

BSS | Katalog 2014



Systemy protipožární ochrany

THINK CONNECTED.

Vítejte v zákaznickém servisu

Servisní telefon: +420 323 610 111 (CZ) / +421 (0)33 6486 222 (SK)

Telefax pro dotazy: +420 323 610 111 (CZ) / +421 (0)33 6486 222 (SK)

Telefax pro zakázky: +420 323 610 120 (CZ) / +421 (0)33 6486 220 (SK)

E-mail: info@obo.cz

Internet: www.obo.cz



Využijte přímou linku na zákaznický servis OBO! Na servisní lince +420 323 610 111 (CZ) resp. +421 (0)33 6486222 (SK) vám denně od 7.30 do 16.00 hodin zodpovíme veškeré dotazy ohledně celého elektroinstalačního programu OBO. Nově strukturovaný zákaznický servis OBO vám nabízí kompletní program:

- Kompetentní kontaktní osoby z vašeho regionu
- Veškeré informace o paletě výrobků OBO
- Odborné poradenství při speciálních otázkách ohledně použití
- Rychlý a přímý přístup ke všem technickým údajům výrobků OBO – nejlepší chceme být i z hlediska blízkosti k zákazníkům!

Obsah



	Pomůcka pro projektování	5
	Přepážky – maltová přepážka PYROMIX®	177
	Přepážky – měkká přepážka PYROPLATE® Fibre	183
	Přepážky – protipožární pěna PYROSIT® NG	187
	Přepážky – podušková přepážka PYROBAG®	191
	Přepážky – řada pěnových materiálů PYROPLUG®	195
	Přepážky – trubková manžeta PYROCOMB®	201
	Konstrukční materiály pro malé přepážky a průchodky jednotlivých kabelů dle vzorové směrnice o požárně-technických požadavcích na vedení (MLAR)	205
	Instalace v únikových cestách – montáž nad podhledem	209
	Protipožární kanály	219
	Kabelové bandáže	245
	Zachování funkčnosti – nenormové nosné konstrukce	249
	Zachování funkčnosti – normové nosné konstrukce	273
	Zachování funkčnosti – stoupací žebříky	285
	Zachování funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál	291
	Zachování funkčnosti – odbočné krabice	307
	Kotvení	311
	Rejstříky	317



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.

Popisky, informace o výrobcích a výrobní listy

Usnadníme vám život: Rozsáhlým výběrem materiálů, zpracovaných na základě praktických zkušeností, které vám poskytnou účinnou podporu již od samého počátku, například při projektování a kalkulaci projektu. Patří k nim:

- Popisné texty
- Informace o výrobcích
- Instrukční listy
- Výrobní listy

Tyto materiály průběžně aktualizujeme a lze si je stáhnout kdykoli zdarma z našich internetových stránek www.obo.cz.

Popisné texty na internetu

Bezplatně lze vyvolat více než 10.000 zápisů z oblastí KTS, BSS, TBS, LFS, EGS a UFS. Díky pravidelné aktualizaci a rozšiřování máte vždy obsáhlý přehled o výrobcích OBO. Přitom máte k dispozici všechny běžné formáty souborů (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).

www.ausschreiben.de

Pomůcka pro projektování

	Všeobecná pomůcka pro projektování	5
	Přepážky – maltová přepážka PYROMIX®	19
	Přepážky – měkká přepážka PYROPLATE® Fibre	23
	Přepážky – protipožární pěna PYROSIT® NG	27
	Přepážky – podušková přepážka PYROBAG®	33
	Přepážky – řada pěnových materiálů PYROPLUG®	39
	Přepážky – trubková manžeta PYROCOMB®	57
	Konstrukční materiály pro malé přepážky a průchodky jednotlivých kabelů dle vzorové směrnice o požárně-technických požadavcích na vedení (MLAR)	63
	Instalace v únikových cestách – montáž nad podhledem	69
	Protipožární kanály	89
	Kabelové bandáže	99
	Zachování funkčnosti – nenormové nosné konstrukce	105
	Zachování funkčnosti – normové nosné konstrukce	123
	Zachování funkčnosti – stoupací žebříky	141
	Zachování funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál	151
	Zachování funkčnosti – odbočné krabice	165
	Kotvení	169



Informace o protipožární ochraně v kompaktní podobě. Nová příručka protipožární ochrany

Protipožární ochrana staví v dnešní době mnoho projektantů a realizátorů technického vybavení budov před zdánlivě nepřekonatelné překážky. Instalace se komplexní strukturou budov prolínají jako husté síť.

Umění projektanta spočívá ve sladění různých profesí (jako jsou zásobování energiemi a likvidace odpadu, vytápění, větrání a klimatizace) s elektroinstalací. Již tento úkol je sám o sobě nelehký. Několik let se navíc stupňují požadavky na bezpečnost budov. Stále významnějším faktorem je díky tomu i protipožární ochrana.

Jakmile se dokončí první krok technického projektování protipožární ochrany, dochází na instalaci odpovídajících systémů a komponent. I zde jsou techničtí pracovníci konfrontováni s požadavky, které nelze realizovat bez dalších opatření.

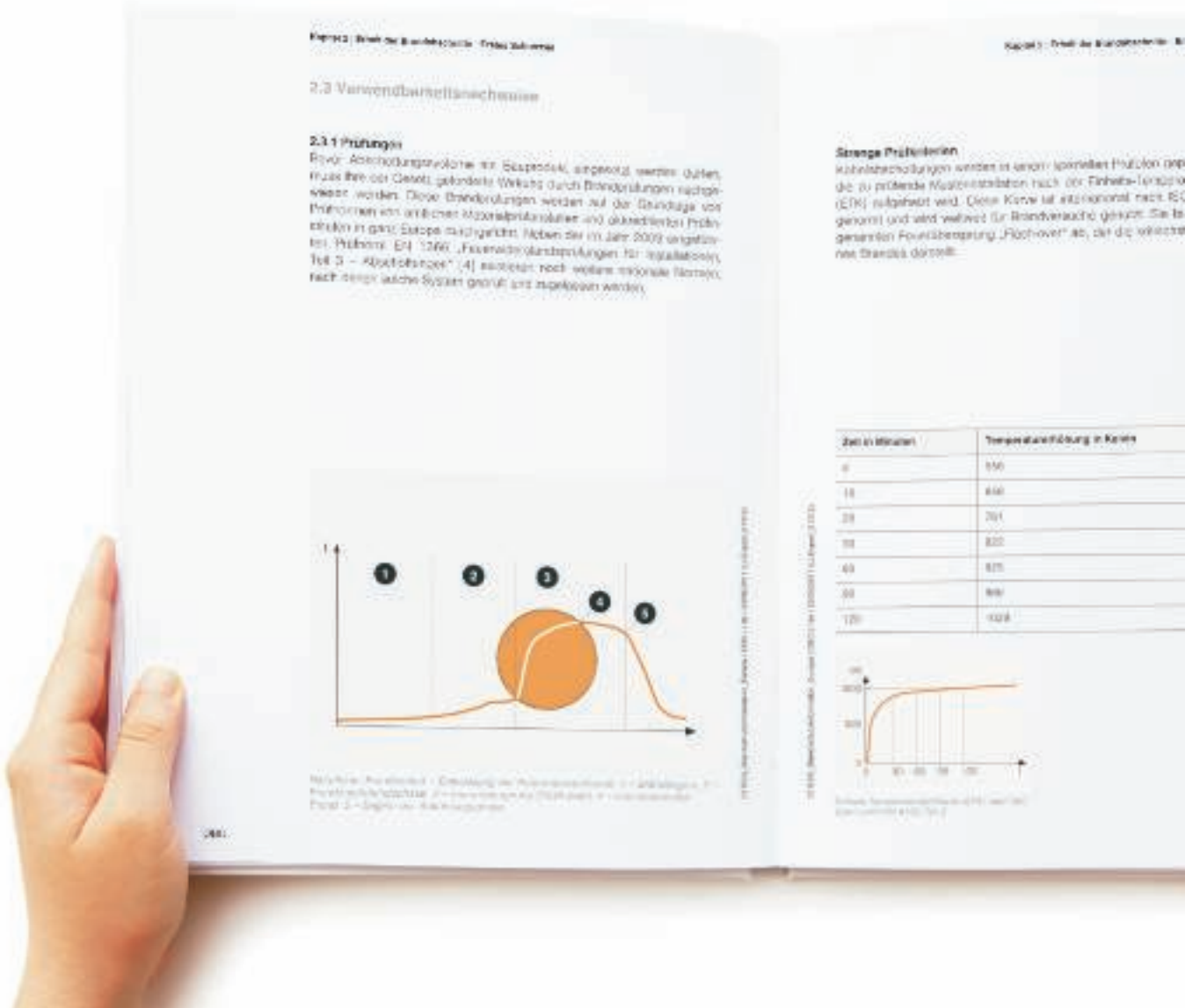


Figure 2: Effect of fire resistance - Fire resistance

2.3 Verwendbarkeitsachse

2.3.1 Prüfungen

Bevor Abschließungsarbeiten im Baubereich eingeleitet werden dürfen, muss ihre bei Gesetz gebundene Wirkung durch Brandprüfungen nachgewiesen werden. Diese Brandprüfungen werden auf der Grundlage von Prüfverfahren von amtlichen Musterprüfanstalten und akkreditierten Prüfanstalten in ganz Europa durchgeführt. Neben der im Jahr 2009 eingeführten Prüfnorm EN 1366 „Fire resistance tests for load-bearing elements – Part 2 – Reaction to fire“ existieren noch weitere regionale Normen, nach denen solche Systeme geprüft und zugelassen werden.

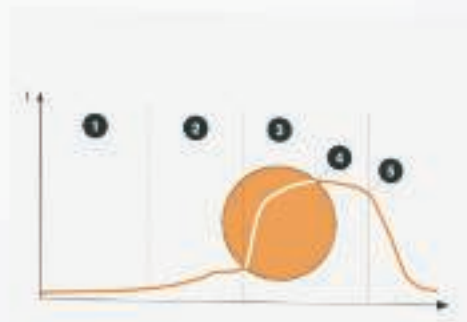


Abbildung 2: Wirkung der Brandbeständigkeit - Brandbeständigkeit

Kapitel 2: Prüfung der Brandbeständigkeit

Strenge Prüfverfahren

Kabelabschaltungen werden in einem speziellen Prüfverfahren (EN 60332) geprüfte Kabelabschaltungen nach der Einheits-Temperaturkurve (ETK) geprüft. Diese Kurve ist international nach ISO 8846 definiert und wird weltweit für Brandversuche genutzt. Sie ist gegenüber der Furchenprüfung „Furchen“ ab, die die Widerstandsfähigkeit des Kabels prüft.

Zeit in Minuten	Temperaturerhöhung in Kelvin
0	150
15	400
30	700
45	900
60	1000
90	1100
120	1200



Abbildung 3: Temperaturerhöhung in Kelvin



Po zhotovení musí být požárně-technické vybavení budovy schopno kolaudace. Všechny instalace musejí být odborně provedené a musejí být k dispozici doklady o jejich protipožárních vlastnostech.

Příručka protipožární ochrany vysvětluje základní souvislosti v protipožární ochraně technického vybavení budov.

Doufáme, že v ní najdete nové informace, které vám pomůžou při projektování a také zhotovování protipožárních systémů.



Objednejte si svou kopii u našeho zákaznického servisu.



Praktická struktura příručky protipožární ochrany



Kapitola 1: Obecný úvod

Zde najdete důležité základní informace o protipožární ochraně staveb:

- Stavební právo
- Co je protipožární ochrana?
- Koncepce protipožární ochrany
- Typy budov
- Co se děje při požáru?
- Cíle ochrany právními předpisy ve stavebnictví



Kapitola 2: Zachování požárních úseků – první cíl ochrany

- Dělicí stavební prvky, požární stěny
- Požadavky na průchody vedení
- Průkazy použitelnosti
- Zkoušky
- Systémy přepážek, druhy konstrukce
- Případy použití a speciální aplikace
- Stávající budovy



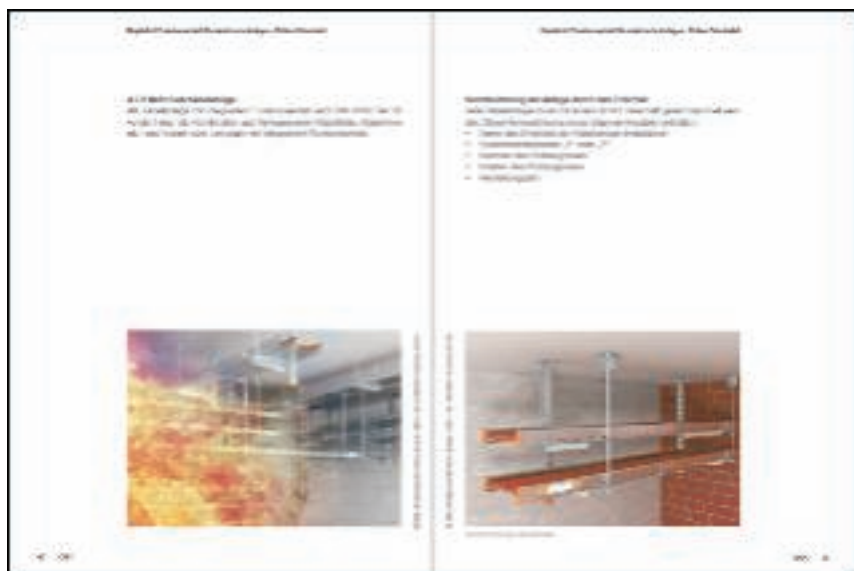
Kapitola 3: Zabezpečení únikových cest – druhý cíl ochrany

- Co je úniková a zásahová cesta?
- Problém: požární zatížení
- Bezpečné možnosti uložení
- Průkazy použitelnosti



Kapitola 4: Zachování funkčnosti elektrických zařízení – třetí cíl ochrany

- Co znamená zachování funkčnosti elektrických zařízení?
- Úkoly zachování funkčnosti
- Průkazy použitelnosti
- Způsoby instalace
- Zvláštnosti svislého uložení
- Zachování funkčnosti pomocí protipožárních kanálů
- Meze zachování funkčnosti
- Upevnění



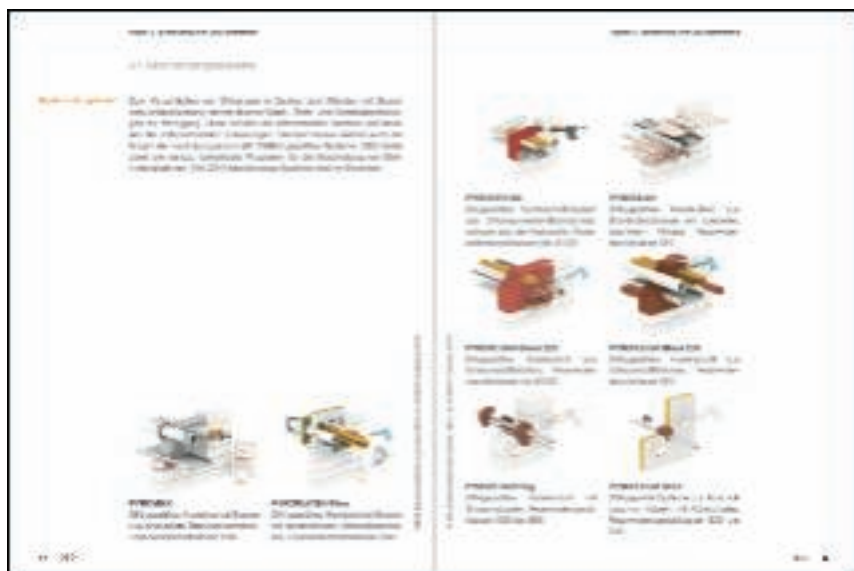
Kapitola 5: Další cíle ochrany

- Ochrana věcných hodnot a životního prostředí
- Protipožární ochrana v průmyslu



Kapitola 6: Protipožární ochrana s výrobky OBO Bettermann

- Systémy přepážek
- Instalační systémy pro únikové cesty
- Systémy pro zachování funkčnosti
- Průmyslové systémy protipožární ochrany
- Inženýring a podpora





Nová generace přichází: OBO Construct Professional a OBO Construct Web.



Představujeme zcela nový projekční software: OBO Construct nyní sdružuje všechny elektronické pomůcky pro projektování.

Dvě verze

Aplikace OBO Construct je od nyní k dispozici ve dvou verzích: Construct Web a Construct Professional. Verze jsou zaměřeny na různé potřeby zákazníků a nabízejí následující funkce:

OBO Construct Professional

Zcela nový nástroj pro profesionální uživatele. Nový plug-in pro AutoCAD je k dispozici v mnoha jazycích a nabízí celou řadu předností:

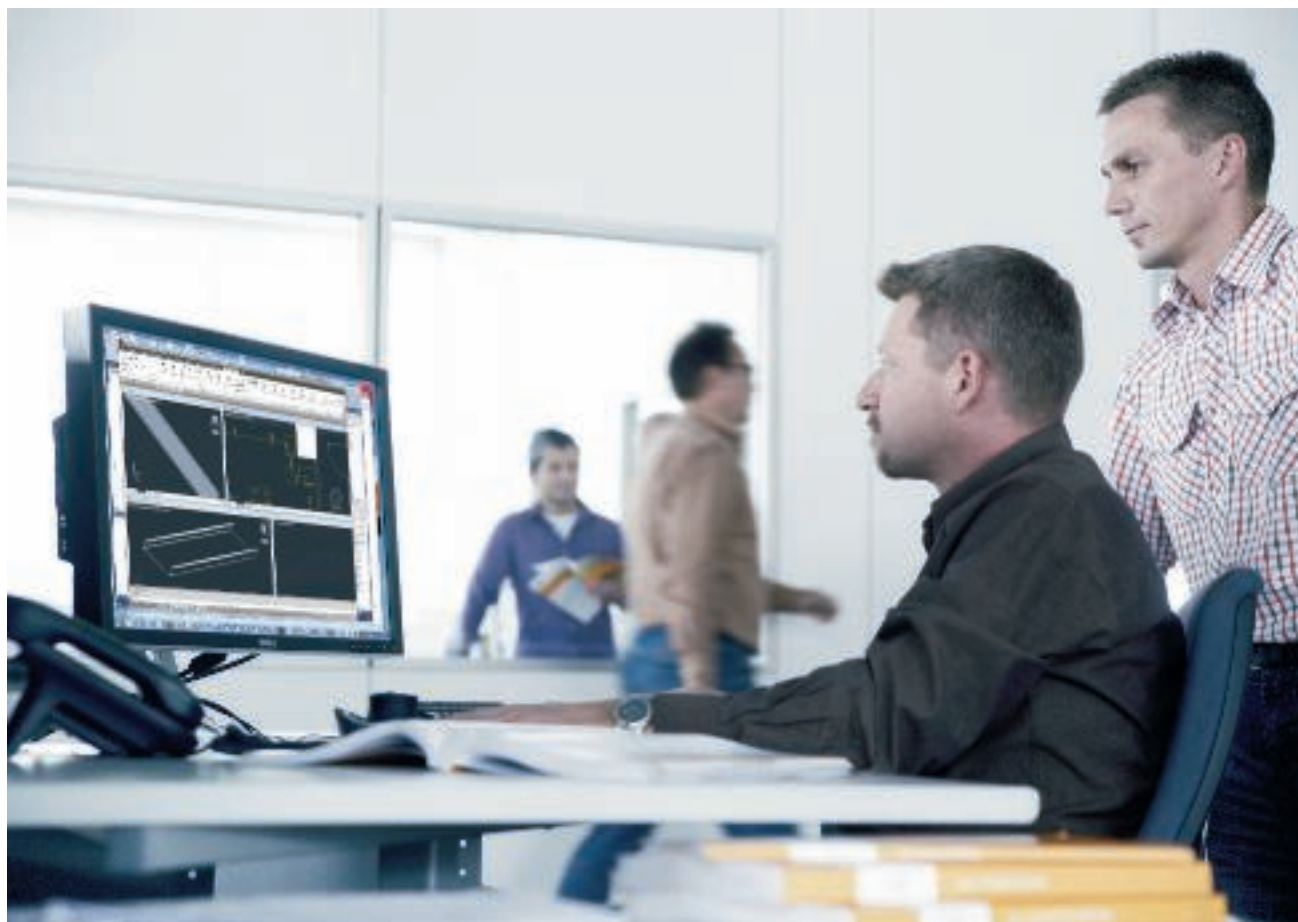
- nově navržené uživatelské dialogy
- zjednodušená obsluha
- lepší zobrazení stavebních dílů
- možnost individuálního nastavení způsobu zobrazování objektů
- zcela nový systém (podpora 64bitových systémů)
- výkaz výměr s dodatečným materiálem
- generování výkazu výměr v různých formátech (Excel, PDF, text)
- snadná aktualizace
- možnost importu a úpravy popisů

OBO Construct Web

Webová verze poskytuje rychlou pomoc. Nevyžaduje CAD systém a nabízí tyto přednosti:

- snadná obsluha
- rychlé a snadné používání
- nezávislost na konkrétní platformě
- nevyžaduje instalaci
- přístup možný odkudkoli
- možnost ukládání projektových dat
- možnost tisku plánu do souboru PDF
- přesný výkaz výměr ve formátu Excel
- možnost rezervace doplňkového materiálu

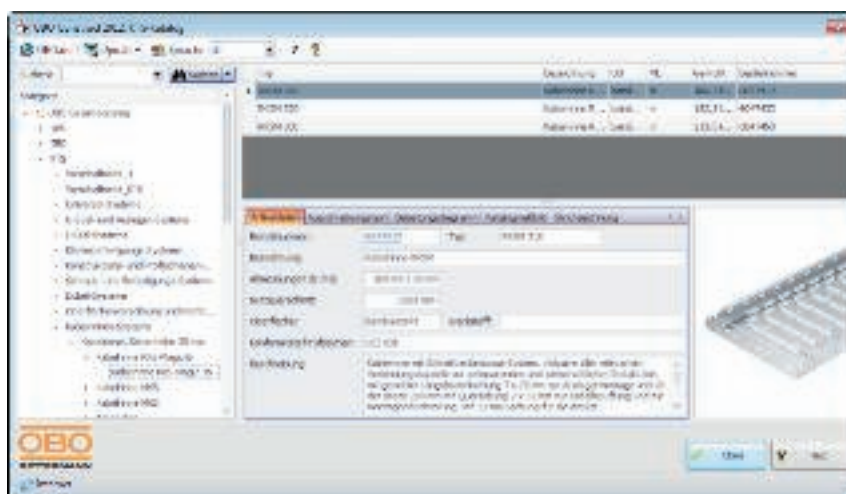
OBO Construct KTS: projektování, kreslení, generování



Kde najít informace

Přesvědčte se o přednostech nového systému OBO Construct: Díky nové koncepci podpory a školení nebylo nikdy snadnější začít. Další informace naleznete na internetu nebo vám je poskytne náš zákaznický servis.

AutoCAD je zapsaná ochranná známka společnosti Autodesk Incorporated, USA.





Pomůcka pro výběr přepážek do masivních konstrukčních prvků

Tento přehled vám pomůže vybrat vhodný systém přepážek pro průchozí instalace v masivních stěnách a střepech. U stropních přepážek je nezbytné dávat pozor na to, že některé systémy je třeba

ze spodní strany stropu zajistit proti vypadnutí. Mimoto je nutné zabránit vstupu na přepážkové prvky ve střepech.



					
		Kabel	Kabelový svazek	Vlnovod	Plastové ochranné trubky
	PYROMIX	ano	ano	ano	ano
	PYROPLATE Fibre	ano	ano	-	-
	PYROSIT NG	ano	ano	-	ano
	PYROBAG	ano	ano	-	-
	Bloky a ucpávky PYROPLUG	ano	ano	-	ano
	Jádrový otvor a malá přepážka PYROPLUG	ano	-	-	-
	PYROCOMB	ano	-	-	ano
	Intumescentní hmota	ano	-	-	-

Pomůcka pro výběr přepážek do masivních konstrukčních prvků



					
Ocelové ochranné trubky	Svazky plastových ochranných trubek	Kabelové nosné systémy	Plastové trubky	Kovové trubky	Vícenásobná montáž
ano	-	ano	ano	ano	ano
-	-	ano	ano	ano	ano
-	-	ano	ano	ano	ano
-	-	ano	-	-	-
-	-	ano	ano	ano	ano
-	-	-	-	-	-
-	ano	-	ano	-	-



Pomůcka pro výběr přepážek do lehkých příček

Tento přehled vám pomůže vybrat vhodný systém přepážek pro průchozí instalace v lehkých příčkách s požární odolností. Nosná konstrukce lehkých příček zpravidla sestává z kovových stojin a příčlů, které jsou na každé straně obloženy protipožárními deskami upevně-




nými ve dvou vrstvách. Lehké příčky nejsou nosné stavební prvky, v důsledku čehož do nich nelze realizovat požárně-technické upevnění, například pro zachování funkčnosti.



					
		Kabel	Kabelový svazek	Vlnovod	Plastové ochranné trubky
	PYROPLATE Fibre	ano	ano	-	-
	PYROSIT NG	ano	ano	-	ano
	PYROBAG	ano	ano	-	-
	Bloky a ucpávky PYROPLUG	ano	ano	-	ano
	Jádrový otvor a malá přepážka PYROPLUG	ano	-	-	-
	PYROCOMB	ano	-	-	ano
	Intumescentní hmota	ano	-	-	-

Pomůcka pro výběr přepážek do lehkých příček







					
Ocelové ochranné trubky	Svazky plastových ochranných trubek	Kabelové nosné systémy	Plastové trubky	Kovové trubky	Vícenásobná montáž
-	-	ano	ano	ano	ano
-	-	ano	ano	ano	ano
-	-	ano	-	-	-
-	-	ano	ano	ano	ano
-	-	-	-	-	-
-	ano	-	ano	-	-



Pomůcka pro výběr přepážek pro speciální aplikace

Tento přehled vám pomůže najít vhodný systém přepážek pro speciální případy použití elektroinstalací v oblasti kanálů pro ukládání vedení, podlahových systémů a zalitých ochranných trubek.

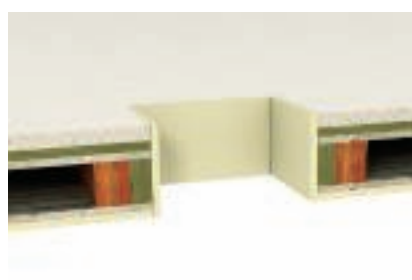
						
		Podlahové kanály zalité mazaninou	Podlahové kanály uložené v mazanině	Kovové kanály	Plastové kanály	Ochranné trubky z PVC
	PYROSIT NG	ano	ano	-	-	ano
	PYROBAG	-	-	ano	ano	ano
	Bloky PYROPLUG	ano	ano	-	-	-



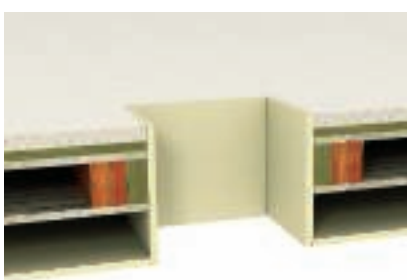
Speciální použití pro sanitární techniku v budovách (stávající stavby)

Pro všechny stropy ve staré zástavbě a stěnové konstrukce ze speciálních stavebních prvků (sendvičové prvky) platí: montáž přepážkových systémů je přípustná, pokud je tento způsob použití uveden ve schválení. Po dohodě se stavebními úřady lze použít i přepážkové systémy, které jsou v návaznosti na certifikát schváleny pro podobný případ použití, např. v líci oblouku z nehořlavých materiálů.

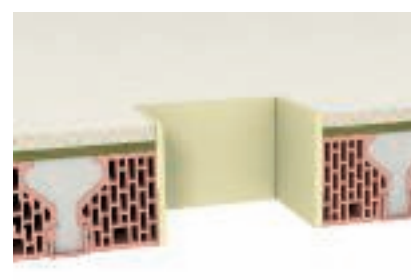
Důležité upozornění: Před montáží si v každém případě musíte vyžádat souhlas přejímajícího orgánu, například místního úřadu stavebního dohledu nebo hasičského záchranného sboru! Kontaktujte nás, rádi Vám poradíme!



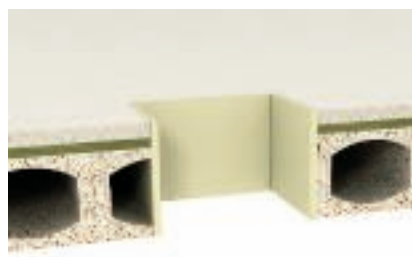
Strop z dřevěných trámů



Strop z dřevěných trámů s pohledem



Žebírkový strop



Strop s dutými komorami



Plochý strop



Trámový strop



Pomůcka pro projektování maltové přepážky PYROMIX®



Popis systému – maltová přepážka PYROMIX®	20
Princip instalace maltové přepážky PYROMIX®	21





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



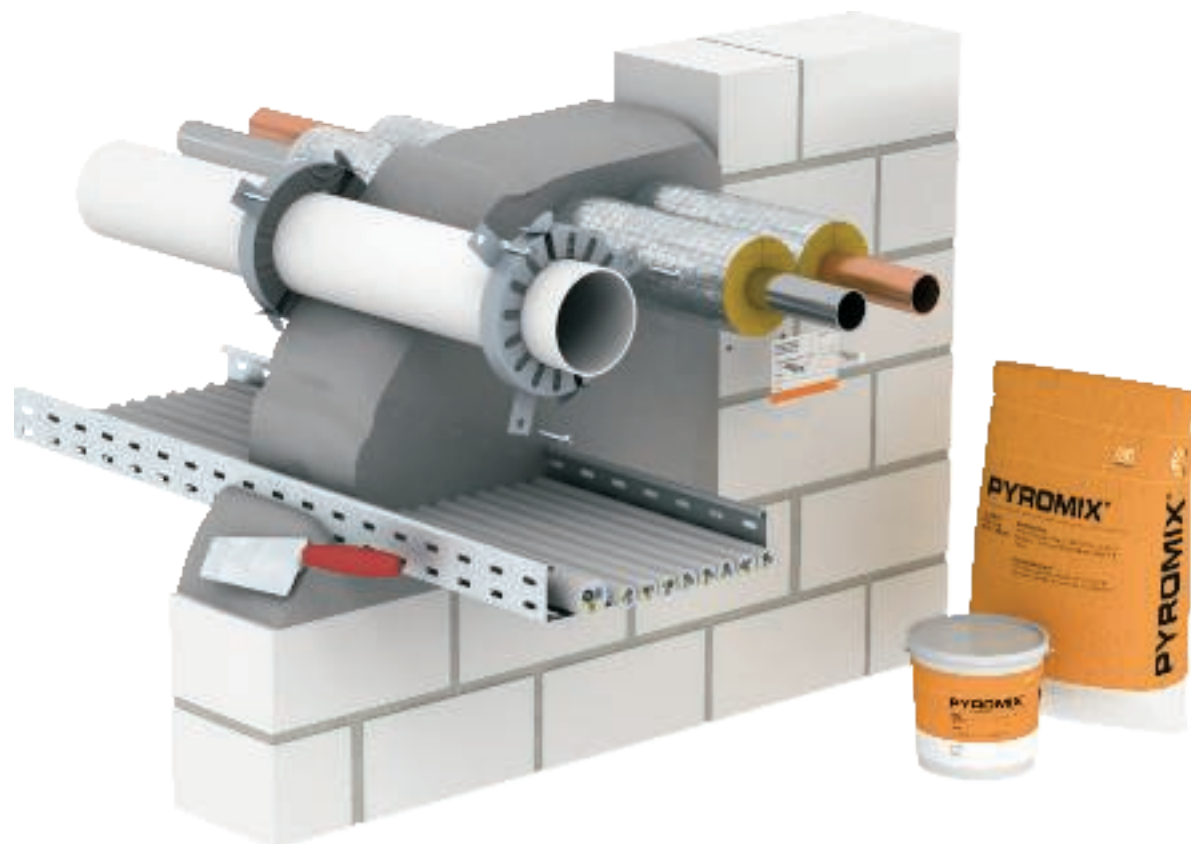
Kombinovaná přepážka s označením, vhodná pro různé profese

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 malou tloušťkou
- Požadovanou konzistenci je možné upravit přidáním vody
- Snadné provádění dodatečných instalací

Princip instalace maltové přepážky PYROMIX®



Pomůcka pro
projektování maltové
přepážky PYROMIX®



S90

Speciální minerální malta, tvrdá přepážka

Třída protipožární odolnosti	S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.15-2046
Zkušební norma	DIN 4102, část 9

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. délka	-	neomezeně

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



Pomůcka pro projektování měkké přepážky PYROPLATE® Fibre



Popis systému – měkká přepážka PYROPLATE® Fibre 24

Princip instalace měkké přepážky PYROPLATE® Fibre 25





Popis systému – měkká přepážka PYROPLATE® Fibre



Navlhčení ostění konstrukčního prvku a nanesení lepicí vrstvy na ořezové hrany



Aplikace schválené izolace 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 stropích 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 přípustných 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

Princip instalace měkké přepážky PYROPLATE® Fibre



S90

Deska z minerální plsti opatřená ablační hmotou ASX, měkká přepážka

Třída protipožární odolnosti	S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
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	120	125
Max. výška otvoru	200	200	-
Max. délka	-	-	neomezeně

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





Pomůcka pro projektování protipožární pěny PYROSIT® NG



Popis systému – protipožární pěna PYROSIT® NG	28
Princip instalace protipožární pěny PYROSIT® NG	29
Popis systému – podlahová protipožární pěna PYROSIT® NG	30
Princip instalace podlahové protipožární pěny PYROSIT® NG	31



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

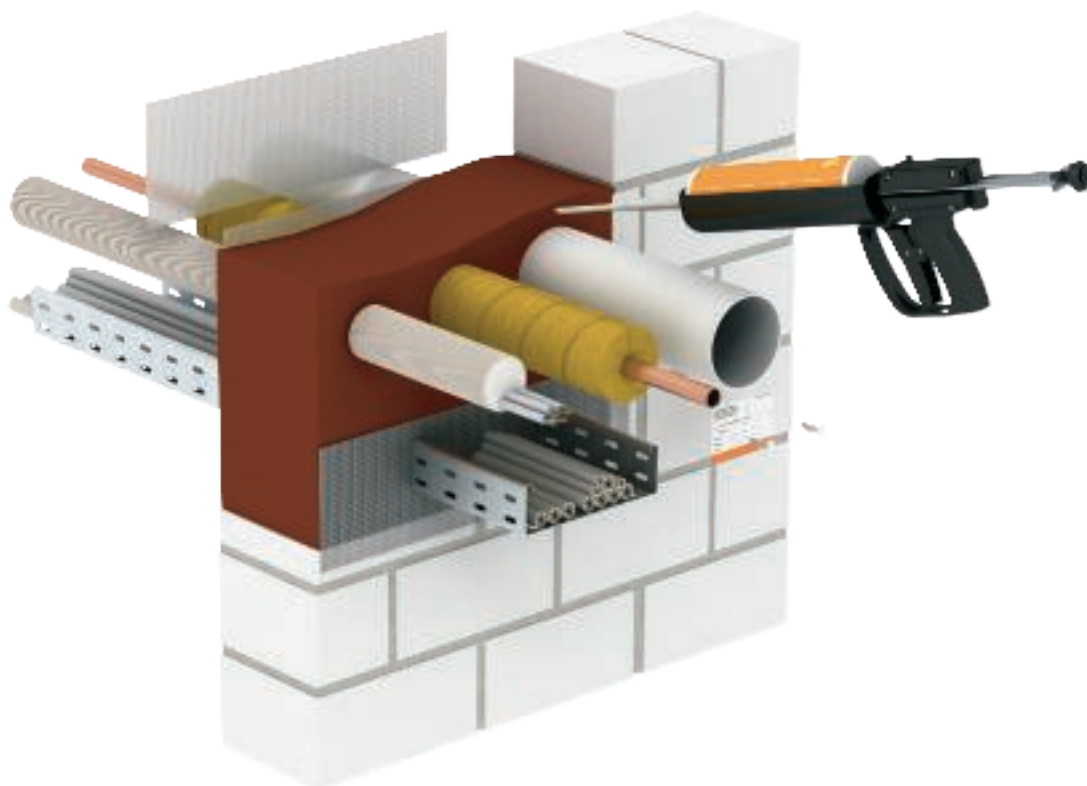
Protipožární pěna PYROSIT® NG přináší mnoho výhod při používání i zpracování. Dvousložkový materiál vytváří díky speciálnímu složení velice homogenní místní pěnové překážky. Chemická reakce je optimálně přizpůsobena všem požadavkům. Dobrá přilnavost k podkladu zamezuje vytékání pěny z otvoru. Práci lze 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 přípustných izolací tras
- Akumulátorová vytlačovací pistole pro rozsáhlé projekty

Princip instalace protipožární pěny PYROSIT® NG



EI90

EI120

Dvousložková protipožární pěna, pěna zpracovávaná na místě

Třída protipožární odolnosti	do EI120	do EI120
Důkaz 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
Max. velikost otvoru	45 × 45; Ø 30	45 × 45; Ø 30	45 × 45; Ø 30

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

Popis systému – podlahová protipožární pěna PYROSIT® NG



Neviditelná přepážka v podlahových kanálech zalitých mazaninou



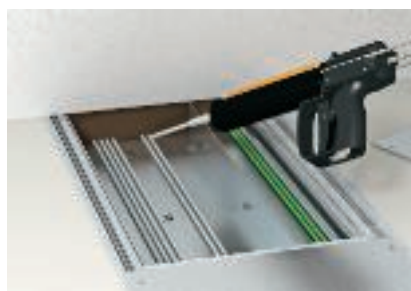
Použití směšovací trubky s prodloužením k nanesení protipožární pěny



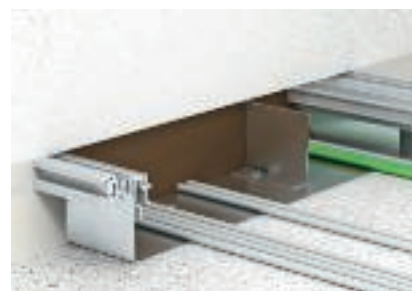
Označená podlahová přepážka opatřená prázdnou rezervní trubicí



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 plnicí funkci rezervního otvoru
- Nevyžaduje úpravu povrchu!
- Instalace bez prachu a vláken

Princip instalace podlahové protipožární pěny PYROSIT® NG



EI120

Dvousložková protipožární pěna, pěna zpracovávaná na místě

Třída protipožární odolnosti	do EI120	do EI120
Důkaz použitelnosti	Evropské technické schválení institutu OIB, Vídeň ve spojení se znaleckým 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

	Zalítí mazaninou	Uložení v mazanině (otevřené)
Min. tloušťka přepážky	30 (2 x 15)	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.



Pomůcka pro projektování poduškové přepážky PYROBAG®



Popis systému – podušková přepážka PYROBAG®	34
Princip instalace poduškové přepážky PYROBAG®	35
Popis systému – podušková přepážka PYROBAG® do kanálů pro ukládání vedení	36
Princip instalace poduškové přepážky PYROBAG® do kanálů pro ukládání vedení	37



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



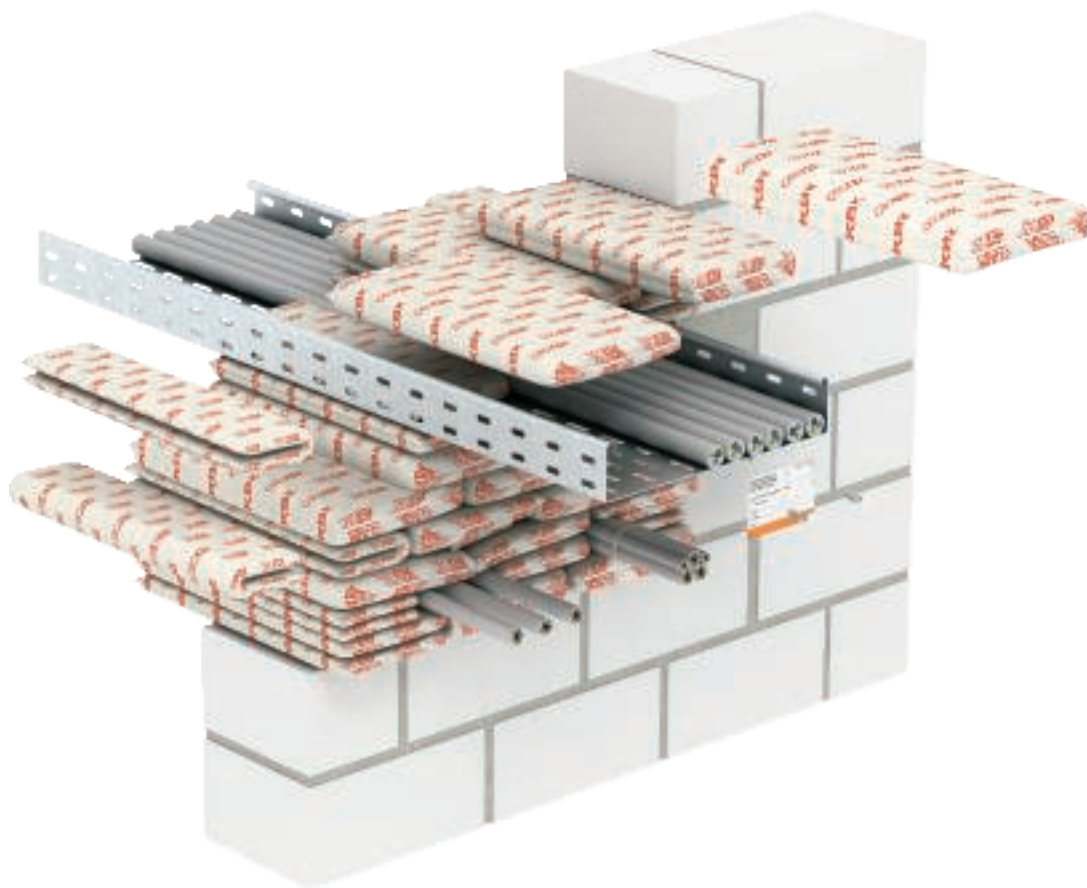
Zabezpečení proti sklouznutí nad podlahou

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 střepech, 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 skleněné 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

Princip instalace poduškové přepážky PYROBAG®



S90

Poduška ze skelných vláken se speciální protipožární výplní

Třída protipožární odolnosti	S90
Důkaz 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. 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



Přidržený 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
- Negativně neovlivňuje vzhled kanálové instalace
- Snadná, rychlá, čistá a bezprašná montáž
- Nevyžaduje nátěr ani stěrkovou hmotu
- Kdykoli lze provádět dodatečné instalace

Princip instalace poduškové přepážky PYROBAG® do kanálů pro ukládání vedení



S90

Poduška ze skelných vláken se speciální protipožární výplní

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

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.





Obsah – pomůcka pro projektování řady pěnových materiálů PYROPLUG®



Tvárnice PYROPLUG® Block 200	40
Tvárnice PYROPLUG® Block 200 podlahové	42
Tvárnice PYROPLUG® Block 220	44
Tvárnice PYROPLUG® Block 120	46
Ucpávka PYROPLUG® Peg	48
Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box	50
Obalové trubky PYROPLUG® Shell	52
Malá přepážka PYROPLUG® Mini	54





Popis systému tvárnic PYROPLUG® Block 200



Montáž bloků zaříznutých na požřebnou velikost



Vakuové bloky pro snadné uzavření zbytkové spáry



Snadná dodatečná instalace vytažením jednotlivých bloků



Prostup hořlavých trubek bez dodatečných opatření



Protažené nehořlavé trubky s izolační trasy



Těsná vestavba bloků do prostupu stropem

Systém kombinovaných přepážek PYROPLUG® Block 200 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.

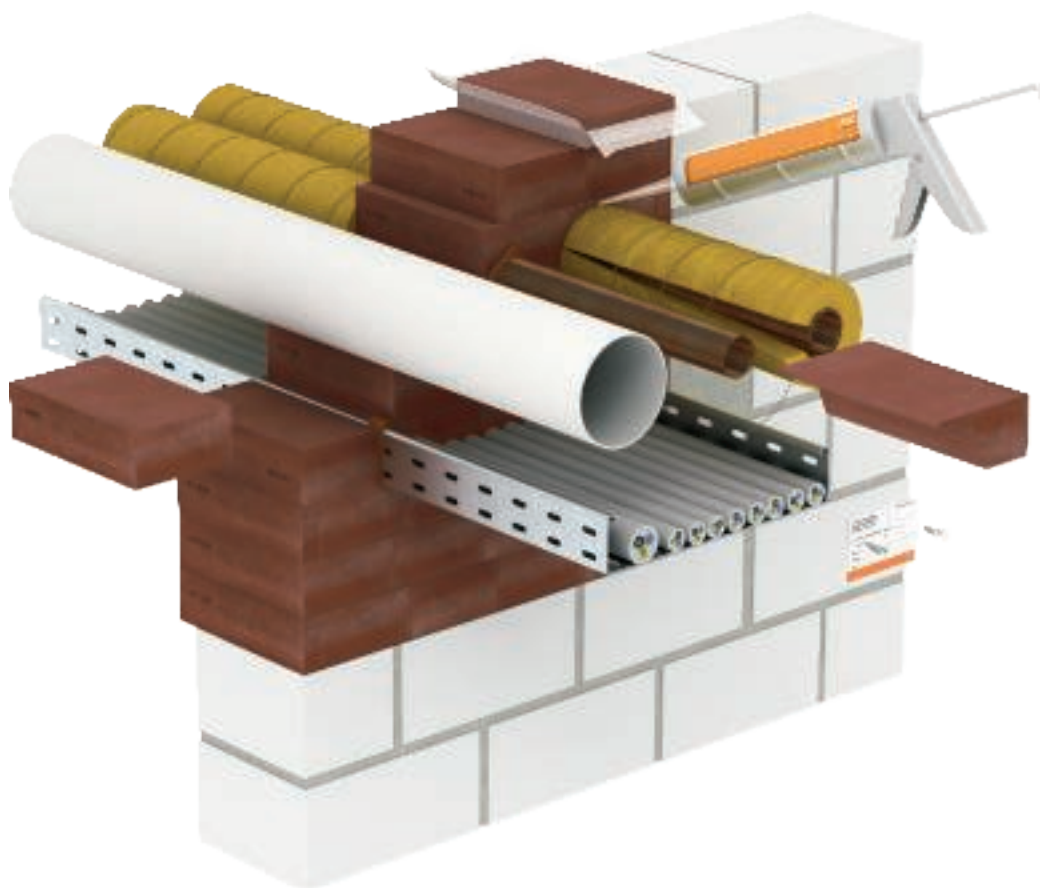
Hořlavé trubky se do této přepážky smějí ukládat bez dodatečné manžety. Měděné a ocelové trubky lze oddělit buď s nebo bez izolace trasy.

Všechny přepážky PYROPLUG® Block 200 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 izolační trasy
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace
- Stěrková hmota k uzavírání zbytkových spár PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)

Princip instalace tvárnic PYROPLUG® Block 200



S90

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivami

Třída protipožární odolnosti	S90	S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín	Sdružení kantonských pojistitelů proti požáru VKF, Bern
Číslo schválení	Z-19.15-1849	VKF 18140, 18141, 18142
Zkušební norma	DIN 4102, část 9	DIN 4102, část 9
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. délka	-	-	neomezeně

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

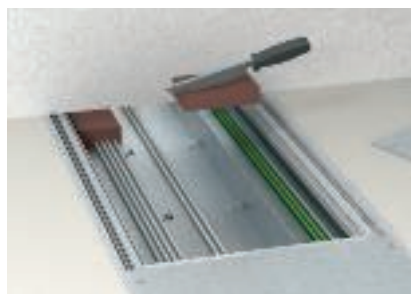




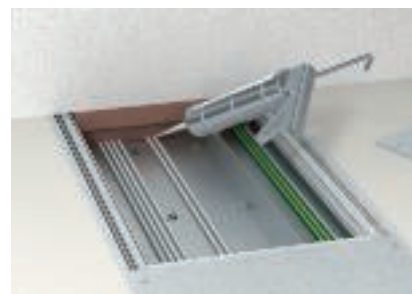
Popis systému podlahových tvárnic PYROPLUG® Block 200



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



Zařízení úzkých pruhů pro komory kanálu



Uzavření spár mezi kabely a bloky stěrkovou hmotou FBA-SP

Protipožární přepážka kabelových průchodů OBO PYROPLUG® Block 200 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 200 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)

Princip instalace podlahových tvárnic PYROPLUG® Block 200



S90

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivy

Třída protipožární odolnosti	S90	S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín ve spojení se znaleckým stanoviskem	Sdružení kantonských pojistitelů proti požáru VKF, Bern
Číslo schválení	Z-19.15-1849	VKF 18140, 18141, 18142
Zkušební norma	DIN 4102, část 9	DIN 4102, část 9

Rozměry přepážky v centimetrech

	Zalítí 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 tvárnic PYROPLUG® Block 220



Montáž bloků zaříznutých na požadovanou velikost



Ovinutí kabelů v závislosti na jejich průměru a třídě protipožární odolnosti



Vakuové bloky pro snadné uzavření zbytkové spáry



Snadná dodatečná instalace vytážením jednotlivých bloků



Těsná vestavba bloků do prostupu stropem

Systém kabelových přepážek OBO PYROPLUG® Block 220 se zhotovuje ze speciálních pěnových bloků. Systém přepážek je zvláště vhodný pro časté dodatečné instalace, například v oblasti telekomunikací a zpracování dat. V tomto případě se používají hlavně menší průřezy kabelů. U kabelů s větším průměrem a v závislosti na třídě protipožární odolnosti je dle schválení ETA dodatečně zapotřebí speciálního ovinutí. Toto ovinutí se v případě požáru napění, čímž zajistí odpovídající tepelnou izolaci.

Protipožární přepážku kabelových průchodů PYROPLUG® Block 220 lze zhotovit zcela bez tvorby prachu a vláken. To platí samozřejmě i pro případně potřebné dodatečné instalace. Aspekt, který je obzvláště důležitý při instalaci v oblasti zpracování dat a také v laboratořích.

