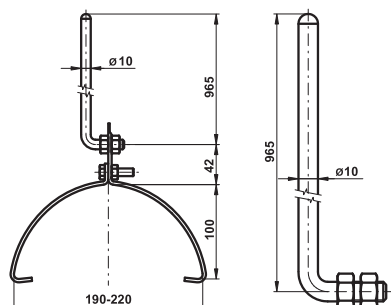
**Materiál:** U varianty OT 1,7 Cu je použita trubka  $\varnothing$  20 mm.



## ZAVÁDĚCÍ TYČ

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	TZ 1,5	1500	3,0	1	V375
Fe/Zn	TZ 2,0	2000	4,0	1	V377

**Použití:** Ochrana svodu u země. Průměr tyče 18 mm chrání přechod země-vzduch a lépe odolává mechanickému poškození svodu.

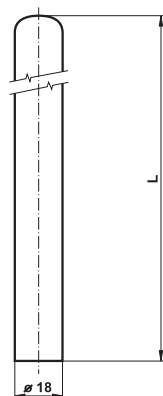


## JÍMACÍ TYČ NA HŘEBENÁČE

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
AlMgSi	JR PV 15	965	0,233	1	VN2950

**Použití:** Jímací zařízení uchycené na nerezových podpěrách podle rozměru hřebenače (PV 15a, b, c, d, e).

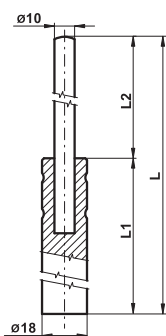
## JÍMACÍ TYČ S ROVNÝM KONCEM



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	JR 1,0	1000	2,05	1	V380
	JR 1,5	1500	3,08	1	V385
	JR 2,0	2000	4,10	1	V390
	JR 3,0	3000	6,15	1	V395
	JR 4,0	4000	8,20	1	V396
	JR 5,0	5000	10,25	1	V397
Měď	JR 6,0	6000	12,30	1	V398
	JR 1,0 Cu	1000	2,26	1	V970
	JR 1,5 Cu	1500	3,38	1	V972
	JR 2,0 Cu	2000	4,51	1	V974
Nerez	JR 3,0 Cu	3000	6,76	1	V975
	JR 4,0 Cu	4000	9,04	1	V981
	JR 1,0 N	1000	2,01	1	VN2400
	JR 1,5 N	1500	3,02	1	VN2405
AlMgSi	JR 2,0 N	2000	4,02	1	VN2410
	JR 3,0 N	3000	6,03	1	VN2411
	JR 1,0 AlMgSi	1000	0,70	1	VN3000
	JR 1,5 AlMgSi	1500	1,05	1	VN3005
	JR 2,0 AlMgSi	2000	1,40	1	VN3010
	JR 2,5 AlMgSi	2500	1,75	1	VN3012
	JR 3,0 AlMgSi	3000	2,10	1	VN3015
	JR 4,0 AlMgSi	4000	2,80	1	VN3020
	JR 5,0 AlMgSi	5000	3,50	1	VN3025
	JR 6,0 AlMgSi	6000	4,20	1	VN3030

**Použití:** Jímací zařízení vyčnívající nad chráněným objektem.

## JÍMACÍ TYČ S ROVNÝM KONCEM 18/10

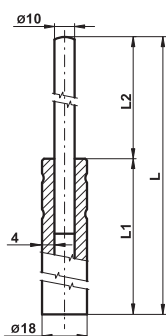


Provedení	Označení	L (mm)	L1 /L2(mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
AlMgSi	JR 1,5 18/10 AlMgSi	1500	500/1000	0,56	1	VN3055
AlMgSi	JR 2,0 18/10 AlMgSi	2000	1000/1000	0,90	1	VN3060
AlMgSi	JR 2,5 18/10 AlMgSi	2500	1500/1000	1,25	1	VN3065
AlMgSi	JR 3,0 18/10 AlMgSi	3000	2000/1000	1,59	1	VN3070

**Použití:** Jímací zařízení vyčnívající nad chráněným objektem.

**Materiál:** Tyč  $\varnothing$  18 mm AlMgSi s nalisovanou tyčí  $\varnothing$  10 mm AlMgSi.

## JÍMACÍ TYČ S ROVNÝM KONCEM 18/10 - TRUBKA

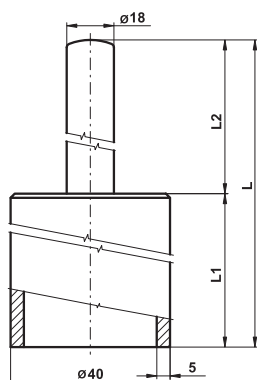


Provedení	Označení	L (mm)	L1 /L2(mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
AlMgSi	JR 1,5 18/10t AlMgSi	1500	500/1000	0,45	1	VN3095
AlMgSi	JR 2,0 18/10t AlMgSi	2000	1000/1000	0,69	1	VN3100
AlMgSi	JR 2,5 18/10t AlMgSi	2500	1500/1000	0,93	1	VN3105
AlMgSi	JR 3,0 18/10t AlMgSi	3000	2000/1000	1,17	1	VN3110

**Použití:** Jímací zařízení vyčnívající nad chráněným objektem.

**Materiál:** Trubka  $\varnothing$  18x4 mm AlMgSi s nalisovanou tyčí  $\varnothing$  10 mm AlMgSi.

## JÍMACÍ TYČ S ROVNÝM KONCEM - TRUBKA

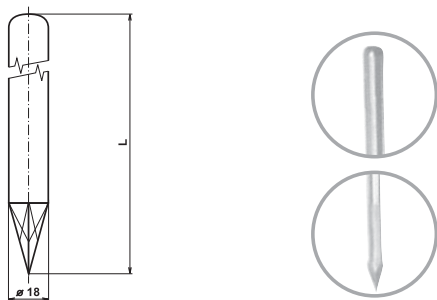


Provedení	Označení	L (mm)	L1 /L2(mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
AlMgSi	JT 4,0 AlMgSi	4000	2000/2000	4,40	1	VN3035
AlMgSi	JT 5,0 AlMgSi	5000	3000/2000	5,90	1	VN3040
AlMgSi	JT 5,5 AlMgSi	5500	3000/2500	6,30	1	VN3045
AlMgSi	JT 6,0 AlMgSi	6000	3000/3000	6,60	1	VN3050