Přednosti systému

- Díky velkým rozměrům je u každé přepážky zapotřebí méně bloků
- Kabelové nosné systémy je povoleno zhotovovat z oceli
- Ideální řešení pro použití v oblasti telekomunikací a zpracování dat
- Umožňují velice snadno dodatečně instalovat malá vedení
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace
- Štěrková hmota k uzavírání zbytkových spár PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)



Popis systému tvárnic PYROPLUG® Block 120



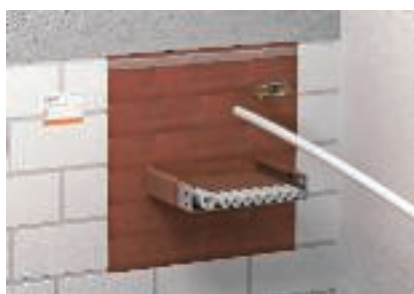
Ovinutí kabelů o průměru přes 18 mm a nosných systémů



Montáž bloků zaříznutých na potřebnou velikost



Vakuové bloky pro snadné uzavření zbytkové spáry



Snadná dodatečná instalace vytážením nebo rozříznutím jednotlivých bloků



Těsná vestavba bloků do prostupu stropem

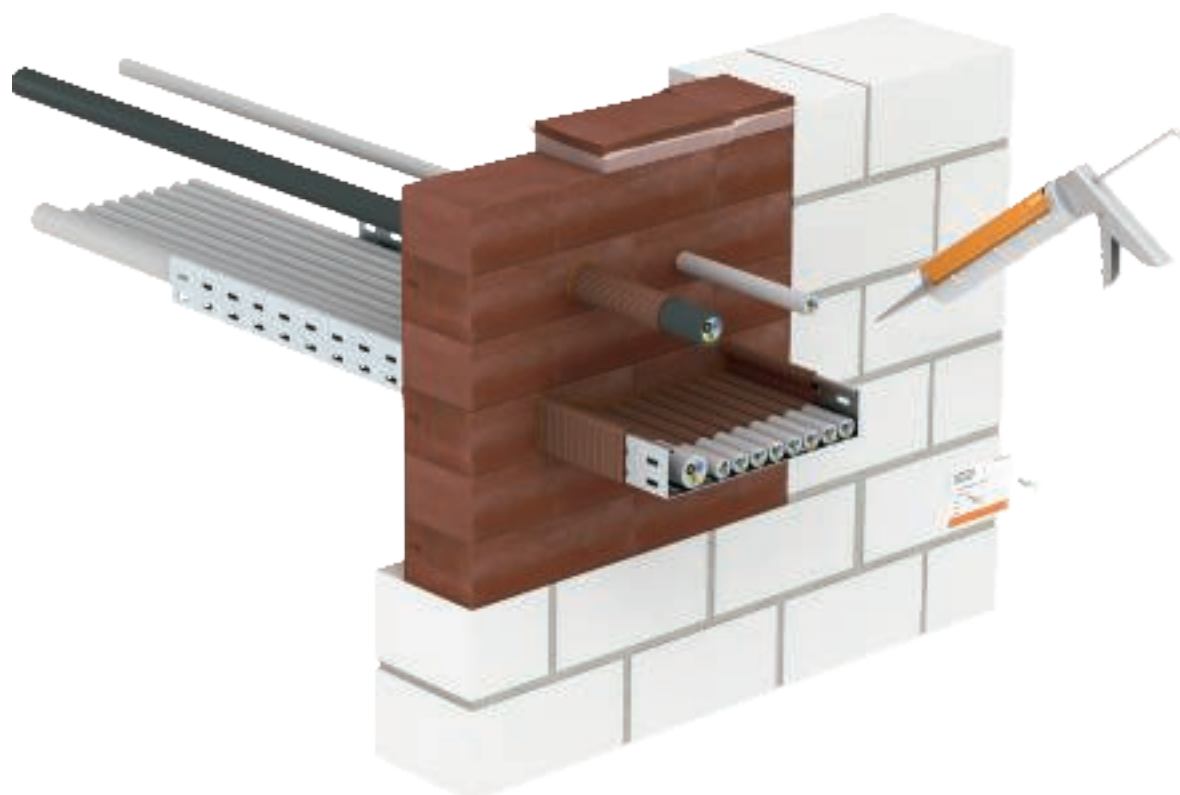
Systém kabelových přepážek OBO PYROPLUG® Block 120 se zhotovuje ze speciálních pěnových bloků. Systém přepážek je zvláště vhodný pro časté dodatečné instalace, například v oblasti telekomunikací a zpracování dat. V tomto případě se používají hlavně menší průřezy kabelů. Pro kabely o průměru přes 18 mm a pro nosné systémy prostupující přepážkou je dodatečně zapotřebí speciálního ovinutí. Toto ovinutí se v případě požáru napění, čímž zajistí odpovídající tepelnou izolaci.

Protipožární přepážku kabelových průchodů PYROPLUG® Block 120 lze zhotovit zcela bez tvorby prachu a vláken. To platí samozřejmě i pro případně potřebné dodatečné instalace. Aspekt, který je obzvláště důležitý při instalaci v oblasti zpracování dat a také v laboratořích.

Přednosti systému

- Kabelové nosné systémy je povoleno zhotovovat z oceli
- Ideální řešení pro použití v oblasti telekomunikací a zpracování dat
- Umožňuje velice snadno dodatečně instalovat malá vedení
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace
- Stěrková hmota k uzavírání zbytkových spár PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)

Princip instalace tvárnic PYROPLUG® Block 120



S30

S90

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivy

Třída protipožární odolnosti	S90	S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín	Sdružení kantonských pojistitelů proti požáru VKF, Bern
Číslo schválení	Z-19.15-1850	VKF 18139
Zkušební norma	DIN 4102, část 9	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	12	12	12
Max. šířka otvoru	100	87,5	70
Max. výška otvoru	100	57,5	-
Max. délka	-	-	neomezeně

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





Popis systému – ucpávka PYROPLUG® Peg



Zařízení ucpávek při osazení kabelů na okraji vyvrtaného otvoru



Zařízené ucpávky vtlačte do vyvrtaného otvoru



Montáž obalové trubky do lehké přepážky



Zařízení a montáž ucpávek do obalové trubky



Uzavření zbytkových spár stěrkovou hmotou FBA-SP při plném osazení



Dodatečné instalace: opatrné naříznutí nebo provrtání ucpávek

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.

Ke zhotovení kruhových protipožárních kabelových přepážek v lehkých přepážkách navíc potřebujete obalovou trubku FBA-SR. Tato varianta protipožární přepážky kabelových průchodů PYROPLUG® Peg sestává z dvoudílné pevné obalové trubky a dvou vhodných ucpávek FBA. 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
- Ve spojení s obalovou trubicí FBA-SR je montáž možná i do lehkých příček
- Možnost plného osazení obalové trubky
- Možnost tvorby skupin
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace
- Stěrková hmota k uzavírání zbytkových spár PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)

Princip instalace ucpávek PYROPLUG® Peg



S30

S90

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivy

Třída protipožární odolnosti	S30/S90	S30/S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín	Sdružení kantonských pojistitelů proti požáru VKF, Bern
Číslo schválení	Z-19.15-1558	VKF 18816
Zkušební norma	DIN 4102, část 9	DIN 4102, část 9
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 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	25	25	25
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 – přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box



Vložení děleného rámu do lehkých příček



Montáž rámu u již instalovaných kabelů



Přesné zařiznutí vnitřních dílů a vložení do rámu



Konečné uzavření spár při plném osazení kabely



Skupinové uspořádání schránek

Protipožární přepážka kabelových průchodů OBO PYROPLUG® Box je zvláštní systém pro jednoduchou montáž protipožárních kabelových přepážek v lehkých přepážkách. 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
- Možnost plného osazení kabely
- Možnost uspořádání rámu po skupinách
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace
- Stěrková hmota k uzavírání zbytkových spár PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP)

Princip instalace přepážky do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box



S30

S90

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivy

Třída protipožární odolnosti	S30/S90	S30/S90
Důkaz 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



Vyvrtní otvoru pomocí jádrového vrtáku



Skupinové uspořádání otvorů



Vložení obalové trubky do lehké přepážky



U již instalovaných kabelů rozřízněte obalovou trubku



Zařízení a vložení ucpávek do obalové trubky



Plné osazení obalové trubky

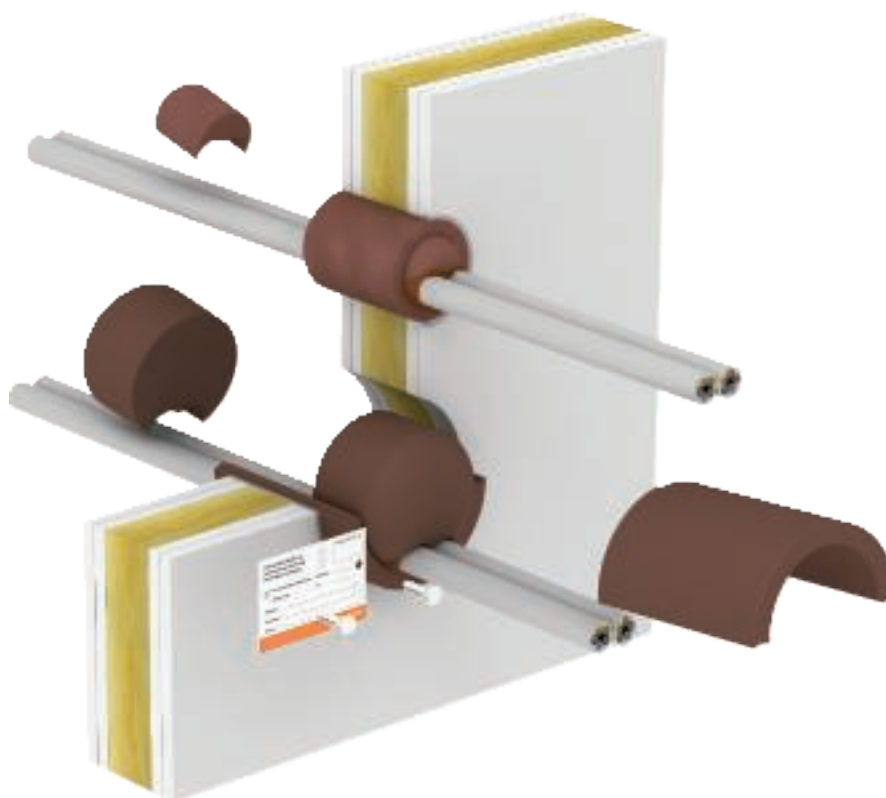
Protipožární přepážka kabelových průchodů OBO PYROPLUG® Shell je ideální řešení pro snadnou a rychlou instalaci malých kruhových kabelových přepážek do lehkých přepážkách.

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 malé kruhové protipožární přepážky kabelových průchodů v lehkých přepážkách
- 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)

Princip instalace obalových trubek PYROPLUG® Shell



S30

S90

Tvarový díl z pěnového materiálu s protipožárními aditivy

Třída protipožární odolnosti	S30/S90	S30/S90
Důkaz 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.





Popis systému – malá přepážka PYROPLUG® Mini



Uzavření otvoru stěrkovou hmotou FBA-SP



Použití malé obalové trubky FBA-DR v lehkých přepážkách



Úplné osazení malé obalové trubky

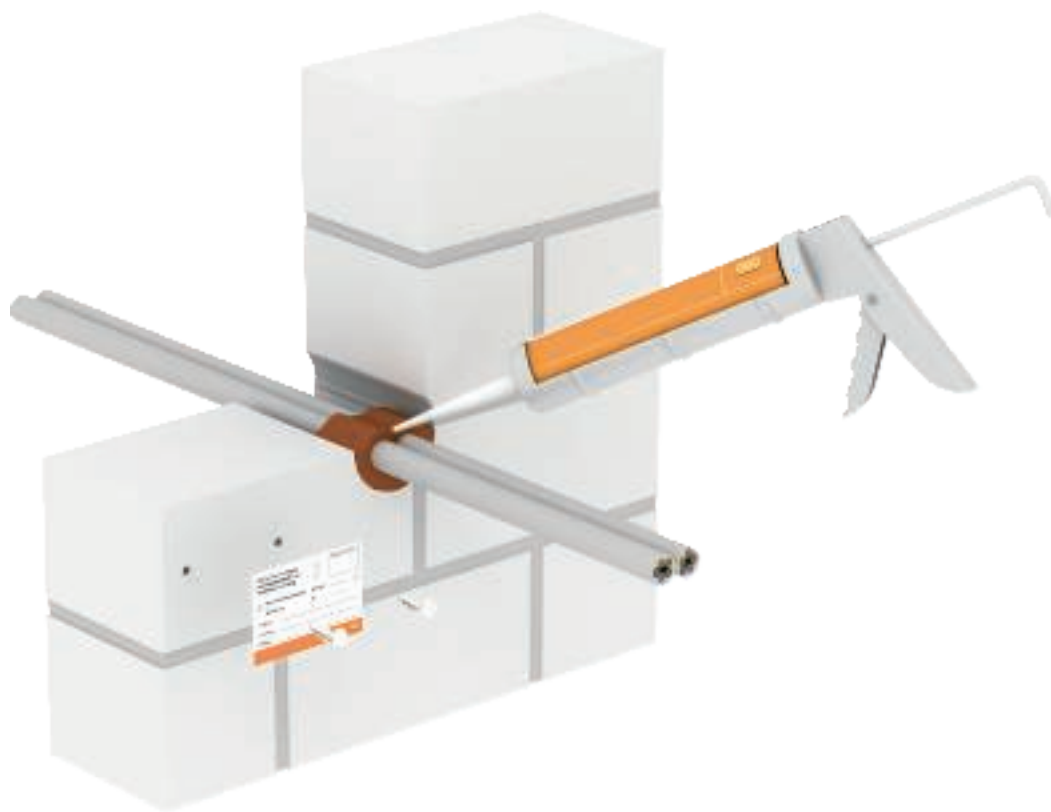
Protipožární přepážka kabelových průchodů OBO PYROPLUG® Mini představuje rychlý a snadný způsob instalace malých kruhových kabelových přepážek. Sestává z jednosložkové stěrkové hmoty PYROPLUG® Screed (typ FBA-SP).

Přepážení lze instalovat i do lehkých přepážek. 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 střepech
- Možnost montáže do lehkých přepážkách v kombinaci s malou obalovou trubkou
- Snadná montáž bez prachu a vláken
- Jednoduchá dodatečná instalace

Princip instalace malé přepážky PYROPLUG® Mini



S90

Jednosložková protipožární hmota na bázi disperze

Třída protipožární odolnosti	S90	S90
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín	Sdružení kantonských pojistitelů proti požáru VKF, Bern
Číslo schválení	Z-19.15-1851	VKF 18143
Zkušební norma	DIN 4102, část 9	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.





Pomůcka pro projektování trubkové manžety PYROCOMB®



Popis systému – protipožární přepážka kabelových průcho- dů PYROCOMB® Tubes	58
Princip instalace protipožární přepážky kabelových průcho- dů PYROCOMB® Tubes	59
Popis systému – trubková přepážka PYROCOMB®	60
Princip instalace trubkové přepážky PYROCOMB®	61



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

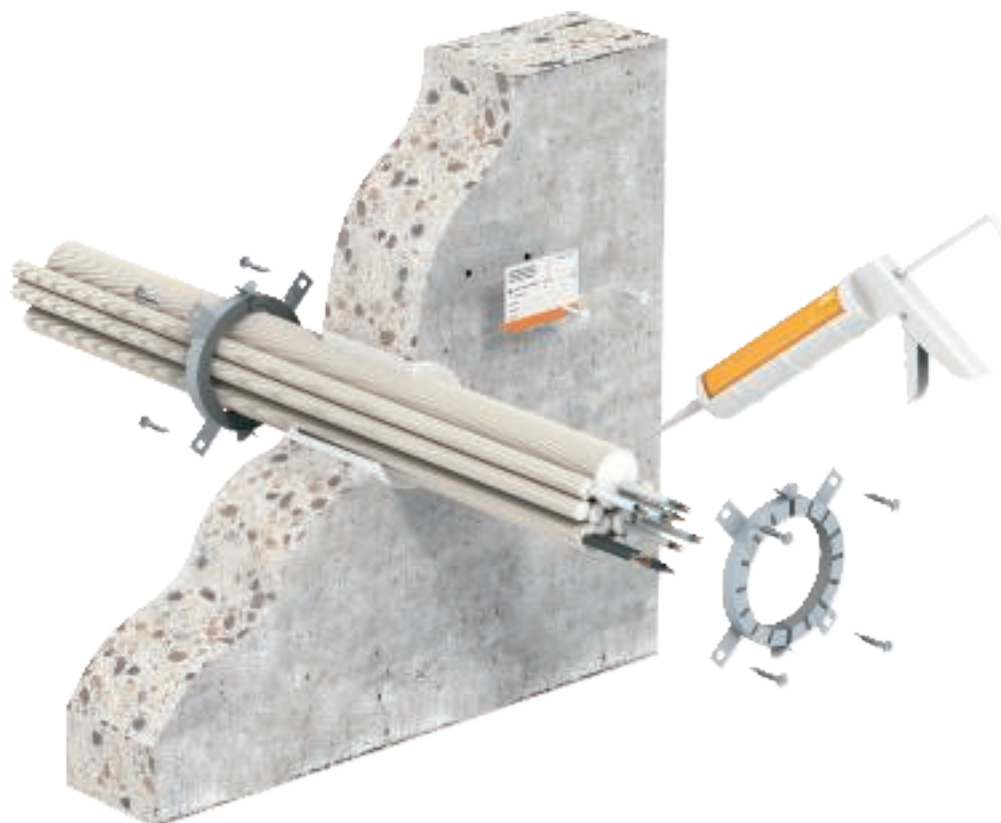
Kabelová přepážka PYROCOMB® Tubes sestává z několika velikostí trubkových manžet typu TCX ze systému PYROCOMB®. Umožňuje tak snadno zhotovit přepážky pro svazky pevných nebo pružných elektroinstalačních trubek z plastu. Nehraje přitom roli, zda jsou v trubkách osazeny kabely, nebo zda jsou prázdné.

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 osazené kabely (max. Ø 21 mm) nebo prázdné
- Uzavření prostoru mezi trubkami a kruhových mezer intumescentní hmotou DSX

Princip instalace protipožární přepážky kabelových průchodů PYROCOMB® Tubes



S90

EI120

Manžeta s plechovým pouzdrem a protipožárními vložkami

Třída protipožární odolnosti	S90	do EI120
Důkaz 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 vstup trubky do úhlu 39°



Trubková hrdla v prostoru vstupu



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 smíjí 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

Princip instalace trubkové přepážky PYROCOMB®



R90

EI240

Manžeta s plechovým pouzdrem a protipožárními vložkami

Třída protipožární odolnosti	R90	do EI240
Důkaz 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	16	20
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.



Pomůcka pro projektování – konstrukční materiály pro malé přepážky a jednotlivé kabely dle vzorové směrnice o požárně-technických požadavcích na vedení (MLAR)



Popis systému – malá přepážka PYROMIX® Screed	64
Princip instalace malé přepážky PYROMIX® Screed	65
Popis systému – samostatné kabely dle MLAR s intumescentní hmotou	66
Princip instalace samostatných kabelů dle vzorové směrnice o požárně-technických požadavcích na vedení (MLAR) s intumescentní hmotou	67





Popis systému – malá přepážka PYROMIX® Screed



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



Oboustranné uzavření povrchu do hloubky 2 cm pomocí intumescentní hmoty DSX



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

Princip instalace malé přepážky PYROMIX® Screed



S90

Malá přepážka z minerálních vláken a protipožární stěrkové hmoty

Třída protipožární odolnosti	S90
Důkaz 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

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 stropěch



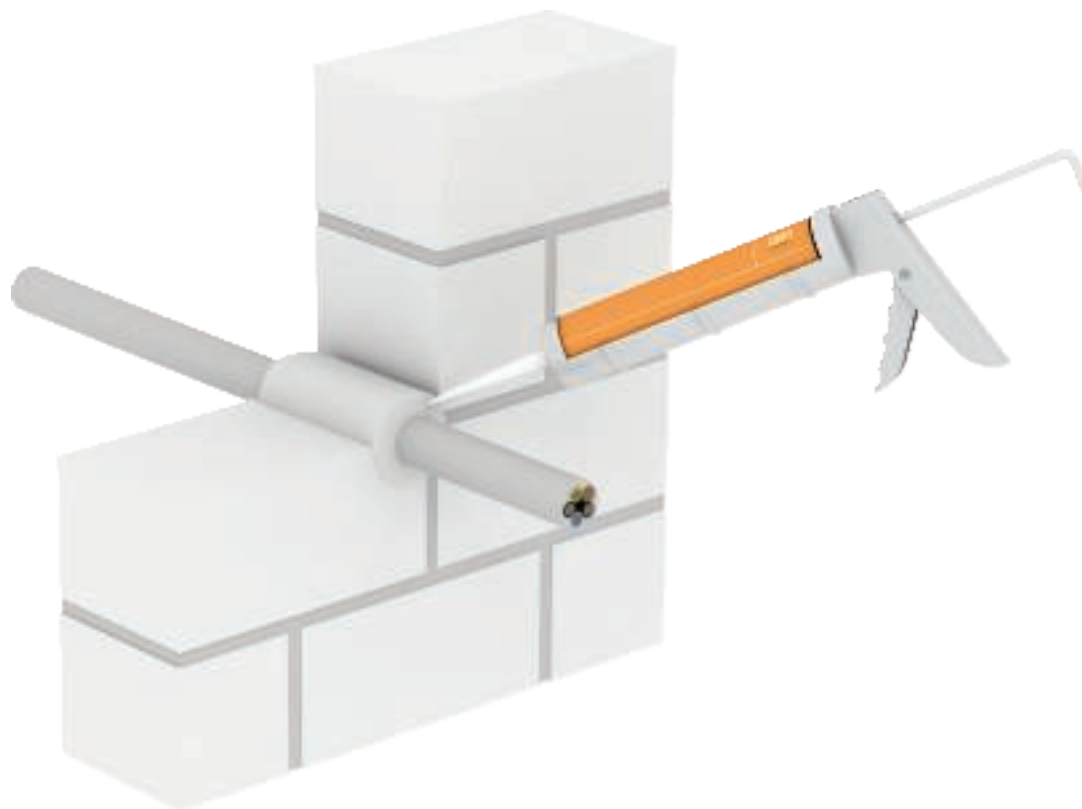
U lehkých přepážkách stačí na obou stranách vyplnit dvojité desky

Intumescentní hmotu OBO typu DSX lze dle směrnice 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 samostatných kabelů dle vzorové směrnice o požárně-technických požadavcích na vedení (MLAR) s intumescentní hmotou



F30

F60

F90

Intumescentní hmota na bázi disperze

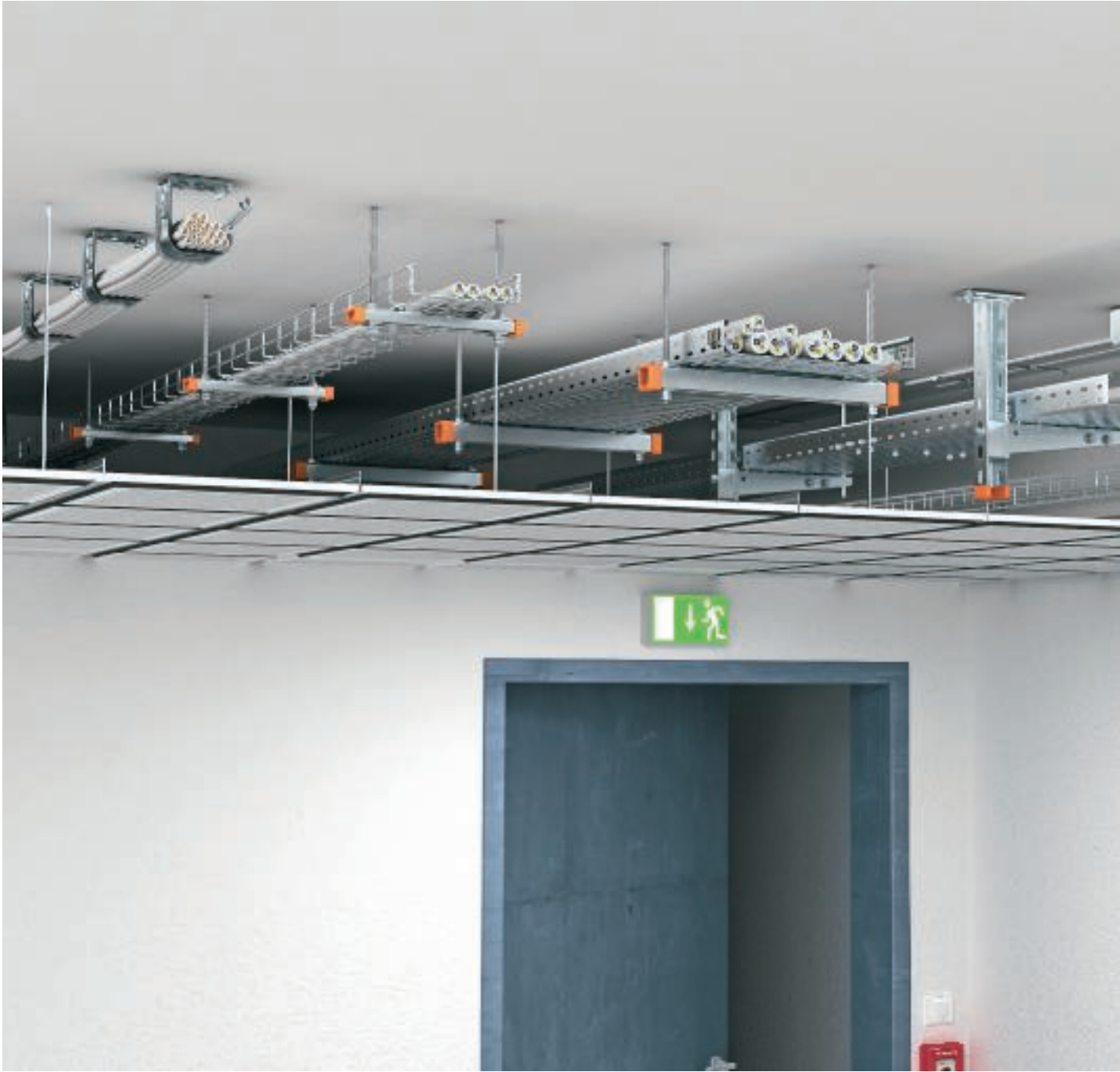
Třída stavebních hmot	B2 – normálně hořlavý
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické osvědčení institutu DIBt, Berlín
Číslo schválení	Z-19.11-1991
Zkušební norma	řada ČSN 4102

Minimální rozměry stavebních prvků a jejich požární odolnost

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

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





Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest



Svazkový držák Grip M	70
Kovová kabelová spona	72
Kabelový žlab RKS-Magic®	74
Kabelový žlab SKS	78
Mřížový žlab GR-Magic®	82
Mřížový žlab G-GRM	86



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 90 minut.

Svazkové držáky sestávají z pozinkovaného ocelového plechu a lze je bez problému otevřít a znovu zavřít bez pomoci náradí. 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 stropu
- Vodorovná montáž na stěnu a strop
- Zavírání a opětovné otevírání bez použití nástrojů
- Různé rozměry svazkových držáků
- Možnost plného osazení kabely

Princip instalace svazkového držáku Grip M



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 a 90 minut
Průkaz o zkoušce	Zkušebna materiálů iBMB MPA Braunschweig
Č. dokumentu	3054/1495-Mu
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry

	Požární zatížení 30 min.	Požární zatížení 90 min.	Max. vzdálenost upevnění	Min. vzdálenost „a“
2031/M15	-	2,0 kg	60 cm	100 mm
2031/M30	-	3,5 kg	60 cm	100 mm
2031/M70	12 kg	8,0 kg	80 cm	250 mm

Pozor!

Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12!



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



Princip instalace kovové kabelové spony



Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest



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

	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!

Popis systému – kabelový žlab RKS-Magic®



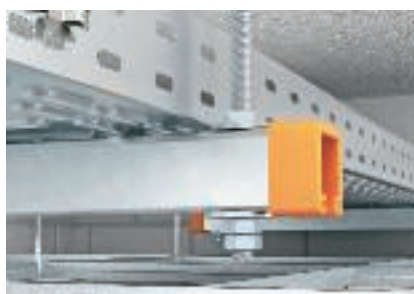
Jednovrstvá montáž na strop nad zavěšeným protipožárním podhledem



Montáž na strop ve dvou vrstvách nad zavěšeným protipožárním podhledem



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu



Svěrné upevnění zajišťuje vysokou zatížitelnost



Bezšroubové spojení míst styku, stačí jen přehnout spojky ve dně

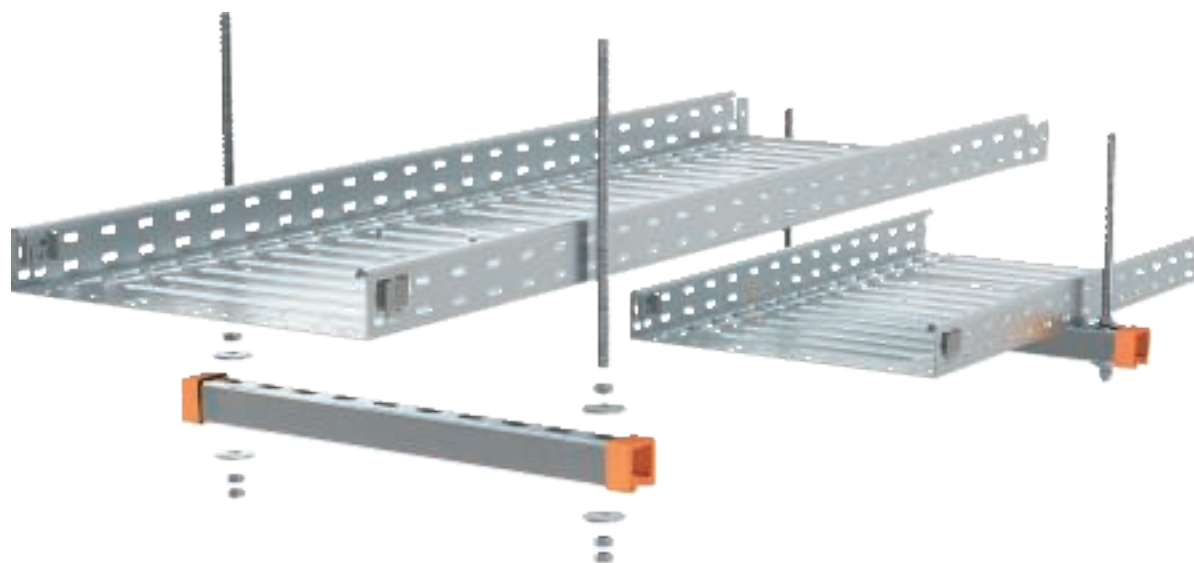
Pro případ požáru byla při použití kabelových žlabů RKS-Magic® prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem v délce 30 minut.

Úložný systém sestává z montážní lišty MS41 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 do šířky 300 mm. Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba kabelové žlaby volit v závislosti na existující vzdálenosti od dolní části stropu. 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
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního stropu
- Možnost plného osazení kabelových žlabů
- Různé šířky kabelových žlabů

Princip instalace kabelového žlabu RKS-Magic®



Ohniodolné upevnění nad protipožárními stropy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	BET, Menden
Č. dokumentu	05130/111108-01
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry

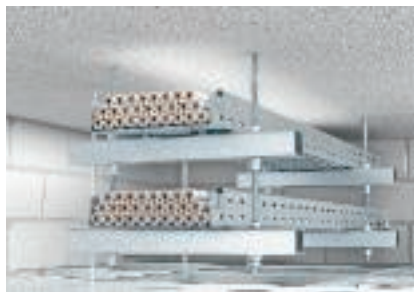
Šířka kabelového žlabu v mm	Zatížení kabely v kg/m	Max. vzdálenost podpěr v metrech	Vzdálenost „a“ v mm
100	15	1,5	70
200	30	1,5	180
300	45	1,5	180
400	60	1,5	180

Pozor!

Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12!



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 41 L ... FS	1	2
Ochranný kryt	MS 41 SK OR	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 šestihřanných matic a podložek.



Popis systému – kabelový žlab 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 přípojovacího úhelníku

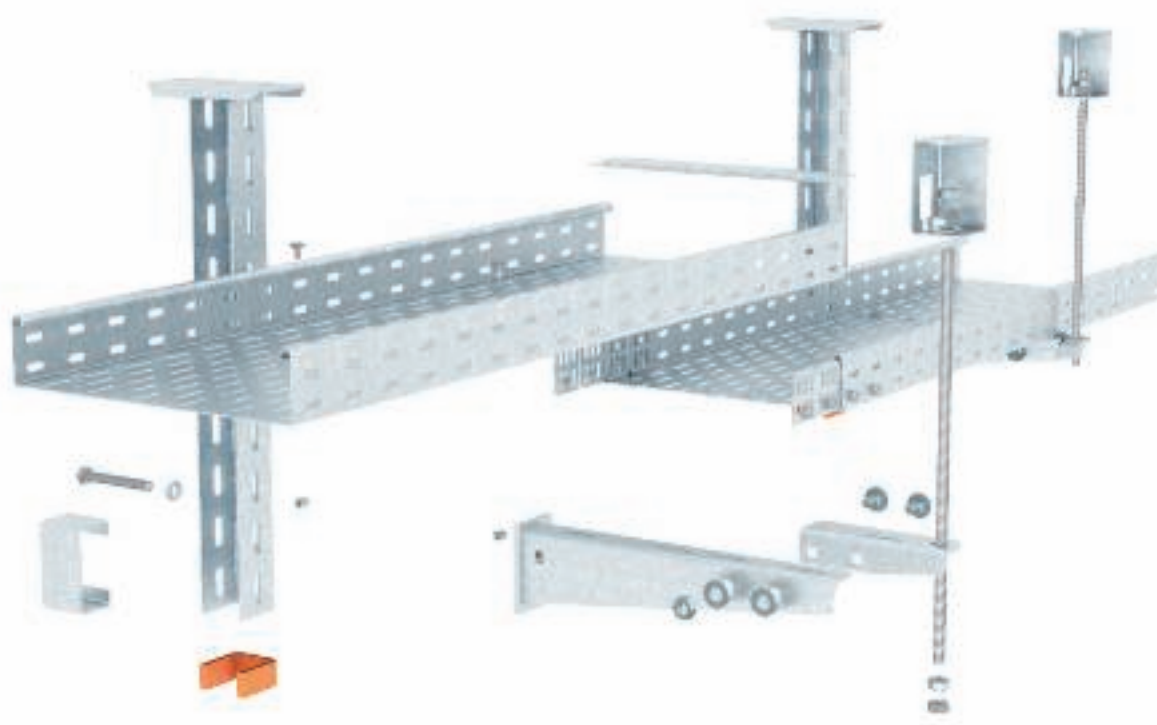
Pro případ požáru byla při ukládání kabelů pomocí kabelových žlabů SKS prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem 30 minut. Otestovaný úložný systém lze namontovat pod strop nebo na stěnu. Aby se v případě požáru zabránilo zalomení výložníků, je na jejich konci namontováno zajištění závitovou tyčí.

Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba kabelové žlaby volit v závislosti na existující vzdálenosti od horní části podhledu. Tyto vzdálenosti jsou dokumentovány v posudku protipožární ochrany. Při logickém zohlednění parametrů, které jsou v něm uvedeny, lze realizovat i vícevrstvé varianty.

Přednosti systému

- Schválený úložný systém
- Montáž na stěnu i strop
- Možnost dvouvrstvé montáže do šířky žlabu 300 mm
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního stropu
- Možnost plného osazení kabelových žlabů
- Různé šířky kabelových žlabů

Princip instalace kabelového žlabu SKS



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	Zkušebna materiálů iBMB MPA Braunschweig
Č. dokumentu	3059/3644-AR/Mu
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry

Šířka kabelového žlabu v mm	Zatížení kabely v kg/m	Max. vzdálenost podpěr v metrech	Vzdálenost „a“ v mm
200	30	1,5	65
300	45	1,5	95
400	60	1,5	130
500	75	1,5	160
600	90	1,5	190

Pozor!

Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12!



Použité součásti – kabelový žlab 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	SKS 6... FS	1	2	2
Spojka	RWVL 60 FS	2	4	4
Spojovací lišta	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 US5	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 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	SKS 6... FS	1	2
Spojka	RWVL 60 FS	2	4
Spojovací lišta	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 omezeny na šířku maximálně 300 mm; upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.





Popis systému – mřížový žlab GR-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 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.

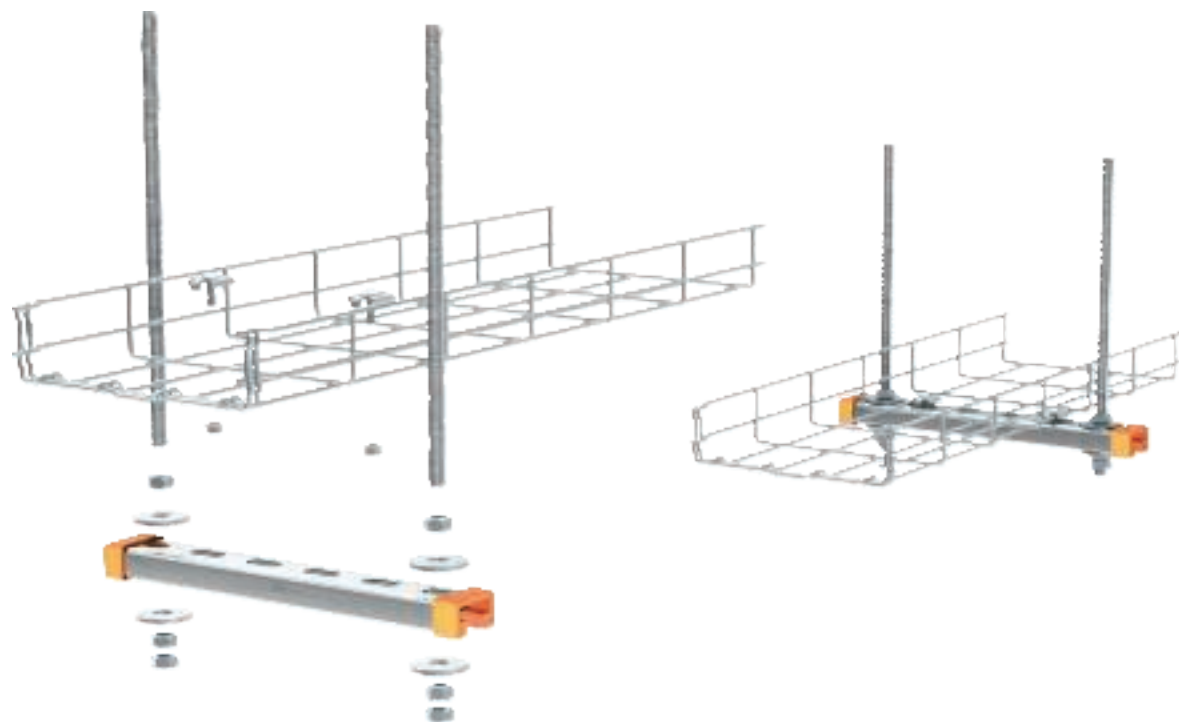
Úložný systém sestává z montážních lišt MS21, resp. MS41 zavěšených na strop. Při zachování přípustného tahového napětí v závitových tyčích v případě požáru je možné dvouvrstvé uspořádání mřížových žlabů do šířky 400 mm.

Z důvodu rozdílných deformačních vlastností v případě požáru je třeba mřížové žlaby volit v souladu s dostupnou vzdáleností od dolní části stropu. Tyto charakteristické hodnoty deformace různých mřížových žlabů jsou odpovídajícím způsobem dokumentovány.

Přednosti systému

- Schválený úložný systém
- Prostorově nenáročná montáž pod strop
- Dvouvrstvá montáž
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního stropu
- Různé šířky kabelového žlabu

Princip instalace mřížového žlabu GR-Magic®



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	BET, Menden
Č. dokumentu	05130/111110-01
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry

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

Pozor!

Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12!



Použité součásti – mřížový žlab GR-Magic®





Úložný systém nad podhledy, určený k montáži pod nosný 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 pro šířky 100/200 mm, montážní lišta MS 41 pro šířky 300/400 mm. Upevňovací kotvy je nutné volit v souladu s podkladem. Potřebujete poměrný počet šestihranných matic a podložek.





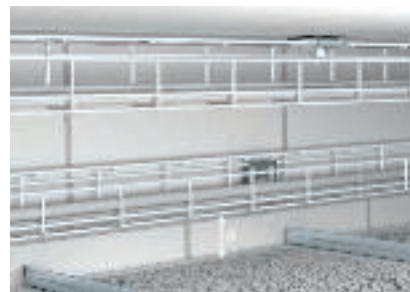
Popis systému – mřížový žlab G-GRM



Přímá montáž na stěnu a strop



Prostorově nenáročná přímá montáž pomocí univerzálního upevňovacího prvku



Potřebná minimální vzdálenost od protipožárního podhledu



Bezšroubové spojení míst styku



Rychlé a snadné zaháknutí zajišťovacích háků



Zajišťovací hák ve správné poloze



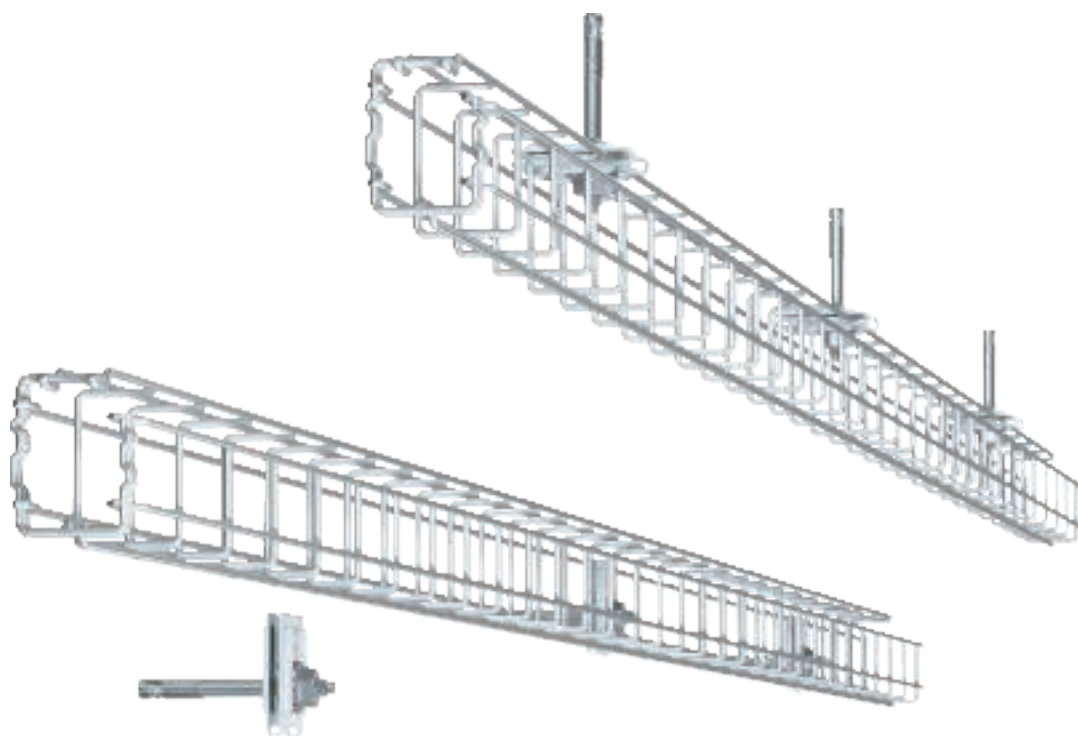
Pro případ požáru byla při ukládání kabelů pomocí mřížových žlabů G-GRM prokázána mechanická stabilita po dobu namáhání požárem v délce 30 minut. Mřížové žlaby G lze namontovat přímo pod strop nebo na stěnu. Aby se v případě požáru zamezilo otevření mřížových žlabů G typu G-GRM125 75 a G-GRM150 100, je třeba dodatečně použít zajišťovací háky.

Z důvodu rozdílných deformčních vlastností v případě požáru je třeba mřížové žlaby G volit v souladu s dostupnou vzdáleností od dolní části stropu. Tyto charakteristické hodnoty deformace různých mřížových žlabů G jsou odpovídajícím způsobem dokumentovány.

Přednosti systému

- Schválený úložný systém
- Vodorovná montáž pod strop nebo na stěnu
- Prostorově nenáročná varianta instalace díky přímému upevnění
- Možnost plného osazení kabelových žlabů G
- Průkaz minimální vzdálenosti od protipožárního stropu
- Různé rozměry kabelového žlabu G

Princip instalace mřížového žlabu G-GRM



Pomůcka pro projektování instalací nad podhledy únikových cest



Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Požární zatížení	30 minut
Průkaz o zkoušce	BET, Menden
Č. dokumentu	05130/111114-01
Podklad pro zkoušku	podle normy DIN 4102

Nosnost při požárním zatížení, montážní parametry

Typ mřížového žlabu	Zatížení kabely v kg/m	Rozpětí podpěr max.	Vzdálenost „a“ v mm Montáž na strop	Vzdálenost „a“ v mm Montáž na stěnu
G-GRM 50 50	1,5	1,2 m	60	105
G-GRM 75 50	3,0	1,2 m	75	110
G-GRM 125 75	8,5	1,2 m	95	130
G-GRM 150 100	15,0	1,2 m	125	190

Pozor!

Bez zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12!



Pomůcka pro projektování protipožárních kanálů



Popis systému PYROLINE® Rapid	90
Princip instalace PYROLINE® Rapid	91
Popis systému PYROLINE® Con D	92
Princip instalace PYROLINE® Con D	93
Popis systému PYROLINE® Con S	94
Princip instalace PYROLINE® Con S	95
Popis systému PYROLINE® Sun PV	96
Princip instalace PYROLINE® Sun PV	97



Popis systému PYROLINE® Rapid Kovový protipožární kanál pro přímou i 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

Pomůcka pro projektování protipožárních kanálů



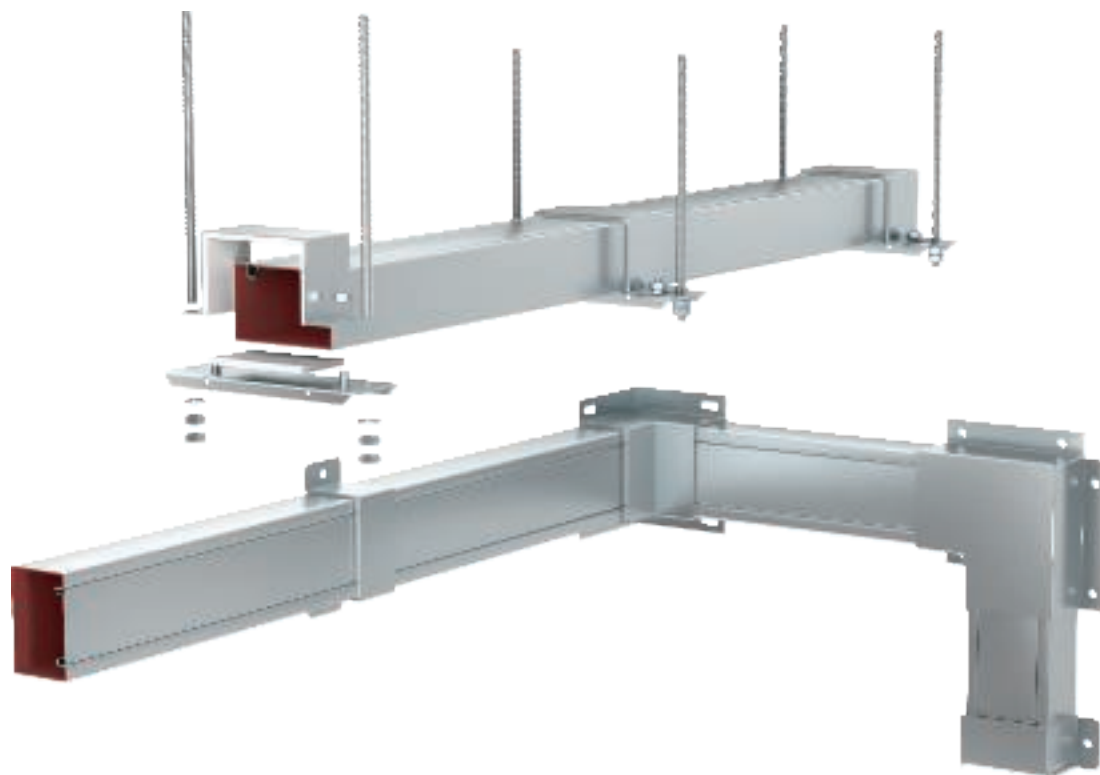
Protipožární kanál OBO PYROLINE® Rapid sestává z ocelového plechu s profilovaným tvarem uzávěru víka a intumescentní vnitřní vrstvou. Vnitřní vrstva v případě požáru aktivně zajišťuje uzavření požárního zatížení a zamezuje přenosu požáru. Do únikových a záchranných cest se tak nešíří požár a kouř. PYROLINE® 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 podlaže 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 vývodků V-TEC z mosazi nebo polyamidu do velikosti M50
- Možnost osazení vývodků několika malými vedeními
- Maximální zatížení kabely 30 kg/m

Princip instalace PYROLINE® Rapid Kovový protipožární kanál pro přímou i 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 i 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 přichytek při svislé montáži kanálu



Konečná povrchová úprava na třením nebo tapetováním



Drobná poškození lze kdykoli opravit

Pomůcka pro projektování protipožárních kanálů



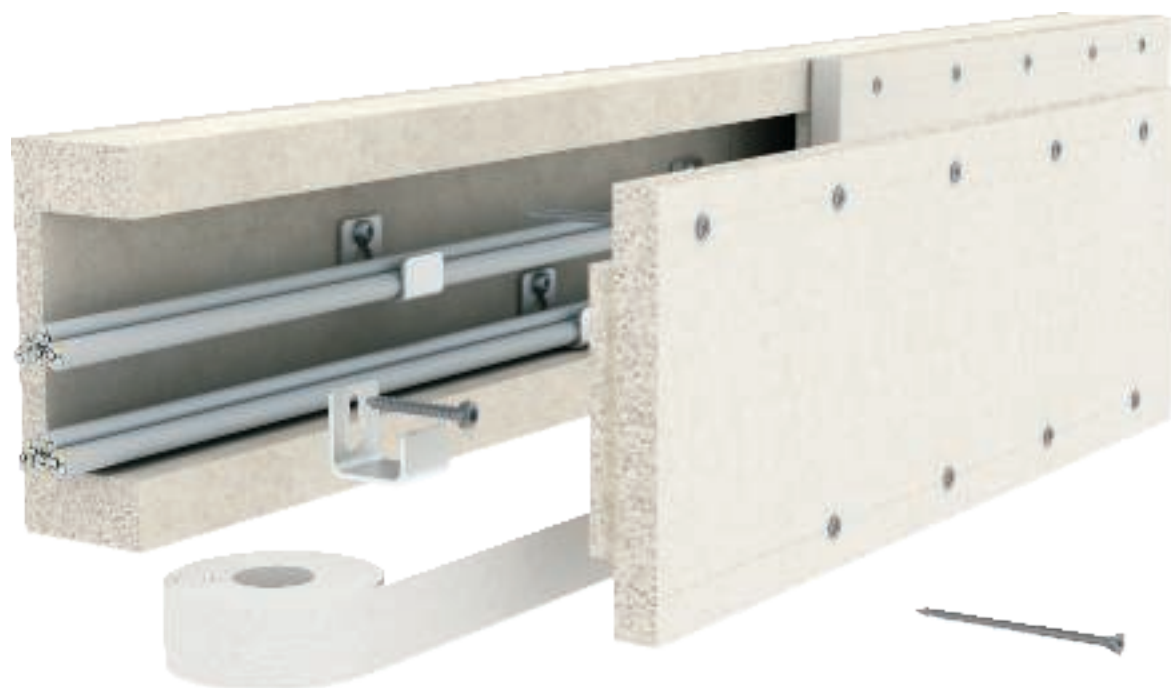
Protipožární kanál PYROLINE® Con D sestává ze sklovláknových protipožárních desek z lehčeného betonu odolných proti vodě a mrazu. Protipožární desky klasifikované jako nehořlavé (třída hořlavosti stavebních hmot A1) mají zhuštěný povrch, který je proto tvrdý, hladký a odolný proti otěru.

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 max. 22,5 kg/m
- Tvrdý povrch odolný proti otěru
- Možnost přetírání a tapetování protipožárního kanálu
- Flexibilní zhotovení tvarových dílů na místě instalace
- Různé rozměry

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



I90 E30 I120 E90

Pomůcka pro projektování protipožárních kanálů



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-3108/0988-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 v podobě kanálu I



Montáž na stěnu v podobě kanálu I



Montáž v podobě kanálu E s dodatečným zajištěním závitovými tyčemi



Spolehlivé spojení míst styku sešroubováním předem namontovaného kování



Volně položené víko zaručuje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů



Předem namontované standardní tvarové díly v průběhu trasy



Protipožární kanál PYROLINE® Con S sestává stejně jako typ PYROLINE® Con D ze sklovláknových protipožárních desek z lehčeného betonu odolných proti vodě a mrazu.

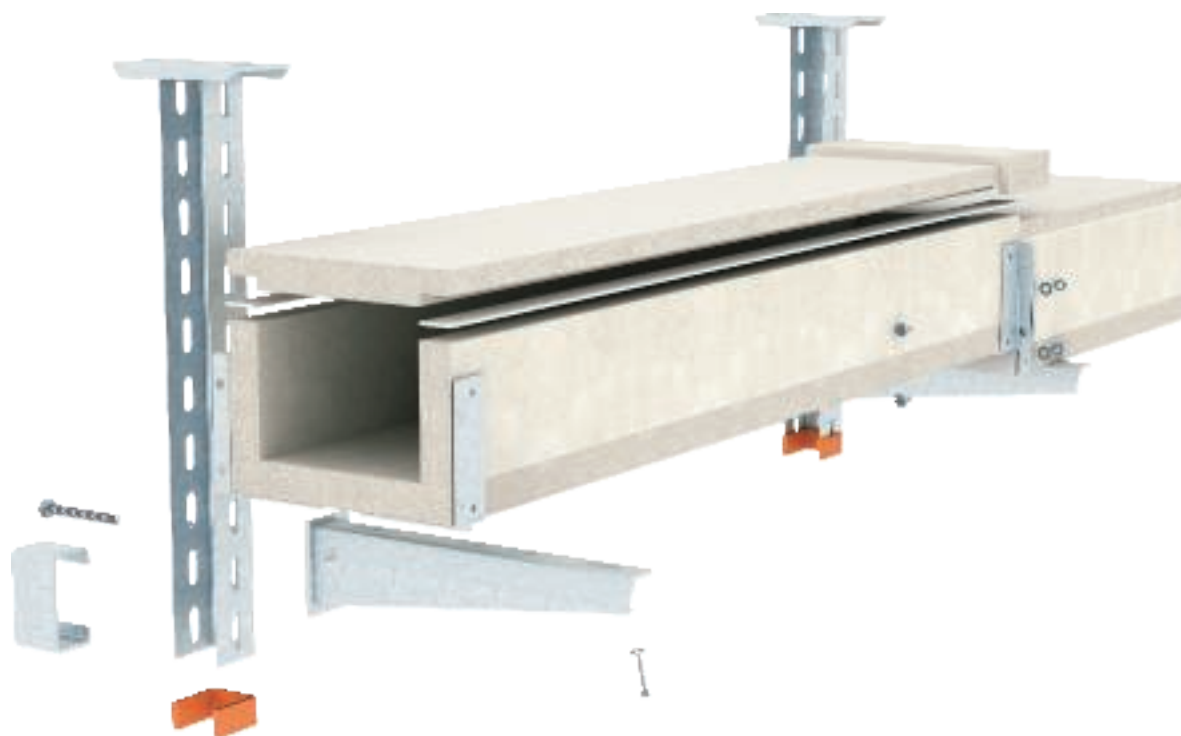
OBO PYROLINE® Con S se používá jako kanál I na ochranu únikových a zásahových cest před možným požárem kabelů. Do únikových a záchranných cest se tím nešíří požár, kouř ani teplo. Jako kanál E umožňuje zachovat funkčnost elektrických obvodů důležitých pro bezpečnost.

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

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 zkušebními materiály iBMB MPA Braunschweig	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebními materiály iBMB MPA Braunschweig
Číslo schválení	P-3109/0998-MPA BS	P-3108/0988-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 i 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



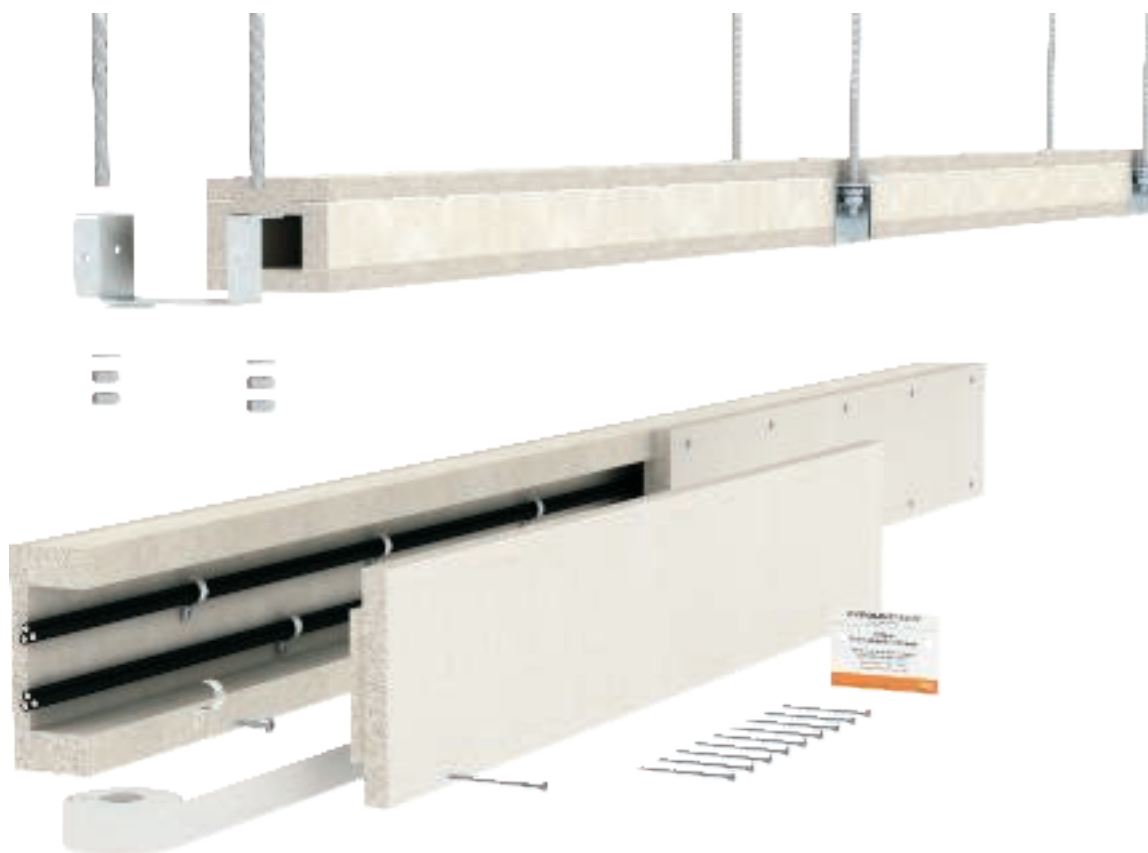
PYROLINE® Sun PV je ideální protipožární kanál pro ohnivzdorné uložení FV vedení stejnosměrného napětí. Jeho nevodivý povrch zajišťuje i v případě požáru ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Kanál mimoto splňuje požadavky na kanály I dle normy DIN 4102 část 11 pro instalaci kabelů na únikových 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 sklovláknových 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 7100
- 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

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



I30



Pomůcka pro projektování protipožárních kanálů

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.



Pomůcka pro projektování kabelových bandáží



Popis systému – kabelová bandáž FSB-BS	100
Princip instalace kabelové bandáže FSB-BS	101
Popis systému – kabelová bandáž FSB-WB	102
Princip instalace kabelové bandáže FSB-WB	103

Popis systému – kabelová bandáž FSB-BS Použití v interiérech



Úplné ovinutí zavěšené kabelové trasy



Úplné ovinutí kabelové trasy namontované na stěně



Upevnění bandáže pomocí kovových lišt při instalaci pomocí jednotlivých přichytek



Upevnění bandáže pomocí kovových upínacích pásů při instalaci na lišty



Výstup kabelů opatřených bandážemi



Využití kabelové bandáže FSB-BS 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 nepříspěvá k hoření a velice účinně zamezuje přenosu požáru jak ve svislém, tak vodorovném směru.

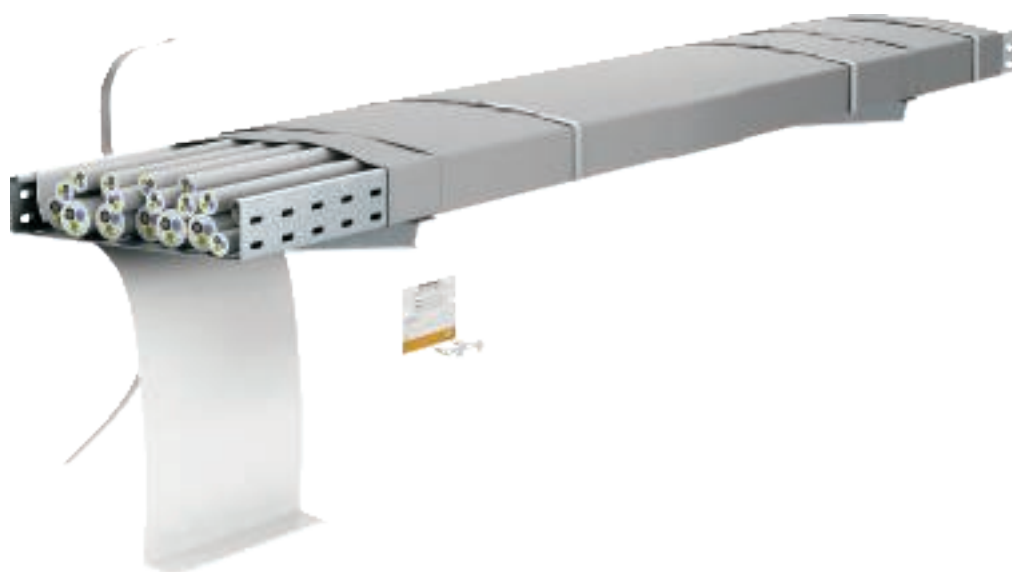
Použití kabelové bandáže FSB-BS na únikových a zásahových cestách ve stávajících budovách vyžaduje získat před montáží souhlas místního úřadu stavebního dohledu. V porovnání s protipožárními stropy nebo s obložením deskovým materiálem to však v mnoha případech představuje jediné ekonomické řešení.

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 opatřena polyuretanovou vrstvou – lze otírat navlhčenými pomůckami
- Široký rozsah způsobů použití

Princip instalace kabelové bandáže FSB-BS

Použití v interiérech



Pomůcka pro projektování kabelových bandáží

Ovinutí kabelů na ochranu proti přenosu požáru

Důkaz použitelnosti	Aplikační schválení DIBt Berlín Schválení stavebního materiálu DIBt Berlín
Č. dokumentu	Z-56.217-3550 Z-19.11-1892
Ochrana proti přenosu požáru	min. 90 minut
Materiálové vlastnosti	Vnější strana šedá, vnitřní strana bílá Třída stavebních hmot dle DIN 4102-2: B1 – nesnadno hořlavá
Max. vzdálenosti upevnění	0,5 m
Typy a průřezy kabelů	žádné omezení

Pozor!

Použití na únikových a zásahových cestách vyžaduje souhlas místního úřadu stavebního dohledu!

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



Použití bandáže v agresivním prostředí, například na moři



Stoupačí 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 velkým množstvím hořlavých materiálů



Použití na fotovoltaických vedeních vedených přes požární stěnu



Bandáž 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 po kabelech. 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

- Odolné proti povětrnostním vlivům
- Odolné 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

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



Pomůcka pro projektování kabelových bandáží



Ovinutí kabelů na ochranu proti přenosu požáru

Důkaz použitelnosti	Zkušební zpráva IEC od zkušebny materiálů iBMB MPA Braunschweig Aplikační schválení Germanischer Lloyd Hamburg Schválení stavebního materiálu DIBt Berlín
Č. dokumentu	IEC-3630/081/10-AR GL 18 707-11 HH Z-19.11-1971
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!



Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – nenormové nosné konstrukce



Kabelový žlab RKS-Magic®	106
Kabelový žlab RKS-Magic® VA na závěsném třmenu AHB-T	108
Použité součásti – nosné konstrukce RKSM	110
Mřížový žlab GR-Magic®	112
Mřížový žlab GR-Magic® VA na závěsném třmenu AHB-T	114
Použité součásti – nosné konstrukce GRM	116
Kabelový žebřík SL	118
Použité součásti – nosné konstrukce SL	119

Popis systému – kabelový žlab RKS-Magic®



Montáž na strop v jedné až pěti vrstvách



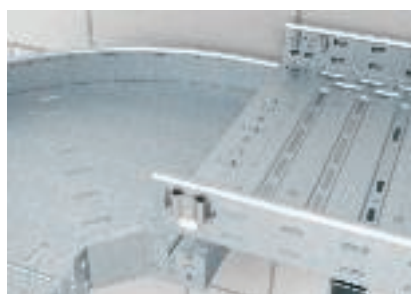
Zavěšení na strop s až čtyřmi výložníky umístěnými na jedné straně



Montáž na stěnu



Zasunutí 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 kabely až 30 kg/m
- Možnost montáže přepážky a víka
- V průběhu trasy je povoleno instalovat tvarové díly

Princip instalace kabelového žlabu RKS-Magic®



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Č. certifikátu	P-MPA-E-08-008
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.	5 (při montáži na stěnu neomezený)
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	20 kg/m do šířky 300 mm 30 kg/m při šířce 400 mm
Max. šířka kabelového žlabu	400 mm

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

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – nenormové nosné konstrukce



Popis systému – kabelový žlab RKS-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 kabelového žlabu pomocí šroubů s plochou kulovou hlavou



Spojení míst styku bez dodatečného sešroubování

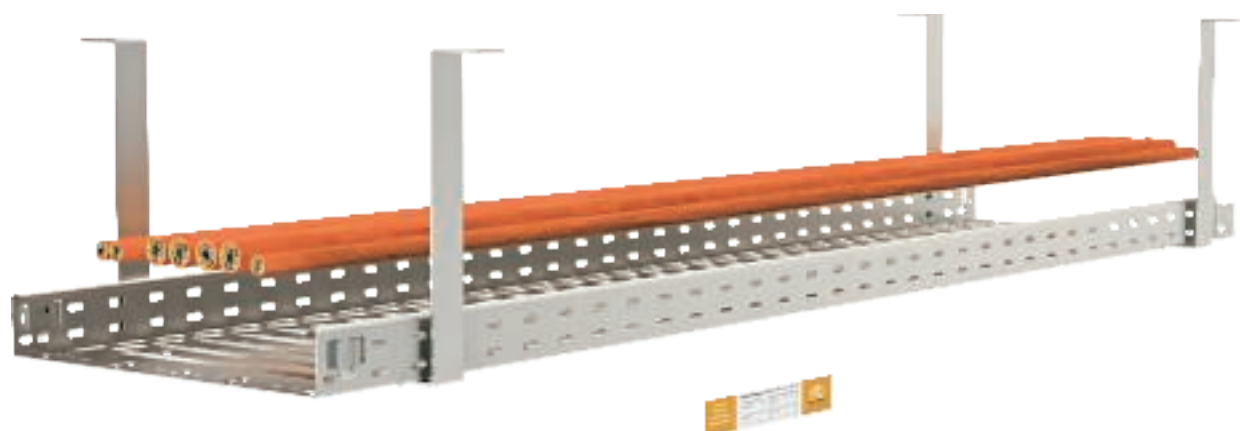
Kabelový žlab RKS-Magic® z nerezové oceli se závěsným třmenem AHB-T je jako nenormová nosná konstrukce otestován pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 a schválen pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90. Provedení z nerezové oceli umožňuje montáž v prostředí s agresivnějším 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 i dvouvrstvá montáž na strop
- Možnost použití závěsného třmenu v různých variantách provedení
- Bezšroubové spojení míst styku – ideální pro dlouhé trasy
- Maximální přípustné zatížení kabely 30 kg/m
- Možnost montáže přepážky a víka
- V průběhu trasy je povoleno instalovat tvarové díly

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	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebními materiály NRW Erwitte
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.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – nenormové nosné konstrukce



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 5
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

						
Kabelový žlab	RKSM 6... FS	1	2	3	2	3
Šroub s plochou kulovou hlavou	FRSB 6x12 F	2	4	6	4	6
Závěs US5	US 5 K... FT	1	1	1	1	1
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	AW 30 11 a 21 FS	1	2	3	2	3
Nástěnný a závěsný výložník	AW 55 31 a 41 FS	1	2	3	2	3
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10x90 F	1	2	3	1	2
Rozpěrka	DSK 45 FT	1	2	3	1	2
Velkoplošná podložka	DIN440 10 F	1	2	3	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 a 21 FS	1
Nástěnný a závěsný výložník	AW 55 31 a 41 FS	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

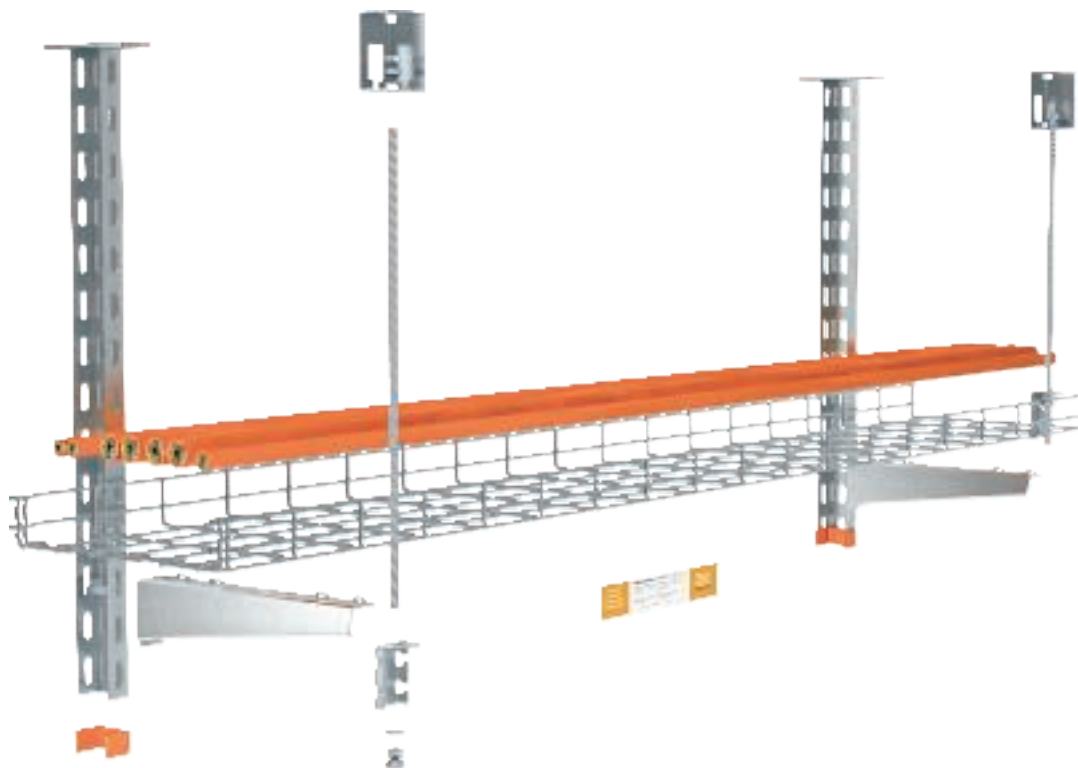
Mřížový žlab GR-Magic® je jako nenormová nosná konstrukce otestován pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12 a schválen pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90.

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 kabely 15 kg/m

Princip instalace mřížového žlabu GR-Magic®



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušební materiálů NRW Erwitte
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	1,2 m
Počet vrstev max.	3
Hmotnost kabelů na jednotlivých vrstvách	15 kg/m
Max. šířka mřížových žlabů	300 mm

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – nenormové nosné konstrukce



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.

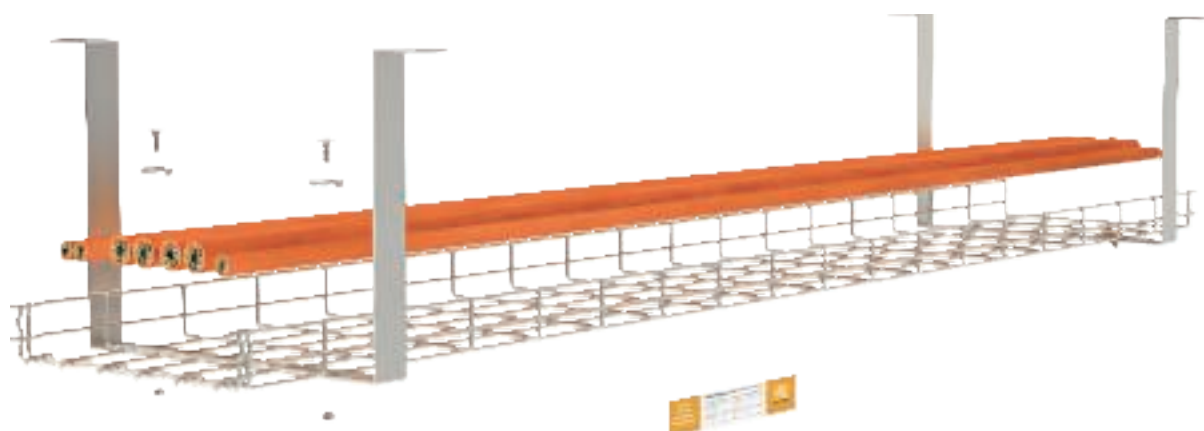
Konstrukční provedení závěsného třmenu v kombinaci s přípustnými variantami provedení zajišťuje snadnou a prostorově nenáročnou instalaci mřížového žlabu pod strop. Přednosti bezšroubového zásuvného systému mřížových žlabů GR-Magic® platí i pro tento způsob uložení. Montáž mřížových žlabů tak představuje 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 kabely 20 kg/m
- Možnost montáže přepážky a víka



Princip instalace mřížového žlabu GR-Magic® VA na závěsném třmenu AHB-T



E30 **E90**

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Důkaz použitelnosti	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebními materiály NRW Erwitte
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Variety 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.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – nenormové nosné konstrukce



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 1,2 m
- Max. šířka žlabu 300 mm
- Max. počet vrstev 3
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

						
Mřížový žlab	GRM 55 ... G	1	2	3	2	3
Závěs US3	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
Přípojovací 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 šestihřanných 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 1,2 m
- Max. šířka žlabu 300 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
Přípojovací 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 šestihřanných 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 dotázání



Popis systému kabelových žebříků SL



Montáž na strop s výložníky umístěnými na jedné straně



Montáž na strop s výložníky umístěnými po obou stranách



Montáž na stěnu se svislým zajištěním závitovými tyčemi



Montáž výložníku pomocí rozpěrky a šroubu se šestihrannou hlavou



Připojovací konstrukční díl ve vzdálenosti max. 100 mm vedle výložníku



Montáž závitové tyče při vícevrstvě uspořádání trasy

Nenormová varianta uložení pomocí kabelových žebříků typu SL a závěsů U splňuje požadavky normy DIN 4102 část 12 pro třídy zachování funkčnosti E30 až E90. S touto variantou uložení jsou přípustné montážní parametry, které přesahují maximální hodnoty pro normové nosné konstrukce z kabelových žebříků.

Zajištění závitovými tyčemi se montuje přímo vedle výložníku na bočnici žlabu pomocí připojovacího konstrukčního dílu ABL. Tento díl se nasouvá na dolní pás bočnice žebříku, není nutné ho přišroubovávat. Po montáži závitové tyče je připojovací konstrukční díl zajištěn proti nechtěnému uvolnění.

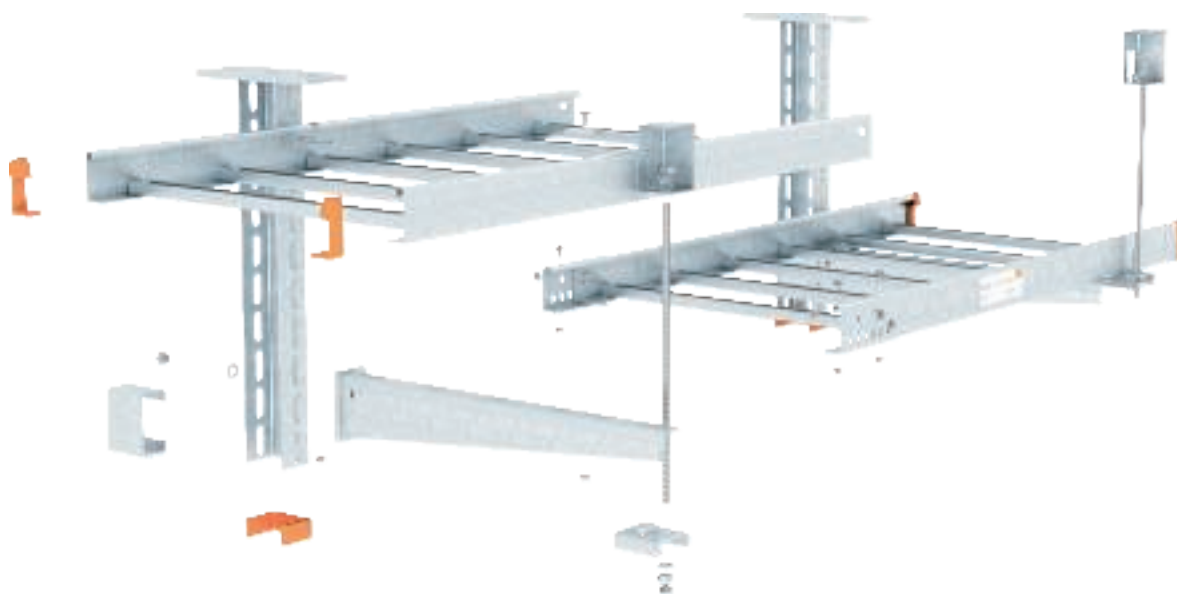
Poloha míst styku je mezi výložníky libovolně volitelná. Použité vnější spojky se nasazují na bočnice kabelových žebříků, k nimž se odpovídajícím způsobem přišroubovávají.

Přednosti systému

- Otestován dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Vícevrstvá montáž na stěnu a strop (jednostranná a oboustranná montáž na výložníky)
- Max. vzdálenost podpěr 1,5 m
- Max. zatížení kabely 20 kg/m
- Max. šířka kabelových žebříků 500 mm



Princip instalace kabelového žebříku SL



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12
Varianta 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	20 kg/m
Max. šířka kabelového žebříku	500 mm

Platí údaje ze všeobecných stavebně-technických zkušebních osvědčení.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – nenormové nosné konstrukce



Použité součásti – kabelový žebřík SL








Nenormový úložný systém k montáži pod hrubý strop pomocí závěsu U a výložníku AW 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 žebříku 500 mm
- Max. počet vrstev 3
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

						
Kabelový žebřík	SL 6... VSF F	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 US5	US 5 K... FT	1	1	1	1	1
Ochranný kryt	US 5 KS OR	1	1	1	1	1
Nástěnný a závěsný výložník	AW 30 ... FT	1	2	3	2	3
Šroub se šestihrannou hlavou	SKS 10x90 F	1	2	3	1	2
Rozpěrka	DSK 45 FT	1	2	3	1	2
Připojovací díl	ABL FT	1	2	3	1	2
Závitová tyč	2078 M10 1m G	1	0	0	2	0
Závitová tyč	2078 M12 1m G	0	2	3	0	3
Spojka	12005 M10 G	0	0	0	0	0
Spojka	12005 M12 G	0	1	1	0	1
Protipožární třmen*	BSB FT	1	1	2	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 AW 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 500 mm
- Max. počet vrstev 3
- Třídy zachování funkčnosti E30/E90

Použité součásti

				
Kabelový žebřík	SL 6... VSF F	1	2	3
Vnější spojka	AVL 60 FS	2	4	6
Svorka	LKS 40 FS	2	4	6
Nástěnný a závěsný výložník	AW 30 ... FT	1	2	3
Připojovací díl	ABL FT	1	2	3
Závitová tyč	2078 M10 1m G	1	0	0
Závitová tyč	2078 M12 1m G	0	2	3
Spojka	12005 M12 G	0	1	1
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.





Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – normové nosné konstrukce



Kabelový žlab SKS se závěsem U	124
Kabelový žlab SKS s příčným profilem U	126
Kabelový žlab SKS – montáž na stěnu	128
Použité součásti – nosné konstrukce SKS	130
Kabelový žebřík LG se závěsem U	132
Kabelový žebřík LG s příčným profilem U	134
Kabelový žebřík LG – montáž na stěnu	136
Použité součásti – nosné konstrukce LG	138

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 vícevrstvě 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 přípojovací konstrukční díl ABR.

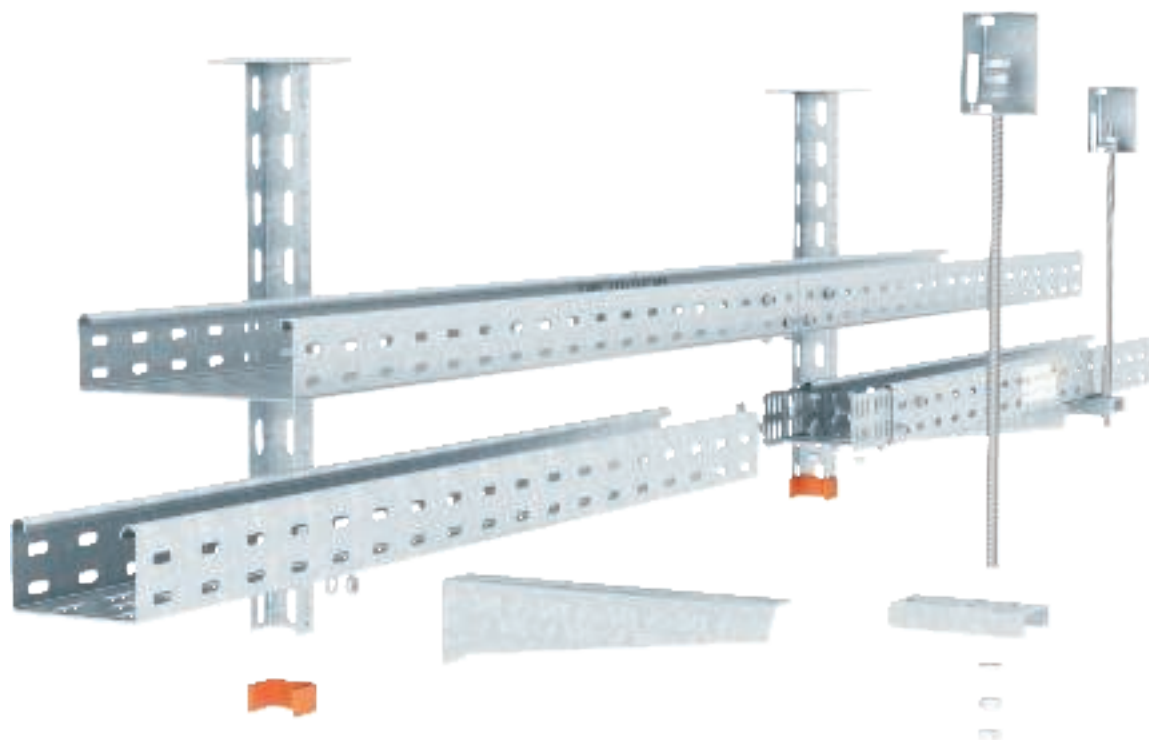
Poloha míst styku je libovolně volitelná mezi jednotlivými upevňovacími body. Kabelové žlaby se sešroubovávají pomocí spojek v bočnicích a dodatečné spojovací lišty na dně.

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 styku
- Montáž závitové tyče pod strop pomocí protipožárního třmenu nebo kotvy s vnitřním závitem



Princip instalace kabelového žlabu SKS pomocí závěsu U



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
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.	3 (6 při 1 žlabu na každý výložník)
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	500 mm

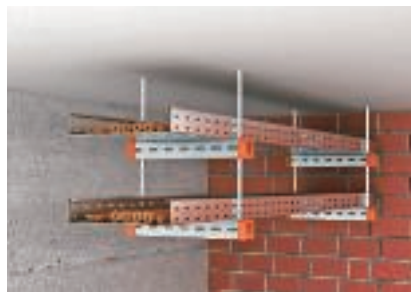
Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebními materiály pro používaný typ kabelu.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – normové nosné konstrukce

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.

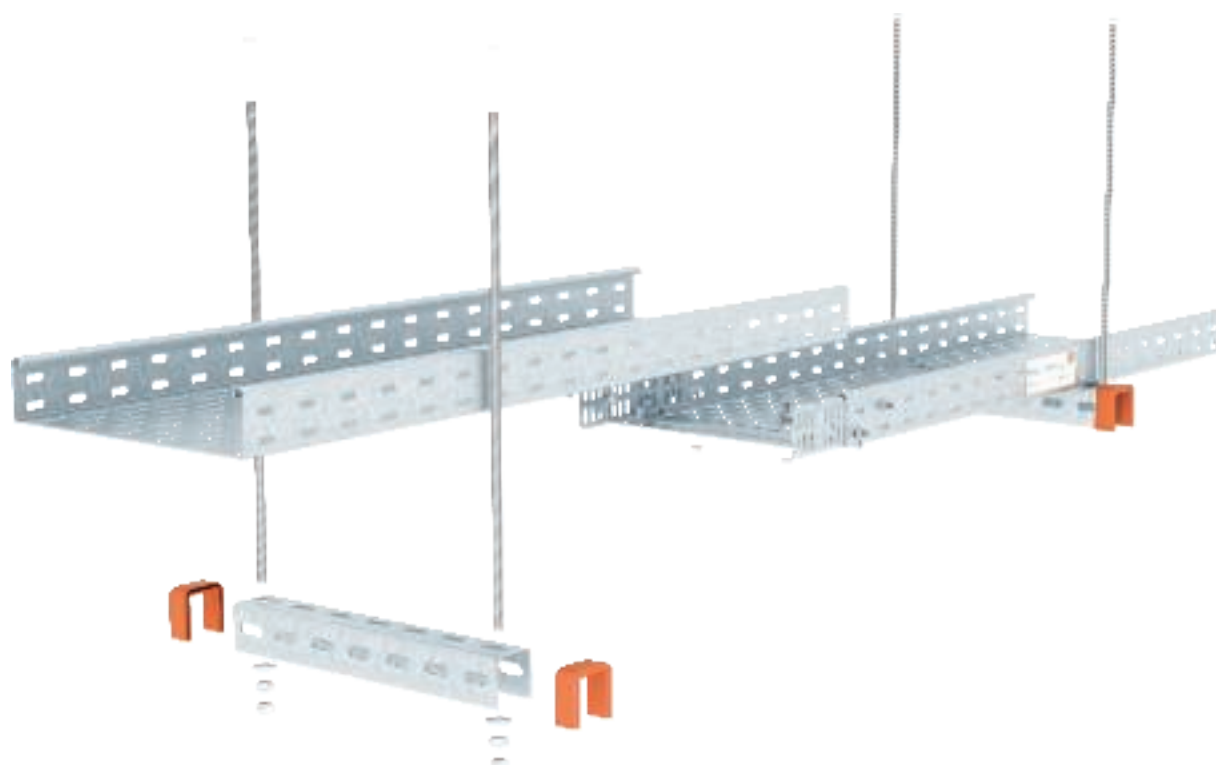
Tato varianta uložení představuje prostorově mimořádně nenáročný způsob: konstrukční výška příčného profilu činí jen 30 mm. Zhotovit je možné variantu s jednou nebo se dvěma vrstvami. Poloha míst styku mezi jednotlivými upevňovacími body není pevně dána. Vzájemné spojení kabelových žlabů zajišťují spojky 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 styku



Princip instalace kabelového žlabu SKS pomocí příčného profilu U



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
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.	1
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	400 mm

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

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – normové nosné konstrukce



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 kotev s vnitřním závitem



Montáž výložníků a přípojovacích konstrukčních dílů na stěnu



Upevnění šikmého přípojovacího 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 přípojovacího 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 přípojovacích konstrukčních dílů pod úhlem 45° vůči stěně.

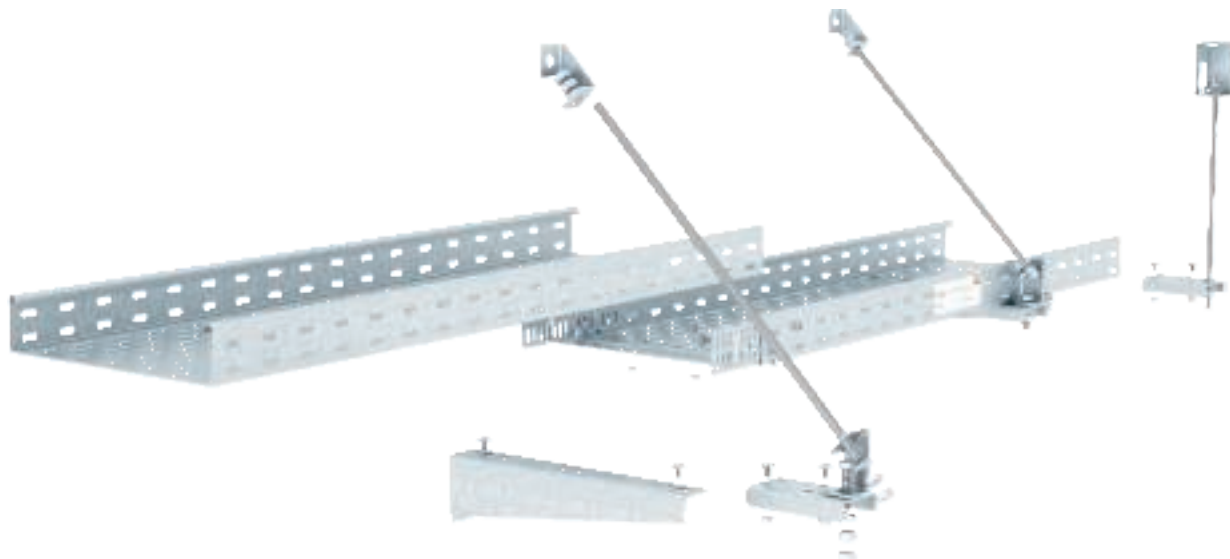
Místa styku lze nastavit do libovolné polohy mezi jednotlivými upevňovacími body. Spojení kabelových žlabů zajišťují spojky v bočnicích a dodatečná spojovací lišta na dně.

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 styku



Princip instalace kabelového žlabu SKS – montáž na stěnu



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
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
Počet vrstev max.	3
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	500 mm

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

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – normové nosné konstrukce



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 závítovou 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 US3	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
Závítová 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 šestihřanných matic a podložek.





Normová nosná konstrukce k montáži pod hrubý strop na příčný profil U, se zavěšením na závítové 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 ... FT	1	2
Ochranný kryt	US 3 KS OR	2	4
Závítová 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 šestihřanných 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 2
- 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.



Popis systému kabelových žebříků LG-VS/F 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 přípojovacího konstrukčního dílu na dolní pás bočnice žebříku



Zavěšení závitové tyče do protipožárního třmenu

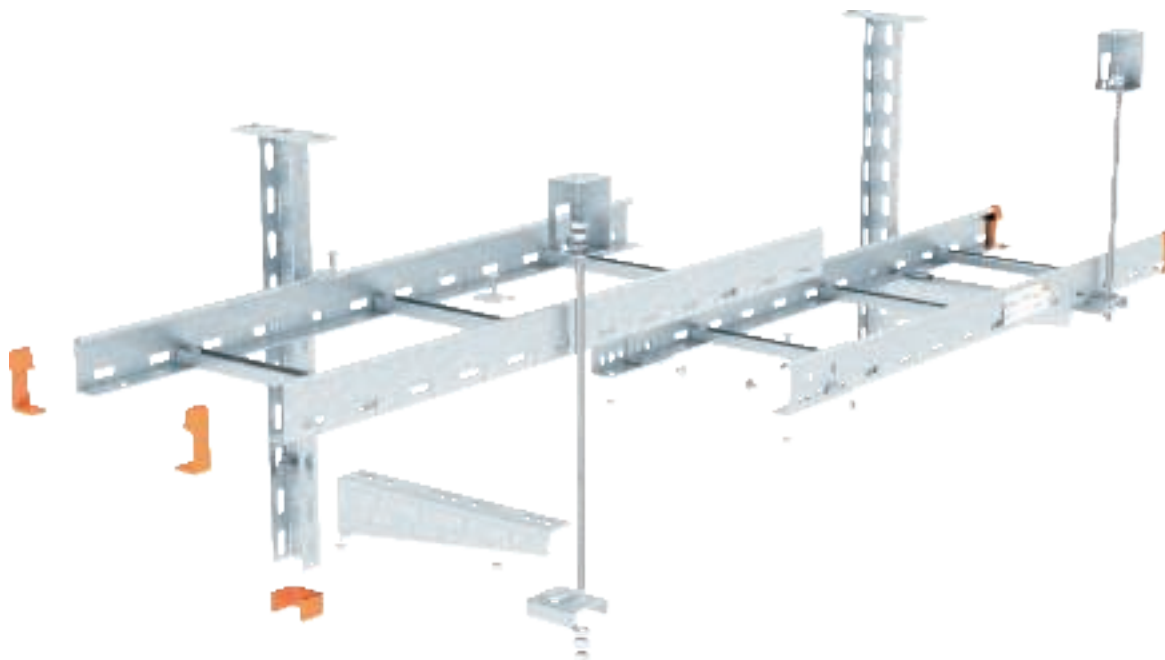
Způsob uložení kabelových žebříků typu LG pod strop pomocí závěsů U splňuje jako normová nosná konstrukce všechny požadavky normy DIN 4102 část 12. Na závěs U je možné kabelové žebříky namontovat z jedné strany i z obou stran, a to až ve třech vrstvách. Zajištění závitovými tyčemi se upevňuje do vzdálenosti maximálně 100 mm vedle výložníku. Za tímto účelem stačí na dolní pás bočnice žebříku nasunout přípojovací konstrukční díl ABL. Po montáži závitové tyče je přípojovací 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 přípojovacího konstrukčního dílu k bočnici žebříku
- Nepotřebujete dodatečné opěrky příček
- Libovolné umístění místa styku
- Montáž závitové tyče pod strop pomocí protipožárního třmenu nebo kotvy s vnitřním závitem



Princip instalace kabelového žebříku LG-VS/F pomocí závěsu U



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Znalecké stanovisko č.	3917/4635-1-Mu
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 zkušebními materiály pro používaný typ kabelu.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – normové nosné konstrukce



Popis systému kabelových žebříků LG-VS/F 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.

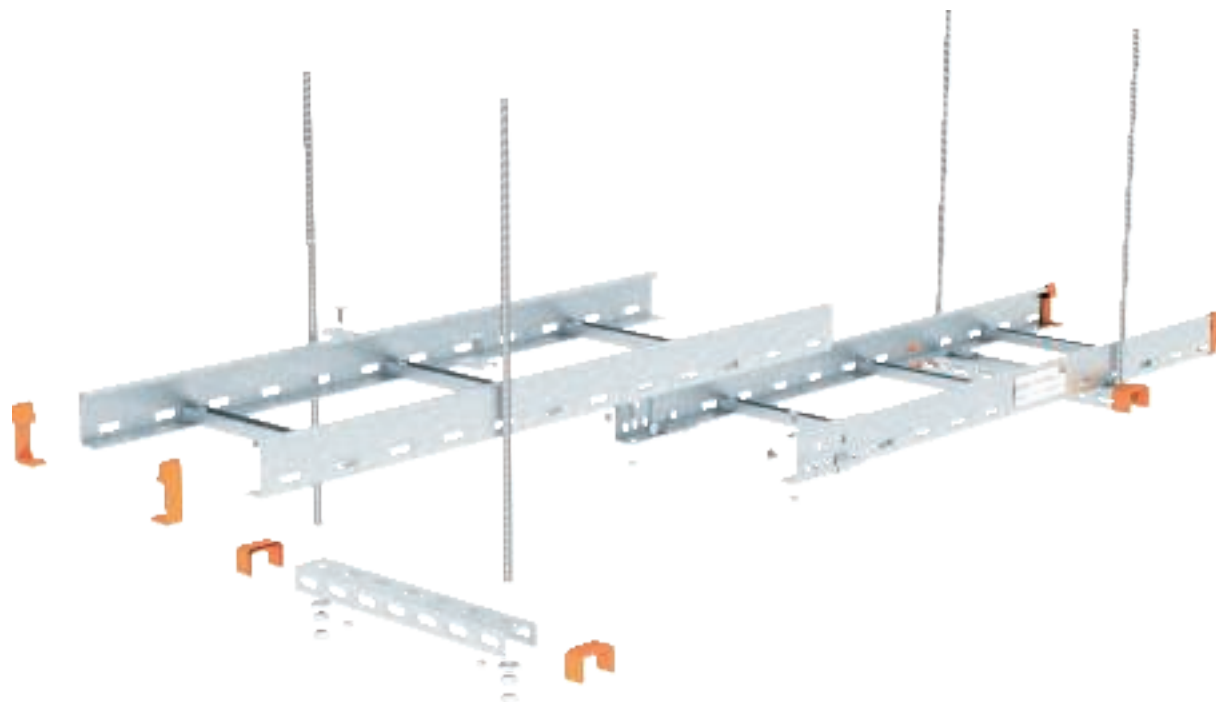
Stykový spoj bočnic žebříku se provádí pomocí vnějších spojek, které jsou sešroubovány s bočnicemi. Poloha míst styku je mezi příčnými profily libovolně volitelná.

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 styku
- Nepotřebujete dodatečné opěrky příček



Princip instalace kabelového žebříku LG-VS/F pomocí příčného profilu U



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Znalecké stanovisko č.	3917/4635-1-Mu
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.	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 zkušebními materiály pro používaný typ kabelu.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – normové nosné konstrukce



Popis systému kabelových žebříků LG-VS/F 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 přípojovacímu konstrukčnímu dílu



Montáž šikmého přípojovacího 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.