**Použití:** Jímací zařízení vyčnívající nad chráněným objektem uchycené do stojanů SJ na ploché střeše.

**Materiál:** Trubka  $\varnothing$  40x5 mm AlMgSi s nalisovanou tyčí  $\varnothing$  18 mm AlMgSi.

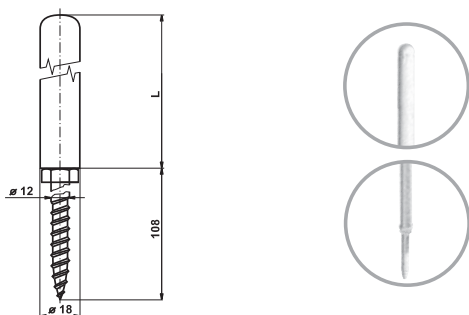
## JÍMACÍ TYČ S KOVANÝM HROTEM



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	JK 1,0	1000	2,05	1	V400
	JK 1,5	1500	3,08	1	V405
	JK 2,0	2000	4,10	1	V410
Měď	JK 1,0 Cu	1000	2,26	1	V976
	JK 1,5 Cu	1500	3,38	1	V978
	JK 2,0 Cu	2000	4,51	1	V980
Nerez	JK 1,0 N	1000	2,01	1	VN2415
	JK 1,5 N	1500	3,02	1	VN2420
	JK 2,0 N	2000	4,02	1	VN2425

**Použití:** Jímací zařízení vyčnívající nad chráněným objektem.

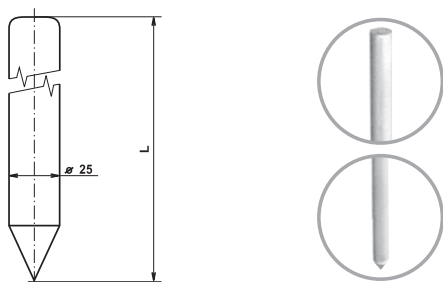
## JÍMACÍ TYČ S VRUTEM



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	JV 1,0	1000	2,15	1	V415
	JV 1,5	1500	3,18	1	V420
	JV 2,0	2000	4,21	1	V425

**Použití:** Jímací zařízení vyčnívající nad chráněným objektem.

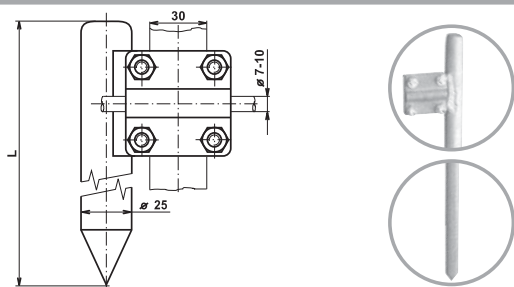
## ZEMNÍČÍ TYČ



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	ZT 1,0	1000	3,78	1	V430
	ZT 1,5	1500	5,93	1	V435
	ZT 2,0	2000	7,77	1	V440
Měď	ZT 1,0 Cu	1000	4,26	1	V985
	ZT 1,5 Cu	1500	6,45	1	V988
	ZT 2,0 Cu	2000	8,57	1	V990

**Použití:** Umožňuje průchod výboje do vodivých vrstev země.

## ZEMNÍČÍ TYČ SE SVORKOU

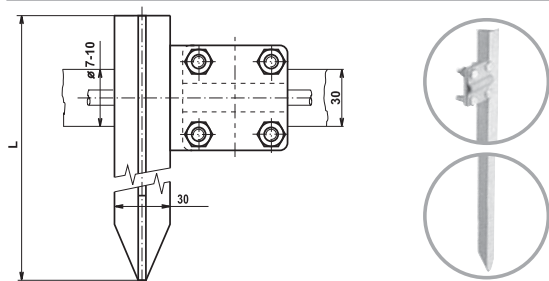


Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	ZT 1,0s	1000	4,03	1	V445
	ZT 1,5s	1500	5,98	1	V450
	ZT 2,0s	2000	7,86	1	V455

**Použití:** Umožňuje průchod výboje do vodivých vrstev země.

**Výhody:** Šetří použití svorek pro zemní tyče.  
Umožňuje souběžná i kolmá spojení s páskou i drátem.

## ZEMNÍČÍ TYČ Z "T" PROFILU

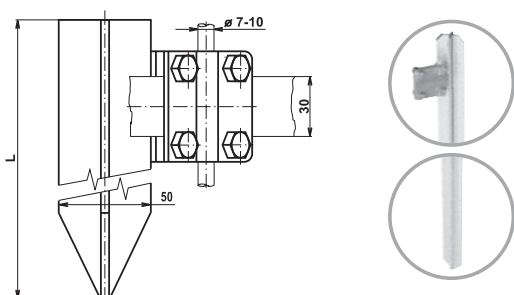


Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	ZT 1,0t	1000	2,06	1	V460
	ZT 1,5t	1500	2,97	1	V465
	ZT 2,0t	2000	3,92	1	V470

**Použití:** Umožňuje průchod výboje do vodivých vrstev země.

**Výhody:** Větší styková plocha v porovnání s kruhovou tyčí stejné délky (1,4x).  
Hodnota zemního odporu závisí na velikosti stykové plochy.

## ZEMNÍČÍ TYČ Z KŘÍŽOVÉHO PROFILU



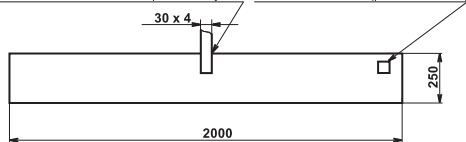
Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	ZT 1,0k	1000	2,54	1	V471
	ZT 1,5k	1500	3,81	1	V472
	ZT 2,0k	2000	5,08	1	V473

**Použití:** Umožňuje průchod výboje do vodivých vrstev země.

**Výhody:** Výrazně větší styková plocha v porovnání s kruhovou tyčí stejné délky (2,4x) a v porovnání s tyčí z profilu "T" stejné délky (1,7x).  
Hodnota zemního odporu závisí na velikosti stykové plochy.