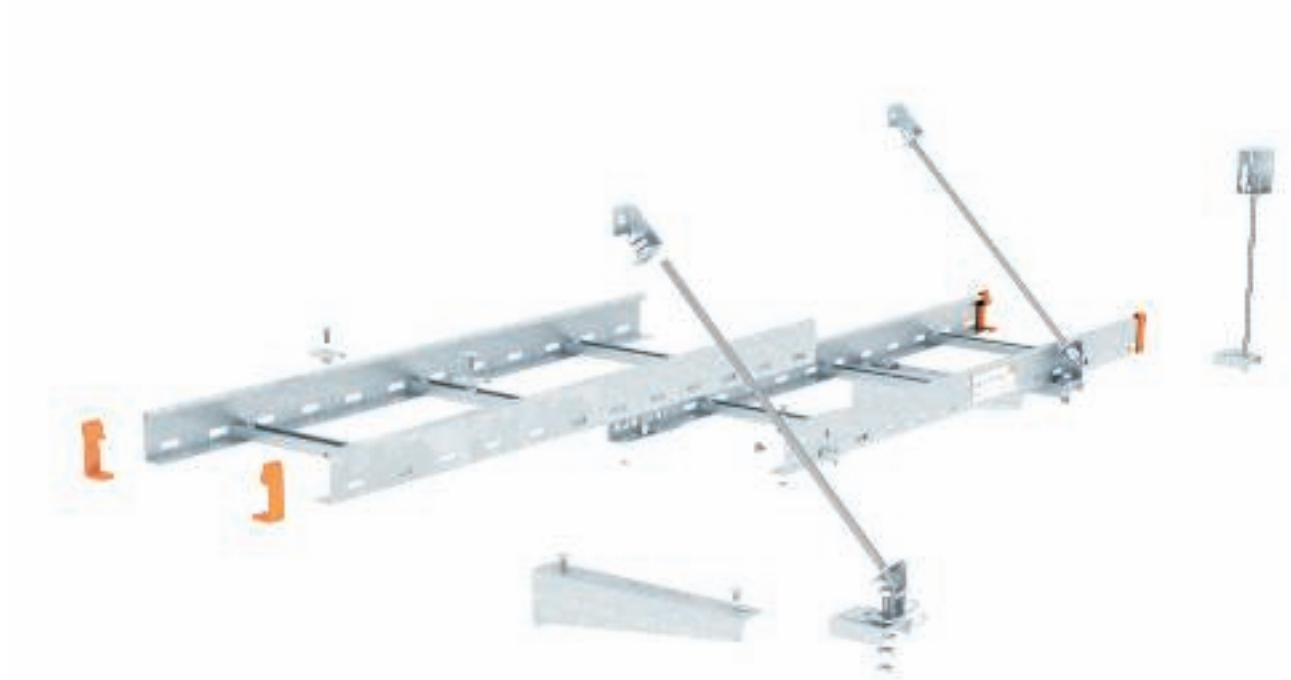
Při montáži kabelových žebříků na stěnu lze nad sebe umístit až tři vrstvy. Svislé upevnění zajišťovacích závitových tyčí ke stropu se provádí bez použití šroubů pomocí přípojovacího konstrukčního dílu ABL nasunutého na dolní pás bočnice žebříku. Vzdálenost přípojovacího konstrukčního dílu od výložníku smí činit maximálně 100 mm. Při montáži pouze jednoho kabelového žebříku na stěnu lze zajištění závitovými tyčemi alternativně zhotovit pomocí šikmých přípojovacích 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 přípojovacího konstrukčního dílu k bočnici žebříku
- Nepotřebujete dodatečné opěrky příček
- Libovolné umístění místa styku



Princip instalace kabelového žebříku LG-VS/F – montáž na stěnu



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Znalecké stanovisko č.	3917/4635-1-Mu
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
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 zkušebními materiály pro používaný typ kabelu.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – normové nosné konstrukce



Použité součásti – kabelový žebřík LG-VS/F k montáži na strop








Normová nosná konstrukce k montáži pod hrubý strop pomocí závěsu U a výložníku MWA se zajišťovací závítovou 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 US3	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
Závítová tyč	2078 M10 1m G	1	2	0	2	3
Závítová 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 šestihřanných matic a podložek.





Normová nosná konstrukce k montáži pod hrubý strop na příčný profil U, se zavěšením na závítové 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... FT	1	2
Ochranný kryt	US 3 KS OR	2	4
Závítová 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 šestihřanných matic a podložek.



Použité součásti – kabelový žebřík LG-VS/F 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 2
- 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 šestihřanných 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.

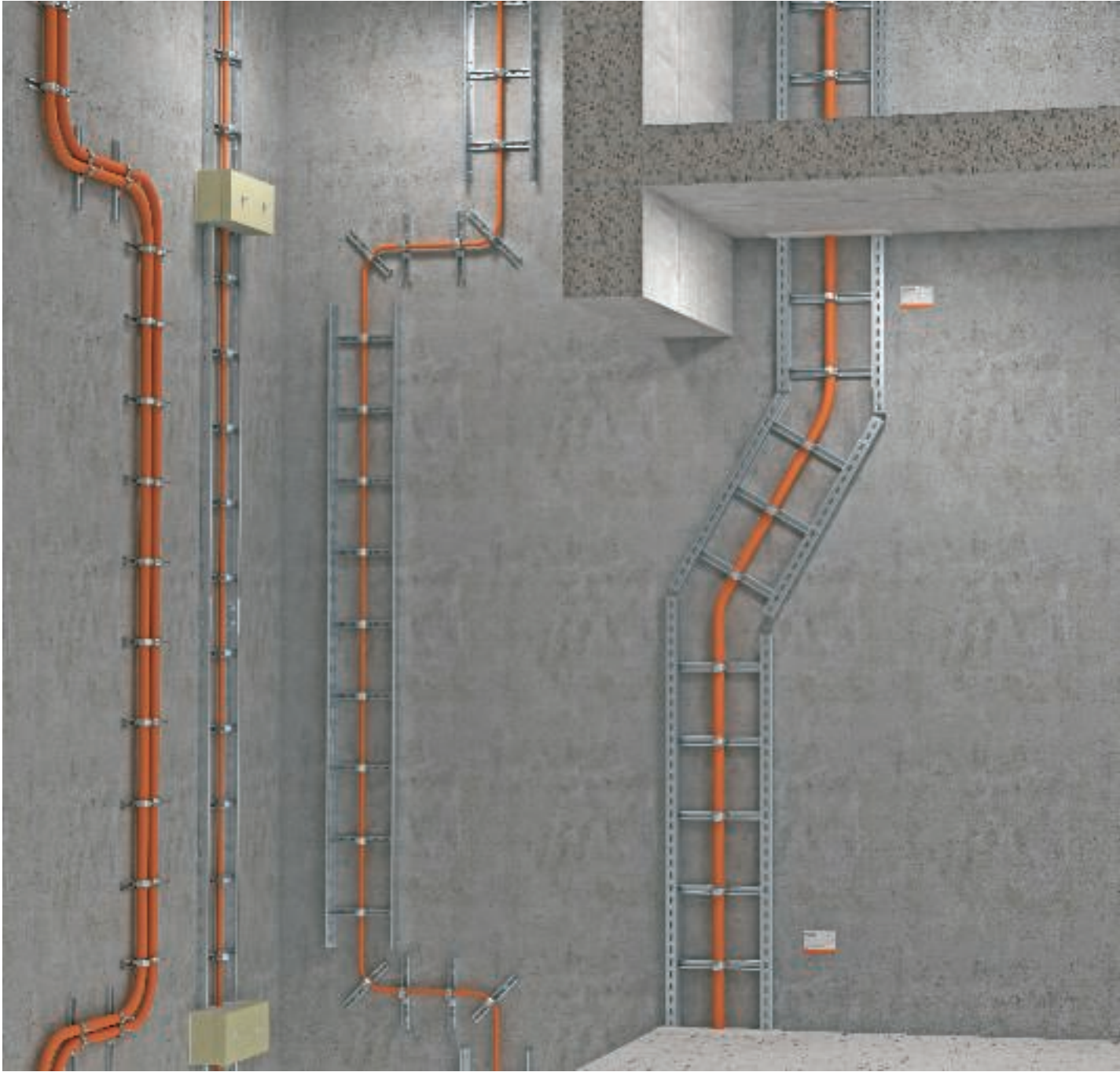
Parametry:

- 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

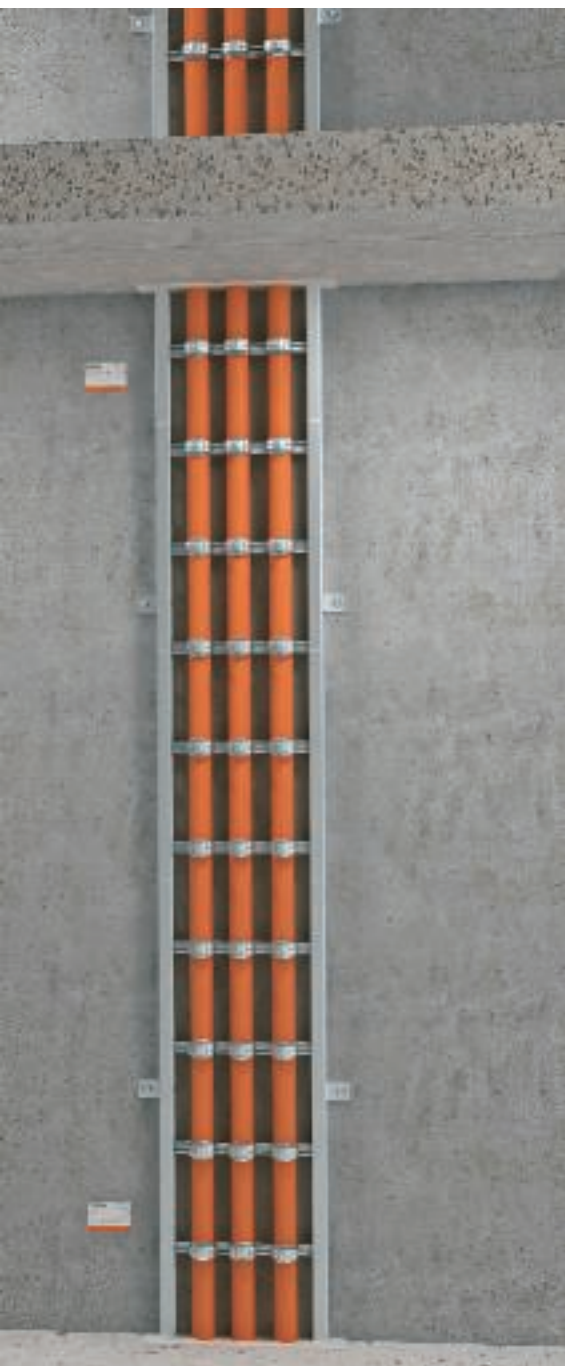
Použité součásti

		
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 šestihřannou hlavou	SKS M10x40 F	1
Závitová tyč	2078 M10 1m G	1

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



Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – stoupací žebříky



Stoupací žebřík lehký	142
Stoupací žebřík těžký	144
Stoupací žebřík Industrie	146
Odlehčení tahu ZSE90	148



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 přichytek



Účinné podepření pomocí odlehčení tahu ZSE90

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – stoupací žebříky



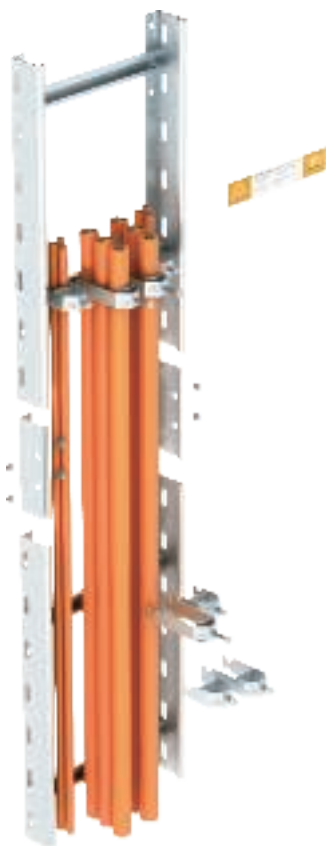
Stoupací žebříky typu LG splňují požadavky normy DIN 4102 část 12 na normové nosné konstrukce.

Stoupací žebříky se upevňují přímo na stěnu prostřednictvím dolního pásu bočnice žebříku s rozstupem maximálně 1,2 metru. Pomocí dodatečných upevňovacích úhelníků je lze alternativně upevnit také zevnějšku k bočnici stoupacího žebříku. Je povolena montáž sešroubovaných spojek, polohu lze libovolně volit. Vzdálenost příček činí 30 cm, kabely se upevňují třmenovými přichytkami typu 2056 M (třmenové přichytky 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 nepřerušovaný 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

Princip instalace lehkého stoupacího žebříku



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Znalecké stanovisko č.	3917/4635-4-Mu
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 zkušebními materiály pro používaný typ kabelu.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – stoupací žebříky



Popis systému těžkých stoupacích žebříků



Přímá montáž stoupací trasy na masivní stěnu



Zhotovení místa styku pomocí přišroubované spojky



Instalace kabelů pomocí třmenových příchytěk, možnost osazení více kabelů



Účinné podepření pomocí odlehčení tahu ZSE90

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – stoupací žebříky



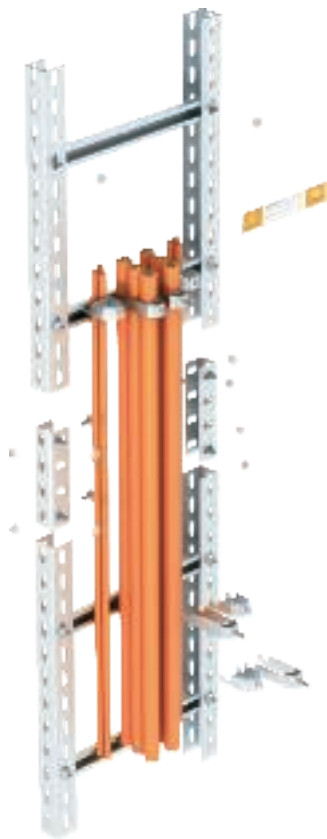
Stoupací žebříky typu SLM splňují všechny požadavky normy DIN 4102 část 12 na normové nosné konstrukce.

Stoupací žebříky se upevňují přímo na stěnu prostřednictvím bočnic žebříku s rozstupem maximálně 1,2 metru. Jednotlivé délky se mohou sešroubovat pomocí spojek. Umístění je libovolně volitelné. Kabely se musejí na každé příčce upevnit třmenovými příchýtkami typu 2056 UM s kovovou přitlačnou opěrkou, a to v rozstupu po 30 centimetrech. Průměr instalovaných samostatných kabelů s třmenovými příchýtkami 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 nepřerušovaný 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

Princip instalace těžkého stoupacího žebříku



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Znalecké stanovisko č.	3917/4635-4-Mu
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

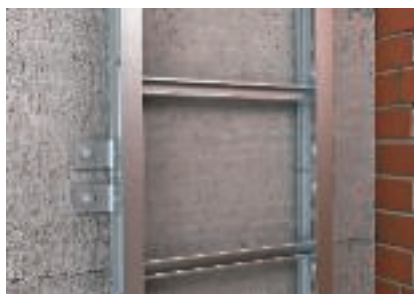
Přípustné údaje

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 zkušebními materiály 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 příchytok na příčkách stoupacího žebříku



Účinné podepření pomocí odlehčení tahu ZSE90

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – stoupací žebříky



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 bočním žebříkům. Při montáži příček je třeba dodržet vzdálenost maximálně 30 cm. Kabely se musejí na každé příčce upevnit třmenovými příchýtkami typu 2056 UM s kovovou přitlačnou 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

Princip instalace stoupacího žebříku pro průmyslové aplikace



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce
Znalecké stanovisko č.	3917/4635-4-Mu
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 zkušebními materiály pro používaný typ kabelu.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – stoupací žebříky



Popis systému – odlehčení tahu ZSE90



Montáž odlehčení tahu v kombinaci s ukládáním pomocí jednotlivých příchytok



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

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – stoupací žebříky



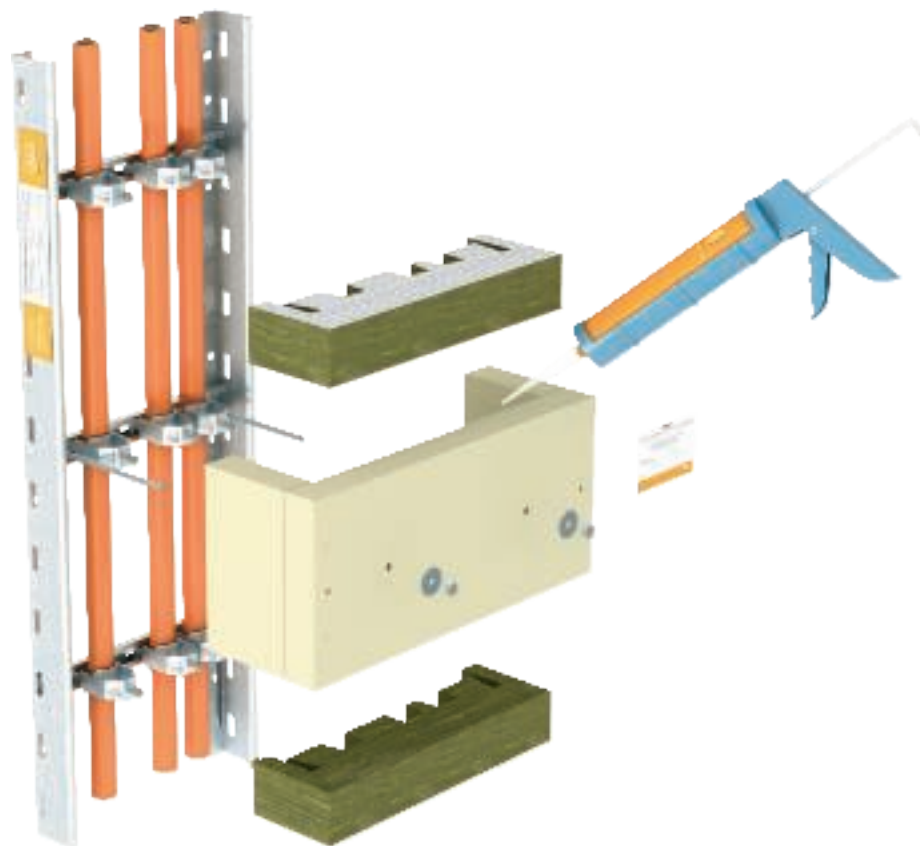
Při nepřerušovaném svislém uložení kabelů pro zachování funkčnosti dle DIN 4102 část 12 norma požaduje účinné podepření kabelů ve vzdálenosti maximálně 3,5 m. Tento požadavek splníte s odlehčením tahu OBO ZSE90. Odlehčení tahu ZSE90 je schváleno pro všechny kabely třídy zachování funkčnosti E30 až E90 v kombinaci s normovými nosnými konstrukcemi. Dá se použít pro všechny šířky stoupacích tras a také pro svislé instalace pomocí jednotlivých příchytok.

Odlehčení tahu ZSE90 pokrývá upevňovací bod kabelů na profilových lištách či příčkách nebo kabelů s jednotlivými příchýtkami. V případě požáru zamezuje přímému požárnímu zatížení příchytok, 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

Princip instalace odlehčení tahu ZSE90



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce Účinné podepření při svislém uložení kabelů
Znalecké stanovisko č.	8357/2007-MPA BS
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

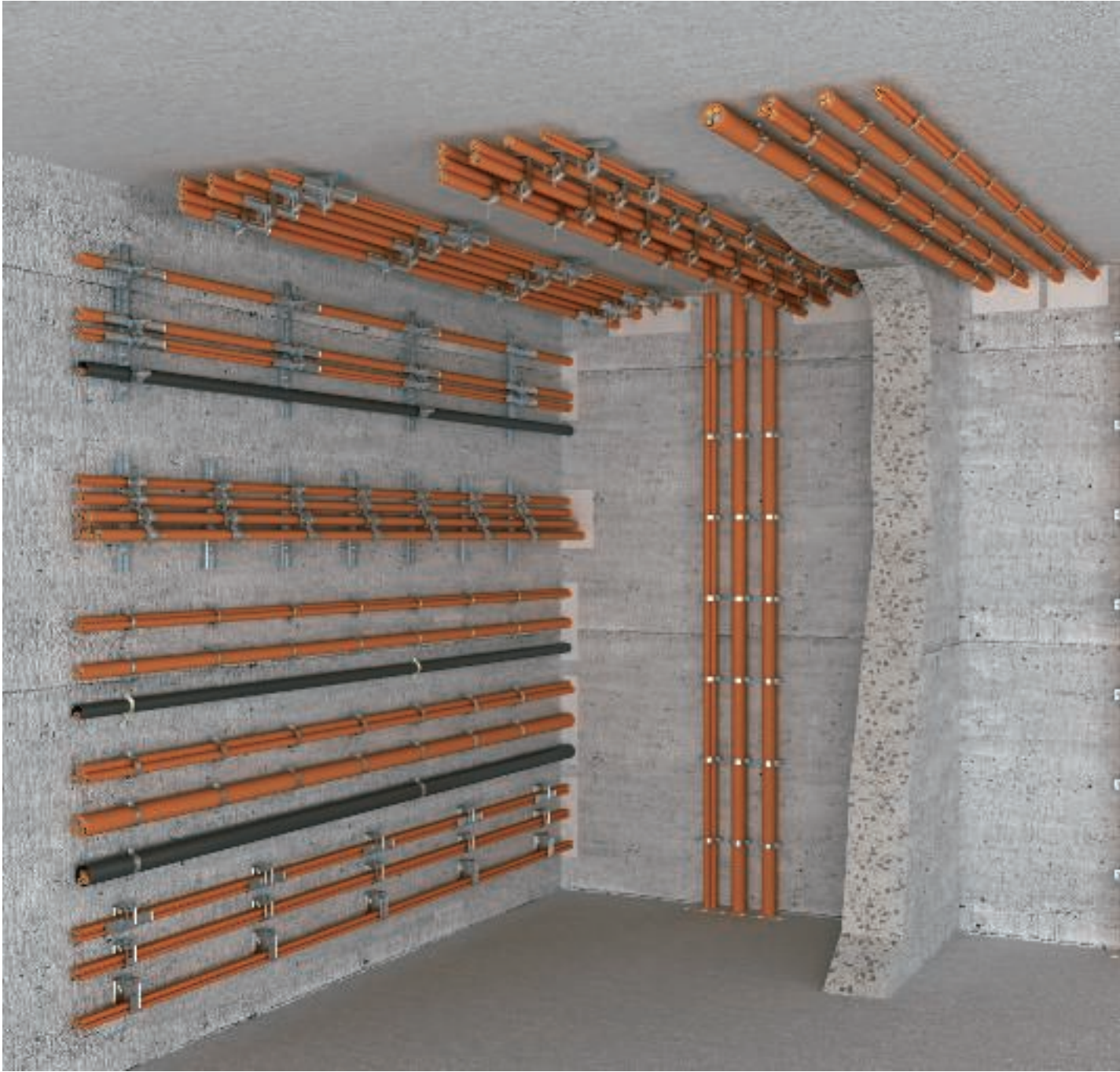
Přípustné údaje

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

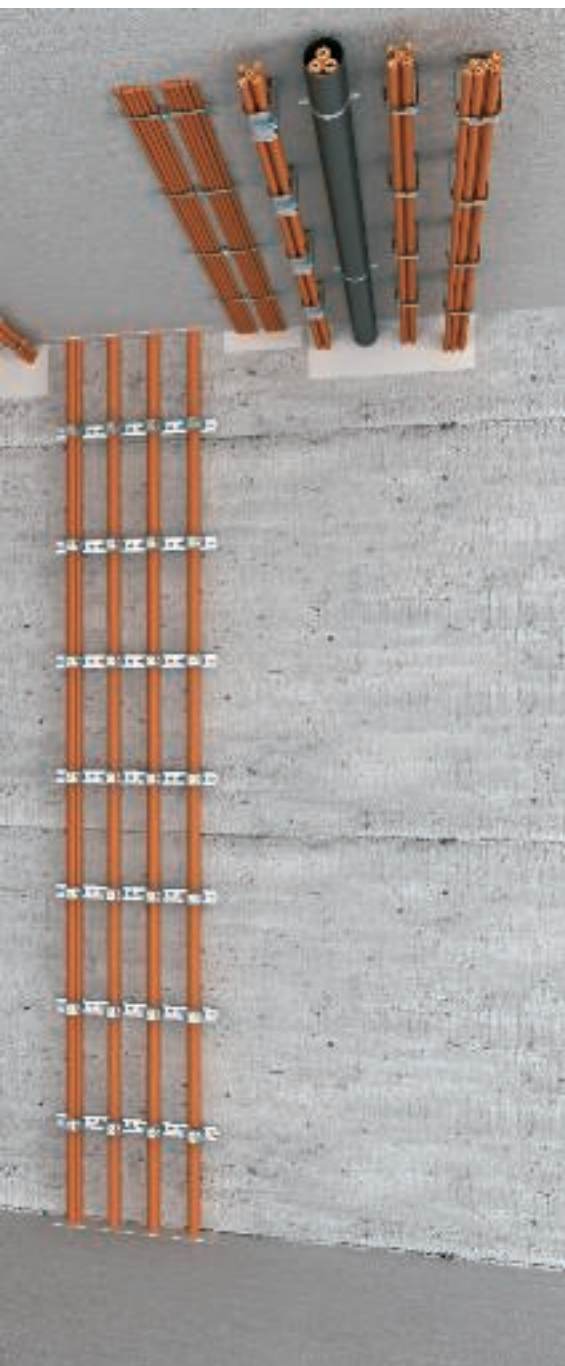
Platí údaje ze znaleckého stanoviska ve spojení s všeobecným stavebně-technickým zkušebním osvědčením vystaveným zkušebními materiály pro používaný typ kabelu.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – stoupací žebříky





Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál



Svazkový držák Grip M	152
Kovová kabelová spona	154
Třmenové příchytky s profilovými lištami	156
Šroubové distanční příchytky	158
Uložení kabelů do trubky	160
Kanál pro ukládání vedení LKM	162

Popis systému – svazkový držák Grip M



Vodorovná montáž na stěnu a strop



Montáž svazkového držáku 2031 M 15 s podélnou opěrkou



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 a 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

Princip instalace svazkového držáku Grip M



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

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

Platí údaje ze všeobecných stavebně-technických zkušebních osvědčení vystavených zkušebními materiály pro používaný typ kabelu.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál



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.

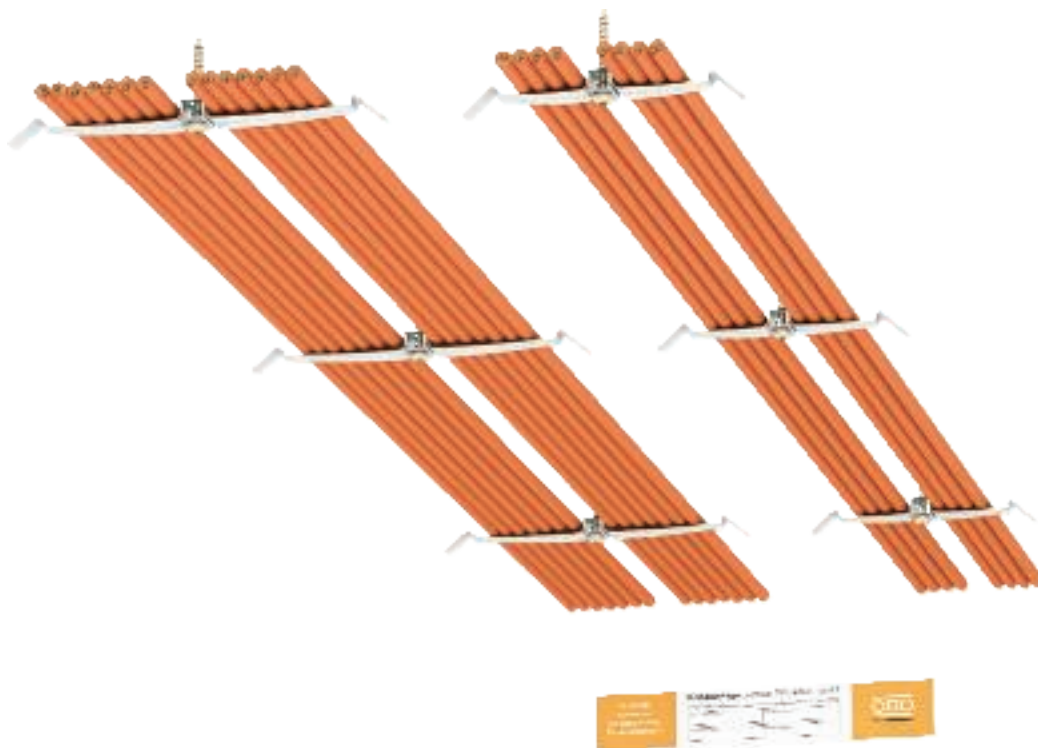
Tato varianta uložení je ideální zejména v případech, kdy je pod stropem k dispozici pouze malá montážní výška. V případě malého montážního rozměru lze takto úsporně ukládat například kabely požární signalizace nebo také malé silové kabely nouzového osvětlení. Za tímto účelem se ramena kabelové spony 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



Princip instalace kovové kabelové spony



E30

Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

Způsob uložení	Nosné konstrukce specifické pro jednotlivé kabely
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 zkušebními materiály pro používaný typ kabelu.



Popis systému – třmenové příchytky s profilovými lištami



Vodorovná montáž na stěnu a pod strop pomocí třmenových příchyttek a podélných opěrek



Vodorovná montáž kabelů na stěnu pomocí třmenových příchyttek



Vodorovná montáž kabelů pod strop pomocí třmenových příchyttek



Svislá montáž kabelů na stěnu pomocí třmenových příchyttek



Instalace jednotlivých kabelů nebo kabelů ve svazku



Účinné podepření pomocí odlehčení tahu ZSE90

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál



Způsoby uložení třmenových příchyttek 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 nanýtanou kovovou přitlačnou opěrkou. Ke zvětšení dosedací plochy pro kabely lze použít podélné opěrky ze zinkovaného ocelového plechu. Tyto opěrky se volně vkládají mezi kabely a kovové přitlačné opěrky třmenových příchyttek. 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

Princip instalace třmenových příchytok s profilovými lištami



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce Nenormová nosná konstrukce
Znalecké stanovisko č.	3917/4635-3-Mer (norma) 3917/4635-4-Mu (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)
Max. vzdálenost upevnění lišty	0,6 m (s podélnou opěrkou)
Max. vzdálenost kotev v liště	0,25 m
Max. průměr jednotlivého kabelu	62 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.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál



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

Princip instalace šroubových distančních příchytok



E30

E90

Popis systému

Způsob uložení	Normová nosná konstrukce Nenormová nosná konstrukce
Znalecké stanovisko č.	3917/4635-3-Mer (norma) 3917/4635-4-Mu (norma)
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Max. vzdálenost upevnění	0,3 m
Max. průměr jednotlivého kabelu	50 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.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál



Popis systému – uložení kabelů do trubky



Montáž na strop pomocí šroubovacích distančních příchytek a třmenových příchytek



Vodorovná montáž na stěnu pomocí šroubovacích distančních příchytek a třmenových příchytek



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 přitlačnou 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



Princip instalace – vedení kabelů v trubkách



E30

E90

Ohniodolné upevnění nad protipožárními podhledy

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.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál



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 pod stropem



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 normy 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



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

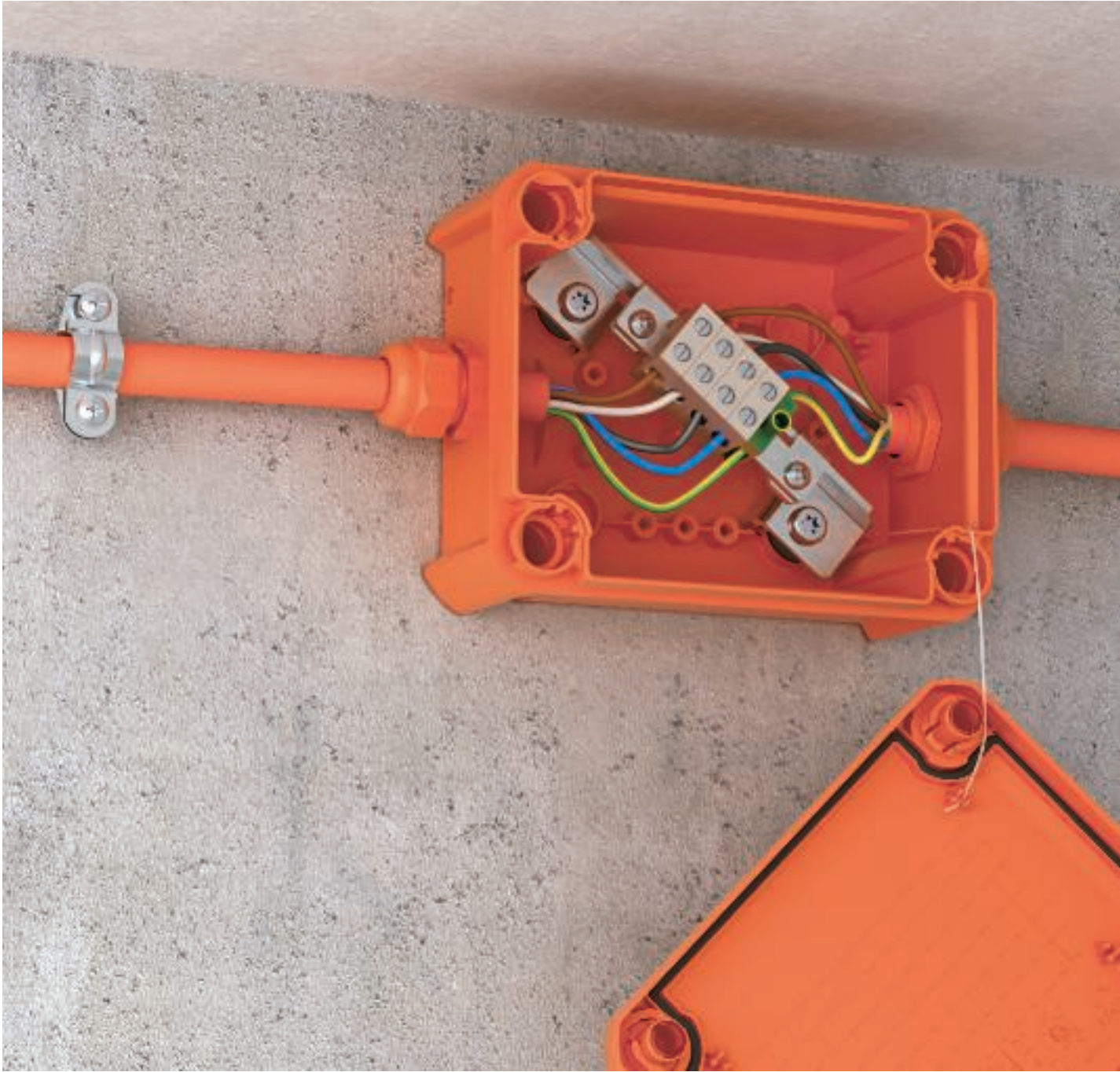
Přípustné údaje

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 všeobecných stavebně-technických zkušebních osvědčení vystavených zkušebními materiály pro používaný typ kabelu.

Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál





Pomůcka pro projektování systémů se zachováním funkčnosti – odbočné krabice

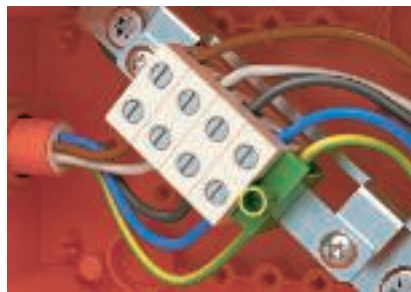


Popis systému – odbočná krabice FireBox	166
Princip instalace odbočné krabice FireBox	167

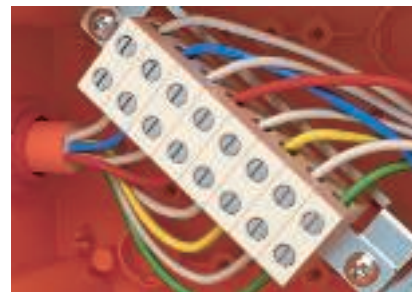
Popis systému – odbočná krabice FireBox



Kompletně nainstalovaná krabice FireBox s identifikačním štítkem



Provedení se čtyřmi svorkami a ochrannou svorkou pro silové kabely



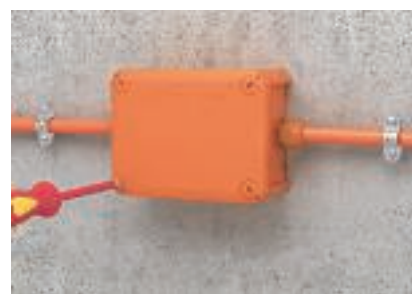
Provedení s osmi svorkami pro datové kabely a kabely požární signalizace



Vývod kabelů pomocí kabelových vývodek V-TEC



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 běžných odbočných krabic z termoplastu. Patří mezi ně vysoká odolnost proti lomu a nárazu i vysoký stupeň krytí IP. Další výhodou je možnost libovolného umístění vývodů kabelů pomocí kabelových vývodek V-TEC. FireBox je jako propojovací krabice otestována a schválena pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12, třídy E30 až E90.

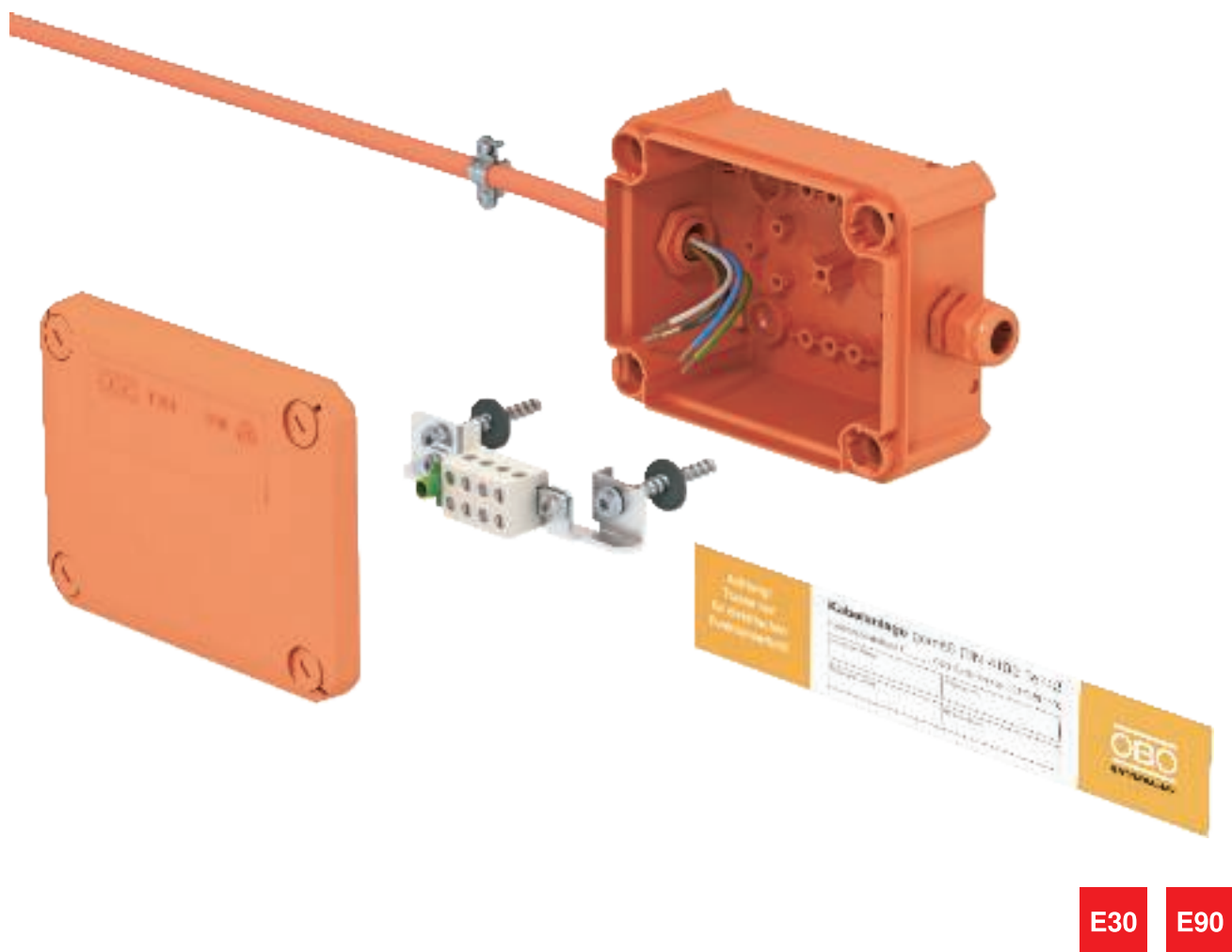
Svorky k propojení jednotlivých vodičů kabelů jsou odolné proti vysokým teplotám a jsou předem smontovány v jedinou připojovací jednotku. Ochranná svorka je přímo propojena s nosným třmenem, díky čemuž není nutné zakrývat kovové díly.

Přednosti systému

- Nenormová varianta uložení dle normy DIN 4102 část 12
- Třídy zachování funkčnosti E30 a E90
- Zkoušeno dle VDE
- Možnost montáže na stěnu a strop
- Krabice z elastického, nárazuvzdorného termoplastu
- Dvě různé velikosti se čtyřmi různými přípojnými jednotkami
- Schváleny pro výkonové kabely do 16 mm²
- Schváleny pro kabely požární signalizace a telekomunikační kabely s průměrem vodičů 0,8 mm
- Kompletní rozsah dodávky s osazenou přípojnou jednotkou a protipožárními šroubovacími kotvami
- Vývod kabelů pomocí kabelových vývodek V-TEC, které lze umístit do libovolné polohy
- Rychlé upevnění víka díky otáčení rohových šroubů o 90 stupňů



Princip instalace odbočné krabice FireBox



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
Třídy zachování funkčnosti	E30 až E90
Zkušební norma	DIN 4102, část 12

Přípustné údaje

Typ	Jmenovité průřezy žil Jednoduché obsazení	Jmenovité průřezy žil Dvojitě obsazení
T100E 4-5	max. 4 mm ²	max. 2 × 1,5 mm ²
T160E 10-5	max. 10 mm ²	max. 2 × 4 mm ²
T160E 16-5	max. 16 mm ²	max. 2 × 6 mm ²
T160E 4-8D	Průměr drátu 0,8 mm	

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





Pomůcka pro projektování kotvicích prvků



Kovová rozpěrná hmoždinka	170
Chemická kotva	172
Šroubová kotva	174



Popis systému kovových hmoždinek



Kotva typu FAZ II



Kotva typu FNA II s plochou hlavou



Kotva typu FNA II se závitovým svorníkem



Kotva s vnitřním závitem typu FZEA II



Kotva do dutých stropů typu FHY

Všechny protipožární kotvy OBO Bettermann k montáži do betonových konstrukčních prvků absolvovaly zkoušky požární odolnosti. K provedeným zkouškám jsou k dispozici odpovídající průkazy.

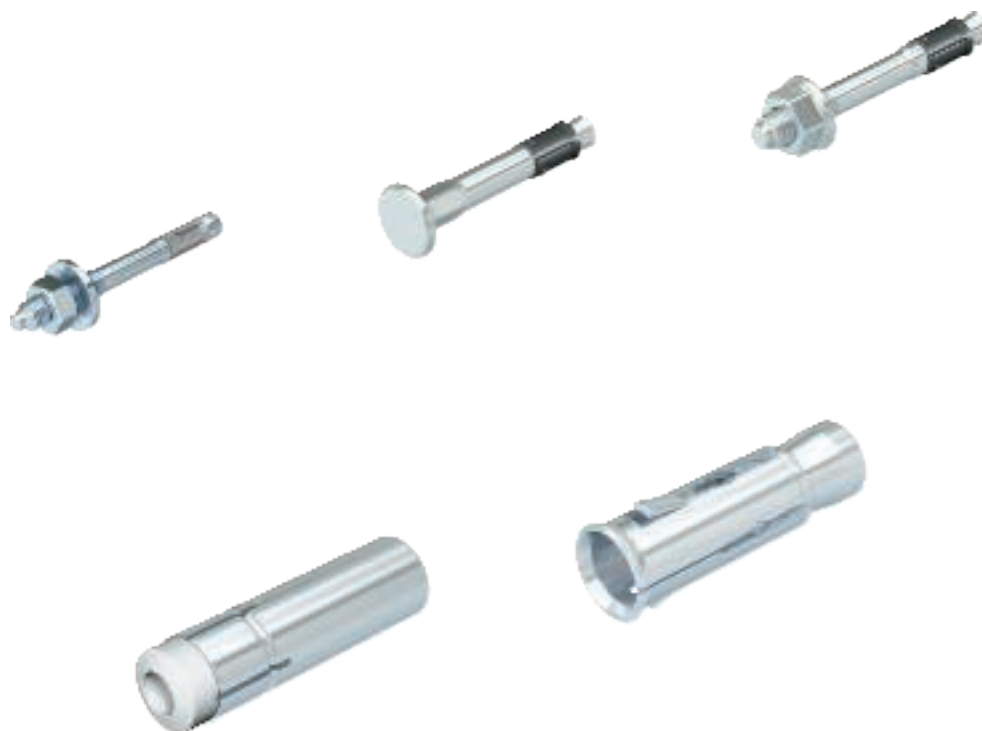
V závislosti na době požární odolnosti (až 120 minut) byla zjištěna maximální zatížitelnost při ukotvení v betonu. Tyto zjištěné údaje o zatížení jsou obsaženy v příslušných evropských technických schváleních a v příslušné zkušební dokumentaci. Ačkoli je nosnost hmoždinek v případě požáru podstatně menší 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



Princip instalace kovové hmoždinky



R30

R60

R90

R120

Popis systému

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

Přípustné údaje

Typ	Přípustné zatížení po dobu 30 minut	Přípustné zatížení po dobu 90 minut
FAZ II M8	1,30 kN	0,90 kN
FAZ II M10	2,30 kN	1,90 kN
FAZ II M12	4,00 kN	3,20 kN
FNA II, závit M6	0,35 kN	0,30 kN
FNA II, hřebíková hlava	1,60 kN	0,70 kN
FZEA II M8	1,00 kN	0,80 kN
FZEA II M10	1,80 kN	1,60 kN
FZEA II M12	1,80 kN	1,80 kN
FHY M8	1,60 kN	0,75 kN
FHY M10	2,50 kN	1,30 kN

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



Popis systému – chemická kotva



Montáž do příčně děrovaných cihel



Dovolena je montáž pomocí plastových dutinek



Montáž se středící dutinkou a kotevní tyčí do pórobetonu

Systém injektážní malty FIS V je zvláště vhodný pro požárně technické upevnění v příčně děrovaných cihlách, dutých tvárnících z betonu nebo dokonce z pórobetonu. Spojení bez rozpěrného tlaku se vytváří použitím malty s plastovými dutinkami a závitových kotevních tyčí. Komponenty jsou otestovány a schváleny pro dobu požární odolnosti 90 minut a v pórobetonu dokonce až 120 minut.

Maximální zatížitelnost se stanovuje v závislosti době požární odolnosti a podkladu používaném k upevnění. Informace o této maximální zatížitelnosti jsou obsaženy v příslušné zkušební dokumentaci. Nosnost hmoždinek v případě požáru je sice podstatně menší než ve studeném stavu, plně však dostává 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 příčně děrovaných cihlách, dutých tvárnících z betonu a v pórobetonu
- Různé rozměry pro rozličné úložné prvky a aplikace
- Prokázané upevnění pomocí plastových dutinek



Princip instalace chemické kotvy



R30

R60

R90

R120

Popis systému

Způsob ukotvení	Spojení se speciální maltou, bez rozevření
Třída protipožární odolnosti	Až R120 dle evropského technického schválení ETA
Podklad	Beton, pórabeton, příčně děrované cihly, duté tvárnice
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 zápusťnou hlavou a T-drážkou

Protipožární šroubové kotvy typu MMS firmy OBO Bettermann byly požárně otestovány na základě normy DIN 4102 resp. ZP 27/2008 PAVUS. 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 dostatečné. 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
- Různé rozměry a tvary hlav pro rozličné úložné prvky



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

Přípustné údaje





Typ	Přípustné zatížení po dobu 30 minut	Přípustné zatížení po dobu 90 minut
MMS 10	1,44 kN	0,79 kN
MMS 6	0,52 kN	0,28 kN
MMS 7,5	0,78 kN	0,42 kN
MMS-MS	0,78 kN	0,42 kN
MMS-ST	0,52 kN	0,28 kN
HMS-KS	0,31 kN	0,17 kN

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





Obsah – maltová přepážka PYROMIX®

	Malta	178
	Intumescentní hmota	178
	Trubkové manžety	178
	Identifikační štítek	180



Maltová přepážka PYROMIX®



Suchá malta v papírovém pytli

Typ	Obsah kg	Bal. kus	Hmotnost		Č. vjr.
			kg/100 ks		
MSX-S1	20	1	2.000,000		7206 10 4

Speciální malta € / ks

Malta k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek v masivních stěnách a stropích. 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 prostorech lze suchou maltu skladovat v uzavřených originálních nádobách po dobu nejméně 12 měsíců.



Suchá malta ve kbelíku

Typ	Obsah kg	Bal. kus	Hmotnost		Č. vjr.
			kg/100 ks		
MSX-E1	10	1	1.000,000		7206 05 8

Speciální malta € / ks

Malta k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek v masivních stěnách a stropích. 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 prostorech lze suchou maltu skladovat v uzavřených originálních nádobách po dobu nejméně 12 měsíců.



Intumescentní hmota v kartuši

Typ	Obsah ml	Bal. kus	Hmotnost		Č. vjr.
			kg/100 ks		
DSX-K	300	1	50,000		7202 30 0

Intumescentní stavební hmota € / ks

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Vhodný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely.

Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.

V suchých, nezamrzajících prostorech lze stěrkovou hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 12 měsíců.



Intumescentní hmota v kbelíku

Typ	Obsah kg	Bal. kus	Hmotnost		Č. vjr.
			kg/100 ks		
DSX-E	5	1	500,000		7202 30 2

Intumescentní stavební hmota € / ks

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Vhodný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely.

Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.

V suchých, nezamrzajících prostorech lze stěrkovou hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 12 měsíců.



Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky

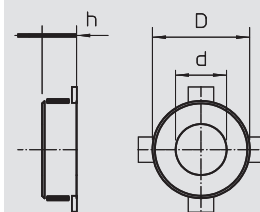
Typ	Ø trubky mm	Rozměr h mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. vjr.
						kg/100 ks		
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500		7202 20 0
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000		7202 20 1
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000		7202 20 3

Intumescentní stavební hmota € / ks

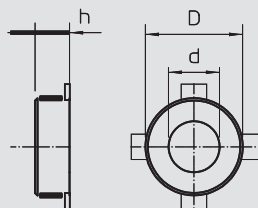
Manžeta na hořlavé trubky.

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevrou hořící termoplastické trubky.

Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6



Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky



Typ	Ø trubky	Rozměr h	Rozměr D	Rozměr d	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						kus	kg/100 ks	
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500		7202 20 4
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000		7202 20 5
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000		7202 20 6
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000		7202 20 7
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000		7202 20 8

Intumescentní stavební hmota

€/ks

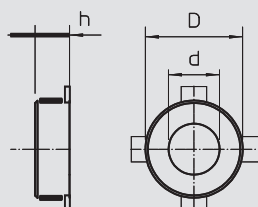
Manžeta na hořlavé trubky

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevrou hořící termoplastické trubky.

Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6 do velikosti 75, poté M8



Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky



Typ	Ø trubky	Rozměr h	Rozměr D	Rozměr d	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						kus	kg/100 ks	
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000		7202 20 9
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000		7202 21 0

Intumescentní stavební hmota

€/ks

Manžeta na hořlavé trubky

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevrou hořící termoplastické trubky.

Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M8



Závitová tyč



Typ	Závit	Rozměr d	Rozměr L	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
					kus	kg/100 ks	
2078 M6 1M G	M6	6	1.000	100	18,300		3141 04 7
2078 M8 1M G	M8	8	1.000	50	30,000		3141 12 8

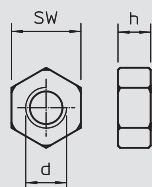
St Ocel G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Závitová tyč podle DIN 976.



Šestihránná matice



Typ	Závit	Rozměr d	Rozměr h	SW	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						kus	kg/100 ks	
DIN 934 M6 G	M6	6	5,2	10	100	0,225		3400 06 9
DIN 934 M8 G	M8	8	6,8	13	100	0,474		3400 08 5

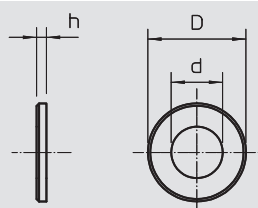
St Ocel G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Šestihránná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.



Podložka



Typ	Závit	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						kus	kg/100 ks	
967 M6 G	M6	28	6,5	2,5	100	1,150		3402 20 7
967 M8 G	M8	28	8,5	2,5	100	1,100		3402 21 5

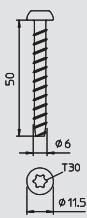
St Ocel G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.



Šroubová kotva

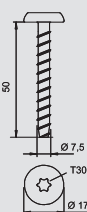


Typ	Rozměr	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
				kus	kg/100 ks	
MMS6X50	6 x 50	5	100	0,960		3498 10 7

St Ocel GC galvanicky zinkováno, žlutě chromátováno

€/100 ks

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.



Typ	Rozměr	Ø hlavy	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
					kus	kg/100 ks	
MMS-MS7,5x50	7,5x50	17	6	100	1,522		3498 26 0

St Ocel G galvanicky zinkováno

€/100 ks

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.



Maltová přepážka PYROMIX®



Minerální vlna

Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
MIW-S	25 Liter	1	250,000	7202 30 6

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 ≥ 1000 °C

Vápenosilikátová deska

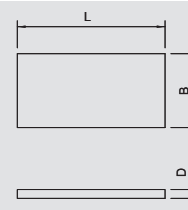
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
				kus	kg/100 ks	
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202 28 3
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202 90 4
KSI-P3	1.000	250	30	1	222,000	7202 91 2

Křemičitan vápenatý

€/ks

Vápenosilikátová deska, jako instalační podpora, pro montáž rámu v průřezu a k zesílení při nízkých tloušťkách stěn.

Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.



Sada pomocných instalačních klínů

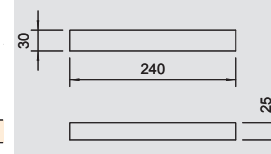
Typ	Rozměr mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
NIK-G	25 x 30 x 240	1	67,000	7206 20 8

Křemičitan vápenatý

€/ks

Sada pomocných instalačních klínů pro maltové přepážky, k montáži do čerstvé přepážkové hmoty. Sada obsahuje čtyři rovné vápenosilikátové pásy.

Třída stavebních hmot dle EN 13 501 A1 – nehořlavý.

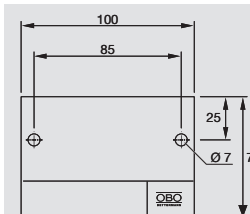


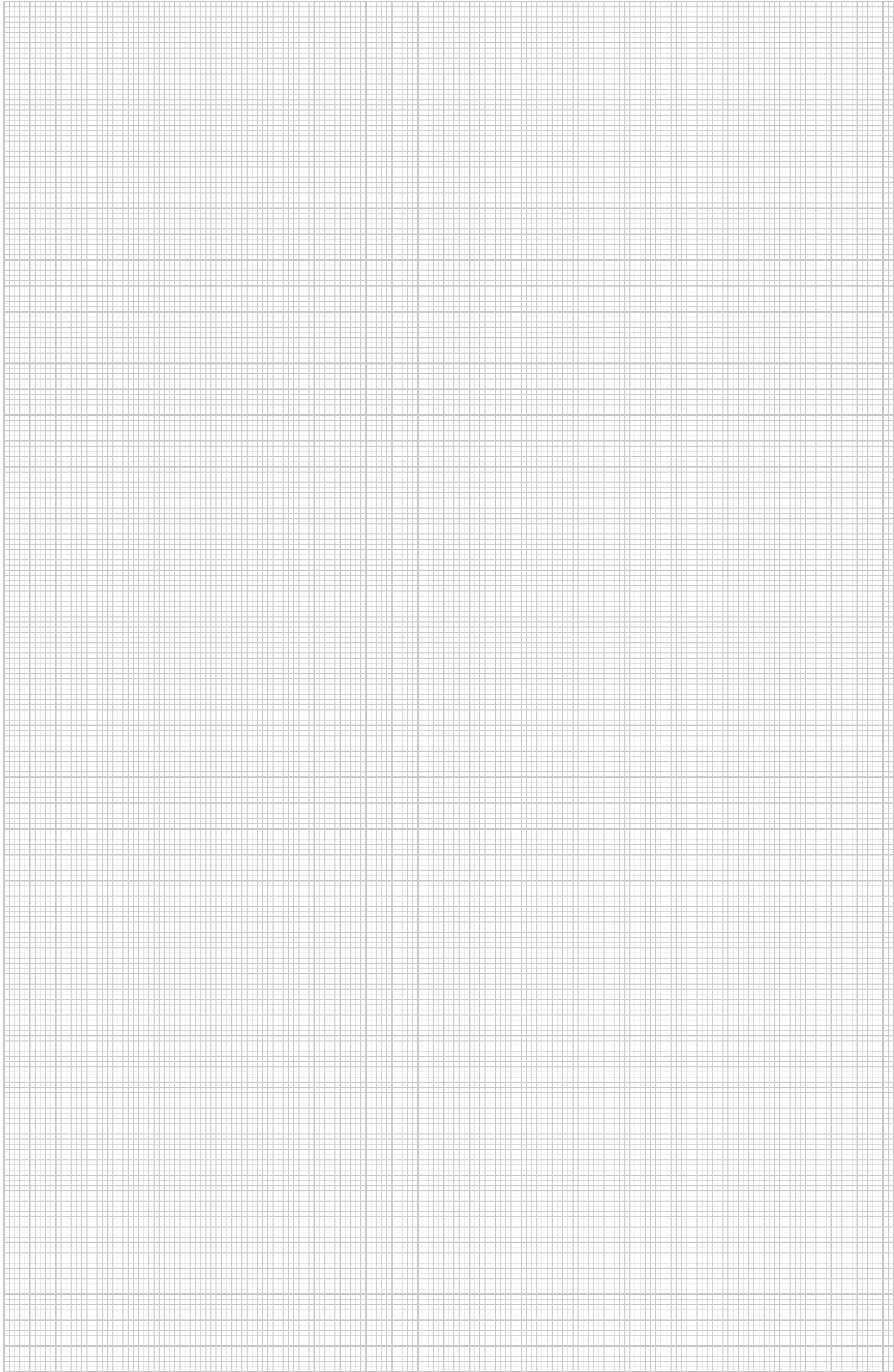
Identifikační štítek

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
KS-S DE	1	2,400	7205 42 5

€/ks



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



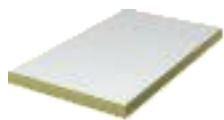




Obsah – měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

	Deska z minerální plsti	184
	Ablační hmota	184
	Trubkové manžety	184
	Identifikační štítek	185

Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre



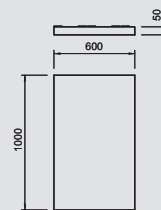
Deska z minerální plsti, předem opatřená povrchovou úpravou

Typ	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
PSX-P	1.000	600	50	4	625,000	7202 29 5

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. vjr.
ASX-K	300	1	50,000	7202 31 0

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.

Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.

V suchých, nezamrzajících prostorech 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. vjr.
ASX-E	5	1	500,000	7202 31 2

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.

Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.

V suchých, nezamrzajících prostorech lze 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. vjr.
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500	7202 20 0
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	7202 20 1
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	7202 20 3

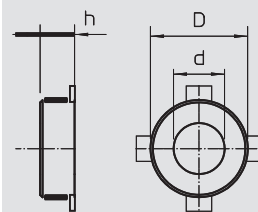
Intumescentní stavební hmota

€/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. vjr.
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500	7202 20 4
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	7202 20 5
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	7202 20 6
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	7202 20 7
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	7202 20 8

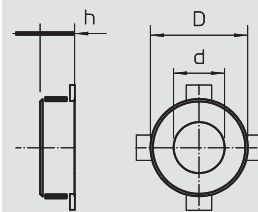
Intumescentní stavební hmota

€/ks

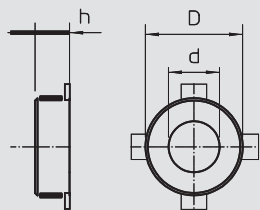
Manžeta na hořlavé trubky

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	Rozměr h	Rozměr D	Rozměr d	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	7202 20 9
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	7202 21 0

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	Rozměr L	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	kus	kg/100 ks	
2078 M6 1M G	M6	6	1.000	100	18,300	3141 04 7
2078 M8 1M G	M8	8	1.000	50	30,000	3141 12 8

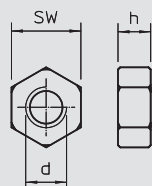
St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Závitová tyč podle DIN 976.



Šestihránná matice



Typ	Závit	Rozměr d	Rozměr h	SW	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
DIN 934 M6 G	M6	6	5,2	10	100	0,225	3400 06 9
DIN 934 M8 G	M8	8	6,8	13	100	0,474	3400 08 5

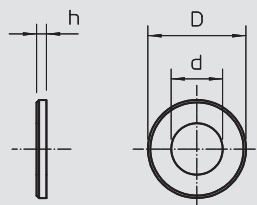
St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Šestihránná matice podle DIN 934 s metrickým závit. Třída pevnosti 8.



Podložka



Typ	Závit	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
967 M6 G	M6	28	6,5	2,5	100	1,150	3402 20 7
967 M8 G	M8	28	8,5	2,5	100	1,100	3402 21 5

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.



Minerální vlna

Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
MIW-S	25 Liter	1	250,000	7202 30 6

Minerální vlákna

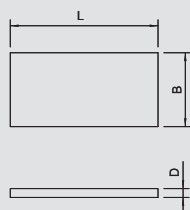
€/ks

Univerzální vycpávková vlna pro různé aplikace v oblasti protipožární ochrany, komprimované balení.

Třída stavebních hmot dle EN 13 501 A1 – nehořlavý; bod tání ≥ 1000 °C



Vápenosilikátová deska



Typ	Rozměr L	Rozměr B	Rozměr D	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202 28 3
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202 90 4
KSI-P3	1.000	250	30	1	222,000	7202 91 2

Křemičitan vápenatý

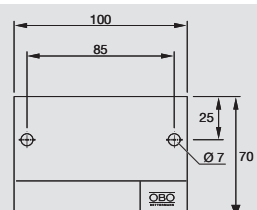
€/ks

Vápenosilikátová deska, jako instalační podpěra, pro montáž rámu v průřezu a k zesílení při nízkých tloušťkách stěn.

Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.



Identifikační štítek



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
KS-S DE	1	2,400	7205 42 5





€/ks

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





Obsah – protipožární pěna PYROSIT® NG

	Protipožární pěna	188
	Protipožární kufr	188
	Pistole na kartuše	188
	Identifikační štítek	189

Protipožární pěna PYROSIT® NG



Dvousložková protipožární pěna

Typ	Obsah ml	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
FBS-S	380	1	64,600	7203 80 0

€/ks

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG v kartuši, včetně dvou směšovacích trubek.

K vytvoření kabelových a kombinovaných přepážek; zpracování bezpodmínečně nutno provést pomocí pistolí na kartuše FBS-PH nebo FBS-PA.

V suchých, nezamrzajících prostorech lze stěrkovou hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +30 °C po dobu až 12 měsíců.

Sada směšovacích trubic

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	bal.jedn.	kg/100 BJ	
FBS-M	1	10,000	7203 80 3

€/ks

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

Protipožární kufr



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
FBS-K	1	420,000	7203 80 9

€/ks

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

Profesionální pistole na kartuše



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
FBS-PH	2	120,000	7203 80 6

€/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.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
FBS-PA	1	630,000	7203 81 2

€/ks

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

Náhradní akumulátor



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
FBS-EA	1		7203 81 5

€/ks

Náhradní akumulátor pro motorem poháněnou pistoli na kartuše FBS-PA

Protipožární pěna PYROSIT® NG

Ovinutí kabelů

Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
FBA-WI	150	5.000	2	83,000	7202 51 0

Intumescentní stavební hmota

€/ks

Samolepicí intumescentní ovinutí kabelů pro použití s kabely o malém 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. vjr.
SHT	50	5	12,000	7202 52 1

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

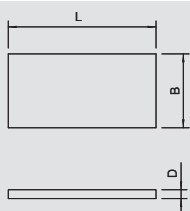
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202 28 3
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202 90 4
KSI-P3	1.000	250	30	1	222,000	7202 91 2

Křemičitan vápenatý

€/ks

Vápenosilikátová deska, jako instalační podpěra, pro montáž rámu v průřezu a k zesílení při nízkých tloušťkách stěn.

Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.

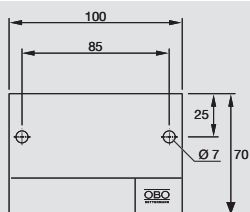


Identifikační štítek

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
KS-S DE	1	2,400	7205 42 5



€/ks

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



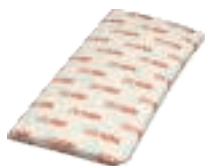


Obsah – podušková přepážka PYROBAG®

	Poduška	192
	Identifikační štítek	192

Podušková přepážka PYROBAG®

Protipožární polštář



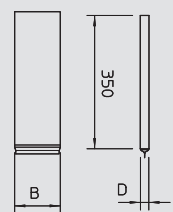
Typ	Rozměr		Bal.	Hmotnost		Č. výr.
	B	D		kus	kg/100 ks	
KBK-1	120	10	20	18,000	7202 70 9	
KBK-2	170	23	20	33,000	7202 72 5	
KBK-3	170	40	10	63,000	7202 74 1	

Skelné vlákno se speciální protipožární výplní

€/ks

Kabelové protipožární polštáře z těsné a mechanicky pevné skleněné tkaniny s hustými oky opatřené speciální výplní. Neobsahují minerální vlákna, jsou odolné vůči povětrnostním vlivům a vodě.

V suchých a nezamrzajících prostorech lze skladovat bez časového omezení.



Vápenosilikátová deska



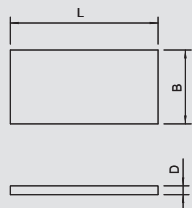
Typ	Rozměr			Bal.	Hmotnost		Č. výr.
	L	B	D		kus	kg/100 ks	
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202 28 3	
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202 90 4	
KSI-P3	1.000	250	30	1	222,000	7202 91 2	

Křemičitan vápenatý

€/ks

Vápenosilikátová deska, jako instalační podpora, pro montáž rámu v průřezu a k zesílení při nízkých tloušťkách stěn.

Třída stavebních hmot dle EN 13501 A1 – nehořlavý.



Ocelová mříž

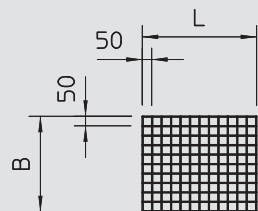


Typ	Rozměr		Bal.	Hmotnost		Č. výr.
	L	B		kus	kg/100 ks	
SDG-1	600	500	1	135,000	7202 96 3	
SDG-2	1.000	600	1	270,000	7202 97 1	

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Ocelová mříž slouží jako opěra a ochranná mříž, průměr drátu 2 mm.



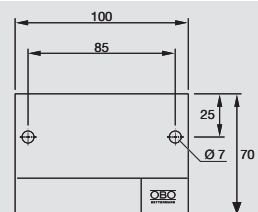
Identifikační štítek

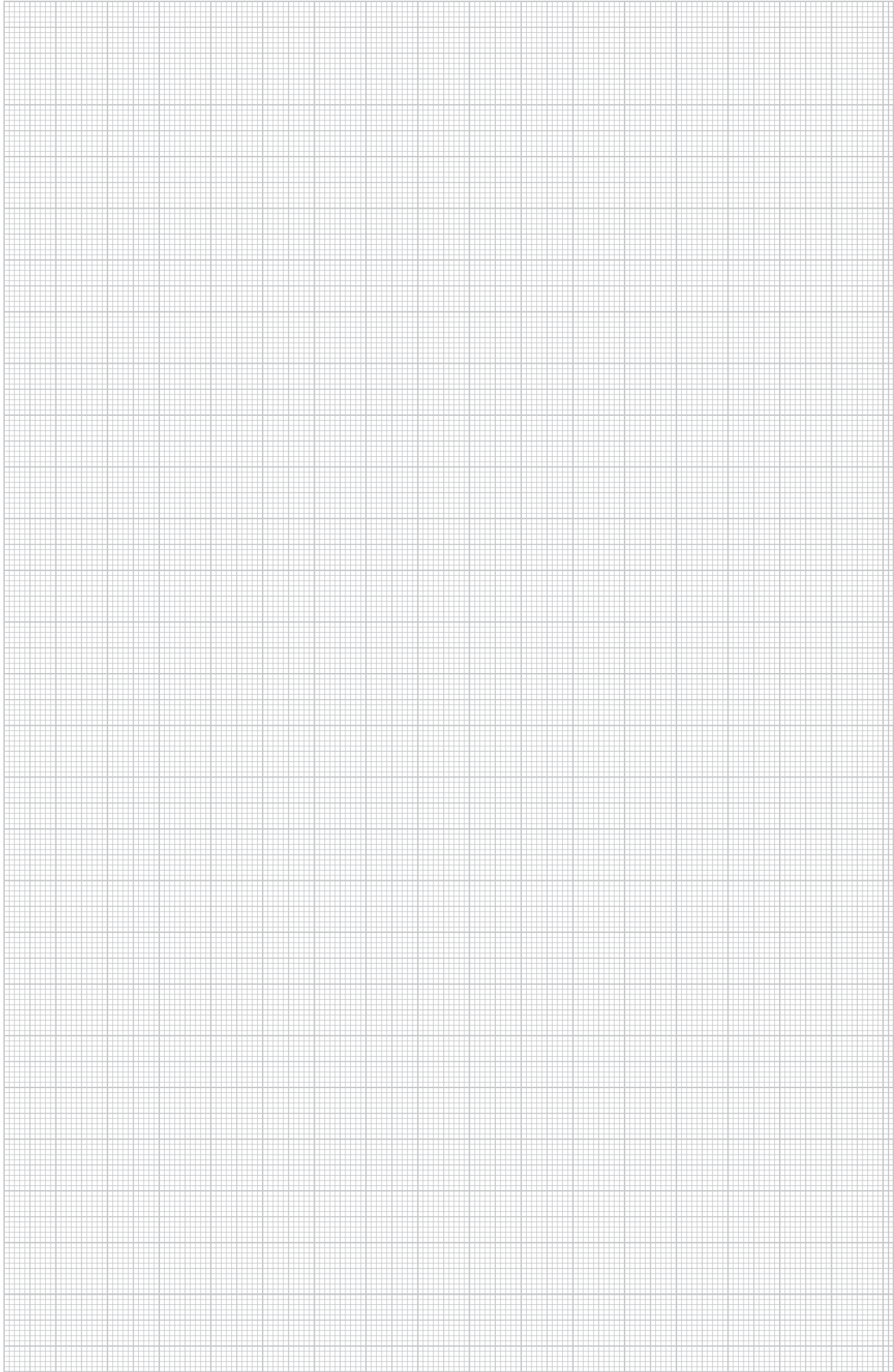


Typ	Bal.	Hmotnost		Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
KS-S DE	1	2,400	7205 42 5	

€/ks







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







Obsah – řada pěnových materiálů PYROPLUG®

	Pěnový blok	196
	Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách	196
	Ucpávka	196
	Obalové trubky	196
	Stěrková hmota	197
	Identifikační štítek	198



Řada pěnových materiálů PYROPLUG®

Řada pěnových materiálů PYROPLUG®



Pěnový blok FBA-B200

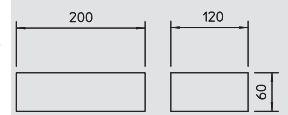
Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	kus	kg/100 ks	
FBA-B200	200x120x60	20	40,000	7202 50 6

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

€/ks

Pěnový blok pro kabelové a kombinované přepážky

Bloky chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napětí v případě požáru.



Vakuový blok FBA-BV200

Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	kus	kg/100 ks	
FBA-BV200	200x120x25	10	40,000	7202 51 6

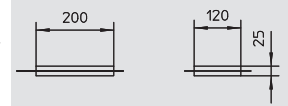
Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

€/ks

Vakuový blok pro kabelové a kombinované přepážky

Po nařiznutí fólie se vakuový blok znovu rozpne do své původní velikosti. Lze použít s fólií nebo bez fólie.

Bloky chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napětí v případě požáru.



Pěnový blok FBA-B120

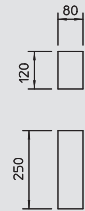
Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	kus	kg/100 ks	
FBA-B120	250x120x80	10	66,000	7202 50 8

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

€/ks

Pěnový blok pro kabelové přepážky

Bloky chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napětí v případě požáru.



Přepážky do hranatých otvorů ve stěnách FBA-F

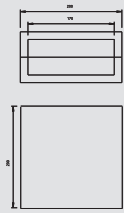
Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	kus	kg/100 ks	
FBA-F	200x200x100	1	122,000	7202 66 0

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

€/ks

Schránka pro kabelovou přepážku

sestavující z dvoudílného tvrdého rámu a dvou měkkých vnitřních dílů. Schránku a vnitřní díly chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napětí v případě požáru.



Přepážka FBA-S

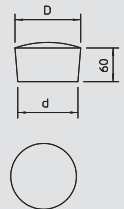
Typ	pro otvor	Rozměr D	Rozměr d	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	Ø mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FBA-S65	65	75	65	20	8,000	7202 55 1
FBA-S78	78	87	78	20	11,000	7202 55 5
FBA-S107	107	117	107	20	19,000	7202 55 9
FBA-S122	122	132	122	20	23,100	7202 56 3
FBA-S134	134	144	134	20	28,600	7202 56 7
FBA-S165	165	175	165	20	43,200	7202 57 1
FBA-S200	200	210	200	20	67,000	7202 57 5
FBA-S250	250	260	250	10	86,500	7202 57 9

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

€/ks

Ucpávky pro kabelové přepážky

Ucpávky FBA chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napětí v případě požáru.



Obalová trubka FBA-SR

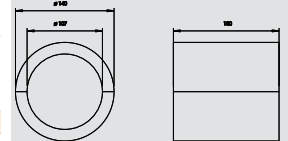
Typ	pro otvor	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	Ø mm	kus	kg/100 ks	
FBA-SR	140	4	73,000	7202 58 6

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

€/ks

Obalová trubka pro kabelovou přepážku

sestavující z dvoudílné, tvrdé ochranné trubky a dvou měkkých ucpávek o průměru 107 mm. Ochrannou trubku a ucpávku chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napětí v případě požáru.



05_BSS_Masterkatalog_Länder_2012 / cs / 04/03/2014 (LLExpert_04154) / 04/03/2014



Přepážky do frézovaných otvorů ve stěnách FBA-D



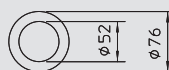
Typ	Rozměr L mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. vyr.
			kg/100 ks	7202	
FBA-D100	100	4	15,500		62 4
FBA-D150	150	8	19,200		7202 62 8

Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry

€/ks

Obalová trubka pro kabelovou přepážku

sestavající z jednodílné, tvrdé ochranné trubky a dvou měkkých ucpávek o průměru 50 mm. Ochrannou trubku a ucpávku chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napěnění v případě požáru.



Malá obalová trubka FBA-DR prázdná

Typ	Rozměr L mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. vyr.
			kg/100 ks	7202	
FBA-DR100	100	6	6,500		61 3
FBA-DR150	150	9	10,200		7202 61 7

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 napěnění v případě požáru.



Stěrková hmota PYROPLUG® Screed

Typ	Obsah ml	Bal. kus	Hmotnost		Č. vyr.
			kg/100 ks	7202	
FBA-SP	310	1	46,000		32 2

Intumescentní stavební hmota

€/ks

Protipožární stěrková hmota v kartuzi

Použitelná jako malá přepážka a jako hmota k uzavření spár ve všech přepážkách řady PYROPLUG®.

V suchých, nezamrzajících prostorech lze protipožární stěrku skladovat při teplotách od +5 do +30 °C po dobu až 12 měsíců.



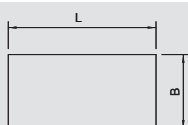
Ovinutí kabelů

Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. vyr.
				kg/100 ks	7202	
FBA-WI	150	5.000	2	83,000		51 0

Intumescentní stavební hmota

€/ks

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



Vápenosilikátová deska

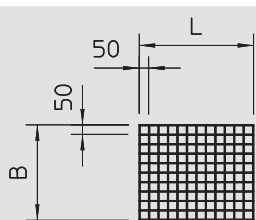
Typ	Rozměr L mm	Rozměr B mm	Rozměr D mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. vyr.
					kg/100 ks	7202	
KSI-P1	500	150	20	1	42,000		28 3
KSI-P2	500	250	30	1	111,000		90 4
KSI-P3	1.000	250	30	1	222,000		91 2

Křemičitan vápenatý

€/ks

Vápenosilikátová deska, jako instalační podpěra, pro montáž rámv v průřezu 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		Č. vyr.
				kg/100 ks	7202	
SDG-1	600	500	1	135,000		96 3
SDG-2	1.000	600	1	270,000		97 1

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Ocelová mříž slouží jako opěra a ochranná mříž, průměr drátu 2 mm.



Řada pěnových materiálů PYROPLUG®

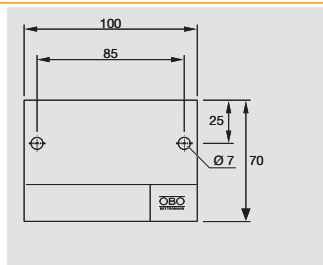


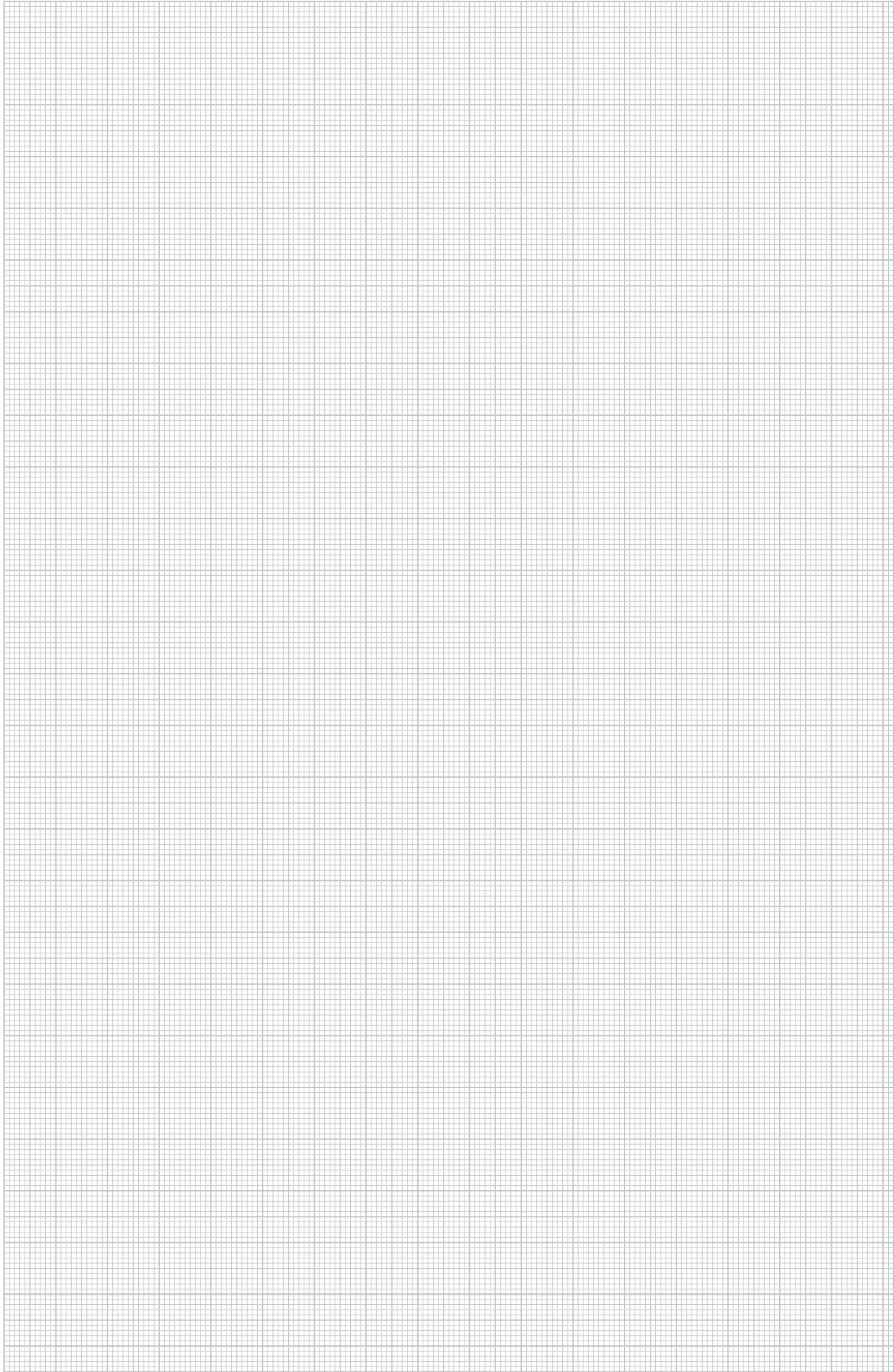
Identifikační štítek

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
KS-S DE	1	2,400	7205 42 5

€/ks




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







Obsah – trubková manžeta PYROCOMB®

	Manžeta trubky	202
	Intumescentní hmota	202
	Identifikační štítek	203



Trubková manžeta PYROCOMB®



Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky	Rozměr h	Rozměr D	Rozměr d	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500	7202 20 0
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	7202 20 1
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	7202 20 3

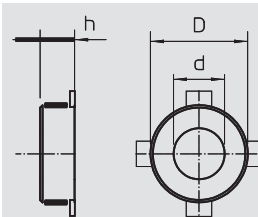
Intumescentní stavební hmota

€/ks

Manžeta na hořlavé trubky.

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevrou hořící termoplastické trubky.

Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6



Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky	Rozměr h	Rozměr D	Rozměr d	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500	7202 20 4
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	7202 20 5
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	7202 20 6
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	7202 20 7
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	7202 20 8

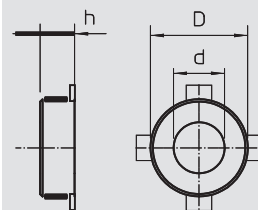
Intumescentní stavební hmota

€/ks

Manžeta na hořlavé trubky

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevrou hořící termoplastické trubky.

Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6 do velikosti 75, poté M8



Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky	Rozměr h	Rozměr D	Rozměr d	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	7202 20 9
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	7202 21 0

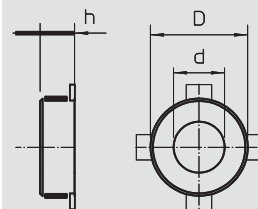
Intumescentní stavební hmota

€/ks

Manžeta na hořlavé trubky

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevrou hořící termoplastické trubky.

Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M8



Intumescentní hmota v kartuši

Typ	Obsah	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	ml	kus	kg/100 ks	
DSX-K	300	1	50,000	7202 30 0

Intumescentní stavební hmota

€/ks

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Vhodný 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 12 měsíců.



Minerální vlna

Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
MIW-S	25 Liter	1	250,000	7202 30 6

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 ≥ 1000 °C



Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d	Rozměr L	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	kus	kg/100 ks	
2078 M6 1M G	M6	6	1.000	100	18,300	3141 04 7
2078 M8 1M G	M8	8	1.000	50	30,000	3141 12 8

St Ocel

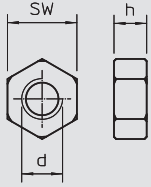
G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Závitová tyč podle DIN 976.



Šestihranná matice



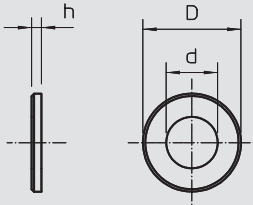
Typ	Závit	Rozměr d	Rozměr h	SW	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
DIN 934 M6 G	M6	6	5,2	10	100	0,225	3400 06 9
DIN 934 M8 G	M8	8	6,8	13	100	0,474	3400 08 5

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.



Podložka



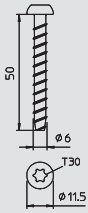
Typ	Závit	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
967 M6 G	M6	28	6,5	2,5	100	1,150	3402 20 7
967 M8 G	M8	28	8,5	2,5	100	1,100	3402 21 5

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.



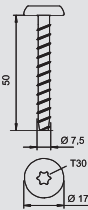
Šroubová kotva



Typ	Rozměr	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	kus	kg/100 ks	
MMS6X50	6 x 50	5	100	0,960	3498 10 7

St Ocel **GC** galvanicky zinkováno, žlutě chromátováno €/100 ks

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 zdvo.



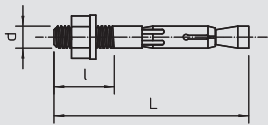
Typ	Rozměr	Ø hlavy	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
MMS-MS7,5x50	7,5x50	17	6	100	1,522	3498 26 0

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

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 zdvo.



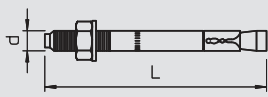
Kovová rozpěrná hmoždinka



Typ	Závit	Rozsah upnutí	Rozměr d	Rozměr l	Rozměr L	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FNA II 6X30 M6/5	M6	5	6	13	53	6	100	1,400	3498 42 5

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Kotva se závitem M6. Evropské technické schválení pro beton. Třída protipožární odolnosti do F120 podle požárního protokolu.



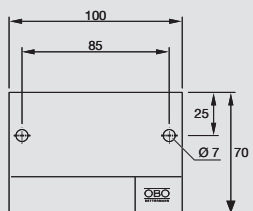
Typ	Závit	Rozměr L	Rozměr d	Rozsah upnutí	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FAZ II 8 10 GS	M8	75	8	10	8	50	3,720	3498 50 6

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Kotva s vynikajícími zátěžovými parametry pro velká zatížení.



Identifikační štítek



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
KS-S DE	1	2,400	7205 42 5




€/ks

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





Obsah – konstrukční materiály pro malé přepážky a jednotlivé kabely dle vzorové směrnice o požárně-technických požadavcích na vedení (MLAR)

	Intumescentní hmota	206
	Minerální vlna	206
	Identifikační štítek	206



Stavební materiály pro malé přepážky a jednotlivé kabely dle vzorové směrnice o požárně-technických požadavcích na vedení (MLAR)



Intumescentní hmota v kartuši

Typ	Obsah	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	ml	kus	kg/100 ks	
DSX-K	300	1	50,000	7202 30 0

Intumescentní stavební hmota

€/ks

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Vhodný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely.

Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.

V suchých, nezamrzajících prostorech lze stěrkovou hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 12 měsíců.



Intumescentní hmota v kbelíku

Typ	Obsah	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kg	kus	kg/100 ks	
DSX-E	5	1	500,000	7202 30 2

Intumescentní stavební hmota

€/ks

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Vhodný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely.

Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.

V suchých, nezamrzajících prostorech lze stěrkovou hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 12 měsíců.

Minerální vlna

Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
MIW-S	25 Liter	1	250,000	7202 30 6

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 ≥ 1000 °C

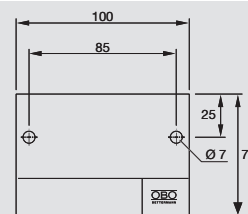


Identifikační štítek pro malou přepážku

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
KS-S DE	1	2,400	7205 42 5

€/ks

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

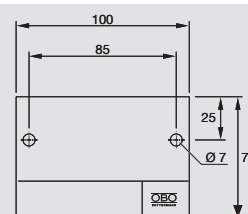


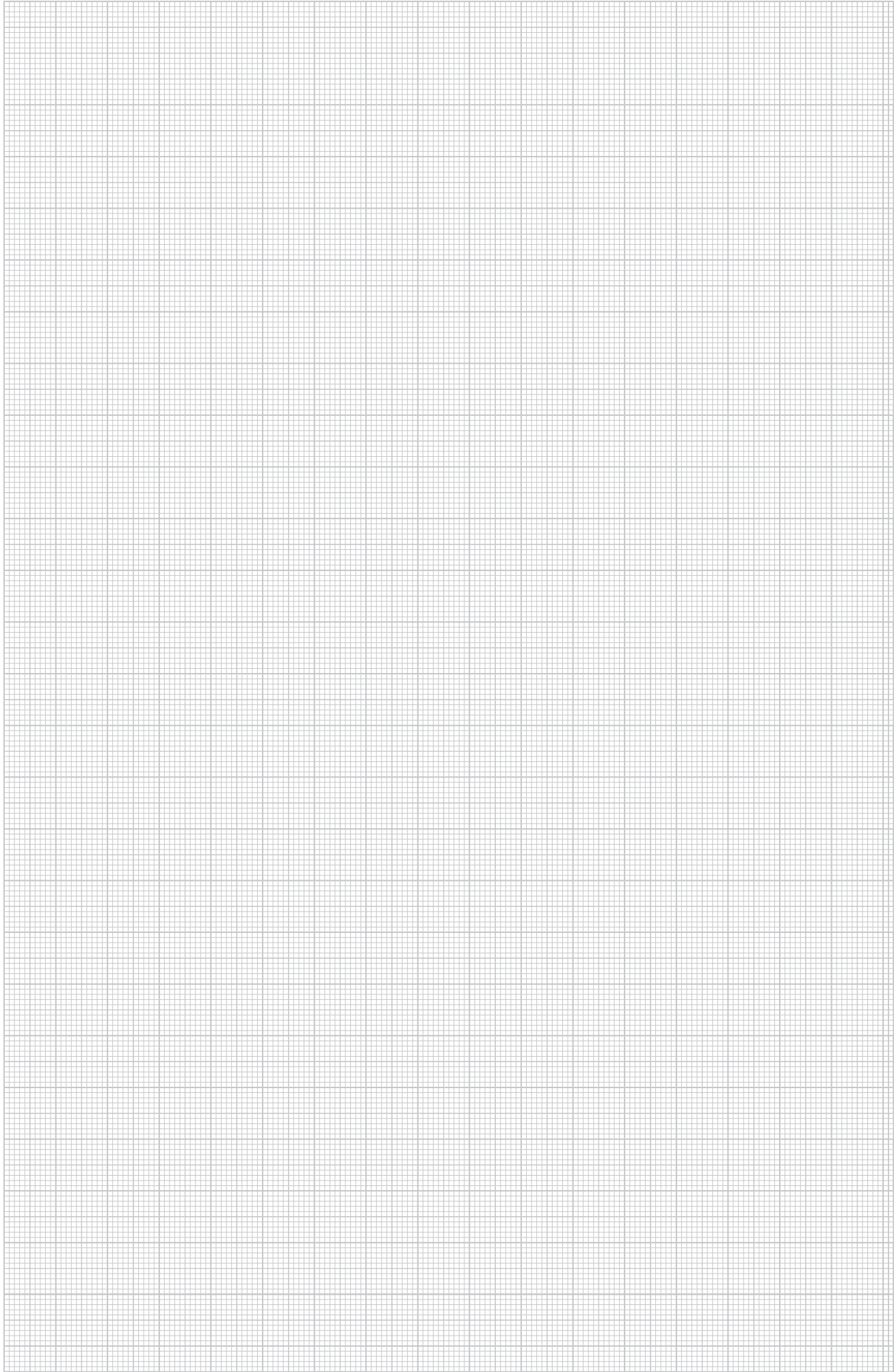
Identifikační štítek pro samostatné kabely

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
KS-LAR DE	1	2,400	7205 42 0

€/ks




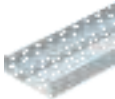



Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, vhodný pro požárně bezpečné kabelové průchodky dle směrnice o požárně-technických požadavcích na vedení (M)LAR, vč. dvou násuvných hmoždinek.







Obsah – instalace do mezistropů na únikových cestách

	Svazkový držák Grip M	210
	Kovová kabelová spona	210
	Kabelový žlab RKS-Magic®	211
	Kabelový žlab SKS	211
	Mřížový žlab GR-Magic®	213
	Mřížový žlab G-GRM	214
	Montážní systémy	215



Mezistrop – svazkový držák a kabelový úchyt

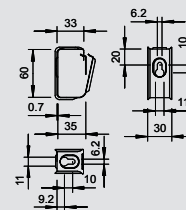
Svazkový držák GRIP „M“ 15



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 15 FS	50	3,700	2207 02 8

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/100 ks

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.



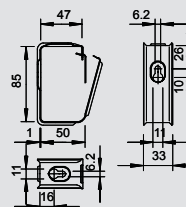
Svazkový držák GRIP „M“ 30



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 30 FS	25	6,200	2207 03 6

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/100 ks

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.



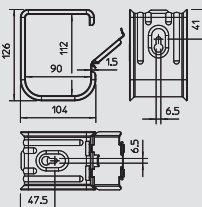
Svazkový držák GRIP „M“ 70



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 70 FS	10	34,500	2207 06 0

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/100 ks

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.



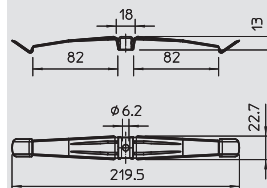
Kovová kabelová spona na 16 vedení



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
2033 M	25	2,310	2204 00 0

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 stropy. 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.



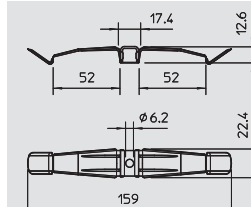
Kovová kabelová spona na 10 vedení

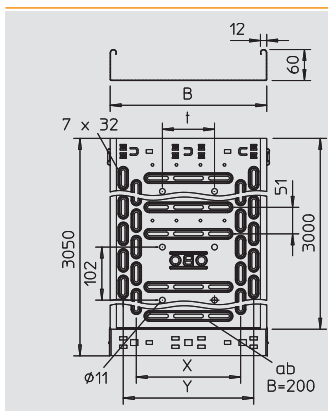


Typ	Přepř. karton	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kus	kg/100 ks	
2034 M	50	50	1,860	2204 01 0

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 stropy. 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.



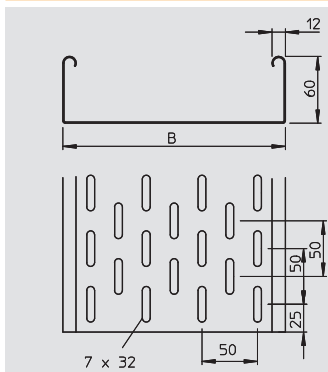


Kabelový žlab RKSM 60

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Délka mm	Rozměr x mm	Rozměr y mm	Rozměr t mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
RKSM 610 FS	100	0,75	3.050	—	50	—	134,300	6047 61 1
RKSM 620 FS	200	0,75	3.050	100	150	—	183,000	6047 63 8
RKSM 630 FS	300	0,75	3.050	200	250	100	239,000	6047 65 4
RKSM 640 FS	400	0,9	3.050	300	350	200	331,300	6047 68 9

St Ocel FS pásové zinkováno €/m

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

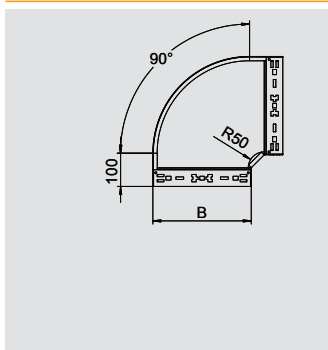


Kabelový žlab SKS 60

Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
SKS 620 FS	3.000	200	1,5	356,800	6056 20 2
SKS 630 FS	3.000	300	1,5	455,300	6056 29 6
SKS 640 FS	3.000	400	1,5	522,000	6056 40 7
SKS 650 FS	3.000	500	1,5	650,300	6056 50 4
SKS 660 FS	3.000	600	1,5	749,300	6056 60 1

St Ocel FS pásové zinkováno €/m

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

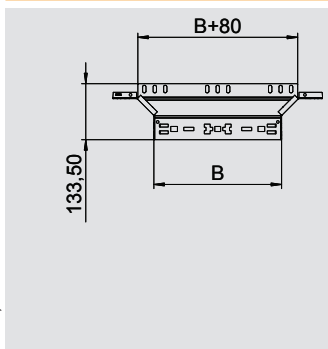
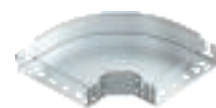


Oblouk 90°

Typ	Šířka mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	6041 13 0
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041 13 4
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041 13 6
RBM 90 640 FS	400	1	275,400	6041 13 8
RBM 90 650 FS	500	1	377,200	6041 14 0
RBM 90 660 FS	600	1	494,300	6041 14 2

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

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

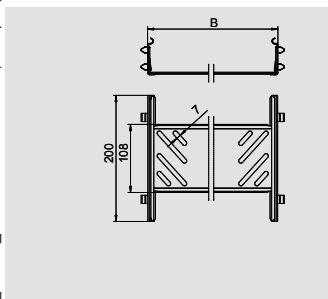


Odbočný díl

Typ	Šířka mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
RAAM 610 FS	100	1	37,900	6041 23 0
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041 23 4
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041 23 6
RAAM 640 FS	400	1	76,500	6041 23 8
RAAM 650 FS	500	1	89,300	6041 24 0
RAAM 660 FS	600	1	102,700	6041 24 2

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

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



Spojka pro RKSM

Typ	Výška bočnice mm	Šířka mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
			kus	kg/100 ks	
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	6068 91 4
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	6068 91 8
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	6068 92 0
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	6068 92 2

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

Rychloupevňovací spojka kabelových žlabů pro bezšroubové spojení kabelových žlabů a tvarových dílů s výškou bočnice 60 mm.



Mezistrop – kabelový žlab

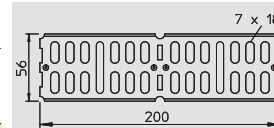


Spojka pro SKS

Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	kus	kg/100 ks	
RWVL 60 FS	200 x 56	10	15,600	6067 11 5

St Ocel FS pásově zinkováno € / ks

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

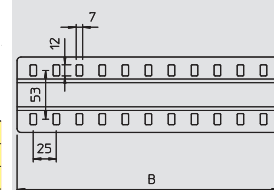


Spojovací lišta pro SKS

Typ	Šířka	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	kus	kg/100 ks	
SSLB 200 FS	185	20	16,700	7070 21 3
SSLB 300 FS	285	20	25,700	7070 21 7
SSLB 400 FS	385	20	34,700	7070 22 1
SSLB 500 FS	485	20	43,700	7070 22 5
SSLB 600 FS	585	20	52,700	7070 23 3

St Ocel FS pásově zinkováno € / ks

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

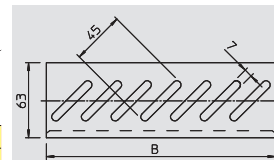


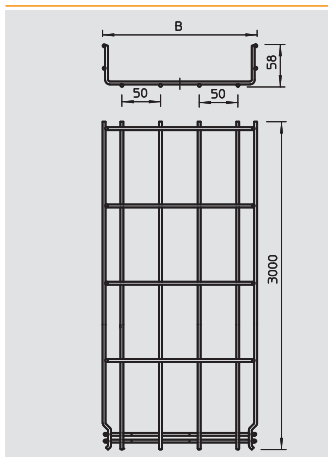
Plech dna

Typ	Šířka	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	kus	kg/100 ks	
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083 10 6
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083 20 3
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083 30 0
BEB 400 FS	400	100	23,100	7083 40 8
BEB 500 FS	500	50	29,000	7083 50 5
BEB 600 FS	600	50	35,000	7083 60 2

St Ocel FS pásově zinkováno € / ks

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





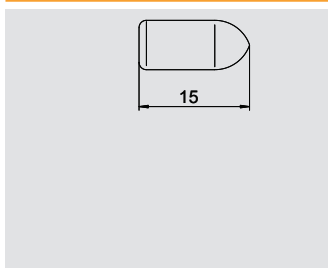
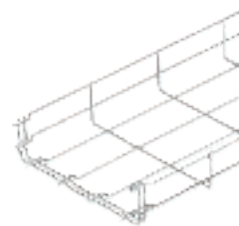
Mřížový žlab GRM 55

Typ	Šířka mm	Ø drátu mm	Délka mm	Hmotnost		Č. výr.
				kg/100 m	€	
GRM 55 100 G	100	3,9	3.000	72,400		6001 44 2
GRM 55 200 G	200	3,9	3.000	100,000		6001 44 6
GRM 55 300 G	300	4,8	3.000	194,900		6001 44 8
GRM 55 400 G	400	4,8	3.000	236,700		6001 45 0

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/m

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



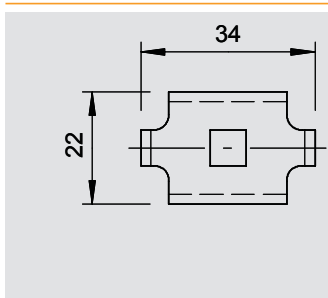
Ochranný kryt pro mřížový žlab

Typ	Ø drátu mm	Barva	Bal.		Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
			kus	€/100 ks		
GR KS 3.9 OR	3,9	oranžová	500	0,025		6003 75 0
GR KS 4.8 OR	4,8	oranžová	500	0,030		6003 75 4

PE Polyetylén

€/100 ks

Ochranný kryt k nasazení na odříznuté konce drátů mřížových žlabů.