## ZEMNÍČÍ DESKA

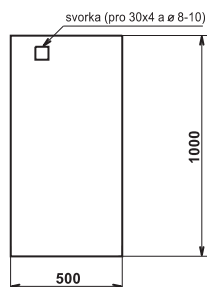
ZD 01 - s navařenou zemničí páskou délky 6m, ZD 01a - se svorkou (pro 30x4 a ø 8-10)



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	ZD 01	2000x250	14,50	1	V475
	ZD 01a	2000x250	8,27	1	V480

**Použití:** Umožňuje průchod výboje do vodivých vrstev země.

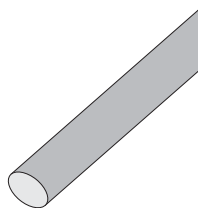
## ZEMNÍČÍ DESKA



Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	ZD 02	1000x500	8,27	1	V485

**Použití:** Umožňuje průchod výboje do vodivých vrstev země.

## DRÁT

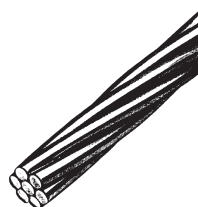


Provedení	Označení	ø (mm)	Balení (kg)	Kód
Fe/Zn	Drát 8	8	50	Z205
	Drát 10	10	50	Z215
	Drát 10/13 PVC	10	50	Z217
Měď	Drát 7 Cu T/2	7	1-25	Z400
	Drát 8 Cu T/2	8	1-25	Z405
	Drát 8 Cu T/4	8	1-25	Z406
AlMgSi	Drát 8 AlMgSi T/2	8	1-20	Z414
	Drát 8 AlMgSi T/4	8	1-20	Z415
	Drát 8/11 AlMgSi PVC	8	1-20	Z417
Nerez	Drát 8 N	8	1-50	Z420
Nerez V4A	Drát 10 V4A	10	1-50	Z425

**Použití:** Vodič pro instalaci hromosvodů.

**Materiál :** Drát s označením T/2 je polotvrdý, s označením T/4 je měkký.

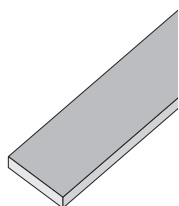
## OCELOVÉ LANO



Provedení	Označení	ø (mm)	Balení (kg)	Kód
Fe/Zn	Lano 25	6,8	200 - 250	Z226
	Lano 35	7,8	200 - 250	Z228
	Lano 50	9,5	200	Z230
	Lano 70	11,5	200 - 250	Z232

**Použití:** Vodič pro instalaci hromosvodů.

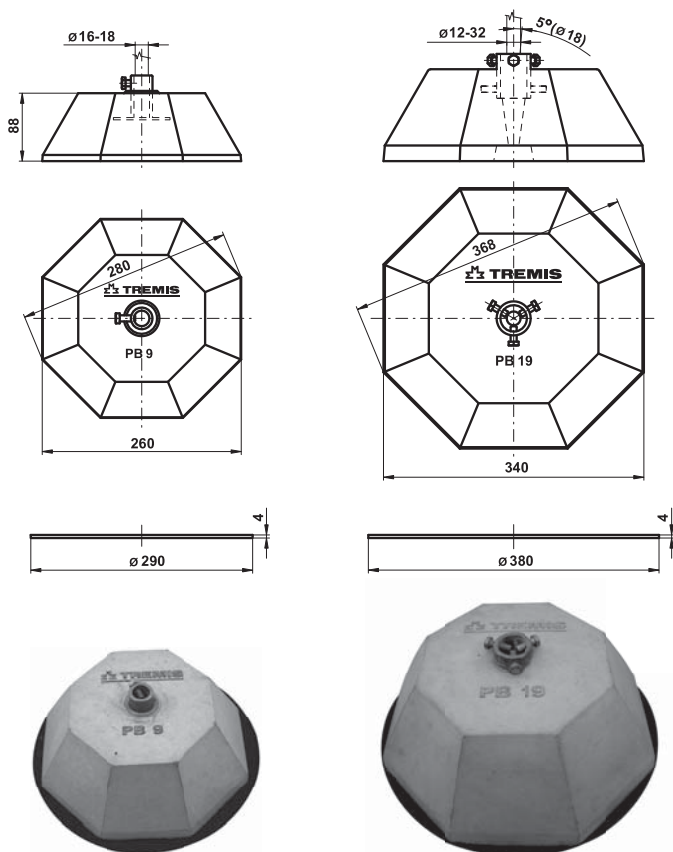
## POZINKOVANÁ PÁSKA



Provedení	Označení	Rozměr (mm)	Balení (kg)	Kód
Fe/Zn	Páska 20x3	20x3	50	Z260
	Páska 30x4	30x4	20-25 (45-50)	Z250
Nerez	Páska 30x3,5 N	30x3,5	20	Z430
Nerez V4A	Páska 30x3,5 N V4A	30x3,5	20	Z435

**Použití:** Zhotovení strojeného páskového zemniče. Páska 20x3 pro jímací vedení a svody.

## PODSTAVEC BETONOVÝ



Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
PB 9	9	1	V535
Podl. PB 9	0,249	1	V530
PB 19	19	1	V545
Podl. PB 19	0,326	1	V540

**Použití:** PB 9 - K uchycení izolační tyče nebo jímací tyče  $\leq 2$  m na ploché střeše.  
PB 19 - K uchycení jímací tyče  $\leq 3$  m na ploché pevné střeše a jako zátěž pro stojany SJ.  
Podložky PB 9 a PB 19 zabraňují poškození střešní krytiny.