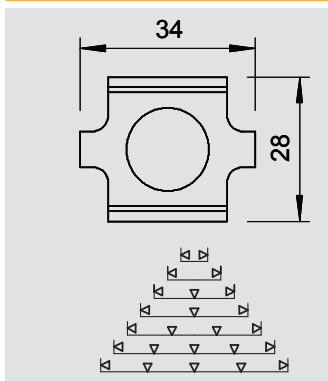
Svorka

Typ	Bal.		Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	kus	€/100 ks		
GKS 34 G	100	2,000		6016 85 5

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/ks

Svorka pro upevnění mřížových žlabů na nástěnné nebo závěsné výložníky.



Spojka

Typ	Bal.		Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	kus	€/100 ks		
GSV 34 G	25	3,000		6016 59 6

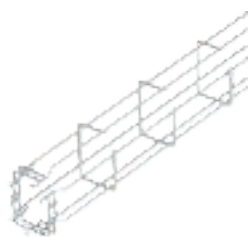
St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/ks

Spojky pro mřížový žlab ve šroubovacím provedení.



Mezistrop – mřížový žlab G

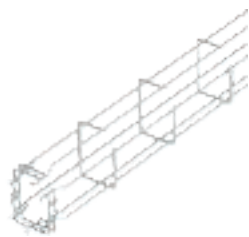
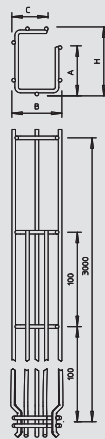


Mřížový žlab G-GRM

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr C mm	Rozměr A mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. vjr.
G-GRM 50 50 G	55	55	33	40	3.000	67,100	6005 53 5
G-GRM 75 50 G	53	73	40	53	3.000	79,900	6005 53 8

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/m

Mřížový žlab ve tvaru G z bodově svařovaného ocelového drátu s různými výškami bočnic a šířkami.

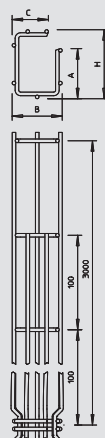


Mřížový žlab G-GRM

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr C mm	Rozměr A mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. vjr.
G-GRM 125 75 G	75	125	40	96	3.000	109,000	6005 54 1
G-GRM 150 100 G	100	155	70	120	3.000	128,000	6005 54 4

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/m

Mřížový žlab ve tvaru G z bodově svařovaného ocelového drátu s různými výškami bočnic a šířkami.



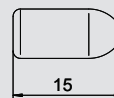
Ochranný kryt pro mřížový žlab



Typ	Ø drátu mm	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
GR KS 3.9 OR	3,9	oranžová	500	0,025	6003 75 0

PE Polyetylén €/100 ks

Ochranný kryt k nasazení na odříznuté konce drátů mřížových žlabů.

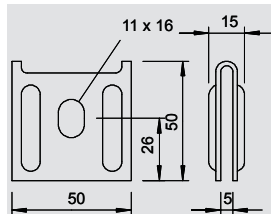


Nástěnný a podlahový upevňovací prvek

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
K 12 1818 FS	25	7,600	6437 10 9

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/ks

Nástěnný, stropní a podlahový úchyt pro mřížové žlaby.



Zajišťovací hák

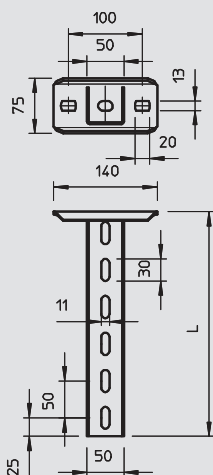
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
G-GRM-SH 4401	50	0,740	6005 65 0

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401 €/ks

K zajištění proti ohnutí v případě požáru; lze použít v typech G-GRM 125 75 a G-GRM 150 100



Závěs US 5



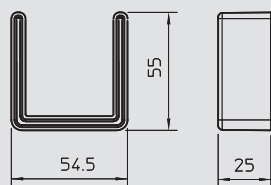
Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 5 K 20 FT	200	2,5	2	85,000	6341 52 7
US 5 K 30 FT	300	2,5	2	110,000	6341 53 5
US 5 K 40 FT	400	2,5	2	136,000	6341 54 3
US 5 K 50 FT	500	2,5	2	161,000	6341 55 1
US 5 K 60 FT	600	2,5	2	185,000	6341 57 8
US 5 K 70 FT	700	2,5	2	210,000	6341 58 6
US 5 K 80 FT	800	2,5	2	236,000	6341 59 4
US 5 K 90 FT	900	2,5	2	261,000	6341 60 8
US 5 K 100 FT	1.000	2,5	2	286,000	6341 61 6
US 5 K 110 FT	1.100	2,5	2	311,000	6341 62 4
US 5 K 120 FT	1.200	2,5	2	337,000	6341 63 2

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

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



Ochranný kryt pro závěs US 5



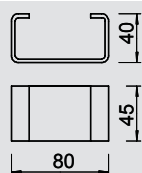
Typ	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 5 KS OR	oranžová	20	1,300	6338 46 2

PE Polyetylén €/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 5.



Rozpěrka DSK 45



Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
DSK 45 FT	25	19,000	6416 50 0

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

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

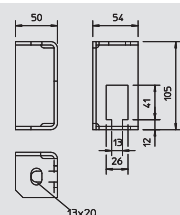


Nástěnný a závěsný výložník AW 30F

Typ	Délka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
AW30F21 FT	210	20	75,000	6417 02 7
AW30F31 FT	310	20	100,000	6417 04 3
AW30F41 FT	410	20	125,000	6417 07 8
AW30F51 FT	510	10	165,000	6417 09 4
AW30F61 FT	610	10	183,000	6417 11 6

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Výložník pro montáž na závěsy nebo jako nástěnný výložník k ukládání kabelových žlabů nad protipožární stropy. Výložníky se dodávají nesmontované.



Pro protipožární třmen

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSB FT	20	42,400	6418 19 8

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

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



Závitová tyč



Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
2078 M12 1M G	M12	12	1.000	20	100,000	3141 30 6

St Ocel G galvanicky zinkováno €/100 ks

Závitová tyč podle DIN 976.



Mezistrop – montážní systémy

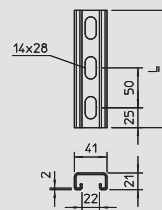
Montážní lišta MS21



Typ	Provedení	Rozměry š x v mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
MS 21 L 200 FT	děrovaný	41x21	2	200	30	30,300	1122 93 3
MS 21 L 300 FT	děrovaný	41x21	2	300	25	45,500	1122 93 4

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem €/100 ks

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



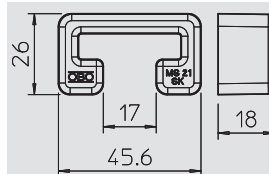
Ochranný kryt pro montážní lištu MS21



Typ	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
MS 21 SK OR SP	oranžová	25	0,650	1122 90 2

PE Polyetylén €/100 ks

Ochranné kryty pro profilové lišty typu MS 21.



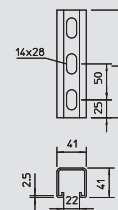
Montážní lišta MS41



Typ	Provedení	Rozměry š x v mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
MS 41 L 200 FT	děrovaná	41x41	2,5	200	6	52,400	1122 50 9
MS 41 L 300 FT	děrovaná	41x41	2,5	300	6	78,500	1122 51 7
MS 41 L 400 FT	děrovaná	41x41	2,5	400	6	104,700	1122 52 5
MS 41 L 500 FT	děrovaná	41x41	2,5	500	6	130,800	1122 53 3

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem €/100 ks

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



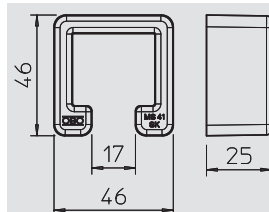
Ochranný kryt pro montážní lištu MS41



Typ	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
MS 41 SK OR SP	oranžová	25	1,320	1122 90 0

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. výt.
TSG 45 FS	45	3.000	45	46,700	6062 03 3

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/m

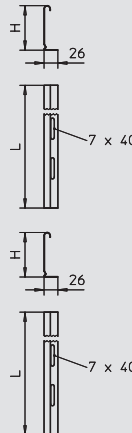
Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.



Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
TSG 60 FS	60	3.000	55,700	6062 06 8

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/m

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



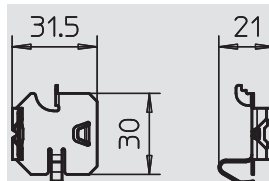
Přepážková spona pro kabelový žlab

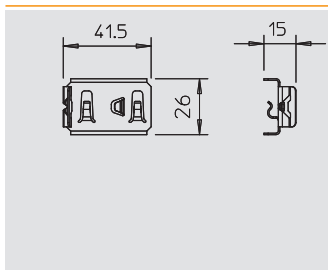


Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KR KR VA4310	30	0,580	6062 28 0

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

Svorka pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlabech RKSM.





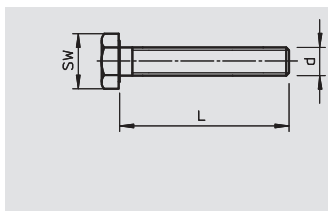
Přepážková spona pro mřížový žlab

Typ	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
KS GR VA4310	30		0,830	6062 28 2

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310

€/100 ks

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v mřížových žlebech.



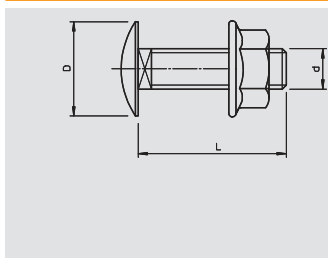
Šroub se šestihrannou hlavou s průběžným závitem

Typ	Rozměr	Rozměr L	Rozměr d	SW	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						mm	mm	
SKS 10X90 F	M10 x 90	90	10	17	20		7,800	6418 25 2

St Ocel **F** žárově zinkováno

€/100 ks

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.



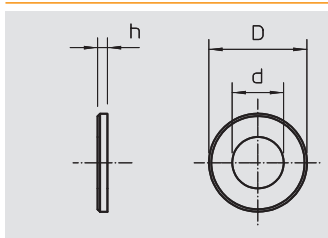
Šroub s plochou kulovou hlavou

Typ	Závit	Délka	Rozměr D	Rozměr d	SW	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
							mm	mm	
FRSB 6X12 F	M6	12	13,5	6	10	100		0,990	6406 12 2
FRSB 6X15 F	M6	16	13,5	6	10	100		0,800	6406 15 7
FRSB 6X20 F	M6	20	13,5	6	10	100		1,000	6406 20 3

St Ocel **F** žárově zinkováno

€/100 ks

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



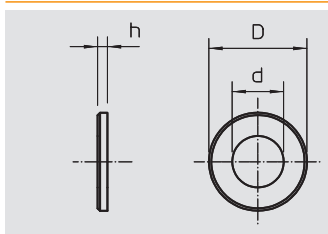
Velkoplošná podložka

Typ	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
					mm	mm	
DIN440 7 F	22	6,6	2	100		0,550	6408 70 2
DIN440 14 F	44	13,5	4	50		4,736	6408 73 7

St Ocel **F** žárově zinkováno

€/100 ks

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.



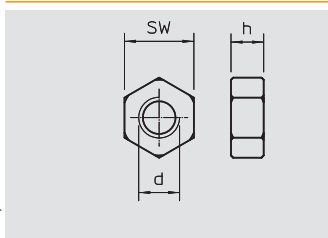
Podložka

Typ	Závit	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						mm	mm	
966 M12 G	M12	24	13	2,5	100		0,627	3402 12 6

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.



Šestihranná matice

Typ	Závit	Rozměr d	Rozměr h	SW	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						mm	mm	
DIN 934 M12 G	M12	12	10,8	19	100		1,730	3400 12 3

St Ocel **G** galvanicky zinkováno










€/100 ks

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.





Obsah – protipožární kanály

	PYROLINE® Rapid – kovový protipožární kanál pro přímou a závěsnou montáž	Protipožární kanál BSKM 07 I30 až I120	220
		Protipožární kanál BSKM 1025 I30 až I120	223
		Příslušenství BSKM	226
	PYROLINE® Con D – betonový protipožární kanál pro přímou montáž na stěnu a na strop	Protipožární kanál BSK 09 I90 a E30	228
		Protipožární kanál BSK 12 I120 a E90	230
		Příslušenství BSK	231
	PYROLINE® Con S – betonový protipožární kanál pro závěsnou montáž	Protipožární kanál BSKH 09 I90 a E30	234
		Montážní systémy BSKH 09	237
	PYROLINE® Sun PV – kanál pro FV aplikace k přímé a závěsné montáži na betonové prvky	Protipožární kanál BSKP I30	240



Protipožární kanál PYROLINE® Rapid – BSKM 0711

Kovový protipožární kanál, I30 až I120



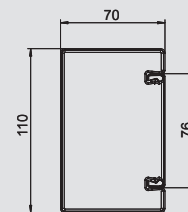
Typ	Výška mm	Šířka mm	Délka mm	Bal. m	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
BSKM 0711	70	110	2.000	2	387,000	7216 30 0

St Ocel FS pásově zinkováno €/m

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. Třída 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.
Barevná provedení v různých odstínech RAL na dotázání.



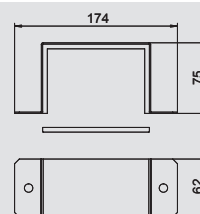
Spojka



Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKM-VD 0711	1	37,600	7216 31 0

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks

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.



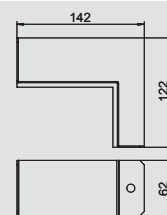
Spojka pro rohovou montáž



Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKM-VE 0711	5	25,600	7216 31 2

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks

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.



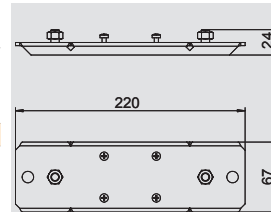
Úchyt



Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKM-AD 0711	1	45,000	7216 31 5

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks

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



Spojovací šroub

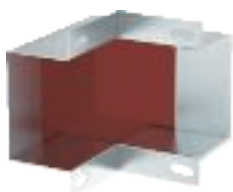


Typ	Rozměr	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKM-S4010	M4x10	100		3498 09 4

St Ocel G galvanicky zinkováno €/100 ks

Samořezný šroub k upevnění protipožárních kanálů BSKM k úchytům BSKM-AD a k zajištění podpěry víka u kanálů BSKM 1025.

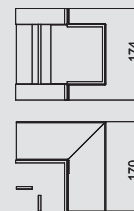
Vnější roh



Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKM-AE 0711	1	124,200	7216 32 0

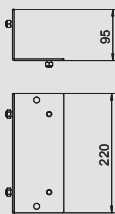
St Ocel FS pásově zinkováno €/ks

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 0711 jako vnější roh při přímé montáži na stěnu a strop, včetně těsnění.



Protipožární kanál PYROLINE® Rapid – BSKM 0711

Opěrná deska pro vnější roh



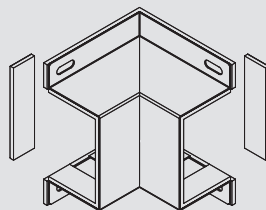
Typ	Bal.	Hmotnost		Č. vjr.
		kus	kg/100 ks	
BSKM-GA 0711	1	99,600	7216 32 5	

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

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



Vnitřní roh



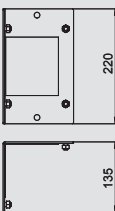
Typ	Bal.	Hmotnost		Č. vjr.
		kus	kg/100 ks	
BSKM-IE 0711	1	94,000	7216 34 0	

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 0711 jako vnitřní roh při přímé montáži na stěnu a strop, včetně těsnění.



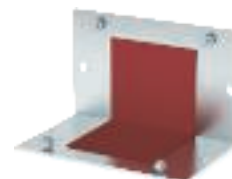
Opěrná deska pro vnitřní roh



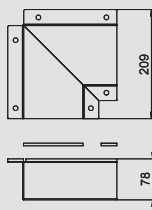
Typ	Bal.	Hmotnost		Č. vjr.
		kus	kg/100 ks	
BSKM-GI 0711	1	145,800	7216 34 5	

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

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



Plochý roh



Typ	Bal.	Hmotnost		Č. vjr.
		kus	kg/100 ks	
BSKM-FW 0711	1	116,300	7216 33 0	

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 0711 jako plochý roh při přímé montáži na stěnu a strop, včetně těsnění.



Opěrná deska pro plochý roh

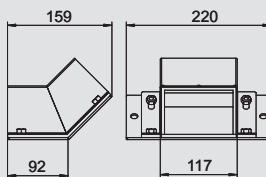
Typ	Bal.	Hmotnost		Č. vjr.
		kus	kg/100 ks	
BSKM-GF 0711	1	122,400	7216 33 5	

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

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



Svislý oblouk 45°, stoupající



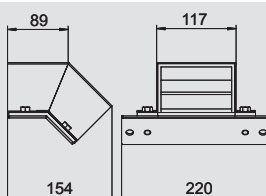
Typ	Bal.	Hmotnost		Č. vjr.
		kus	kg/100 ks	
BSKM-ES 0711	1	181,000	7216 35 0	

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

Ke zhotovení vertikálních odskoků při závěsné montáži kanálu BSKM 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně těsnění a matic.



Svislý oblouk 45°, klesající



Typ	Bal.	Hmotnost		Č. vjr.
		kus	kg/100 ks	
BSKM-EF 0711	1	139,400	7216 35 5	

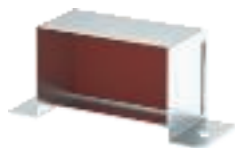
St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

Ke zhotovení vertikálních odskoků při závěsné montáži kanálu BSKM 0711, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně těsnění a matic.



Protipožární kanál PYROLINE® Rapid – BSKM 0711

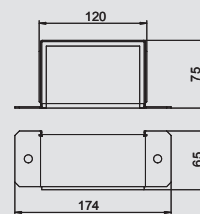
Koncový díl



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-VK 0711	1	51,300	7216 36 0

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

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 těsnění.



Kabelový třmen pro montáž na stěnu



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-BW 0711	10	7,400	7216 37 0

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

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

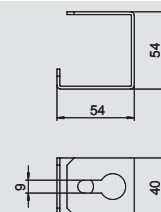
Kabelový třmen pro montáž na strop



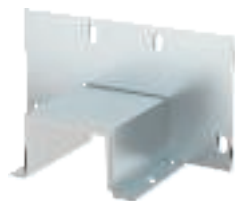
Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-BD 0711	10	9,200	7216 37 2

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

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



Nástěnný díl I120

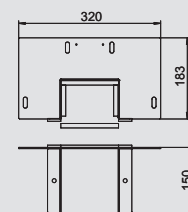


Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-WA 0711	1	252,000	7216 38 0

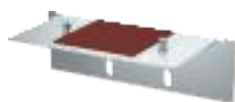
St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

Rám jako doplňková izolace v oblasti přechodu na stěnu při přímé montáži kanálu BSKM 0711 na stěnu a strop, včetně těsnění a záslepek.

Nutný jen při požadavku na odolnost I120!



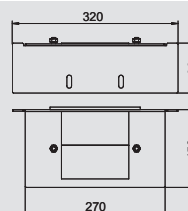
Opěrná deska pro nástěnný díl I120



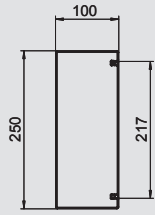
Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-GW 0711	1	299,200	7216 38 5

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

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



Protipožární kanál PYROLINE® Rapid – BSKM 1025



Kovový protipožární kanál, I30 až I120

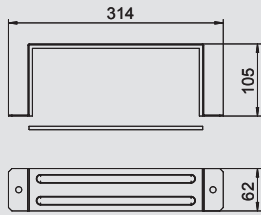
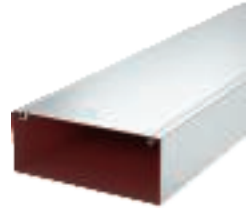
Typ	Výška mm	Šířka mm	Délka mm	Bal. m	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
BSKM 1025	100	250	2.000	2	710,600	7216 40 0

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/m

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. Třída 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.
Barevná provedení v různých odstínech RAL na dotázání.

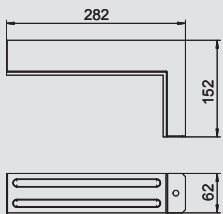


Spojka

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKM-VD 1025	1	67,200	7216 41 0

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

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.

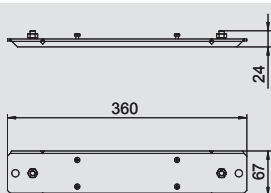


Spojka pro rohovou montáž

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKM-VE 1025	5	45,200	7216 41 2

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

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. výt.
BSKM-AD 1025	5	70,100	7216 41 5

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

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.

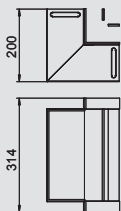


Spojovací šroub

Typ	Rozměr	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKM-S4010	M4x10	100		3498 09 4

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Samořezný šroub k upevnění protipožárních kanálů BSKM k úchytům BSKM-AD a k zajištění podpěry víka u kanálů BSKM 1025.

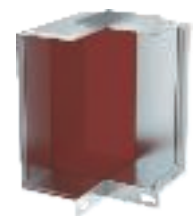


Vnější roh

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKM-AE 1025	1	245,300	7216 42 0

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 1025 jako vnější roh při přímé montáži na stěnu a strop, včetně těsnění.



Protipožární kanál PYROLINE® Rapid – BSKM 1025

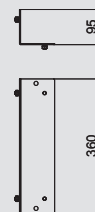
Opěrná deska pro vnější roh



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-GA 1025	1	160,800	7216 42 5

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

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



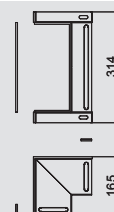
Vnitřní roh



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-IE 1025	1	157,600	7216 44 0

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 1025 jako vnitřní roh při přímé montáži na stěnu a strop, včetně těsnění.



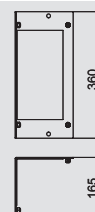
Opěrná deska pro vnitřní roh



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-GI 1025	1	275,800	7216 44 5

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

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



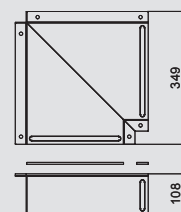
Plochý roh



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-FW 1025	1	289,800	7216 43 0

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

Kryt k zakrytí dvou konců kanálu BSKM 1025 jako plochý roh při přímé montáži na stěnu a strop, včetně těsnění.



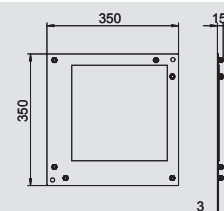
Opěrná deska pro plochý roh



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-GF 1025	1	295,600	7216 43 5

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

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



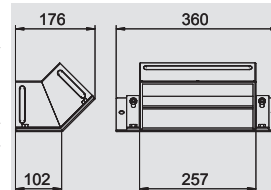
Svislý oblouk 45°, stoupající



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-ES 1025	1	282,900	7216 45 0

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

Ke zhotovení vertikálních odskoků při závěsné montáži kanálu BSKM 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně těsnění a matic.



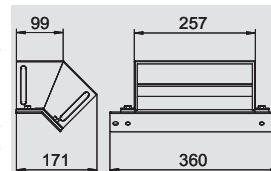
Svislý oblouk 45°, klesající



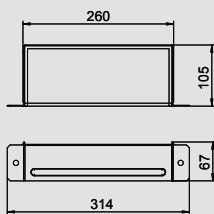
Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-EF 1025	1	235,000	7216 45 5

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

Ke zhotovení vertikálních odskoků při závěsné montáži kanálu BSKM 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně těsnění a matic.



Protipožární kanál PYROLINE® Rapid – BSKM 1025



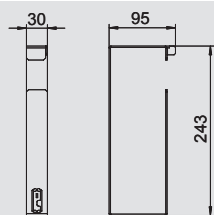
Koncový díl

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-VK 1025	1	106,900	7216 46 0

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks



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 těsnění.



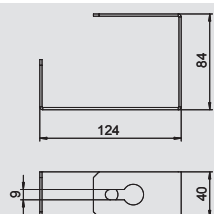
Kabelový třmen pro montáž na stěnu

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-BW 1025	10	16,500	7216 47 0

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks



Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži kanálu BSKM 1025 na stěnu



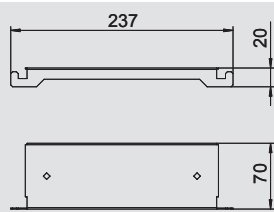
Kabelový třmen pro montáž na strop

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-BD 1025	10	19,200	7216 47 2

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks



Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži kanálu BSKM 1025 na strop



Podpěra víka

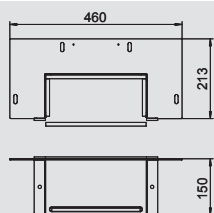
Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-DS 1025	10	13,500	7216 47 4

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks



Výztuha s intumescentní vrstvou (z jedné strany) k podepření víka v prostoru styků kanálů 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

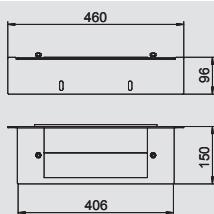
Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-WA 1025	1	408,500	7216 48 0

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks



Rám jako doplňková izolace v oblasti přechodu na stěnu při přímé montáži kanálu BSKM 1025 na stěnu a strop, včetně těsnění a záslepek.

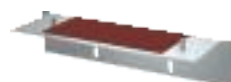
Nutný jen při požadavku na odolnost I120!



Opěrná deska pro nástěnný díl I120

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
BSKM-GW 1025	1	125,000	7216 48 5

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks



Přídavný díl pro závěsnou montáž nástěnného dílu BSKM-WA 1025, možnost uchycení závitových tyčí M10, včetně matic.



Protipožární kanál PYROLINE® Rapid – příslušenství BSKM



Výstup kabelů V-Tec, mosaz

Typ	Závit	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
			kus	kg/100 ks	
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	50	1,200		2086 01 8
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	50	1,640		2086 02 4
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	25	3,140		2086 03 0
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	25	4,260		2086 03 6
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	20	7,160		2086 04 2
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	5	12,240		2086 04 8
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	5	22,700		2086 05 4

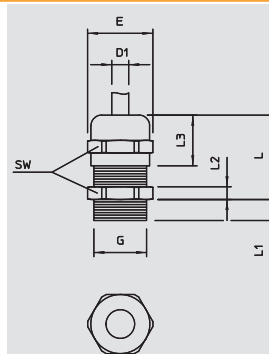
CuZn Mosaz N poniklovaná €/100 ks

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. Těsnící kroužek z neoprénu. Svěrná vložka z polyamidu. S předem namontovaným těsnícím kroužkem na připojovacím závitě, zkoušeno podle EN 50262, stupeň krytí IP 68 při 5 barech / 1 hod.

* Ceny podle notace DEL

Důležité rozměry mosazné kabelové vývodky

G	D1	SW	E	L max.	L1
mm					
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9



Protipožární kanály



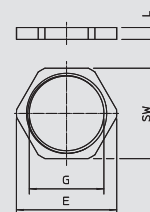
Výstup kabelů, mosazná pojistná matice

Typ	Závit	SW	Rozměr		Bal.	Hmotnost		Č. výt.
			E	L		kus	kg/100 ks	
mm								
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220		2091 60 7
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310		2091 61 5
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580		2091 62 3
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880		2091 63 1
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120		2091 65 8
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920		2091 66 6
169 MS M50	M50 x 1,5	55	66,4	5,5	50	3,070		2091 67 4

CuZn Mosaz N poniklovaná €/100 ks

Pojistné matice dle DIN 46319 s metrickým závitěm dle IEC 423.

* Ceny podle notace DEL.

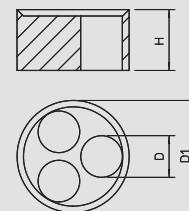


Výstup kabelů, vícenásobný těsnící kroužek pro V-Tec

Typ	Velikost	Rozměr D	Rozměr H	Rozměr D1	Počet vyvrtaných otvorů	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
							kus	kg/100 ks	
mm									
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130		2029 67 2
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080		2029 67 5
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100		2029 67 7
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180		2029 67 9
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210		2029 68 2
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260		2029 68 5
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180		2029 68 8
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200		2029 69 0
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530		2029 69 3
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400		2029 69 6

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.



Zaklapávací spona

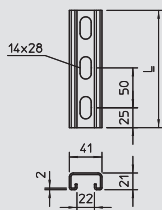
Typ	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
RKV3V	20	0,120		6288 70 0

€/ks

Zaklapávací spona pro mechanické a elektrické spojení vrchních a spodních dílů kanálu. Vhodná pro vrchní díly systémů Rapid 45, Rapid 80 a ISS.



Protipožární kanál PYROLINE® Rapid – příslušenství BSKM



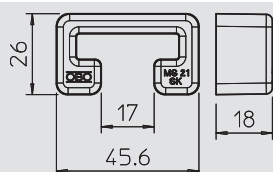
Profilová lišta fixní délky

Typ	Provedení	Rozměry š x v mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal.		Č. výt.
					kus	kg/100 ks	
MS 21 L 200 FT	děrováný	41x21	2	200	30	30,300	1122 93 3
MS 21 L 400 FT	děrováný	41x21	2	400	10	60,600	1122 93 5

St Ocel **FT** zároveň pozinkováno ponorem

€/100 ks

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.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
MS 21 SK OR SP	oranžová	25	0,650	1122 90 2

PE Polyetylén

€/100 ks

Ochranné kryty pro profilové lišty typu MS 21.



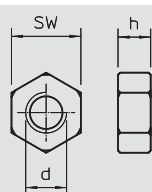
Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
				kus	kg/100 ks	
2078 M10 1M G	M10	10	1.000	25	49,000	3141 20 9

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Závitová tyč podle DIN 976.



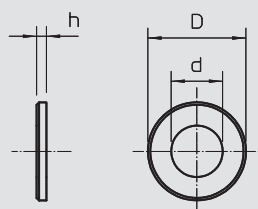
Šestihranná matice

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr h mm	SW mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
					kus	kg/100 ks	
DIN 934 M10 G	M10	10	8,4	17	100	1,084	3400 10 7

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.



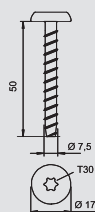
Velkoplošná podložka

Typ	Závit	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr h mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
					kus	kg/100 ks	
967 M10 G	M10	28	11	2,5	100	1,020	3402 22 3

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.



Protipožární šroubová kotva

Typ	Rozměr	Ø hlavy mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
				kus	kg/100 ks	
MMS-MS7,5x50	7,5x50	17	6	100	1,522	3498 26 0

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

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.



Protipožární kanál PYROLINE® Con D – BSK 09

Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 50 mm

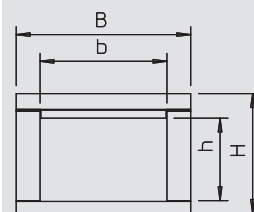


Typ	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Délka	Hmotnost	Č. výt.
	h	b	H	B			
BSK 090506	50	60	95	120	1.000	730,000	7215 15 0
BSK 090511	50	110	95	170	1.000	940,000	7215 15 4
BSK 090521	50	210	95	270	1.000	1.350,000	7215 15 8

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/m

Protipožární kanál I90/E30, podle DIN 4102, část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápusťnou hlavou a 3 x 1 m těsnícího pásku



Koncový díl I90/E30 pro vnitřní výšku 50 mm

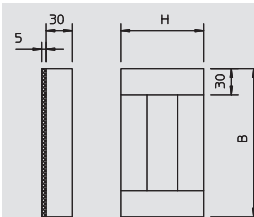


Typ	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	B	H			
BSK-E090506	120	95	1	38,000	7215 25 0
BSK-E090511	170	95	1	51,000	7215 25 2
BSK-E090521	270	95	1	78,000	7215 25 4

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Koncový díl pro protipožární kanál BSK I90/E30
Vč. šroubů a těsnících pásek.



Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 50 mm



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
BSK-K0506	1	40,000	7215 53 3
BSK-K0511	1	45,000	7215 53 7
BSK-K0521	1	55,000	7215 54 1

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Nástěnný krycí díl pro BSK, skládající se ze 3 jednotlivých desek, pro zdvojení izolace u průchodů stěnami. Vč. upevňovacího materiálu. Jen při klasifikaci I90!

Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 105 mm

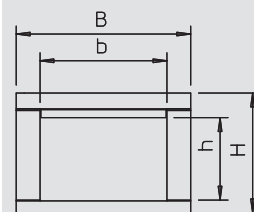


Typ	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Délka	Hmotnost	Č. výt.
	h	b	H	B			
BSK 091016	105	160	150	220	1.000	1.430,000	7215 16 2
BSK 091026	105	260	150	320	1.000	1.830,000	7215 16 6

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/m

Protipožární kanál I90/E30, podle DIN 4102, část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápusťnou hlavou a 3 x 1 m těsnícího pásku



Koncový díl I90/E30 pro vnitřní výšku 105 mm

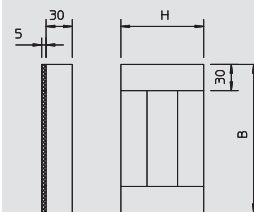


Typ	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	B	H			
BSK-E091016	220	150	1	93,000	7215 25 6
BSK-E091026	320	150	1	131,000	7215 25 8

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Koncový díl pro protipožární kanál BSK I90/E30
Vč. šroubů a těsnících pásek.



Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 105 mm



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
BSK-K1016	1	65,000	7215 54 5
BSK-K1026	1	75,000	7215 54 9

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Nástěnný krycí díl pro BSK, skládající se ze 3 jednotlivých desek, pro zdvojení izolace u průchodů stěnami. Vč. upevňovacího materiálu. Jen při klasifikaci I90!

Rozbočovací díl I90

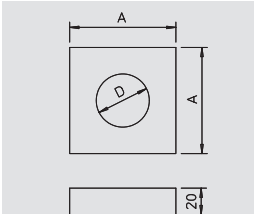


Typ	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	A	D			
BSK-A0908	80	40	1	10,000	7215 45 2
BSK-A0910	100	60	1	14,000	7215 45 8

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Odbočný 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.
Vč. upevňovacích šroubů.



Protipožární kanál PYROLINE® Con D – BSK 09

Těsnicí páska I90/E30

Typ	Rozměr mm	Délka m	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSK-D0930	5x30	15	37,500	7215 42 3

Pěnový materiál

€/ks

Samolepicí těsnicí páska pro BSK I90/E30 a BSK I90/E30.



Šroub se zápusťnou hlavou I90/E30

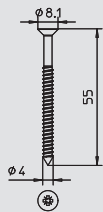
Typ	Rozměr mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSK-S0955	4,0x55	50	0,340	7215 40 0

St Ocel

G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Šroub se zápusťnou hlavou pro protipožární kanál I90/E30 k upevnění víka a rozbočovacího dílu.



Protipožární kanál PYROLINE® Con D – BSK 12

Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 50 mm

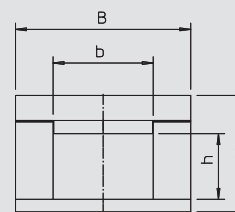


Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
BSK 120506	50	60	130	180	1.000	1.490,000	7215 21 0
BSK 120511	50	110	130	230	1.000	1.800,000	7215 21 6
BSK 120521	50	210	130	330	1.000	2.420,000	7215 22 2

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/m

Protipožární kanál I120/E90, dle DIN 4102 část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápusťnou hlavou a 3× 1 m těsnicí pásky.



Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 50 mm

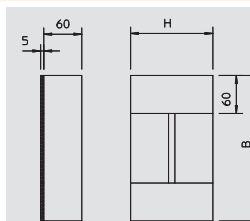


Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	Č. výt.
BSK-E120506	180	130	1	7215 27 0
BSK-E120511	230	130	1	7215 27 2
BSK-E120521	330	130	1	7215 27 4

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Koncový díl pro protipožární kanál BSK I120/E90 Vč. šroubů a těsnicích pásek.



Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 105 mm

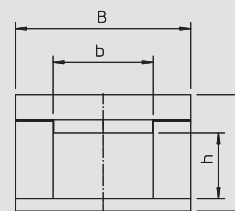


Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
BSK 121016	105	160	185	280	1.000	2.570,000	7215 22 8
BSK 121026	105	260	185	380	1.000	3.190,000	7215 23 4

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/m

Protipožární kanál I120/E90, dle DIN 4102 část 11 a část 12, včetně 12 ks šroubů se zápusťnou hlavou a 3× 1 m těsnicí pásky.



Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 105 mm

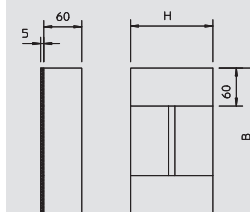


Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	Č. výt.
BSK-E121016	280	185	1	7215 27 6
BSK-E121026	380	185	1	7215 27 8

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Koncový díl pro protipožární kanál BSK I120/E90 Vč. šroubů a těsnicích pásek.



Těsnicí páska I120/E90



Typ	Rozměr mm	Délka m	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSK-D1260	5x60	15	74,200	7215 43 2

Pěnový materiál

€/ks

Samolepicí těsnicí páska pro BSK I120/E90.

Šroub se zápusťnou hlavou I120/E90



Typ	Rozměr mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSK-S1280	4,5x80	50	0,500	7215 41 2

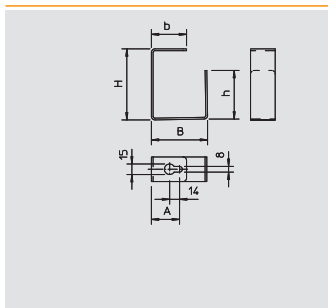
St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Šroub se zápusťnou hlavou pro BSK I120/E90 k upevnění víka.



Protipožární kanál PYROLINE® Con D – příslušenství BSK

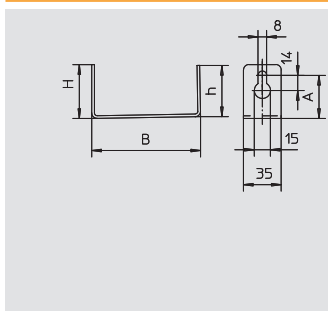


Oddělovací třmen pro montáž na strop

Typ	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost		Č. vyr.
	H	h	B	b	A		kus	kg/100 ks	
BSK-B0511	46	18	55	37,5	36,5	25	7,500	7215 35 6	
BSK-B0521	46	18	105	62,5	52,5	25	14,500	7215 36 2	
BSK-B1016	101	69	80	50	40	25	19,000	7215 36 8	
BSK-B1026	101	69	130	75	65	25	29,000	7215 37 4	

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/100 ks

Rozejmovací 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	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost		Č. vyr.
	B	H	h	A		kus	kg/100 ks	
BSK-W0511	46	37,5	22,5	37,5	25	5,000	7215 31 2	
BSK-W0521	46	62,5	52,5	52,5	25	9,000	7215 31 8	
BSK-W1016	101	50	40	40	25	12,500	7215 32 4	
BSK-W1026	101	75	97,5	65	25	17,500	7215 33 0	

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/100 ks

Oddělovací úhelník pro protipožární kanál BSK jako instalační pomůcka při montáži na stěnu. Upevnění pomocí svorek pod protipožární šroubovou kotvu.



Protipožární kanál PYROLINE® Con D – příslušenství BSK



Přichytky z páskové oceli

Typ	pro Ø mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
604 3 G	3	100	0,052	1003 03 8
604 4 G	4	100	0,067	1003 04 6
604 5 G	5	100	0,084	1003 05 4
604 6 G	6	100	0,099	1003 06 2
604 7 G	7	100	0,120	1003 07 0
604 8 G	8	100	0,123	1003 08 9
604 9 G	9	100	0,139	1003 09 7
604 10 G	10	100	0,150	1003 10 0
604 11 G	11	100	0,270	1003 11 9
604 12 G	12	100	0,240	1003 12 7
604 13 G	13	100	0,280	1003 13 5
604 16 G	16	100	0,348	1003 17 8
604 19 G	19	100	0,411	1003 19 4
604 20 G	20	100	0,431	1003 20 8
604 21 G	21	100	0,447	1003 21 6
604 23 G	23	100	0,490	1003 23 2
604 25 G	25	100	0,560	1003 25 9
604 28 G	28	100	0,874	1003 28 3
604 32 G	32	100	1,420	1003 32 1
604 35 G	35	100	1,355	1003 35 6
604 37 G	37	100	1,567	1003 37 2
604 40 G	40	100	1,860	1003 40 2
604 47 G	47	50	2,484	1003 46 1

St Ocel

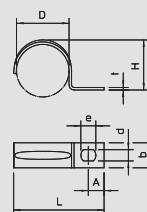
G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Jednostranná upevňovací přichytka na kabely a trubky
 *Velikosti 3 a 4 nejsou vhodné pro pneumatickou hřebíkovačku.
 *Velikosti 3 až 21 nejsou vhodné pro natloukací přístroj.

Důležité rozměry upevňovací přichytky

D	L	H	b	t	d	e	A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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



Protipožární kanály



Šroub pro upevnění kabelů

Typ	Rozměr	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	3498 09 6
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	3498 09 8

St Ocel

GTP galvanicky zinkováno,
transparentně pasivováno

€/100 ks

Šroub se speciálními frézovacími žebry k univerzálnímu upevnění kabelových přichytek, spojovacích prvků a přepážek v lehčeném betonu se skleněnými vlákny protipožárních kanálů BSK...

Šroubová kotva

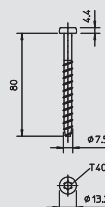
Typ	Rozměr	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
MMS7.5X80	7,5x80	6	50	2,174	3498 27 1

St Ocel

G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T40, otvor 6 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo. Třída protipožární odolnosti do F90.



Protipožární kanál PYROLINE® Con D – příslušenství BSK

Malta

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
BSK-M	1	350,000	7215 50 0

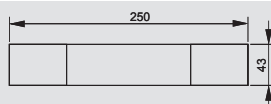
Speciální malta

€/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	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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 PYROLINE® Con S – BSKH 09



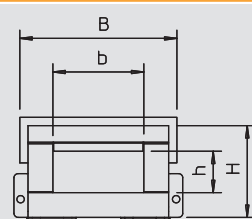
Protipožární kanál, vnitřní výška 50 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
BSKH 090506	50	60	110	120	1.000	915,000	7215 17 3
BSKH 090511	50	110	110	170	1.000	1.195,000	7215 17 7
BSKH 090521	50	210	110	270	1.000	1.640,000	7215 18 1

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/m

Protipožární kanál BSKH I90/E30 závěsný, možnost obrácení k ohni ze čtyř stran, dle DIN 4102 část 11 a část 12, pro instalaci na montážní systémy OBO. Včetně namontovaných spojek na obou koncích kanálů, 3 x 1 m samolepicí těsnící páska a spojovacích šroubů.



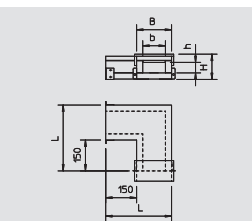
90° oblouk, vnitřní výška 50 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKH-FB090506	50	60	110	120	270	430,000	7215 60 2
BSKH-FB090511	50	110	110	170	320	595,000	7215 60 6
BSKH-FB090521	50	210	110	270	420	1.005,000	7215 61 0

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 těsnící páska a spojovacích šroubů.



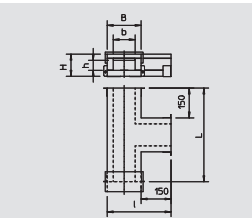
Díl T, vnitřní výška 50 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Rozměr I mm	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKH-FT090506	50	60	110	120	420	270	565,000	7215 63 1
BSKH-FT090511	50	110	110	170	470	320	747,000	7215 63 5
BSKH-FT090521	50	210	110	270	570	420	1.225,000	7215 63 9

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 těsnící pásek a spojovací šrouby.



Protipožární kanály

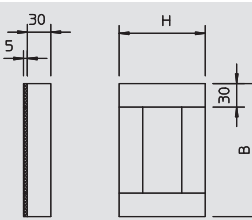
Koncový díl pro vnitřní výšku 50 mm

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKH-E090506	120	110	1	42,000	7215 59 0
BSKH-E090511	170	110	1	57,000	7215 59 2
BSKH-E090521	270	110	1	87,000	7215 59 4

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Koncový díl pro protipožární kanál BSKH I90/E30 Vč. šroubů a těsnících pásek.



Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 50 mm

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BSKH-K0506	1	53,000	7215 57 0
BSKH-K0511	1	64,000	7215 57 4
BSKH-K0521	1	83,000	7215 57 8

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!



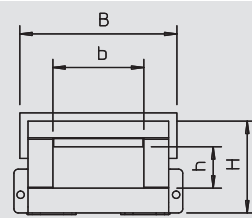
Protipožární kanál, vnitřní výška 105 mm

Typ	Rozměr h mm	Rozměr b mm	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
BSKH 091016	105	160	165	220	1.000	1.705,000	7215 18 5
BSKH 091026	105	260	165	320	1.000	2.245,000	7215 18 9

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

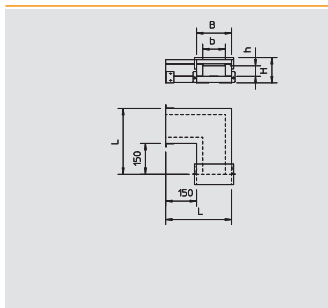
€/m

Protipožární kanál BSKH I90/E30 závěsný, možnost obrácení k ohni ze čtyř stran, dle DIN 4102 část 11 a část 12, pro instalaci na montážní systémy OBO. Včetně namontovaných spojek na obou koncích kanálů, 3 x 1 m samolepicí těsnící páska a spojovacích šroubů.



05_BSS_Masterkatalog_Länder_2012 / cs / 04/03/2014 (LLExpert_04154) / 04/03/2014

Protipožární kanál PYROLINE® Con S – BSKH 09



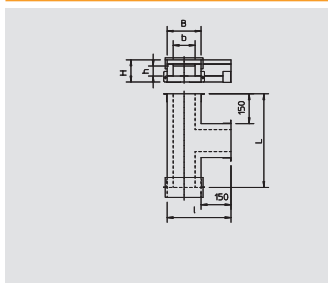
90° oblouk, vnitřní výška 105 mm

Typ	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Hmotnost	Č. výt.
	h	b	H	B	L		
BSKH-FB091016	105	160	165	220	370	920,000	7215 61 4
BSKH-FB091026	105	260	165	320	470	1.405,000	7215 61 8

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.



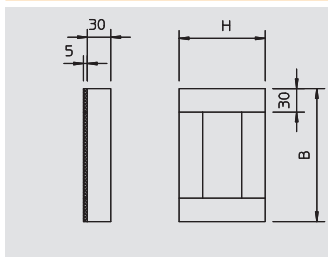
Díl T, vnitřní výška 105 mm

Typ	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Hmotnost	Č. výt.
	h	b	H	B	L	I		
BSKH-FT091016	105	160	165	220	520	370	1.180,000	7215 64 3
BSKH-FT091026	105	260	165	320	620	470	1.715,000	7215 64 7

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.



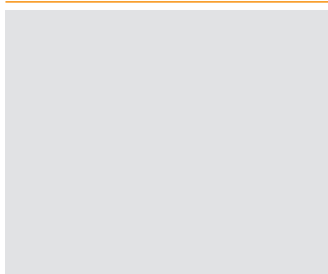
Koncový díl pro vnitřní výšku 105 mm

Typ	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	B	H			
BSKH-E091016	220	165	1	101,000	7215 59 6
BSKH-E091026	320	165	1	142,000	7215 59 8

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Koncový díl pro protipožární kanál BSKH I90/E30
Vč. šroubů a těsnicích pásek.



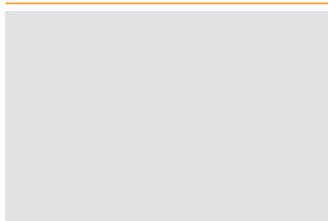
Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 105 mm

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
BSKH-K1016	1	87,000	7215 58 2
BSKH-K1026	1	105,000	7215 58 6

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Nástěnný krycí díl pro BSKH, skládající se ze 4 jednotlivých desek, pro zdvojení izolace u průchoďů stěnami. Vč. upevňovacího materiálu. Jen při klasifikaci I90!



Těsnicí páska I90/E30

Typ	Rozměr	Délka	Hmotnost	Č. výt.
	mm			
BSK-D0930	5x30	15	37,500	7215 42 3

Pěnový materiál

€/ks

Samolepicí těsnicí páska pro BSK I90/E30 a BSK I90/E30.



Rozbočovací díl I90

Typ	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	A	D			
BSK-A0908	80	40	1	10,000	7215 45 2
BSK-A0910	100	60	1	14,000	7215 45 8

Odlehčený beton se skleněnými vlákny

€/ks

Odbočný 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.
Vč. upevňovacích šroubů.



Protipožární kanál PYROLINE® Con S – BSKH 09

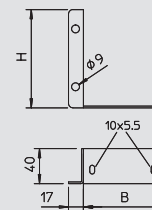
Spojovací sada



Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
			kus	kg/100 ks	
BSKH-V050	58	55	1	22,000	7215 38 1
BSKH-V052	90	55	1	26,000	7215 38 5
BSKH-V101	90	112	1	40,000	7215 38 9

St Ocel **FS** pásově zinkováno € / ks

Spojovací sada jako náhrada; skládající se 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

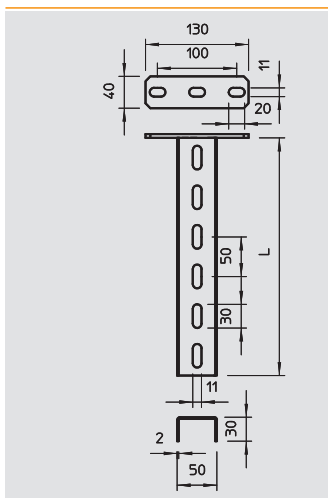
Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
BSK-M	1	350,000	7215 50 0

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.