**Výhody:** Upevňovací systém umožňuje u PB 19 vyrovnání tyčí do svislé polohy na plochách se sklonem do  $5^\circ$ .

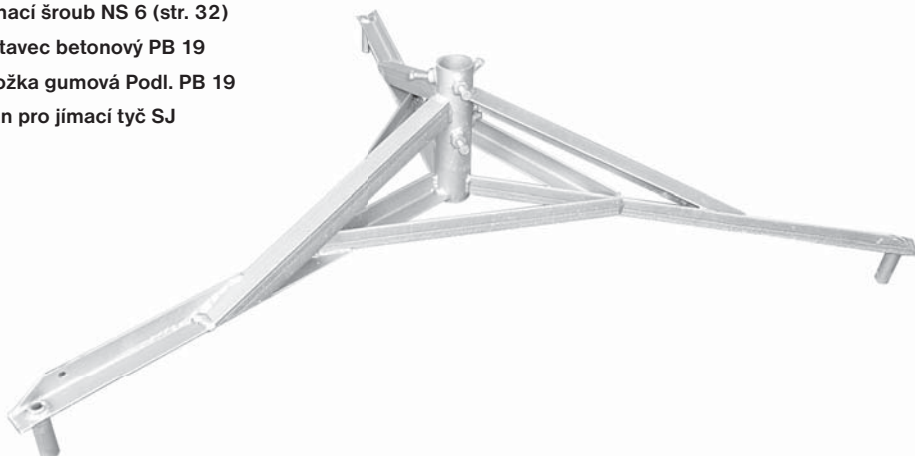
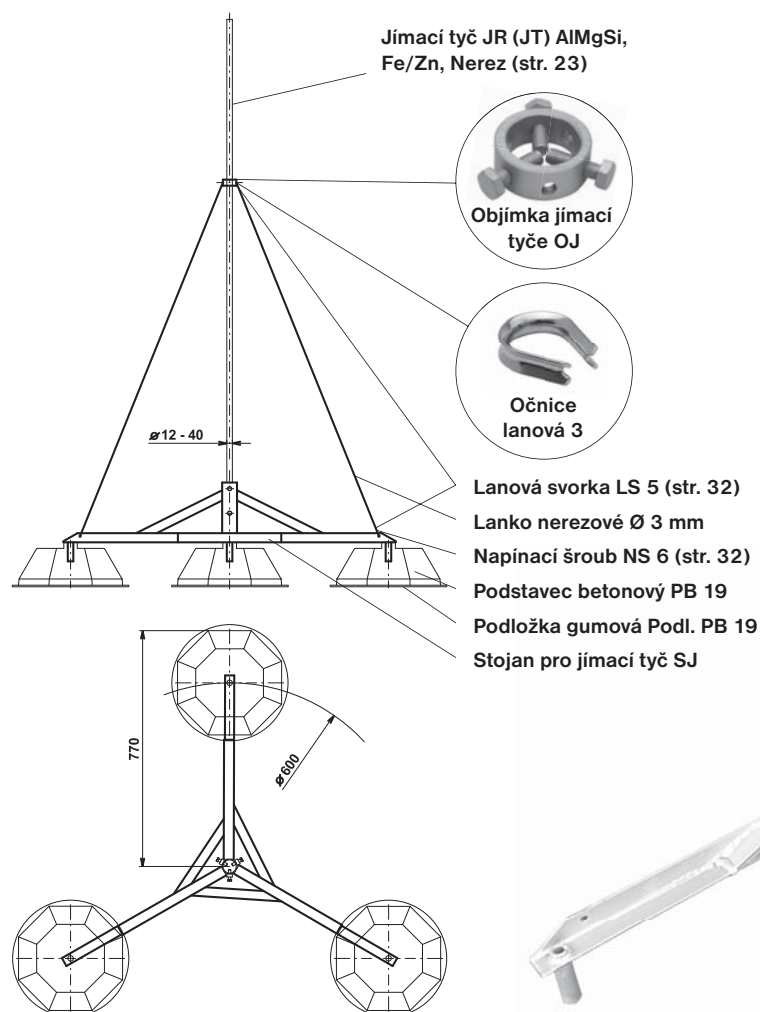
**Materiál:** Vibrotlý beton, žárově pozinkovaná ocel. Podložky jsou z recyklované pryže.

## STOJAN PRO JÍMACÍ TYČ

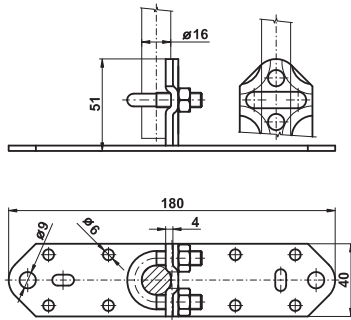
Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	SJ	8,000	1	V546
Fe/Zn	OJ	0,132	1	V547
Fe/Zn	TS	0,176	1	V548
Nerez	Očnice 3 N	0,002	1	Z985
Nerez	Lanko 3 N	0,032	1 m	Z980

**Použití:** K uchycení jímací tyče na ploché střeše. Při požadavku větší stability stojanu lze dát dva betonové podstavce PB 19 na sebe. Podstavec a stojan je v tom případě potřeba spojit spojovací tyčí TS.

Pro upevnění a zavětrování jímací tyče  $\geq 4$  m na ploché střeše je nutné použít sestavu : 1x stojan pro jímací tyč SJ, 3x podstavec betonový PB 19, 3x podložka gumová Podl. PB 19, 1x objímka jímací tyče OJ, 3x očnice lanová 3 mm, 6x lanová svorka LS 5, 10-12 m lanko nerezové  $\varnothing 3$  mm a 3x napínací šroub NS 6.



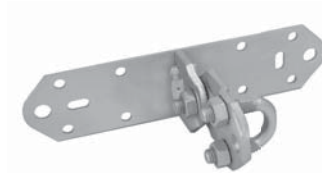
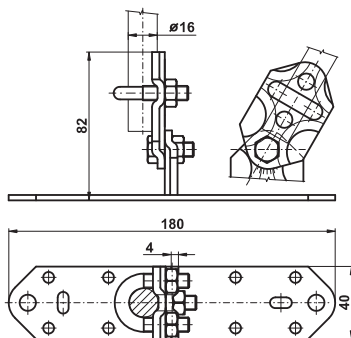
## „T“ DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHS	0,238	50	VP001

**Použití:** Kolmé nebo souběžné upevnění izolační tyče na stěnu objektu.

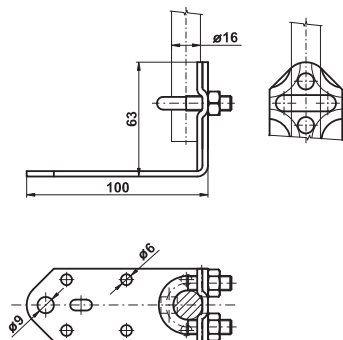
## „T“ DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU S KLOBEM



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHSK	0,303	50	VP005

**Použití:** Upevnění izolační tyče na stěnu objektu s možností nastavení úhlu.

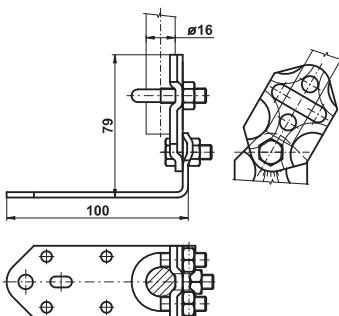
## „L“ DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHL	0,153	50	VP010