Protipožární kanál PYROLINE® Con S – montážní systémy BSKH

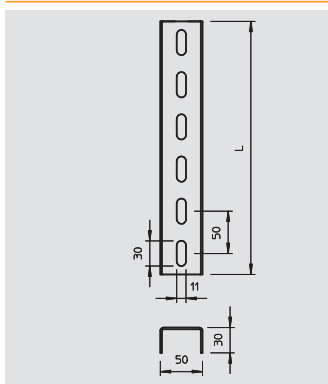


Závěs US 3

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 3 K 20 FT	200	2	4	50,500	6342 35 1
US 3 K 30 FT	300	2	4	64,400	6342 35 3
US 3 K 40 FT	400	2	4	78,300	6342 35 5
US 3 K 50 FT	500	2	4	92,300	6342 35 7
US 3 K 60 FT	600	2	4	106,200	6342 35 9
US 3 K 70 FT	700	2	4	120,200	6342 36 2
US 3 K 80 FT	800	2	4	134,100	6342 36 4
US 3 K 90 FT	900	2	4	147,800	6342 36 6
US 3 K 100 FT	1.000	2	4	162,000	6342 36 8
US 3 K 110 FT	1.100	2	4	175,900	6342 37 0
US 3 K 120 FT	1.200	2	4	189,900	6342 37 2

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Závěs (profil U) rozměru 50 x 30 mm s navařenou základovou deskou.

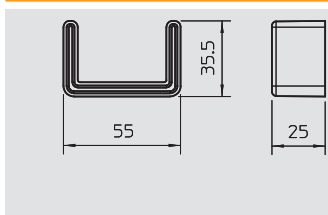


Závěs US 3

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 3 20 FS	200	2	4	27,000	6342 30 2
US 3 30 FS	300	2	4	40,000	6342 30 4
US 3 40 FS	400	2	4	53,000	6342 30 6

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 30 x 50 mm.

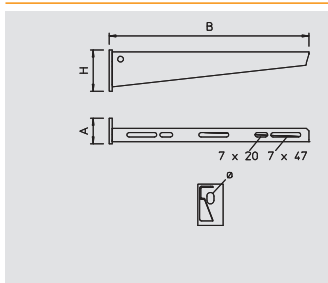


Ochranný kryt pro závěs US 3

Typ	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 3 KS OR	oranžová	20	1,070	6338 45 8

PE Polyetylén €/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.

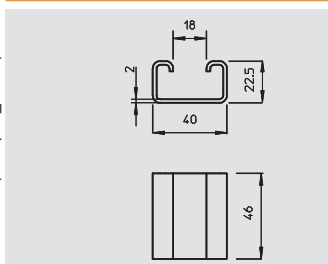


Nástěnný a závěsný výložník AW 15

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
AW 15 16 FT	160	55	40	11	30	21,000	6420 66 4
AW 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	6420 68 0
AW 15 31 FT	310	65	40	11	30	32,500	6420 71 0
AW 15 41 FT	410	70	40	11	30	55,000	6420 74 5

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Lehký nástěnný a závěsný výložník s navařenou základovou deskou.

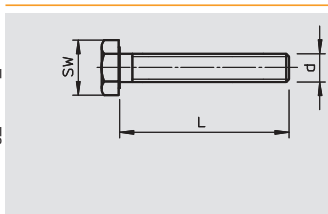


Rozpěrka DSK 25

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
DSK 25 FT	25	7,500	6416 44 6

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Rozpěrka pro vsazení do závěsů US 3.



Šroub se šestihrannou hlavou

Typ	Rozměr mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
SKS 10x80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	6418 25 0

St Ocel F žárově zinkováno €/100 ks

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.



Protipožární kanál PYROLINE® Con S – montážní systémy BSKH

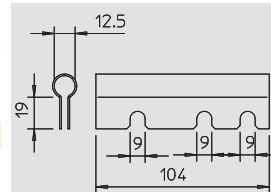
Adaptér závitové tyče E30



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSKH-G	1	5,700	7215 39 5

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

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	Rozměr L	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	kus	kg/100 ks	
2078 M10 1M G	M10	10	1.000	25	49,000	3141 20 9

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Závitová tyč podle DIN 976.



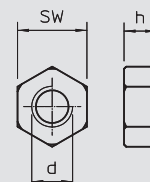
Šestihránná matice



Typ	Závit	Rozměr d	Rozměr h	SW	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
DIN 934 M10 G	M10	10	8,4	17	100	1,084	3400 10 7

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Šestihránná matice podle DIN 934 s metrickým závit. Třída pevnosti 8.



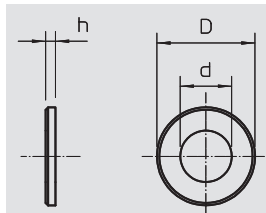
Podložka



Typ	Závit	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
966 M10 G	M10	20	10,5	2	100	0,408	3402 09 6

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.



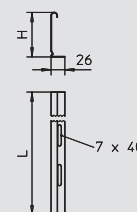
Přepážka pro vnitřní výšku 50 mm



Typ	Výška bočnice	Délka	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 45 FS	45	3.000	45	46,700	6062 03 3

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/m

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



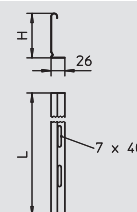
Přepážka pro vnitřní výšku 105 mm



Typ	Výška bočnice	Délka	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 85 FS	85	3.000	45	70,300	6062 11 4

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/m

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



Šroub pro přepážku a tvarové díly

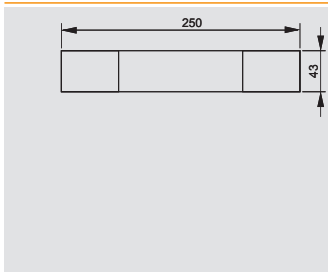


Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
BSKH-S6030	6x30	200	0,276	3498 10 0

St Ocel **GTP** galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno €/100 ks

Šroub se speciálními frézovacími žebry k univerzálnímu upevnění kabelových přichytek, spojovacích prvků a přepážek v lehčeném betonu se skleněnými vlákny protipožárních kanálů BSK...

Protipožární kanál PYROLINE® Con S – montážní systémy BSKH



Identifikační štítek pro zachování funkčnosti

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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 PYROLINE® Sun PV

Protipožární kanál

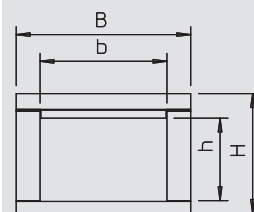


Typ	Rozměr h	Rozměr b	Rozměr H	Rozměr B	Délka	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
BSKP 0406	40	60	80	100	1.000	480,000	7214 70 0

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

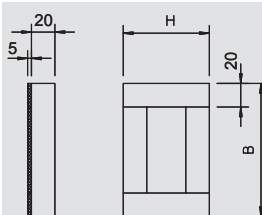


Typ	Rozměr B	Rozměr H	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	mm	kus	kg/100 ks	
BSKP-E0406	100	80	1	14,000	7214 70 5

Beton

€/ks

Koncový díl pro protipožární kanál BSKP I30, včetně šroubů a těsnicích pásek.



Těsnicí pásek



Typ	Rozměr	Délka	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	mm	kg/100 ks	
BSKP-D0320	20x5	1.000	16,000	7214 71 0

Pěnový materiál

€/ks

Samolepicí těsnicí páska pro BSKP 0406

Šrouby víka

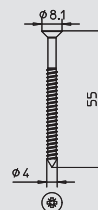


Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	kus	kg/100 ks	
BSK-S0955	4,0x55	50	0,340	7215 40 0

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Šroub se zápusťnou hlavou pro protipožární kanál I90/E30 k upevnění víka a rozbočovacího dílu.



Spojka pro závěsnou montáž



Typ	Hmotnost	Č. vjr.
	kg/100 ks	
BSKP-V 0406	22,000	7214 71 5

St Ocel **FS** pásové zinkováno

€/ks

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	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
		kus	kg/100 ks	
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	3498 09 8

St Ocel **GTP** galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno

€/100 ks

Šroub se speciálními frézovacími žebry k univerzálnímu upevnění kabelových přichytek, spojovacích prvků a prepážek v lehčeném betonu se skleněnými vlákny protipožárních kanálů BSK...

Závitová tyč



Typ	Závit	Rozměr d	Rozměr L	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
		mm	mm	kus	kg/100 ks	
2078 M10 1M G	M10	10	1.000	25	49,000	3141 20 9

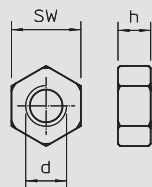
St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Závitová tyč podle DIN 976.



Šestihranná matice



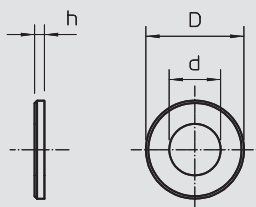
Typ	Závit	Rozměr d	Rozměr h	SW	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
DIN 934 M10 G	M10	10	8,4	17	100	1,084	3400 10 7

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.



Podložka



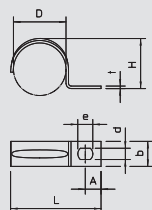
Typ	Závit	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
966 M10 G	M10	20	10,5	2	100	0,408	3402 09 6

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.



Příchytky z páskové oceli



Typ	pro Ø	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	kus	kg/100 ks	
604 4 G	4	100	0,067	1003 04 6
604 5 G	5	100	0,084	1003 05 4
604 6 G	6	100	0,099	1003 06 2
604 7 G	7	100	0,120	1003 07 0
604 8 G	8	100	0,123	1003 08 9
604 9 G	9	100	0,139	1003 09 7
604 10 G	10	100	0,150	1003 10 0

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Jednostranná upevňovací příchytky na kabely a trubky
 *Velikosti 3 a 4 nejsou vhodné pro pneumatickou hřebíkovačku.
 *Velikosti 3 až 21 nejsou vhodné pro natloukací přístroj.

Důležité rozměry upevňovací příchytky

D	L	H	b	t	d	e	A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5



Šroub pro upevnění kabelů

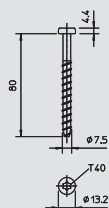
Typ	Rozměr	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	3498 09 6

St Ocel **GTP** galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno €/100 ks

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	Rozměr	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	kus	kg/100 ks	
MMS7.5X80	7,5x80	6	50	2,174	3498 27 1

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T40, otvor 6 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo. Třída protipožární odolnosti do F90.



Protipožární kanál PYROLINE® Sun PV



Malta

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
BSK-M	1	350,000	7215 50 0

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.



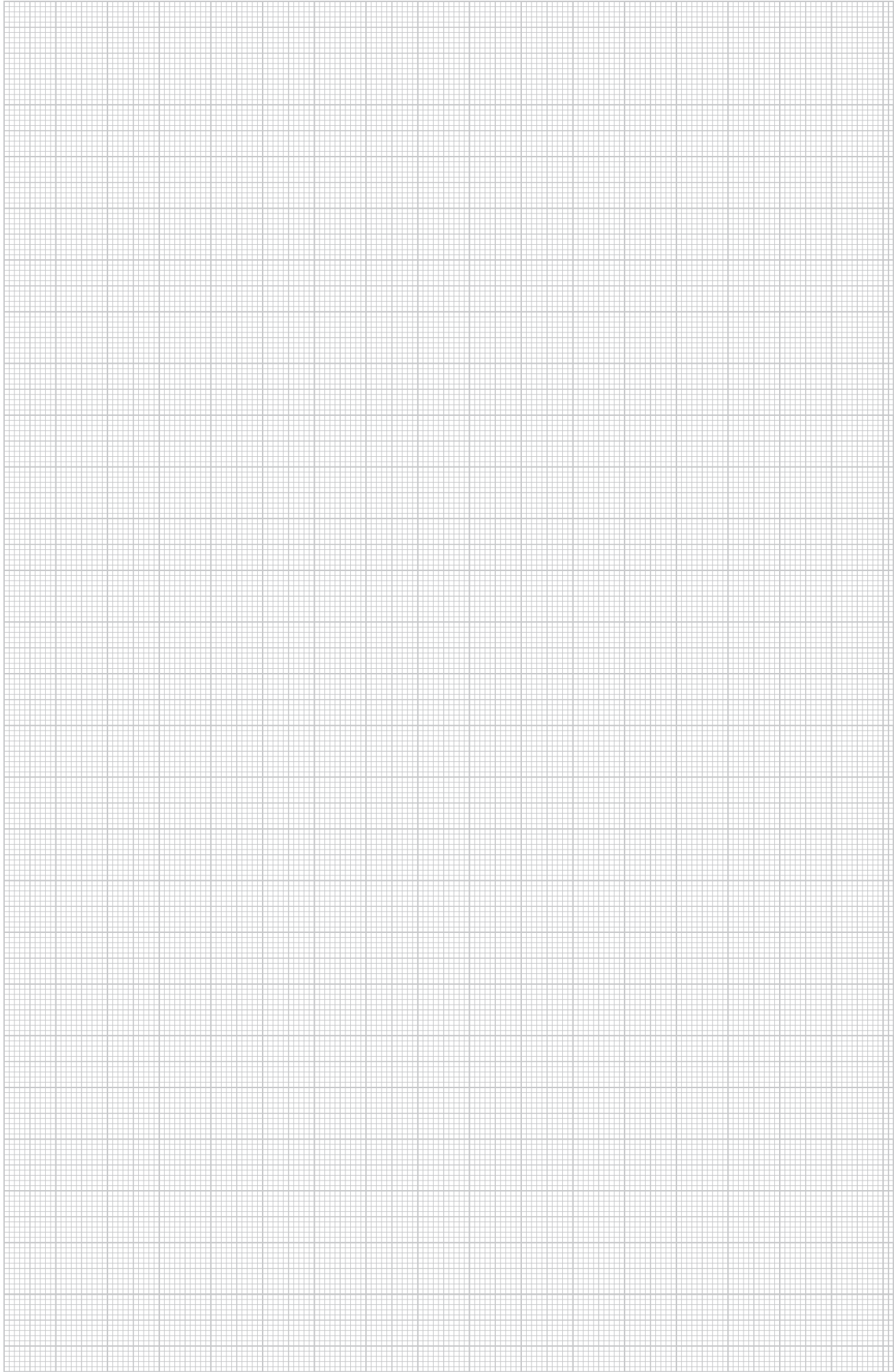
Identifikační štítek

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
KS-BSKP DE	1	2,400	7214 72 5

€/ks






Výstražný štítek k označení protipožárního kanálu fotovoltaických kabelů dle aplikačních pravidel VDE. Vč. 2 hmoždinek.







Obsah – kabelové bandáže

	Kabelová bandáž do suchých prostor	246
	Kabelová bandáž do vlhkých prostor	246
	Kompletní sada	246
	Upevňovací prostředky	246
	Identifikační štítek	247

Kabelové bandáže

Textilie do suchých prostor



Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
FSB-BS	1.100	10.000	1	1.000,000	7202 26 5

€/ks

Protipožární obal z flexibilní textilie s protipožární vrstvou, zamezuje přenosu požáru po kabelech a kabelových nosných systémech. K použití na únikových cestách stávajících staveb je zapotřebí povolení. Vnější strana šedá, uvnitř bílá. Lze otírat navhčenými pomůckami, určena pouze pro použití v interiéru. Role obsahuje 11 m².

Textilie do vlhkých prostor

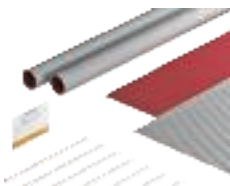


Typ	Šířka mm	Délka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
FSB-WB	1.100	20.000	1	2.200,000	7203 16 0

€/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. výt.
FSB-K32	550	380	1	96,000	7203 15 0
FSB-K82	550	880	1	213,000	7203 15 4

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 přichytek 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 přichytky úzké

Kabelové bandáže



Typ	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
MBS 015	7	150	100	0,230	7203 10 0
MBS 030	7	300	100	0,399	7203 10 2
MBS 045	7	450	50	0,602	7203 10 4
MBS 061	7	610	50	0,806	7203 10 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

€/100 ks

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

Kovové páskové přichytky široké



Typ	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
MBS 075	12	750	25	2,300	7203 10 8
MBS 100	12	1.000	25	3,000	7203 11 0
MBS 120	12	1.200	25	3,600	7203 11 2
MBS 150	12	1.500	25	4,400	7203 11 4

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

€/100 ks

Kovová pásková přichytka ve tvaru žebříku s jednoduchým zámkem, šířka 12 mm, v různých pevných délkách. Zajišťuje upevnění odolné proti vysokým teplotám a povětrnostním vlivům.

Kleště pro kovové páskové přichytky



Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
MBS-Z	1	55,500	7203 12 0

St Ocel

€/ks

Kvalitní napínací kleště s řezacím zařízením na kovové páskové přichytky typu MBS.

Upínací pás

Typ	Šířka mm	na roli m	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
FSB-SB	15	50	1	110,000	7203 13 0

St Ocel

€/ks

Lehký, zinkovaný upínací pás na roli, k univerzálnímu upevnění.



Uzávěr upínacího pásu

Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
FSB-SV	26	24	0,9	50	0,340	7203 13 2

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. výt.
FSB-SC	16	34	50	0,180	7203 13 4

V2A

Ušlechtilá ocel, korozivzdorná,
materiál 1.4301

€/100 ks

Klips z ušlechtilé oceli k zajištění úhlového upínacího pásu. Spolehlivě zamezuje vytažení z uzávěru.



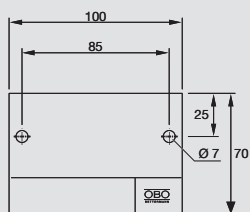
Identifikační štítek

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KS-FSB DE	1	2,400	7203 14 0

PVC




Polyvinylchlorid

€/ks





Obsah – zachování funkčnosti – nenormové nosné konstrukce

	Zinkované nosné systémy	Kabelový žlab RKS-Magic®	250
		Mřížový žlab GR-Magic®	253
		Kabelový žebřík SL	255
		Montážní systémy	257
	Nosné systémy z ušlechtilé oceli	Kabelový žlab RKS-Magic® VA	264
		Mřížový žlab GR-Magic® VA	267
		Montážní systémy VA	269

Kabelový žlab RKS-Magic®

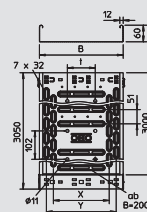
Kabelový žlab RKS-Magic®



Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Délka mm	Rozměr x mm	Rozměr y mm	Rozměr t mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
RKSM 610 FS	100	0,75	3.050	—	50	—	134,300	6047 61 1
RKSM 620 FS	200	0,75	3.050	100	150	—	183,000	6047 63 8
RKSM 630 FS	300	0,75	3.050	200	250	100	239,000	6047 65 4
RKSM 640 FS	400	0,9	3.050	300	350	200	331,300	6047 68 9
RKSM 610 FT	100	0,75	3.050	—	50	—	151,000	6047 61 2
RKSM 620 FT	200	0,75	3.050	100	150	—	183,000	6047 63 9
RKSM 630 FT	300	0,75	3.050	200	250	100	239,000	6047 65 5
RKSM 640 FT	400	0,9	3.050	300	350	200	331,300	6047 69 0

St Ocel FS pásové zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem €/m

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



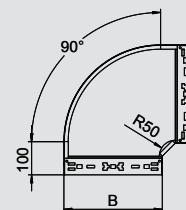
Oblouk 90°



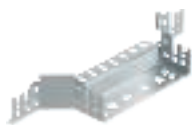
Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	6041 13 0
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041 13 4
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041 13 6
RBM 90 640 FS	400	1	275,400	6041 13 8
RBM 90 610 FT	100	1	70,500	6041 15 0
RBM 90 620 FT	200	1	130,900	6041 15 4
RBM 90 630 FT	300	1	206,800	6041 15 6
RBM 90 640 FT	400	1	295,300	6041 15 8

St Ocel FS pásové zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

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



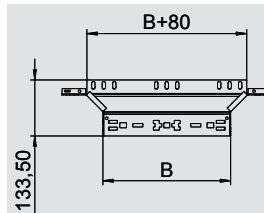
Odbočný díl



Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
RAAM 610 FS	100	1	37,900	6041 23 0
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041 23 4
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041 23 6
RAAM 640 FS	400	1	76,500	6041 23 8
RAAM 610 FT	100	1	40,600	6041 25 0
RAAM 620 FT	200	1	54,300	6041 25 4
RAAM 630 FT	300	1	68,100	6041 25 7
RAAM 640 FT	400	1	82,000	6041 25 9

St Ocel FS pásové zinkováno FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

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



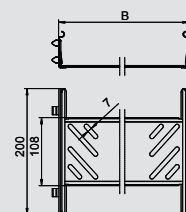
Spojka

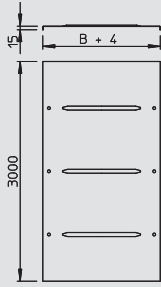


Typ	Výška bočnice mm	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	6068 91 4
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	6068 91 8
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	6068 92 0
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	6068 92 2
KTSMV 610 DD	60	100	1	30,500	6068 93 6
KTSMV 620 DD	60	200	1	37,200	6068 94 0
KTSMV 630 DD	60	300	1	44,000	6068 94 2
KTSMV 640 DD	60	400	1	50,700	6068 94 4

St Ocel FS pásové zinkováno DD zinkohliníkový potah, Double Dip €/ks

Rychloupevňovací spojka kabelových žlabů pro bezšroubové spojení kabelových žlabů a tvarových dílů s výškou bočnice 60 mm.



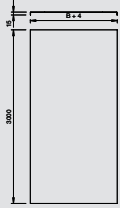


Víko s otočnou západkou

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
DRL 100 FS	100	0,75	3.000	101,300	6052 09 6
DRL 200 FS	200	1	3.000	179,800	6052 20 7
DRL 300 FS	300	1	3.000	258,300	6052 30 4
DRL 400 FS	400	1	3.000	337,000	6052 40 1
DRL 100 DD	100	0,75	3.000	76,600	6052 70 3
DRL 200 DD	200	1	3.000	179,800	6052 70 9
DRL 300 DD	300	1	3.000	258,300	6052 71 2
DRL 400 DD	400	1	3.000	337,700	6052 71 5

St Ocel **FS** pásové zinkováno **DD** zinkohliníkový potah, Double Dip €/m

Víko kabelových žlabů a kabelových žebříků se 3 páry otočných západek.

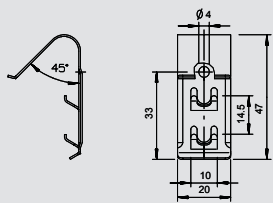


Víko neděrované

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
DRLU 100 FS	100	0,75	3.000	74,200	6052 10 3
DRLU 200 FS	200	1	3.000	177,400	6052 21 0
DRLU 300 FS	300	1	3.000	255,900	6052 30 7
DRLU 400 FS	400	1	3.000	334,500	6052 40 5
DRLU 100 DD	100	0,75	3.000	74,200	6052 64 3
DRLU 200 DD	200	1	3.000	177,400	6052 65 0
DRLU 300 DD	300	1	3.000	255,900	6052 65 6
DRLU 400 DD	400	1	3.000	338,300	6052 66 2

St Ocel **FS** pásové zinkováno **DD** zinkohliníkový potah, Double Dip €/m

Neděrované víko pro kabelové a mřížové žlaby.

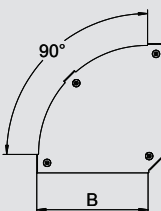


Spona víka

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
DKU 60 VA4310	60	0,800	6065 60 0

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

Spona víka k univerzálnímu upevnění neděrovaných vík na kabelové a mřížové žlaby a kanály AZ.

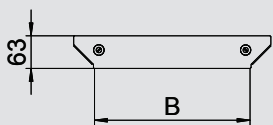


Víko oblouku 90°

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
DFBM 90 100 FS	100	1,25	1	17,100	7138 50 0
DFBM 90 200 FS	200	1,25	1	43,000	7138 50 4
DFBM 90 300 FS	300	1,25	1	81,600	7138 50 6
DFBM 90 400 FS	400	1,25	1	165,000	7138 50 8
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	17,100	7138 54 0
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	43,000	7138 54 4
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	81,600	7138 54 6
DFBM 90 400 DD	400	1,25	1	165,000	7138 54 8

St Ocel **FS** pásové zinkováno **DD** zinkohliníkový potah, Double Dip €/ks

Víko oblouku 90° s předmontovanou otočnou západkou.



Víko odbočného dílu

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	9,700	7138 64 0
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	14,500	7138 64 4
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	19,500	7138 64 6
DFAAM 400 FS	400	1,25	1	30,300	7138 64 8
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	9,700	7138 68 0
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	14,500	7138 68 4
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	19,500	7138 68 6
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	30,300	7138 68 8

St Ocel **FS** pásové zinkováno **DD** zinkohliníkový potah, Double Dip €/ks

Víko odbočného dílu s předmontovanými otočnými západkami.



Kabelový žlab RKS-Magic®

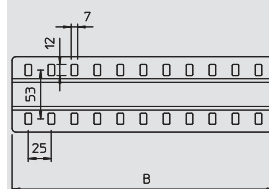
Spojovací lišta



Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
SSLB 100 FS	85	20	7,700	7070 20 5
SSLB 200 FS	185	20	16,700	7070 21 3
SSLB 300 FS	285	20	25,700	7070 21 7
SSLB 400 FS	385	20	34,700	7070 22 1
SSLB 100 DD	85	20	7,700	7070 30 6
SSLB 200 DD	185	20	16,700	7070 31 4
SSLB 300 DD	285	20	25,700	7070 31 8
SSLB 400 DD	385	20	34,700	7070 32 2

St Ocel FS pásově zinkováno DD zinkohliníkový potah, Double Dip €/ks

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



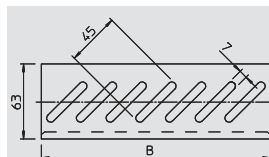
Plech dna



Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083 10 6
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083 20 3
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083 30 0
BEB 400 FS	400	100	23,100	7083 40 8
BEB 100 DD	100	100	5,400	7083 61 8
BEB 200 DD	200	100	11,400	7083 62 6
BEB 300 DD	300	100	17,200	7083 63 0
BEB 400 DD	400	100	23,100	7083 63 4

St Ocel FS pásově zinkováno DD zinkohliníkový potah, Double Dip €/ks

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



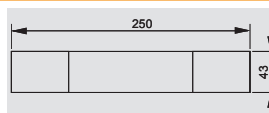
Identifikační štítek pro kabelovou trasu



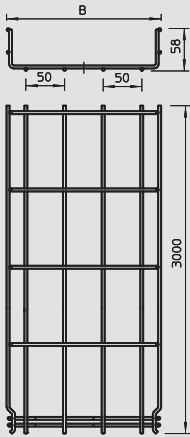
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.



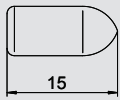
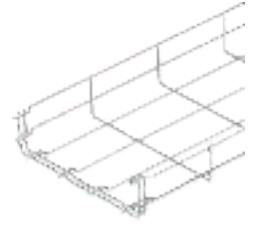
Mřížový žlab GR-Magic®, galvanicky zinkovaný



Typ	Šířka mm	Ø drátu mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. vyr.
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3.000	151,000	6001 44 7
GRM 55 300 G	300	4,8	3.000	194,900	6001 44 8
GRM 55 400 G	400	4,8	3.000	236,700	6001 45 0

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/m

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

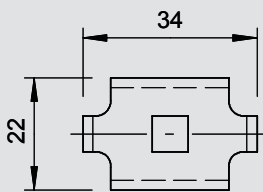


Ochranný kryt pro mřížový žlab

Typ	Ø drátu mm	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
GR KS 4.8 OR	4,8	oranžová	500	0,030	6003 75 4

PE Polyetylén €/100 ks

Ochranný kryt k nasazení na odříznuté konce drátů mřížových žlabů.

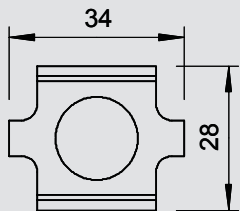


Svorka

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
GKS 34 G	100	2,000	6016 85 5

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/ks

Svorka pro upevnění mřížových žlabů na nástěnné nebo závěsné výložníky.

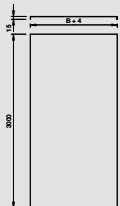


Spojka

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
GSV 34 G	25	3,000	6016 59 6

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/ks

Spojky pro mřížový žlab ve šroubovacím provedení.



Víko neděrované

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. vyr.
DRLU 200 FS	200	1	3.000	177,400	6052 21 0
DRLU 300 FS	300	1	3.000	255,900	6052 30 7
DRLU 400 FS	400	1	3.000	334,500	6052 40 5

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/m

Neděrované víko pro kabelové a mřížové žlaby.



Mřížový žlab GR-Magic®

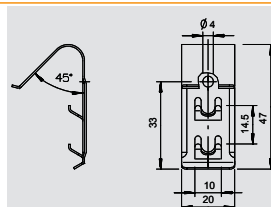
Spona víka



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
DKU 60 VA4310	60	0,800	6065 60 0

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

Spona víka k univerzálnímu upevnění neděrovaných vík na kabelové a mřížové žlaby a kanály AZ.



Připojovací díl



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
ABG FT	20	0,850	6015 34 5

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem € / ks

Úchyt závitové tyče na mřížovém žlabu

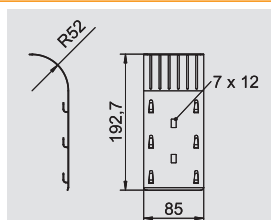
Kabelový odbočný plech



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
KAB GR FS	10	14,100	6220 13 9

St Ocel **FS** pásově zinkováno € / ks

Kabelový odbočný plech pro mřížové žlaby



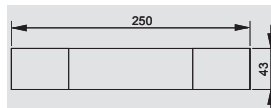
Identifikační štítek pro kabelovou trasu

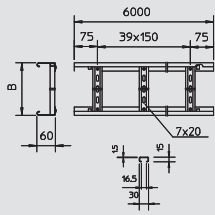


Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.



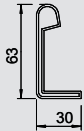


Kabelový žebřík

Typ	Šířka mm	Délka mm	Vzdálenost příček mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
SL 620 VSF F	200	6.000	150	409,000	6207 92 8
SL 630 VSF F	300	6.000	150	457,600	6207 93 2
SL 640 VSF F	400	6.000	150	506,300	6207 93 6
SL 650 VSF F	500	6.000	150	555,000	6207 94 0

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/m

Těžké kabelové žebříky pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12. Tloušťka materiálu 2 mm

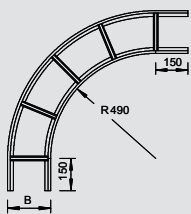


Ochranný kryt pro kabelové žebříky

Typ	Barva	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
SKH 60 OR	oranžová	pár	kg/100 párů	
		40	1,100	6222 53 7

PE Polyetylén €/pár

Ochranný kryt k zakrytí konců kabelových žebříků s výškou bočnice 60 mm.

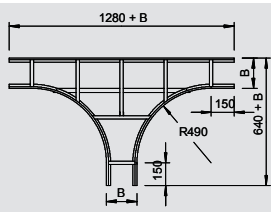


Oblouk 90°

Typ	Šířka mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
LBI 90 620 VS FS	200	kus	kg/100 ks	
		1	358,000	6211 22 4
LBI 90 630 VS FS	300	1	412,000	6211 23 2
LBI 90 640 VS FS	400	1	497,000	6211 24 0
LBI 90 650 VS FS	500	1	558,000	6211 25 9

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/ks

Oblouk 90°, horizontální, pro kabelové žebříky s příčkami VS a výškou bočnice 60 mm.

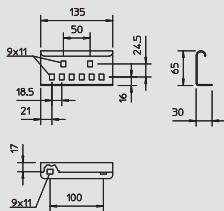


Díl T

Typ	Šířka mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
LT 620 VS FS	200	kus	kg/100 ks	
		1	677,000	6213 72 3
LT 630 VS FS	300	1	789,000	6213 73 1
LT 640 VS FS	400	1	871,000	6213 75 8
LT 650 VS FS	500	1	952,000	6213 76 6

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/ks

Díl T, vodorovný, pro kabelové žebříky s příčkami VS a výškou bočnice 60 mm.

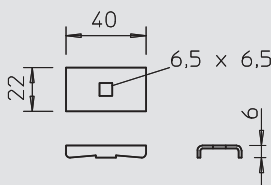


Vnější spojka

Typ	Šířka mm	Výška bočnice mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
AVL 60 FS	135	65	kus	kg/100 ks	
			10	23,200	6208 77 0

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/ks

Vnější spojka pro mechanické spojení dílů kabelového žebříku u způsobů ukládání pomocí kabelových žebříků pro zachování funkčnosti podle DIN 4102, část 12 resp. ZP 27/2008 PAVUS. Včetně šroubů.

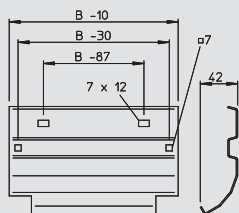


Svorka

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
LKS 40 FS	kus	kg/100 ks	
	50	3,400	6221 07 6

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/ks

Svorka pro upevnění kabelových žebříků.



Odbočný plech

Typ	Šířka mm	Výška bočnice mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
LAB 20 FT	200	45	kus	kg/100 ks	
			20	37,000	6220 43 6
LAB 30 FT	300	45	25	58,000	6220 44 4
LAB 40 FT	400	45	25	78,000	6220 45 2
LAB 50 FT	500	45	15	99,000	6220 46 0

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem €/ks

Odbočný plech pro montáž na příčku při svislých odbočeních kabelů nebo vedení.



Kabelový žebřík SL

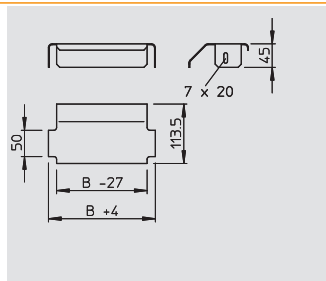
Opěrka



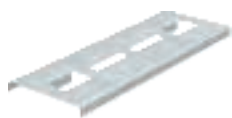
Typ	Šířka mm	Výška bočnice mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LALB 20 FT	200	45	10	36,000	6221 85 8
LALB 30 FT	300	45	10	53,000	6221 86 6
LALB 40 FT	400	45	10	70,000	6221 87 4
LALB 50 FT	500	45	10	86,000	6221 88 2

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Opěrka pro zvětšení dosedací plochy kabelů.



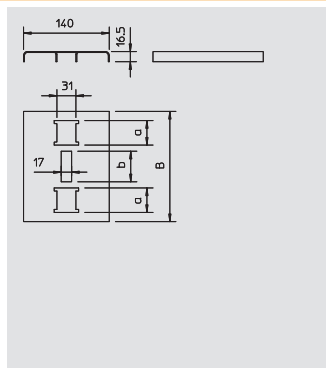
Opěrka příčky pro tvarový díl



Typ	Rozměr B mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
SAB20 FS	180	25	31,000	6222 94 3
SAB30 FS	280	25	50,000	6222 95 1
SAB40 FS	380	25	65,000	6222 97 8

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

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

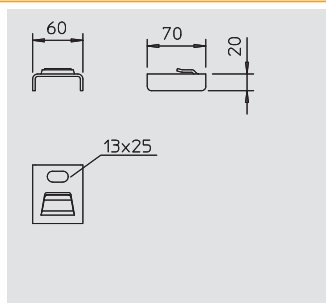


Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
ABL FT	20	15,000	6221 46 7

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

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.



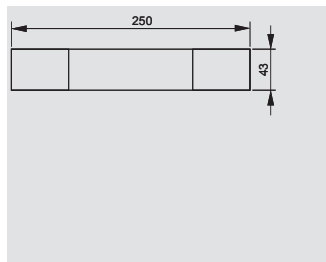
Identifikační štítek pro kabelovou trasu

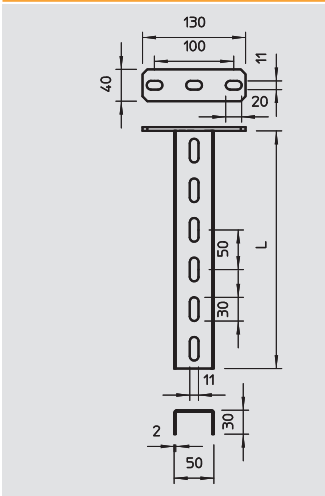


Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.



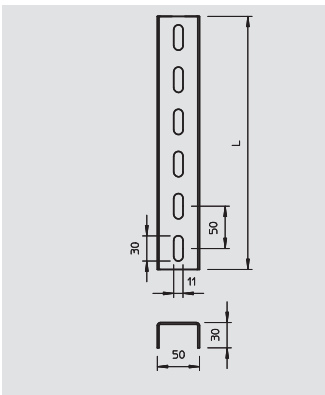


Závěs US 3

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. výt.
				kg/100 ks	€	
US 3 K 20 FT	200	2	4	50,500		6342 35 1
US 3 K 30 FT	300	2	4	64,400		6342 35 3
US 3 K 40 FT	400	2	4	78,300		6342 35 5
US 3 K 50 FT	500	2	4	92,300		6342 35 7
US 3 K 60 FT	600	2	4	106,200		6342 35 9
US 3 K 70 FT	700	2	4	120,200		6342 36 2
US 3 K 80 FT	800	2	4	134,100		6342 36 4
US 3 K 90 FT	900	2	4	147,800		6342 36 6
US 3 K 100 FT	1.000	2	4	162,000		6342 36 8
US 3 K 110 FT	1.100	2	4	175,900		6342 37 0
US 3 K 120 FT	1.200	2	4	189,900		6342 37 2

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Závěs (profil U) rozměru 50 x 30 mm s navařenou základovou deskou.

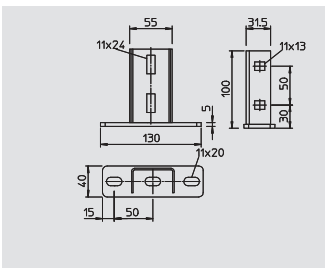


Závěs US 3

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. výt.
				kg/100 ks	€	
US 3 20 FS	200	2	4	27,000		6342 30 2
US 3 30 FS	300	2	4	40,000		6342 30 4
US 3 40 FS	400	2	4	53,000		6342 30 6
US 3 50 FS	500	2	4	67,000		6342 30 8
US 3 60 FS	600	2	4	80,000		6342 31 0
US 3 70 FS	700	2	4	93,000		6342 31 2
US 3 80 FS	800	2	4	107,000		6342 31 4
US 3 90 FS	900	2	4	120,000		6342 31 6
US 3 100 FS	1.000	2	4	133,000		6342 31 8

St Ocel FS pásově zinkováno €/ks

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 30 x 50 mm.

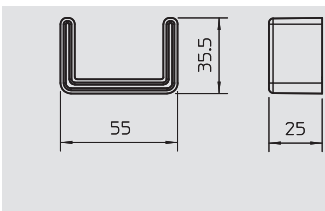


Základová deska pro závěs US 3

Typ	Bal. kus	Hmotnost		Č. výt.
		kg/100 ks	€	
KU 3 FT	10	46,800		6348 87 4

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Základová deska pro montáž k profilům US 3.

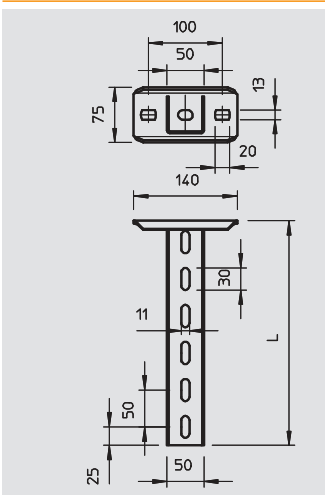


Ochranný kryt pro závěs US 3

Typ	Barva	Bal. kus	Hmotnost		Č. výt.
			kg/100 ks	€	
US 3 KS OR	oranžová	20	1,070		6338 45 8

PE Polyetylén €/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.



Závěs US 5

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. výt.
				kg/100 ks	€	
US 5 K 20 FT	200	2,5	2	85,000		6341 52 7
US 5 K 30 FT	300	2,5	2	110,000		6341 53 5
US 5 K 40 FT	400	2,5	2	136,000		6341 54 3
US 5 K 50 FT	500	2,5	2	161,000		6341 55 1
US 5 K 60 FT	600	2,5	2	185,000		6341 57 8
US 5 K 70 FT	700	2,5	2	210,000		6341 58 6
US 5 K 80 FT	800	2,5	2	236,000		6341 59 4
US 5 K 90 FT	900	2,5	2	261,000		6341 60 8
US 5 K 100 FT	1.000	2,5	2	286,000		6341 61 6
US 5 K 110 FT	1.100	2,5	2	311,000		6341 62 4
US 5 K 120 FT	1.200	2,5	2	337,000		6341 63 2

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

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



Montážní systémy

Závěs US 5



Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
US 5 20 FT	200	2,5	4	53,000	6340 88 1
US 5 30 FT	300	2,5	4	79,000	6340 90 3
US 5 40 FT	400	2,5	4	106,000	6340 91 1
US 5 50 FT	500	2,5	4	133,000	6340 93 8
US 5 60 FT	600	2,5	4	160,000	6340 94 6
US 5 70 FT	700	2,5	4	175,000	6340 95 0
US 5 80 FT	800	2,5	4	200,000	6340 95 4
US 5 90 FT	900	2,5	4	227,000	6340 95 8
US 5 100 FT	1.000	2,5	4	265,000	6340 96 2
US 5 150 FT	1.500	2,5	1	395,000	6340 96 6
US 5 200 FT	2.000	2,5	1	506,000	6340 97 0

St Ocel FT zároveň pozinkováno ponorem €/ks

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 50 x 50 mm.

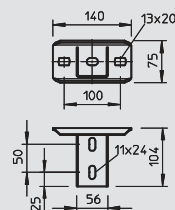


Základová deska pro závěs US 5

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
KUS 5 FT	10	75,000	6348 90 4

St Ocel FT zároveň pozinkováno ponorem €/ks

Základová deska pro montáž na závěs US 5.

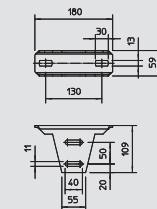


Základová deska pro závěs US 5, variabilní

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
KU 5 V FT	4	82,000	6348 92 0

St Ocel FT zároveň pozinkováno ponorem €/ks

Variabilní základová deska pro montáž na profil US 5.

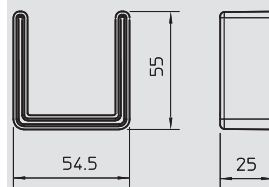


Ochranný kryt pro závěs US 5

Typ	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
US 5 KS OR	oranžová	20	1,300	6338 46 2

PE Polyetylén €/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 5.

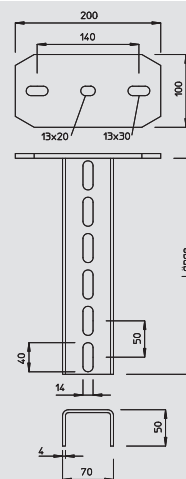


Závěs US 7

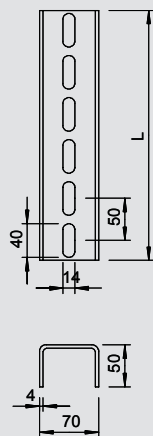
Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
US 7 K 20 FT	200	4	2	176,000	6339 01 8
US 7 K 30 FT	300	4	2	216,000	6339 03 4
US 7 K 40 FT	400	4	2	257,000	6339 05 0
US 7 K 50 FT	500	4	2	297,000	6339 07 7
US 7 K 60 FT	600	4	2	337,000	6339 09 3
US 7 K 70 FT	700	4	2	378,000	6339 11 5
US 7 K 80 FT	800	4	2	418,000	6339 13 1
US 7 K 90 FT	900	4	2	458,000	6339 16 6
US 7 K 100 FT	1.000	4	2	499,000	6339 18 2
US 7 K 110 FT	1.100	4	2	539,000	6339 19 0
US 7 K 120 FT	1.200	4	2	579,000	6339 20 4
US 7 K 130 FT	1.300	4	2	620,000	6339 21 2
US 7 K 140 FT	1.400	4	2	660,000	6339 22 0
US 7 K 150 FT	1.500	4	2	701,000	6339 23 9
US 7 K 160 FT	1.600	4	2	741,000	6339 24 7
US 7 K 170 FT	1.700	4	2	781,000	6339 25 5
US 7 K 180 FT	1.800	4	2	822,000	6339 26 3
US 7 K 190 FT	1.900	4	2	862,000	6339 27 1
US 7 K 200 FT	2.000	4	2	902,000	6339 29 8

St Ocel FT zároveň pozinkováno ponorem €/ks

Závěs (profil U) rozměru 70 x 50 mm s navařenou základovou deskou.



Závěs US 7



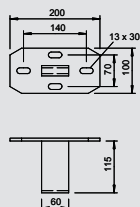
Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 7 20 FT	200	4	4	81,000	6340 01 6
US 7 30 FT	300	4	4	121,000	6340 03 2
US 7 40 FT	400	4	4	161,000	6340 05 9
US 7 50 FT	500	4	4	202,000	6340 07 5
US 7 60 FT	600	4	4	242,000	6340 09 1
US 7 70 FT	700	4	4	283,000	6340 11 3
US 7 80 FT	800	4	4	323,000	6340 14 8
US 7 90 FT	900	4	2	363,000	6340 16 4
US 7 100 FT	1.000	4	2	404,000	6340 18 0
US 7 110 FT	1.100	4	1	444,000	6340 19 9
US 7 120 FT	1.200	4	1	484,000	6340 20 2
US 7 130 FT	1.300	4	1	525,000	6340 21 0
US 7 140 FT	1.400	4	1	565,000	6340 22 9
US 7 150 FT	1.500	4	2	606,000	6340 23 7
US 7 160 FT	1.600	4	1	646,000	6340 24 5
US 7 170 FT	1.700	4	1	686,000	6340 25 3
US 7 180 FT	1.800	4	1	727,000	6340 26 1
US 7 190 FT	1.900	4	1	767,000	6340 28 8
US 7 200 FT	2.000	4	2	807,000	6340 29 6

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Profil U ve fixních délkách. Rozměry 70 x 50 mm.



Základová deska pro závěs US 7



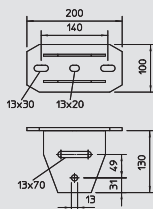
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KU 7 FT	10	160,000	6349 10 2

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Lehká základová deska pro montáž na profil US 7.



Základová deska pro závěs US 7, variabilní



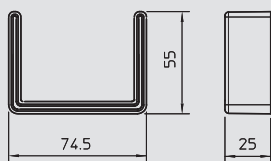
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KU 7 VQP FT	10	180,000	6349 15 3

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Variabilní základová deska pro montáž na profil US 7.



Ochranný kryt pro závěs US 7



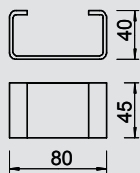
Typ	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 7 KS OR	oranžová	20	1,800	6338 49 7

PE Polyetylén €/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 7.



Rozpěrka DSK 45



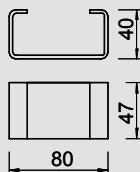
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
DSK 45 FT	25	19,000	6416 50 0

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. výt.
DSK 47 FT	25	16,000	6416 50 4

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Rozpěrka pro vsazení do základové desky typu KU 5 V.



Montážní systémy



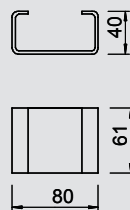
Rozpěrka DSK 61

Typ	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
DSK 61 FT	20	26,000	6416 51 9	

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Rozpěrka pro vsazení do závěsů US 7.



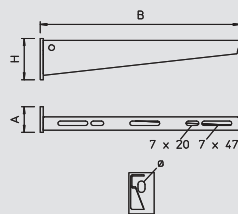
Nástěnný a závěsný výložník AW 15

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						kus	kg/100 ks	
AW 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	6420 68 0	
AW 15 31 FT	310	65	40	11	30	32,500	6420 71 0	
AW 15 41 FT	410	70	40	11	30	55,000	6420 74 5	

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Lehký nástěnný a závěsný výložník s navařenou základovou deskou.



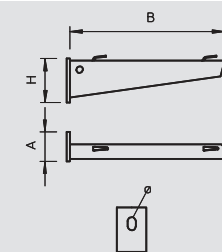
Nástěnný a závěsný výložník AWG 15

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						kus	kg/100 ks	
AW G 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	6420 60 8	
AW G 15 31 FT	310	65	40	11	30	35,000	6420 61 0	
AW G 15 41 FT	410	70	40	11	30	56,000	6420 61 2	

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Lehký nástěnný a závěsný výložník s navařenou základovou deskou pro upevnění mřížových žlabů bez šroubů.



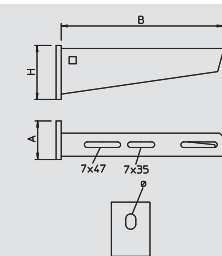
Nástěnný a závěsný výložník AW 30

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						kus	kg/100 ks	
AW 30 11 FT	110	60	50	11	30	22,000	6419 70 4	
AW 30 21 FT	210	70	50	13	25	42,000	6419 72 0	
AW 30 31 FT	310	80	50	13	25	63,000	6419 74 7	
AW 30 41 FT	410	80	50	13	20	89,000	6419 76 3	
AW 30 51 FT	510	90	50	13	10	132,500	6419 79 8	

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Středně těžký nástěnný a závěsný výložník s navařenou základovou deskou.



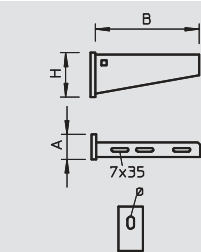
Nástěnný a závěsný výložník AW 55

Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						kus	kg/100 ks	
AW 55 21 FT	210	90	50	13,5	1	77,000	6418 55 4	
AW 55 31 FT	310	110	50	13,5	1	123,000	6418 57 0	
AW 55 41 FT	410	130	50	13,5	1	167,000	6418 59 7	

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Těžký nástěnný a závěsný výložník s navařenou základovou deskou.