**Použití:** Kolmé nebo souběžné upevnění izolační tyče na stěnu objektu.

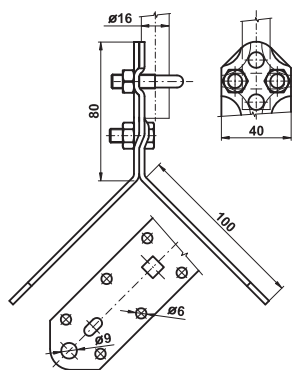
## „L“ DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU S KLOBEM



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHLK	0,213	50	VP015

**Použití:** Upevnění izolační tyče na stěnu objektu s možností nastavení úhlu.

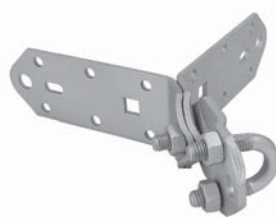
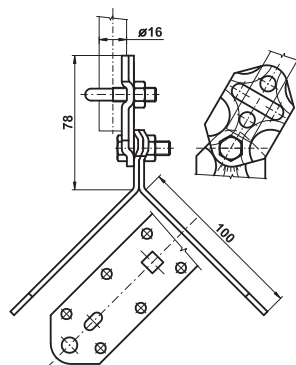
## DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU ROHOVÝ



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHR	0,285	50	VP020

**Použití:** Kolmé nebo souběžné upevnění izolační tyče na rohu objektu.

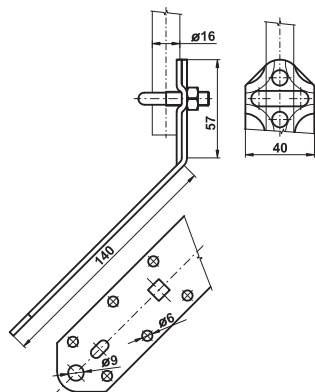
## DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU ROHOVÝ S KLOUBEM



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHRK	0,319	50	VP025

**Použití:** Upevnění izolační tyče na rohu objektu s možností nastavení úhlu.

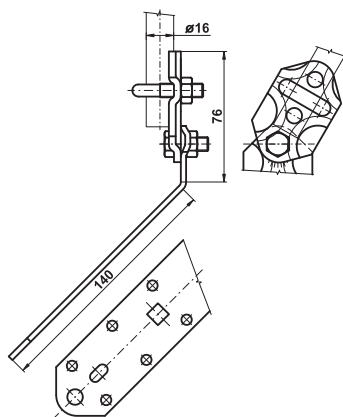
## DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU ÚHLOVÝ



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHU	0,188	50	VP030

**Použití:** Kolmé nebo souběžné upevnění izolační tyče na rohu objektu.

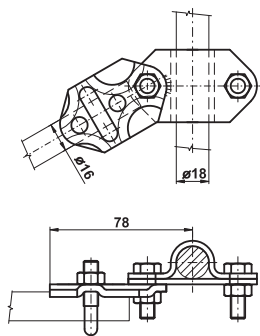
## DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU ÚHLOVÝ S KLOUBEM



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHUK	0,251	50	VP035

**Použití:** Upevnění izolační tyče na rohu objektu s možností nastavení úhlu.

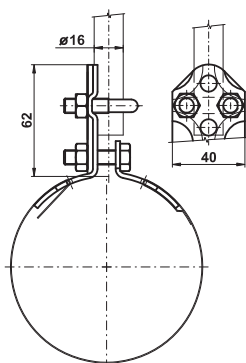
## DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU K JÍMACÍ TYČI S KLOBEM



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHJK	0,268	50	VP040

**Použití:** Upevnění izolační tyče k jímací tyči s možností nastavení úhlu.

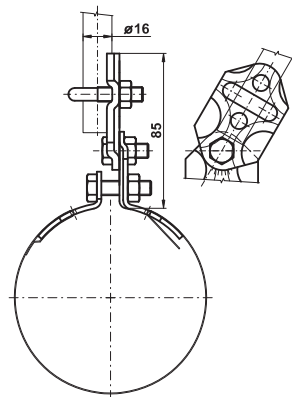
## DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU NA TRUBKU



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHT	0,150	50	VP045
	Páska nerez	0,060	1 m	V105

**Použití:** Upevnění izolační tyče kolmo na trubku nebo souběžně s trubkou. Pásek z nerezové oceli je lehce ohebný. Umožňuje univerzální použití pro různé průměry trubek.

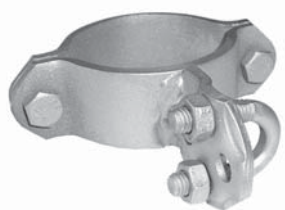
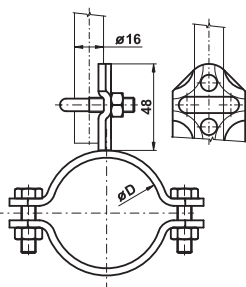
## DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU NA TRUBKU S KLOBEM



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHTK	0,209	50	VP050
	Páska nerez	0,060	1 m	V105

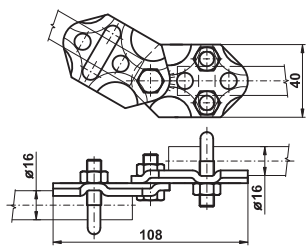
**Použití:** Upevnění izolační tyče na trubku s možností nastavení úhlu. Pásek z nerezové oceli je lehce ohebný. Umožňuje univerzální použití pro různé průměry trubek.

## DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU NA TRUBKU



Provedení	Označení	øD (mm)	Js (")	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DOHT 1	18 - 22	1/2	0,229	50	VP055
	DOHT 2	23 - 27	3/4	0,243	50	VP060
	DOHT 3	28 - 34	1	0,264	50	VP065
	DOHT 4	35 - 43	1 1/4	0,295	50	VP070
	DOHT 5	44 - 49	1 1/2	0,314	50	VP075
	DOHT 6	50 - 61	2	0,343	50	VP080
	DOHT 7	67 - 77	2 1/2	0,393	50	VP085
	DOHT 8	81 - 90	3	0,427	50	VP090
	DOHT 9	106 - 115	4	0,511	50	VP095

**Použití:** Upevnění izolační tyče kolmo na trubku nebo souběžně s trubkou.



## KLOUB PRO ODDÁLENÝ HROMOSVOD

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	KOH	0,202	50	VP100

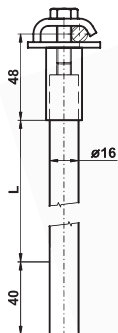
**Použití:** Upevnění vzpěry mezi izolačními tyčemi.

## IZOLAČNÍ TYČ PRO VODIČE

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	<b>ITV 43</b>	430	0,276	50	VP105
	<b>ITV 68</b>	680	0,374	50	VP110
	<b>ITV 93</b>	930	0,473	50	VP115

**Použití:** Upevnění vodiče při instalaci oddáleného hromosvodu.

**Materiál:** Izolační tyč ze sklolaminátu (GFK), koncovka ze slitiny hliníku, ostatní zároveň zinkovaná ocel.



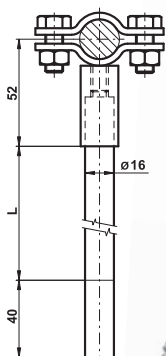
## IZOLAČNÍ TYČ PRO JÍMACÍ TYČ

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	<b>ITJc 43</b>	430	0,300	1	VP155
	<b>ITJc 68</b>	680	0,398	1	VP160
	<b>ITJc 93</b>	930	0,497	1	VP165

**Použití:** Upevnění jímací tyče při instalaci oddáleného hromosvodu.

**Výhody:** Jímací tyč je uchycena v ose izolační tyče.

**Materiál:** Izolační tyč ze sklolaminátu (GFK), koncovka ze slitiny hliníku, ostatní zároveň zinkovaná ocel.

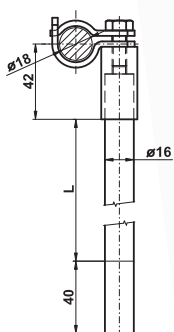


## IZOLAČNÍ TYČ PRO JÍMACÍ TYČ

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	<b>ITJ 43</b>	430	0,277	50	VP120
	<b>ITJ 68</b>	680	0,375	50	VP125
	<b>ITJ 93</b>	930	0,474	50	VP130

**Použití:** Upevnění jímací tyče při instalaci oddáleného hromosvodu.

**Materiál:** Izolační tyč ze sklolaminátu (GFK), koncovka ze slitiny hliníku, ostatní zároveň zinkovaná ocel.

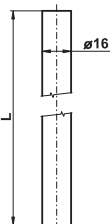


## IZOLAČNÍ TYČ

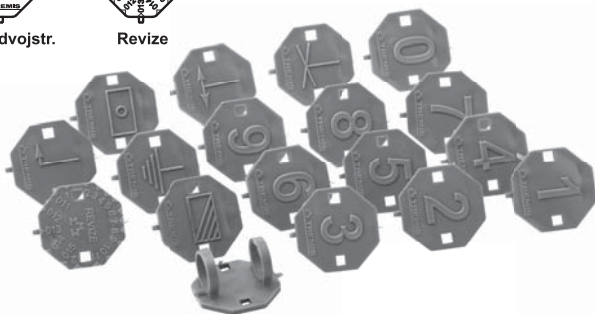
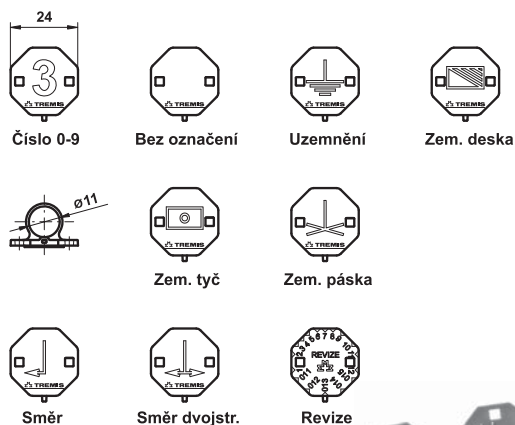
Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
plast GFK	IT	1000	0,394	1	VP135

**Použití:** Instalace vzpěr mezi izolační tyče při instalaci oddáleného hromosvodu.

**Materiál:** Izolační tyč ze sklolaminátu (GFK).



## ŠTÍTEK OZNAČENÍ

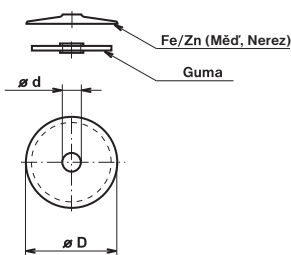


Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Štítek č. 1	0,001	50	VS001
Štítek č. 2	0,001	50	VS005
Štítek č. 3	0,001	50	VS010
Štítek č. 4	0,001	50	VS015
Štítek č. 5	0,001	50	VS020
Štítek č. 6	0,001	50	VS025
Štítek č. 7	0,001	50	VS030
Štítek č. 8	0,001	50	VS035
Štítek č. 9	0,001	50	VS040
Štítek č. 0	0,001	50	VS045
Štítek bez označení	0,001	50	VS050
Štítek uzemnění	0,001	50	VS055
Štítek zem. deska	0,001	50	VS060
Štítek zem. tyč	0,001	50	VS065
Štítek zem. páska	0,001	50	VS070
Štítek směr	0,001	50	VS075
Štítek směr dvojstr.	0,001	50	VS080
Štítek revize	0,001	50	VS085

**Použití:** Označení svodu, uzemnění a termínu příští revize hromosvodu.

**Materiál:** Plast šedé barvy.

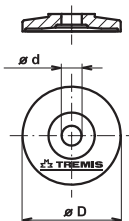
## PODLOŽKA



Provedení	Označení	Ø D / Ø d (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	Podl. 8	38 / 8	0,008	100	Z 105
	Podl. 6	26 / 6	0,004	100	Z 100
Měď	Podl. 8 Cu	38 / 8	0,008	1	Z 305
	Podl. 6 Cu	26 / 8	0,004	1	Z 300
Nerez	Podl. 8 N	38 / 8	0,008	1	Z 107
	Podl. 6 N	26 / 6	0,004	1	Z 102

**Použití:** Těsnění vrtu PV 17, PV 1h, DUD a DJD.

## PODLOŽKA PE

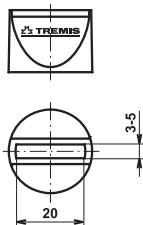


Označení	Ø D / Ø d (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Podl. 8 PE	37 / 8	0,003	100	VS115
Podl. 6 PE	27 / 6	0,001	100	VS110

**Použití:** Těsnění a zakrytí otvoru po vrtání u vrtu PV 17, PV 1h, DUD a DJD.

**Materiál:** Plast šedé barvy.

## KRYTKA PE

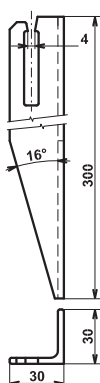


Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Krytka PV	0,002	100	VS120

**Použití:** Zakrytí svaru PV 17, PV 1h a DJD.

**Materiál:** Plast šedé barvy.

## DRŽÁK PÁSKY



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Fe/Zn	DP	0,383	50	V570

**Použití:** Uchycení zemnicí pásky při instalaci uzemňovací soustavy v základech.

## PLECH Pb



Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Plech Pb	250x0,5	20-25	Z450

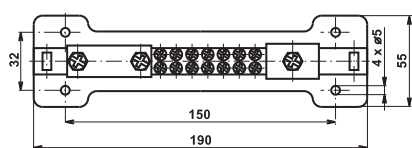
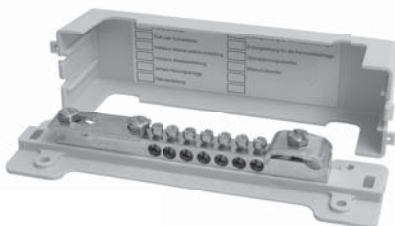
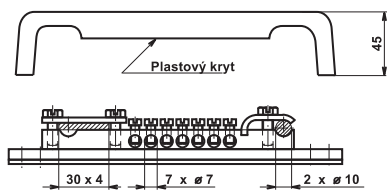
**Použití:** Pro zhotovení vložek při spojování měděného a pozinkovaného materiálu.

## SVORKOVNICE HLAVNÍHO POSPOJENÍ

Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Svorkovnice	0,252	1	Z780

**Použití:** Pospojování nulových vodičů a uzemnění.

**Materiál:** Pocinovaná mosaz, plast.



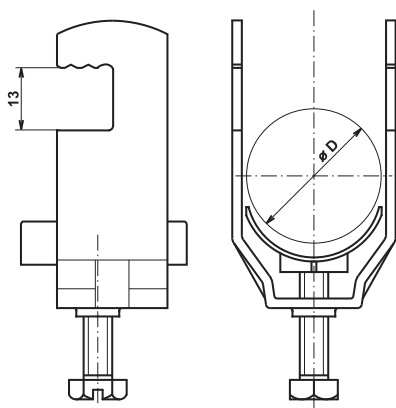
## KABELOVÁ PŘÍCHYTKA "SONAP"

Označení	Kabel $\varnothing$ D (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
KP12b	8 - 12	0,031	100	Z500
KP16b	12 - 16	0,034	100	Z505
KP22b	16 - 22	0,040	100	Z510
KP28b	22 - 28	0,051	100	Z515
KP34b	28 - 34	0,066	100	Z520
KP40b	34 - 40	0,071	100	Z525
KP46b	40 - 46	0,083	100	Z530
KP52b	46 - 52	0,092	100	Z535
KP58b	52 - 58	0,124	100	Z540
KP64b	58 - 64	0,148	100	Z545

**Použití:** Upevnění kabelů na ocelové konstrukce.

**Materiál:** Žárově zinkovaná ocel, plastová vanička.

**Výhody:** Přitlačná vanička nemá ostré hrany a tím nemůže dojít k poškození svíraných kabelů. Konstrukce přichytek umožňuje jejich upevnění těsně vedle sebe. Tím vzniká úspora prostoru a kabelových lávek.

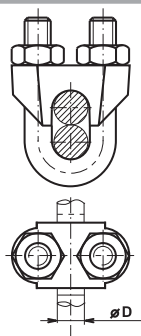


## LANOVÁ SVORKA

Označení	Kabel $\varnothing$ D (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
LS 5	3 - 5	0,014	25	Z695
LS 6	4 - 6	0,017	25	Z700
LS 8	6 - 8	0,030	10	Z705
LS 10	8 - 10	0,062	10	Z710

**Použití:** Vytváření svěrných spojů lan a drátů.

**Materiál:** Zinkovaná temperovaná litina, třmen a matice zinkovaná ocel.

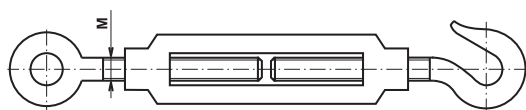


## NAPÍNACÍ ŠROUB

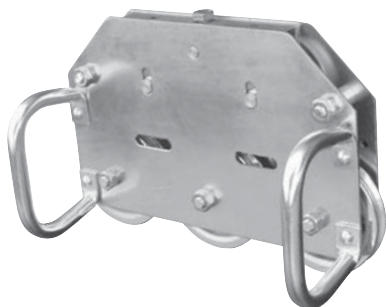
Označení	Závít	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
NS 6	M 6	0,131	1	Z745
NS 10	M 10	0,336	1	Z750
NS 12	M 12	0,530	1	Z755
NS 16	M 16	0,879	1	Z760

**Použití:** Napínání lan a drátů.

**Materiál:** Zinkovaná temperovaná litina.



## ROVNAČKA DRÁTU



Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Rovnačka	5,900	1	Z785

**Použití:** Rovnačka pro ruční rovnání drátů průměru 7 až 10 mm z materiálů Fe/Zn, Cu, AlMgSi. Celkem pět kladek, z toho dvě stavitelné.

SVORKY

PODPĚRY

## ROVNAČKA RUČNÍ – 2 kolíky



Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Rov. 2k FeZn	0,374	1	V550
Rov. 2k N	0,361	1	V560

**Použití:** Rovnačka pro ruční rovnání a ohýbání vodičů.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná nebo nerezová ocel.

DRŽÁKY, TYČE

## ROVNAČKA RUČNÍ – 3 kolíky



Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Rov. 3k FeZn	0,398	1	V555
Rov. 3k N	0,384	1	V565

**Použití:** Rovnačka pro ruční rovnání a ohýbání vodičů.

**Materiál:** Žárově pozinkovaná nebo nerezová ocel.

DESKY, VODIČE

ODDÁLENÉ HROMOSVODY

## KLÍČ OČKOPLOCHÝ + RÁČNOVÝ



Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
Klíč 13	0,102	1	Z970
Klíč 17	0,214	1	Z975

**Použití:** Montáž prvků hromosvodné ochrany a zemnění.

OSTATNÍ ...

## Přehled platných norem

ČSN EN 50164-1	Součásti ochrany před bleskem - Část 1: Požadavky na spojovací součásti
ČSN EN 62561-1	Součásti systému ochrany před bleskem - Část 1: Požadavky na spojovací součásti
ČSN EN 50164-2	Součásti ochrany před bleskem - Část 2: Požadavky na vodiče a zemniče
ČSN EN 62561-2	Součásti systému ochrany před bleskem - Část 2: Požadavky na vodiče a zemniče
ČSN EN 50164-4	Součásti ochrany před bleskem - Část 4: Požadavky na podpěry vodičů
ČSN EN 62561-4	Součásti systému ochrany před bleskem - Část 4: Požadavky na podpěry vodičů
ČSN 33 2000-5-54	Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN EN 62305-1	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

**ČSN EN 50164-1** – norma uvádí požadavky na spojovací součásti, aby při jejich instalaci, podle pokynů výrobce, byla jejich funkce spolehlivá, stálá a bezpečná pro osoby a okolní zařízení.

**ČSN EN 62561-1** – norma uvádí požadavky na spojovací součásti, aby při jejich instalaci, podle pokynů výrobce, byla jejich funkce spolehlivá, stálá a bezpečná pro osoby a okolní zařízení.

**ČSN EN 50164-2** – norma předepisuje požadavky a zkoušky pro kovové vodiče, které tvoří součást jímacího systému a svodů a pro kovové zemniče, které tvoří součást uzemňovací soustavy.

**ČSN EN 62561-2** – norma předepisuje požadavky a zkoušky pro kovové vodiče, které tvoří součást jímacího systému a svodů a pro kovové zemniče, které tvoří součást uzemňovací soustavy.

**ČSN EN 50164-4** – norma předepisuje požadavky a zkoušky pro podpěry, které se používají k upevnění vodiče jímacího vedení a svodů.

**ČSN EN 62561-4** – norma předepisuje požadavky a zkoušky pro podpěry, které se používají k upevnění vodiče jímacího vedení a svodů.

**ČSN 33 2000-5-54** – norma uvádí požadavky na provedení uzemnění při splnění požadavků bezpečnosti a správné funkce elektrického zařízení nahrazuje ČSN 332050.

**ČSN EN 62305-1** – norma poskytuje obecné principy, kterými se má řídit ochrana před bleskem.

**ČSN EN 62305-2** – norma obsahuje návod pro ocenění rizika u staveb a inženýrských sítí způsobeného úderem blesku.

**ČSN EN 62305-3** – norma obsahuje požadavky na ochranu staveb před hmotnými škodami pomocí systému ochrany před bleskem.

**ČSN EN 62305-4** – norma obsahuje informace pro návrh, instalaci, revizi, údržbu a zkoušení ochranných opatření před elektromagnetickým impulzem vyvolaným bleskem.

## Technické informace

Tabulka přepočtu hmotnosti a délkou vodičů:

materiál	rozměr	hmotnost 1 m (kg)	délka 1 kg (m)
FeZn drát	průměr 8 mm	0,40	2,50
FeZn drát	průměr 10 mm	0,62	1,61
FeZn+PVC drát	průměr 10/13 mm	0,695	1,44
FeZn lano	průřez 25 mm <sup>2</sup>	0,226	4,42
FeZn lano	průřez 35 mm <sup>2</sup>	0,28	3,57
FeZn lano	průřez 50 mm <sup>2</sup>	0,40	2,50
FeZn lano	průřez 70 mm <sup>2</sup>	0,617	1,62
FeZn páska	20 x 3 mm	0,48	2,08
FeZn páska	30 x 4 mm	0,95	1,05
Cu drát	průměr 7 mm	0,35	2,86
Cu drát	průměr 8 mm	0,45	2,22
Pb plech	250 x 0,6 mm	1,70	0,59
AlMgSi drát	průměr 8 mm	0,135	7,40
AlMgSi+PVC drát	průměr 8/11 mm	0,200	5,00
Nerez drát	průměr 8 mm	0,40	2,50
Nerez drát	průměr 10 mm	0,62	1,62
Nerez páska	30 x 3,5 mm	0,84	1,19

Tabulka maximálních utahovacích momentů:

rozměr závitu šroubu a matice	provedení šroubu a matice			
	Fe/Zn	Měď	Nerez	Galvanicky pozinkovaná ocel
M 6	-	-	8 Nm	8 Nm
M 8	10 Nm	7 Nm	10 Nm	-
M 10	20 Nm	15 Nm	20 Nm	-

**Třídění (podle ČSN EN 50164-1)** – Spojovací součásti (svorky) jsou z hlediska schopnosti odolávat proudu blesku klasifikovány jako třída N (50kA) pro normální namáhání.

Tabulka možných kombinací materiálu:

materiál	pozinkovaná ocel	měď	slitina hliníku	nerezová ocel
pozinkovaná ocel	ano	ne	ano	ano
měď	ne	ano	ne	ano
slitina hliníku	ano	ne	ano	ano
nerezová ocel	ano	ano	ano	ano

*Společnost TREMIS se zabývá výrobou součástí pro hromosvody a uzemnění v pozinkovaném, měděném a nerezovém provedení.*

*Objednávejte na adrese:  
TREMIS s.r.o.*

*č.p. 28, 410 02 Lukavec*

*tel.: 416 531 260, 607 200 856*

*fax: 416 531 261*

*info@tremis.cz, www.tremis.cz*



**TREMIS** – kvalitní výrobky, vývoj, zázemí.





**TREMIS s.r.o.**

č.p. 28, 410 02 Lukavec

tel.: 416 531 260, fax: 416 531 261

e-mail: [info@tremis.cz](mailto:info@tremis.cz)

**[www.tremis.cz](http://www.tremis.cz)**