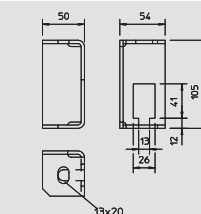
Protipožární třmen

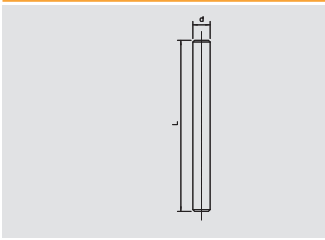
Typ	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
BSB FT	20	42,400	6418 19 8	

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem

€/ks

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

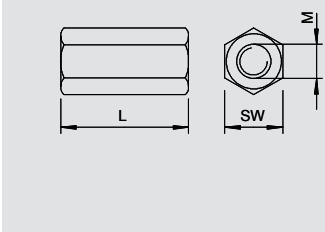




Závítová tyč

Typ	Závít	Rozměr d	Rozměr L	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	kus	kg/100 ks	
2078 M10 1M G	M10	10	1.000	25	49,000	3141 20 9
2078 M12 1M G	M12	12	1.000	20	100,000	3141 30 6

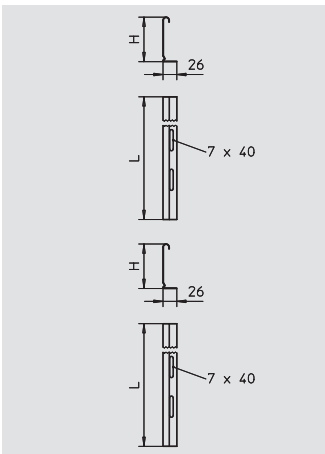
St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks
Závítová tyč podle DIN 976.



Spojka

Typ	Závít	Rozměr M	Rozměr L	SW	Přepř. karton	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
			mm	mm	kus	kus	kg/100 ks	
12005 M10 G	M10	M10	40	17	200	50	6,000	6410 10 3
12005 M12 G	M12	M12	40	19	150	25	7,000	6410 11 1

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks
Spojka s průchozím vnitřním závitem.



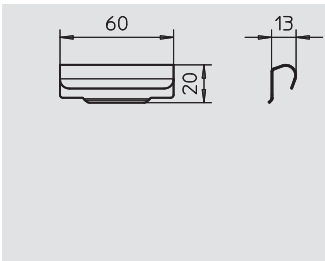
Přepážka

Typ	Výška bočnice	Délka	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 45 FS	45	3.000	45	46,700	6062 03 3

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/m
Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.

Typ	Výška bočnice	Délka	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	kg/100 m	
TSG 60 FS	60	3.000	55,700	6062 06 8

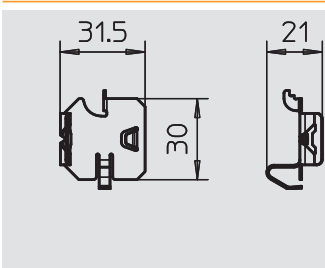
St Ocel **FS** pásově zinkováno €/m
Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.



Spojka přepážky

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
TSGV VA4310	10	1,000	6067 97 0

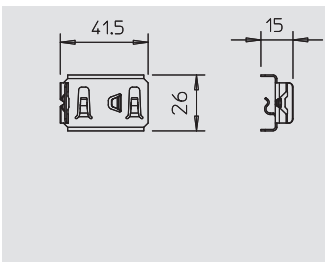
V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/ks
Spojka přepážky pro bezšroubové napojení přepážky TSG ve všech výškách bočnic.



Přepážková spona pro kabelový žlab

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
KS KR VA4310	30	0,580	6062 28 0

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks
Svorka pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlebech RKSM.



Přepážková spona pro mřížový žlab

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
KS GR VA4310	30	0,830	6062 28 2

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/100 ks
Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v mřížových žlebech.



Montážní systémy

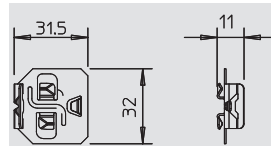
Přepážková spona pro kabelový žebřík



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
KS KL VA4310	30	0,512	6062 28 4

V2A Ušlechtilá ocel, korozi vzdorná, materiál 1.4310

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v kabelových žebřících.



Šroub se šestihrannou hlavou a souvislým závitem

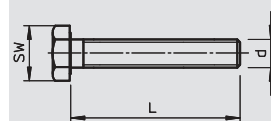


Typ	Rozměr	Rozměr L	Rozměr d	SW	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
SKS 10X80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	6418 25 0
SKS 10X90 F	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	6418 25 2

St Ocel **F** žárově zinkováno

€/100 ks

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.



Šroub se šestihrannou hlavou s dřikem a závitem

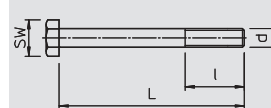


Typ	Rozměr	Rozměr L	Rozměr l	Rozměr d	SW	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
SKS 12X80 F	M12 x 80	80	30	12	19	20	11,800	6418 28 7
SKS 12X100 F	M12 x 100	100	30	12	19	20	12,600	6418 29 5
SKS 12X110 F	M12 x 110	110	30	12	19	20	14,500	6418 31 7

St Ocel **F** žárově zinkováno

€/100 ks

Šroub se šestihrannou hlavou, šestihrannou maticí, podložkou a ozubenou podložkou.



Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi

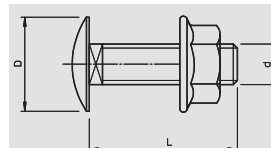


Typ	Závít	Délka	Rozměr D	Rozměr d	SW	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FRSB 6X12 F	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	6406 12 2
FRSB 6X15 F	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	6406 15 7
FRSB 6X20 F	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	6406 20 3

St Ocel **F** žárově zinkováno

€/100 ks

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



Šroub s plochou kulovou hlavou, s maticí a podložkou U

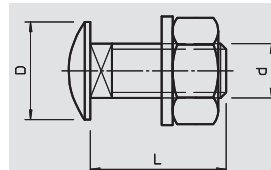


Typ	Závít	Rozměr L	Rozměr D	Rozměr d	SW	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FRS 10X25 F	M10	25	24	10	17	50	4,500	6407 52 8

St Ocel **F** žárově zinkováno

€/100 ks

Šroub s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem (vratový). S podložkou a šestihrannou maticí.



Velkoplošná podložka DIN 440

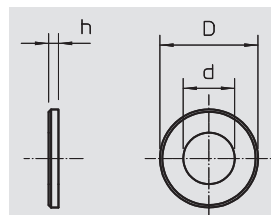


Typ	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,985	6408 72 9
DIN440 14 F	44	13,5	4	50	4,736	6408 73 7

St Ocel **F** žárově zinkováno

€/100 ks

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.



Podložka

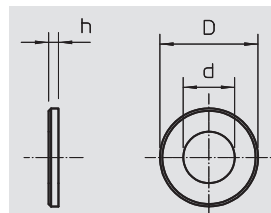


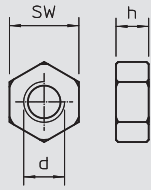
Typ	Závít	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
966 M10 G	M10	20	10,5	2	100	0,408	3402 09 6
966 M12 G	M12	24	13	2,5	100	0,627	3402 12 6

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.





Šestihranná matice

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr h mm	SW mm	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
					kus	kg/100 ks	
DIN 934 M10 G	M10	10	8,4	17	100	1,084	3400 10 7
DIN 934 M12 G	M12	12	10,8	19	100	1,730	3400 12 3

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks



Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.



Kabelový žlab RKS-Magic® VA

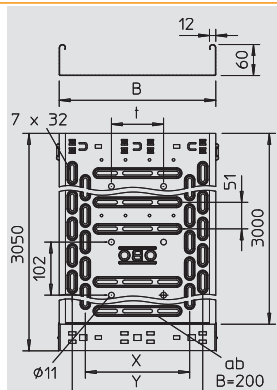
Kabelový žlab RKS-Magic®



Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. vyr.
RKSM 610 VA4301	100	0,75	3.050	134,300	6047 61 3
RKSM 620 VA4301	200	0,75	3.050	183,000	6047 64 0
RKSM 630 VA4301	300	0,75	3.050	239,000	6047 65 6
RKSM 610 VA4571	100	0,75	3.050	134,300	6047 61 4
RKSM 620 VA4571	200	0,75	3.050	183,000	6047 64 1
RKSM 630 VA4571	300	0,75	3.050	239,000	6047 65 7

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 moženo € / m

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



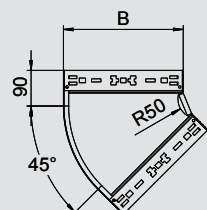
Oblouk 45°



Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
RBM 45 610VA4301	100	1	50,400	6041 08 0
RBM 45 620VA4301	200	1	86,000	6041 08 4
RBM 45 630VA4301	300	1	128,300	6041 08 6
RBM 45 610VA4571	100	1	50,400	6041 10 0
RBM 45 620VA4571	200	1	86,000	6041 10 4
RBM 45 630VA4571	300	1	128,300	6041 10 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 bez povrchové úpravy € / ks

Oblouk 45° se systémem rychlospojek. Pro všechny typy kabelových žlabů s výškou bočnice 60 mm.



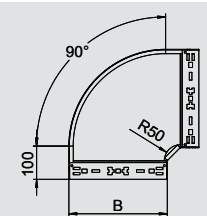
Oblouk 90°



Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
RBM 90 610VA4301	100	1	65,700	6041 18 0
RBM 90 620VA4301	200	1	122,100	6041 18 4
RBM 90 630VA4301	300	1	192,800	6041 18 6
RBM 90 610VA4571	100	1	65,700	6041 20 0
RBM 90 620VA4571	200	1	122,100	6041 20 4
RBM 90 630VA4571	300	1	192,800	6041 20 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 bez povrchové úpravy € / ks

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



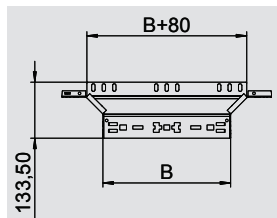
Odbočný díl



Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
RAAM 610 VA4301	100	1	37,900	6041 27 0
RAAM 620 VA4301	200	1	50,600	6041 27 5
RAAM 630 VA4301	300	1	63,500	6041 27 7
RAAM 610 VA4571	100	1	37,900	6041 29 0
RAAM 620 VA4571	200	1	50,600	6041 29 4
RAAM 630 VA4571	300	1	63,500	6041 29 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 bez povrchové úpravy € / ks

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



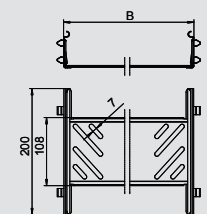
Spojka



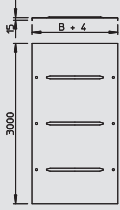
Typ	Výška bočnice mm	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
KTSMV 610 VA4301	60	100	1	30,500	6068 95 8
KTSMV 620 VA4301	60	200	1	37,200	6068 96 2
KTSMV 630 VA4301	60	300	1	44,000	6068 96 4
KTSMV 610 VA4571	60	100	1	30,500	6068 98 0
KTSMV 620 VA4571	60	200	1	37,200	6068 98 4
KTSMV 630 VA4571	60	300	1	44,000	6068 98 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 bez povrchové úpravy € / ks

Rychloupevňovací spojka kabelových žlabů pro bezšroubové spojení kabelových žlabů a tvarových dílů s výškou bočnice 60 mm.



Kabelový žlab RKS-Magic® VA

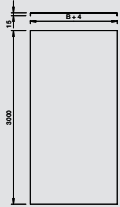


Víko s otočnou západkou

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Délka mm	Hmotnost		Č. výt.
				kg/100 m		
DRL 100 VA4301	100	1	3.000	105,000		6052 87 8
DRL 200 VA4301	200	1	3.000	185,000		6052 89 4
DRL 300 VA4301	300	1	3.000	264,000		6052 90 8
DRL 100 VA4571	100	—	3.000	105,000		6052 98 0
DRL 200 VA4571	200	—	3.000	185,000		6052 98 1
DRL 300 VA4571	300	—	3.000	275,000		6052 98 3

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/m

Víko kabelových žlabů a kabelových žebříků se 3 páry otočných západek.

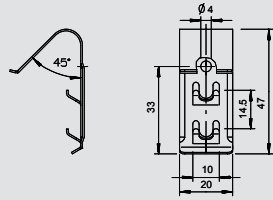


Víko neděrované

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Délka mm	Hmotnost		Č. výt.
				kg/100 m		
DRLU 100 VA4301	100	1	3.000	104,000		6052 82 4
DRLU 200 VA4301	200	1	3.000	178,000		6052 83 1
DRLU 300 VA4301	300	1	3.000	256,000		6052 83 4
DRLU 100 VA4571	100	1	3.000	99,000		6052 99 1
DRLU 200 VA4571	200	1	3.000	178,000		6052 99 3
DRLU 300 VA4571	300	1	3.000	256,000		6052 99 4

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/m

Neděrované víko pro kabelové a mřížové žlaby.

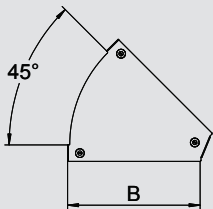


Spona víka

Typ	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
DKU 60 VA4310	60	0,800		6065 60 0

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

Spona víka k univerzálnímu upevnění neděrovaných vík na kabelové a mřížové žlaby a kanály AZ.

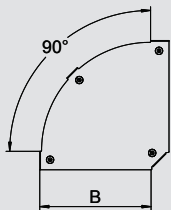


Víko oblouku 45°

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
				kus	kg/100 ks	
DFBM 45 100 V2A	100	1,25	1	13,100		7138 43 0
DFBM 45 200 V2A	200	1,25	1	28,100		7138 43 4
DFBM 45 300 V2A	300	1,25	1	49,300		7138 43 6
DFBM 45 100 V4A	100	1,25	1	13,100		7138 45 0
DFBM 45 200 V4A	200	1,25	1	28,100		7138 45 4
DFBM 45 300 V4A	300	1,25	1	49,300		7138 45 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 bez povrchové úpravy €/ks

Víko oblouku 45° s předmontovanou otočnou západkou.



Víko oblouku 90°

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
				kus	kg/100 ks	
DFBM 90 100 V2A	100	1,25	1	18,500		7138 57 0
DFBM 90 200 V2A	200	1,25	1	44,400		7138 57 4
DFBM 90 300 V2A	300	1,25	1	83,000		7138 57 6
DFBM 90 100 V4A	100	1,25	1	18,500		7138 59 0
DFBM 90 200 V4A	200	1,25	1	44,400		7138 59 4
DFBM 90 300 V4A	300	1,25	1	83,000		7138 59 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 bez povrchové úpravy €/ks

Víko oblouku 90° s předmontovanou otočnou západkou.



Kabelový žlab RKS-Magic® VA

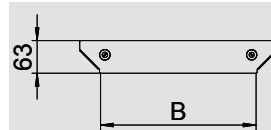
Víko odbočného dílu



Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DFAAM 100 V2A	100	1,25	1	11,100	7138 72 0
DFAAM 200 V2A	200	1,25	1	14,500	7138 72 4
DFAAM 300 V2A	300	1,25	1	20,900	7138 72 6
DFAAM 100 V4A	100	1,25	1	11,100	7138 74 0
DFAAM 200 V4A	200	1,25	1	14,500	7138 74 4
DFAAM 300 V4A	300	1,25	1	20,900	7138 74 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 bez povrchové úpravy €/ks

Víko odbočného dílu s předmontovanými otočnými západkami.



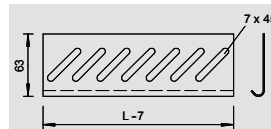
Plech dna



Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BEB 100 VA4301	100	100	5,500	7084 01 3
BEB 200 VA4301	200	100	11,400	7084 04 8
BEB 300 VA4301	300	100	17,200	7084 06 4
BEB 100 VA4571	100	100	5,500	7084 14 1
BEB 200 VA4571	200	100	11,400	7084 14 3
BEB 300 VA4571	300	100	17,200	7084 14 5

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/ks

K zesílení dna na konci mřížového žlabu a jako ochrana kabelů.



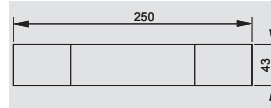
Identifikační štítek pro kabelovou trasu



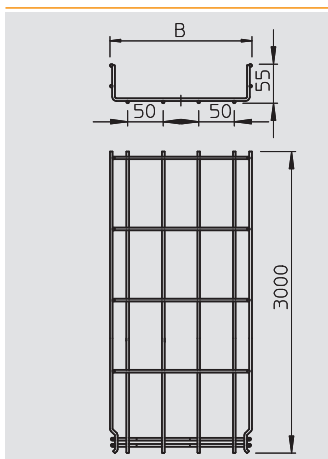
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.



Mřížový žlab GR-Magic® VA



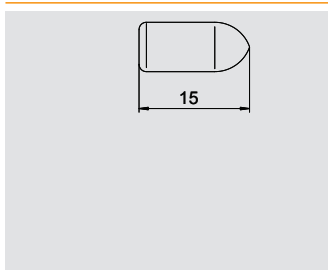
Mřížový žlab GR-Magic®

Typ	Šířka mm	Ø drátu mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výr.
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3.000	191,100	6001 07 8
GRM 55 300VA4401	300	4,8	3.000	191,100	6001 09 3

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401 mořeno €/m



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



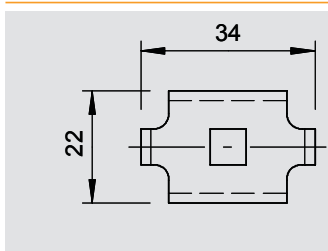
Ochranný kryt pro mřížový žlab

Typ	Ø drátu mm	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GR KS 4.8 OR	4,8	oranžová	500	0,030	6003 75 4

PE Polyetylén €/100 ks



Ochranný kryt k nasazení na odříznuté konce drátů mřížových žlabů.



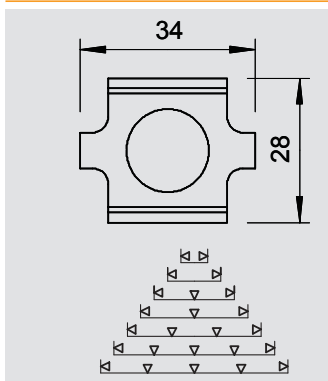
Svorka

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GKS 34 VA4301	100	2,000	6016 83 9
GKS 34 VA4401 SP	10	2,000	6016 85 9

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401 €/ks



Svorka pro upevnění mřížových kabelových žlabů na nástěnné nebo závěsové výložníky.



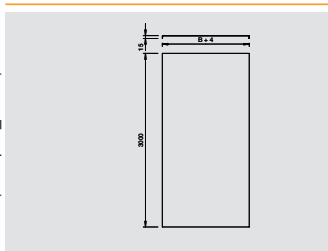
Spojka

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
GSV 34 VA4301	25	3,000	6016 64 2
GSV 34 VA4401	10	3,000	6016 64 8

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401 €/ks



Spojky pro mřížový žlab ve šroubovacím provedení.



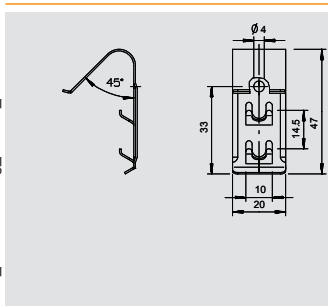
Víko neděrované

Typ	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výr.
DRLU 300 VA4301	300	1	3.000	256,000	6052 83 4
DRLU 300 VA4571	300	1	3.000	256,000	6052 99 4

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/m



Neděrované víko pro kabelové a mřížové žlaby.



Spona víka

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
DKU 60 VA4310	60	0,800	6065 60 0

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



Spona víka k univerzálnímu upevnění neděrovaných vík na kabelové a mřížové žlaby a kanály AZ.

Zachování funkčnosti – nenormové nosné konstrukce

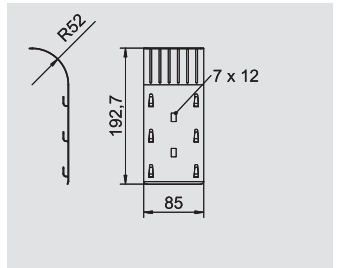
Mřížový žlab GR-Magic® VA

Kabelový odbočný plech



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
KAB GR VA 1.4301	10	14,100	6220 14 5

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 bez povrchové úpravy € / ks
Kabelový odbočný plech pro mřížové žlaby

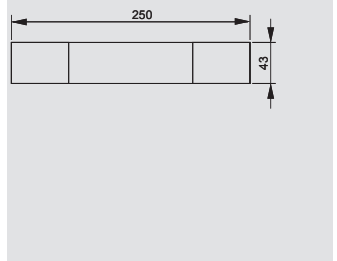


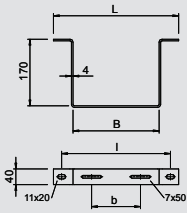
Identifikační štítek pro kabelovou trasu



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.



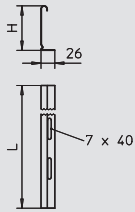


Závěsný třmen

Typ	Rozměr				Bal.	Hmotnost		Č. výt.
	B	L	b	l		kus	kg/100 ks	
AHB-T 200	280	380	150	330	1	94,000	6363 88 8	
AHB-T 300	380	480	250	430	1	103,000	6363 89 2	

V5A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4529 € / ks

Speciální závěsný úhelník pro kabelové nosné systémy v tunelech. Další varianty jako meztřímen nebo přípojný třmen a různé tvary hlavy na dotázání.

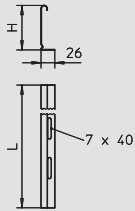


Přepážka

Typ	Výška bočnice	Délka	Hmotnost		Č. výt.
			mm	mm	
TSG 45 VA4301	—	3.000	—	46,700	6062 02 5
TSG 45 VA4571	—	3.000	—	46,700	6062 02 8

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 € / m **V4A** Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

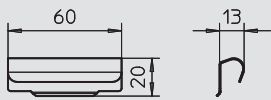
Přepážka pro oddělení kabelů a vedení s různými napětími a funkcemi.



Typ	Výška bočnice	Délka	Hmotnost		Č. výt.
			mm	mm	
TSG 60 VA4301	60	3.000	—	55,700	6062 08 4
TSG 60 VA4571	60	3.000	—	55,700	6062 08 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 € / m **V4A** Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571

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

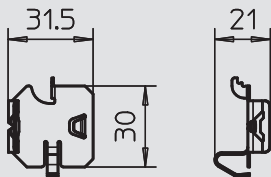


Spojka přepážky

Typ	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
TSGV VA4310	10	1,000	6067 97 0	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 € / ks

Spojka přepážky pro bezšroubové napojení přepážky TSG ve všech výškách bočnic.

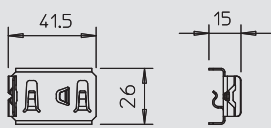


Přepážková spona pro kabelový žlab

Typ	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
KS KR VA4310	30	0,580	6062 28 0	

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

Svorka pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlebech RKSM.

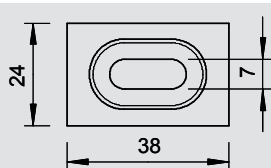


Přepážková spona pro mřížový žlab

Typ	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
KS GR VA4310	30	0,830	6062 28 2	

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

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v mřížových žlebech.



Přepážková spona pro mřížový žlab, šroubovaná

Typ	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
GKT 38 VA4301	100	2,200	6017 04 5	
GKT 38 VA4401 SP	10	2,200	6017 09 2	

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 € / ks **V4A** Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401

Svorka pro upevnění přepážek do kabelových mřížových žlabů



Montážní systémy VA



Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi

Typ	Závit	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost		Č. vyr.
		L	D	d		kus	kg/100 ks	
FRS 6X12 VA4301	M6	12	13,5	6	100	0,760		6406 52 1
FRS 6X16 VA4301	M6	15	13,5	6	100	0,900		6406 55 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301

€/100 ks

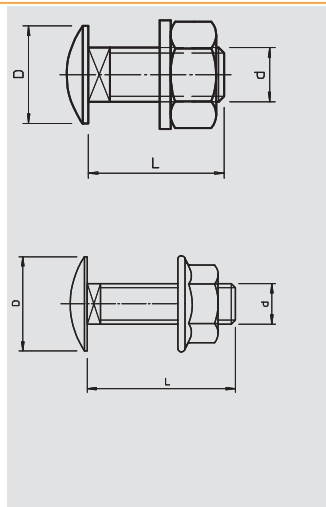
Šroub s plochou kulovou hlavou, se čtyřhranem, včetně matice kombi.

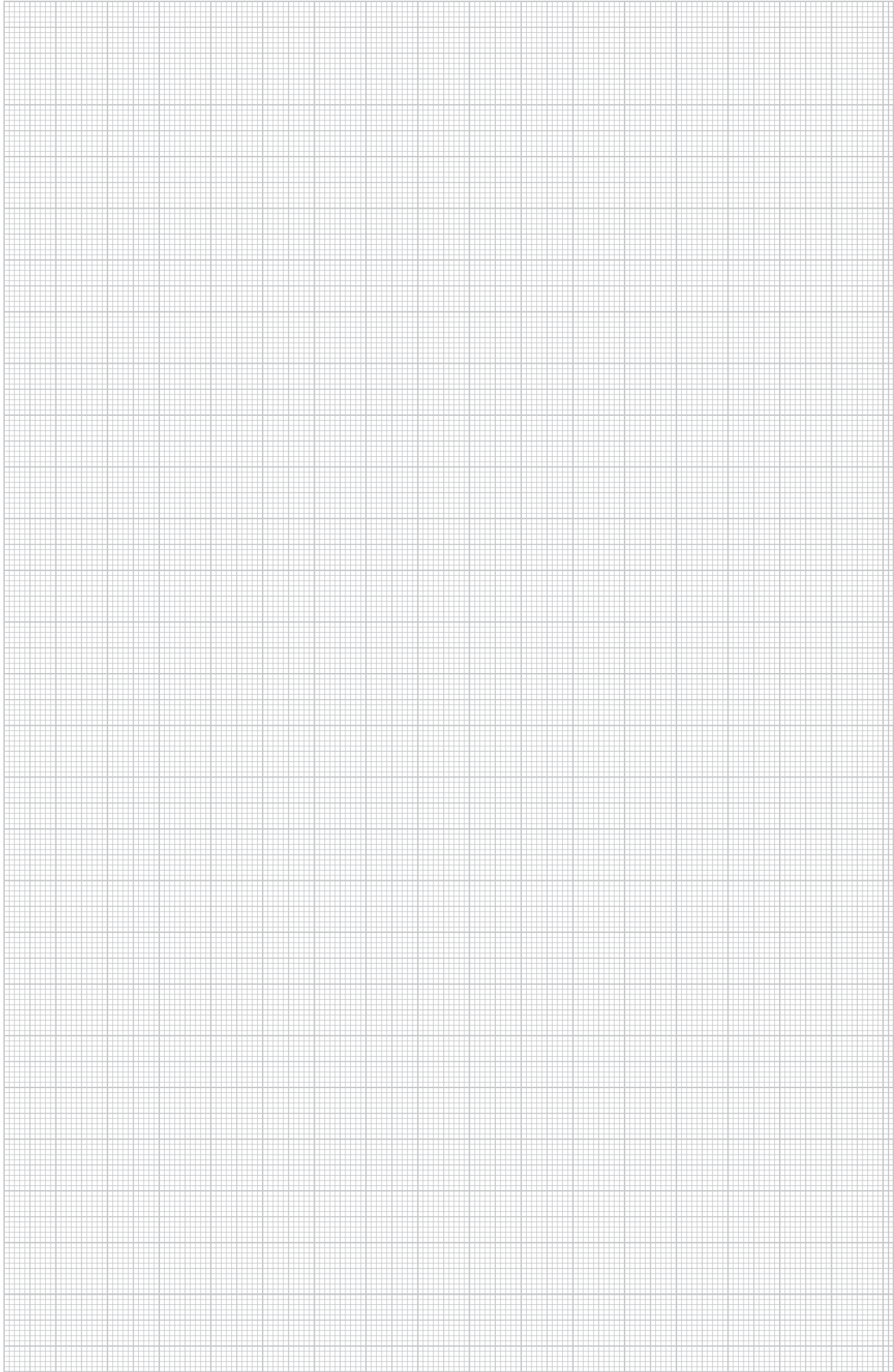
Typ	Závit	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost		Č. vyr.
		L	D	d		kus	kg/100 ks	
FRSB 6X12 VA4401	M6	12	13,5	6	100	0,796		6406 14 2
FRSB 6X16 VA4401	M6	16	13,5	6	100	0,800		6406 19 3

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401

€/100 ks

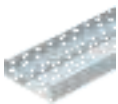


Šroub s plochou kulovou hlavou, vratový, včetně matice kombi.







Obsah – zachování funkčnosti – normové nosné konstrukce

	Kabelový žlab SKS	274
	Kabelové žebříky LG	276
	Montážní systémy	278

Kabelový žlab SKS

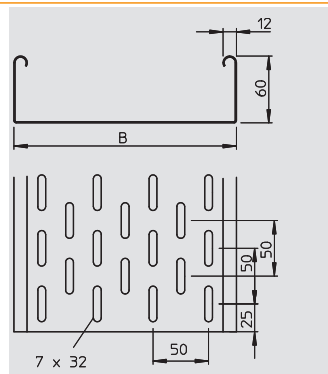


Kabelový žlab SKS

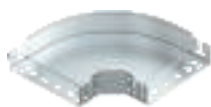
Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka plechu mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výr.
SKS 610 FS	3.000	100	1,5	239,400	6056 10 5
SKS 620 FS	3.000	200	1,5	356,800	6056 20 2
SKS 630 FS	3.000	300	1,5	455,300	6056 29 6

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / m

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



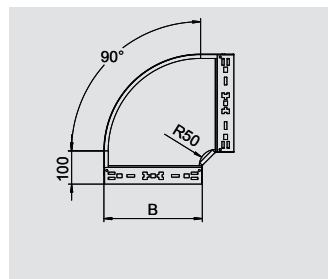
Oblouk 90°



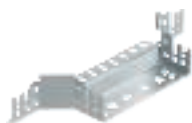
Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	6041 13 0
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041 13 4
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041 13 6

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

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



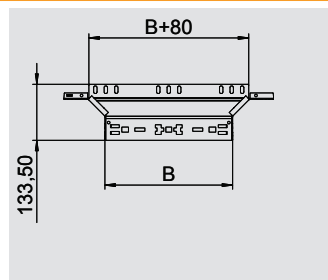
Odbočný díl



Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RAAM 610 FS	100	1	37,900	6041 23 0
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041 23 4
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041 23 6

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

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



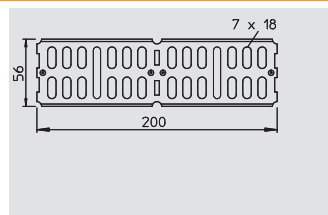
Úhlové spojky



Typ	Rozměr mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RWVL 60 FS	200 x 56	10	15,600	6067 11 5

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

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



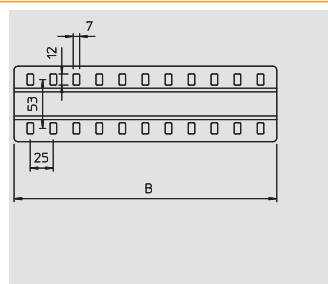
Spojovací lišta



Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SSLB 100 FS	85	20	7,700	7070 20 5
SSLB 200 FS	185	20	16,700	7070 21 3
SSLB 300 FS	285	20	25,700	7070 21 7

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

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



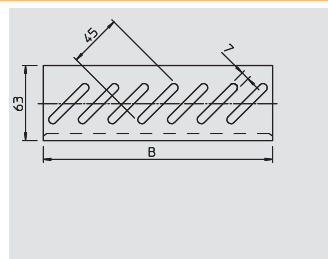
Plech dna

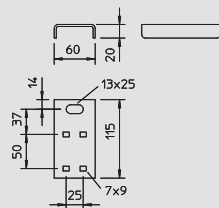


Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083 10 6
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083 20 3
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083 30 0

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

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



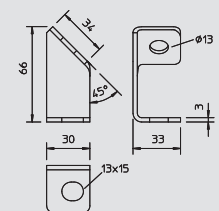


Připojovací díl

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
ABR FT	20	23,000	6364 94 2

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem €/ks

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.

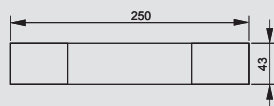


Připojovací prvek šikmý

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
ABS FS	20	7,500	6365 02 7

St Ocel **FS** pásové zinkováno €/ks

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	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
	kus	kg/100 ks	
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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 LG-VS/F



Kabelový žebřík

Typ	Šířka mm	Délka mm	Vzdálenost příček mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
LG 620 VSF6000FS	200	6.000	150	324,700	6207 50 1
LG 630 VSF6000FS	300	6.000	150	373,300	6207 50 5
LG 640 VSF6000FS	400	6.000	150	422,000	6207 50 9

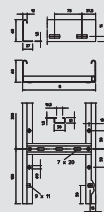
St Ocel **FS** pásově zinkováno €/m

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 přínýtanými příčkami profilu C, otevřeného nahoru. Ohnutá bočnice pro zpevnění a ochranu kabelů.

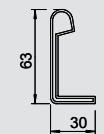


Ochranný kryt pro kabelové žebříky

Typ	Barva	Bal.	Hmotnost kg/100 párů	Č. výt.
SKH 60 OR	oranžová	40	1,100	6222 53 7

PE Polyetylén €/pár

Ochranný kryt k zakrytí konců kabelových žebříků s výškou bočnice 60 mm.

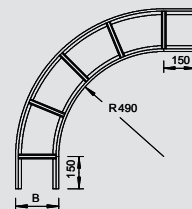


Oblouk 90°

Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LBI 90 620 VS FS	200	1	358,000	6211 22 4
LBI 90 630 VS FS	300	1	412,000	6211 23 2
LBI 90 640 VS FS	400	1	497,000	6211 24 0

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

Oblouk 90°, horizontální, pro kabelové žebříky s příčkami VS a výškou bočnice 60 mm.

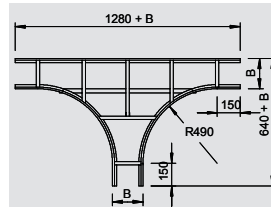


Díl T

Typ	Šířka mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LT 620 VS FS	200	1	677,000	6213 72 3
LT 630 VS FS	300	1	789,000	6213 73 1
LT 640 VS FS	400	1	871,000	6213 75 8

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

Díl T, vodorovný, pro kabelové žebříky s příčkami VS a výškou bočnice 60 mm.

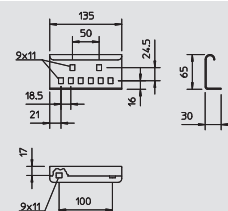


Vnější spojka

Typ	Šířka mm	Výška bočnice mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
AVL 60 FS	135	65	10	23,200	6208 77 0

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

Vnější spojka pro mechanické spojení dílů kabelového žebříku u způsobu ukládání pomocí kabelových žebříků pro zachování funkčnosti podle DIN 4102, část 12 resp. ZP 27/2008 PAVUS. Včetně šroubů.

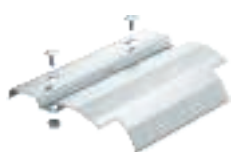
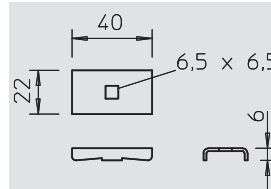


Svorka

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LKS 40 FS	50	3,400	6221 07 6

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

Svorka pro upevnění kabelových žebříků.

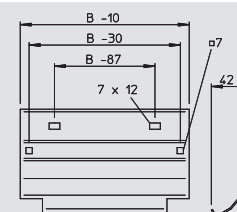


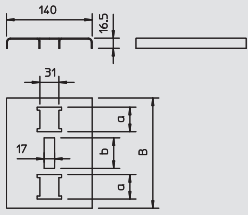
Odbočný plech

Typ	Šířka mm	Výška bočnice mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LAB 20 FT	200	45	20	37,000	6220 43 6
LAB 30 FT	300	45	25	58,000	6220 44 4
LAB 40 FT	400	45	25	78,000	6220 45 2

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem €/ks

Odbočný plech pro montáž na příčku při svislých odbočeních kabelů nebo vedení.



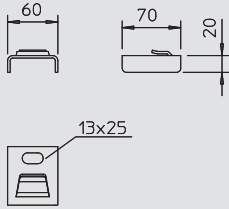


Opěrka příčky pro tvarový díl

Typ	Rozměr B mm	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		kus	kg/100 ks	
SAB20 FS	180	25	31,000	6222 94 3
SAB30 FS	280	25	50,000	6222 95 1
SAB40 FS	380	25	65,000	6222 97 8

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

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.



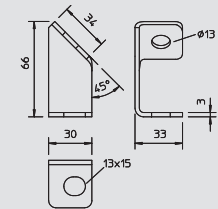
Připojovací díl

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
ABL FT	20	15,000	6221 46 7

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem € / ks

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.

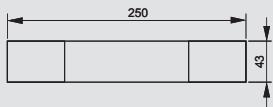


Připojovací prvek šikmý

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
ABS FS	20	7,500	6365 02 7

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / ks

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	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.



Montážní systémy

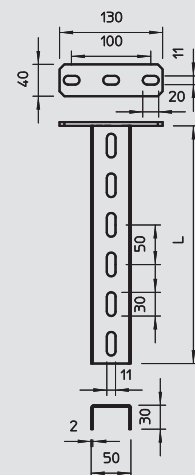


Závěs US 3

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 3 K 20 FT	200	2	4	50,500	6342 35 1
US 3 K 30 FT	300	2	4	64,400	6342 35 3
US 3 K 40 FT	400	2	4	78,300	6342 35 5
US 3 K 50 FT	500	2	4	92,300	6342 35 7
US 3 K 60 FT	600	2	4	106,200	6342 35 9
US 3 K 70 FT	700	2	4	120,200	6342 36 2
US 3 K 80 FT	800	2	4	134,100	6342 36 4
US 3 K 90 FT	900	2	4	147,800	6342 36 6
US 3 K 100 FT	1.000	2	4	162,000	6342 36 8
US 3 K 110 FT	1.100	2	4	175,900	6342 37 0
US 3 K 120 FT	1.200	2	4	189,900	6342 37 2

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Závěs (profil U) rozměru 50 x 30 mm s navařenou základovou deskou.

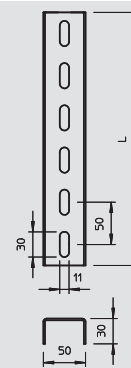


Závěs US 3

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 3 20 FS	200	2	4	27,000	6342 30 2
US 3 30 FS	300	2	4	40,000	6342 30 4
US 3 40 FS	400	2	4	53,000	6342 30 6
US 3 50 FS	500	2	4	67,000	6342 30 8
US 3 60 FS	600	2	4	80,000	6342 31 0
US 3 70 FS	700	2	4	93,000	6342 31 2
US 3 80 FS	800	2	4	107,000	6342 31 4
US 3 90 FS	900	2	4	120,000	6342 31 6
US 3 100 FS	1.000	2	4	133,000	6342 31 8
US 3 150 FS	1.500	2	1	200,000	6342 32 8
US 3 200 FS	2.000	2	1	266,000	6342 33 8

St Ocel FS pásové zinkováno €/ks

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 30 x 50 mm.

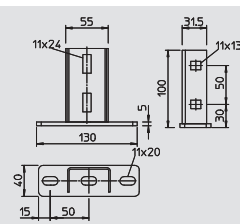


Základová deska pro závěs US 3

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KU 3 FT	10	46,800	6348 87 4

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

Základová deska pro montáž k profilům US 3.

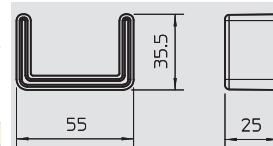


Ochranný kryt pro závěs US 3

Typ	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 3 KS OR	oranžová	20	1,070	6338 45 8

PE Polyetylén €/ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.

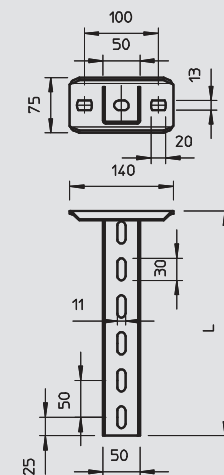


Závěs US 5

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 5 K 20 FT	200	2,5	2	85,000	6341 52 7
US 5 K 30 FT	300	2,5	2	110,000	6341 53 5
US 5 K 40 FT	400	2,5	2	136,000	6341 54 3
US 5 K 50 FT	500	2,5	2	161,000	6341 55 1
US 5 K 60 FT	600	2,5	2	185,000	6341 57 8
US 5 K 70 FT	700	2,5	2	210,000	6341 58 6
US 5 K 80 FT	800	2,5	2	236,000	6341 59 4
US 5 K 90 FT	900	2,5	2	261,000	6341 60 8
US 5 K 100 FT	1.000	2,5	2	286,000	6341 61 6
US 5 K 110 FT	1.100	2,5	2	311,000	6341 62 4
US 5 K 120 FT	1.200	2,5	2	337,000	6341 63 2

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/ks

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



Závěs US 5



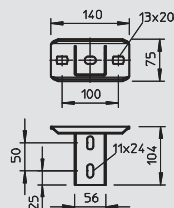
Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 5 40 FT	400	2,5	4	106,000	6340 91 1
US 5 50 FT	500	2,5	4	133,000	6340 93 8
US 5 60 FT	600	2,5	4	160,000	6340 94 6
US 5 70 FT	700	2,5	4	175,000	6340 95 0
US 5 80 FT	800	2,5	4	200,000	6340 95 4
US 5 90 FT	900	2,5	4	227,000	6340 95 8
US 5 100 FT	1.000	2,5	4	265,000	6340 96 2
US 5 150 FT	1.500	2,5	1	395,000	6340 96 6
US 5 200 FT	2.000	2,5	1	506,000	6340 97 0

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem € / ks

Profil U ve fixních délkách. Rozměr 50 x 50 mm.



Základová deska pro závěs US 5



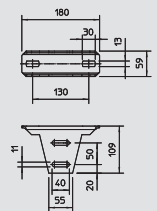
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem € / ks

Základová deska pro montáž na závěs US 5.



Základová deska pro závěs US 5, variabilní



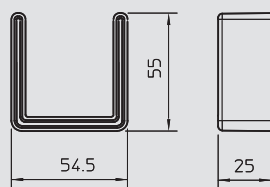
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem € / ks

Variabilní základová deska pro montáž na profil US 5.



Ochranný kryt pro závěs US 5



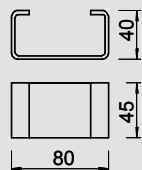
Typ	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

PE Polyetylén € / ks

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 5.



Rozpěrka DSK 45



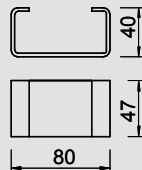
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

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



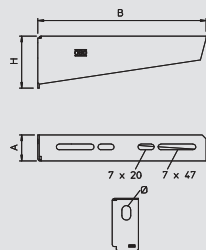
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem € / ks

Rozpěrka pro vsazení do základové desky typu KU 5 V.



Nástěnný a závěsový výložník MWA 12



Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Ø otvoru mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	11	30	24,500	6424 73 2
MWA 12 31S FS	310	75	38	11	30	57,000	6424 74 0
MWA 12 41S FS	410	83	38	11	30	68,000	6424 75 9

St Ocel **FS** pásově zinkováno € / ks

Lehký nástěnný a závěsný výložník s dosedací plochou vytvořenou zahnutím.



Montážní systémy

Nástěnný a závěsný výložník AW 15

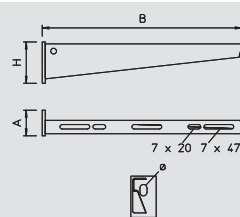


Typ	Šířka	Rozměr H	Rozměr A	Ø otvoru	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						kus	kg/100 ks	
AW 15 11 FT	110	50	40	11	30	14,500		6420 65 6
AW 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000		6420 68 0
AW 15 31 FT	310	65	40	11	30	32,500		6420 71 0
AW 15 41 FT	410	70	40	11	30	55,000		6420 74 5

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Lehký nástěnný a závěsný výložník s navařenou základovou deskou.



Nástěnný a závěsný výložník AW 30

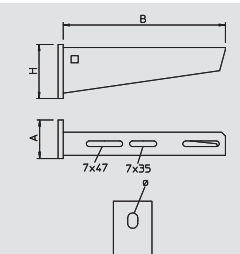


Typ	Šířka	Rozměr H	Rozměr A	Ø otvoru	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
						kus	kg/100 ks	
AW 30 21 FT	210	70	50	13	25	42,000		6419 72 0
AW 30 31 FT	310	80	50	13	25	63,000		6419 74 7
AW 30 41 FT	410	80	50	13	20	89,000		6419 76 3

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Středně těžký nástěnný a závěsný výložník s navařenou základovou deskou.



Nástěnný a závěsný výložník AW 30 F



Typ	Délka	Bal.	Hmotnost		Č. výt.
			kus	kg/100 ks	
AW30F21 FT	210	20	75,000		6417 02 7
AW30F31 FT	310	20	100,000		6417 04 3
AW30F41 FT	410	20	125,000		6417 07 8

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

Výložník pro montáž na závěsy nebo jako nástěnný výložník k ukládání kabelových žlabů nad protipožární stropy. Výložníky se dodávají nesmontované.

Pro protipožární třmen

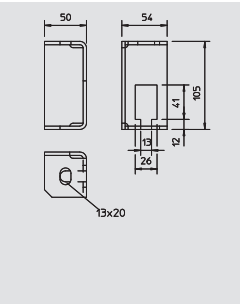


Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
BSB FT	20	42,400	6418 19 8

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem

€/ks

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



Závitová tyč

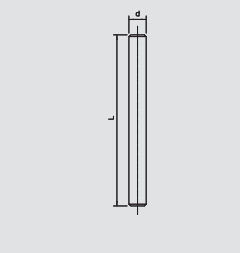


Typ	Závit	Rozměr d	Rozměr L	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	kus	kg/100 ks	
2078 M8 1M G	M8	8	1.000	50	30,000	3141 12 8
2078 M10 1M G	M10	10	1.000	25	49,000	3141 20 9
2078 M12 1M G	M12	12	1.000	20	100,000	3141 30 6

St Ocel G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Závitová tyč podle DIN 976.



Spojka

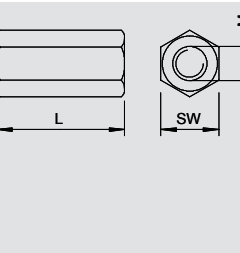


Typ	Závit	Rozměr M	Rozměr L	SW	Přepr. karton	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
			mm	mm	kus	kus	kg/100 ks	
12005 M8 G	M8	8	30	13	600	50	2,000	6410 08 1
12005 M10 G	M10	M10	40	17	200	50	6,000	6410 10 3
12005 M12 G	M12	M12	40	19	150	25	7,000	6410 11 1

St Ocel G galvanicky zinkováno

€/100 ks

Spojka s průchozím vnitřním závitem.



Přepážka

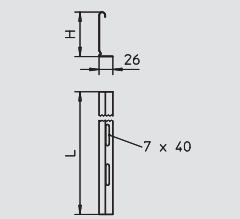


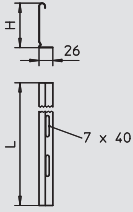
Typ	Výška bočnice	Délka	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 45 FS	45	3.000	45	46,700	6062 03 3

St Ocel FS pásové zinkováno

€/m

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



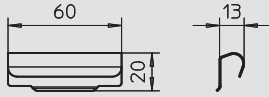


Přepážka

Typ	Výška bočnice mm	Délka mm	Hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 60 FS	60	3.000	55,700	6062 06 8

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/m

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

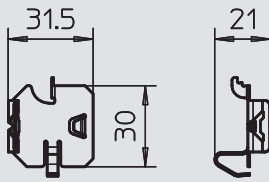


Spojka přepážky

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TSGV VA4310	10	1,000	6067 97 0

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/ks

Spojka přepážky pro bezšroubové napojení přepážky TSG ve všech výškách bočnic.

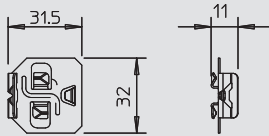


Přepážková spona pro kabelový žlab

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KR VA4310	30	0,580	6062 28 0

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

Svorka pro upevnění přepážek bez šroubů v kabelových žlabech RKSM.



Přepážková spona pro kabelový žebřík

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS KL VA4310	30	0,512	6062 28 4

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

Spona pro bezšroubové upevnění přepážek v kabelových žebřících.

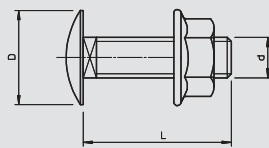


Šroub se šestihrannou hlavou s nepřerušovaným závitěm

Typ	Rozměr mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10X40 F	M10 x 40	40	10	17	50	4,900	3160 75 0
SKS 10X60 F	M10 x 60	60	10	17	20	6,000	6408 51 6
SKS 10X80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	6418 25 0

St Ocel **F** žárově zinkováno €/100 ks

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků.

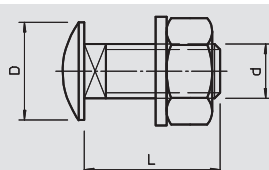


Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi

Typ	Závit mm	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	6406 12 2
FRSB 6X15 F	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	6406 15 7
FRSB 6X20 F	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	6406 20 3

St Ocel **F** žárově zinkováno €/100 ks

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



Šroub s plochou kulovou hlavou, s maticí a podložkou U

Typ	Závit mm	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	6407 52 8
FRS 10X25 F TPS	M10	25	18	10	17	50	4,300	6407 53 6
FRS 12X25 F	M12	25	30	12	19	10	6,400	6406 25 4

St Ocel **F** žárově zinkováno €/100 ks

Šroub s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem (vratový). S podložkou a šestihrannou maticí.



Montážní systémy



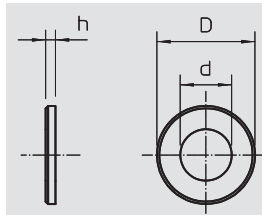
Velkoplošná podložka DIN 440

Typ	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	6408 70 2
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,985	6408 72 9

St Ocel **F** žárově zinkováno

€/100 ks

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.



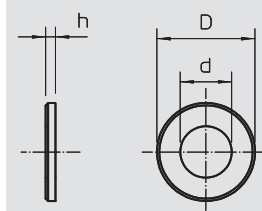
Podložka 966

Typ	Závít	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
966 M8 G	M8	16	8,4	1,6	100	0,214	3402 08 8
966 M10 G	M10	20	10,5	2	100	0,408	3402 09 6
966 M12 G	M12	24	13	2,5	100	0,627	3402 12 6

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.



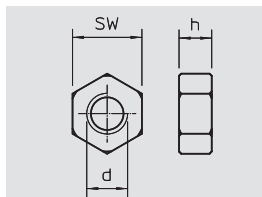
Šestihránná matice

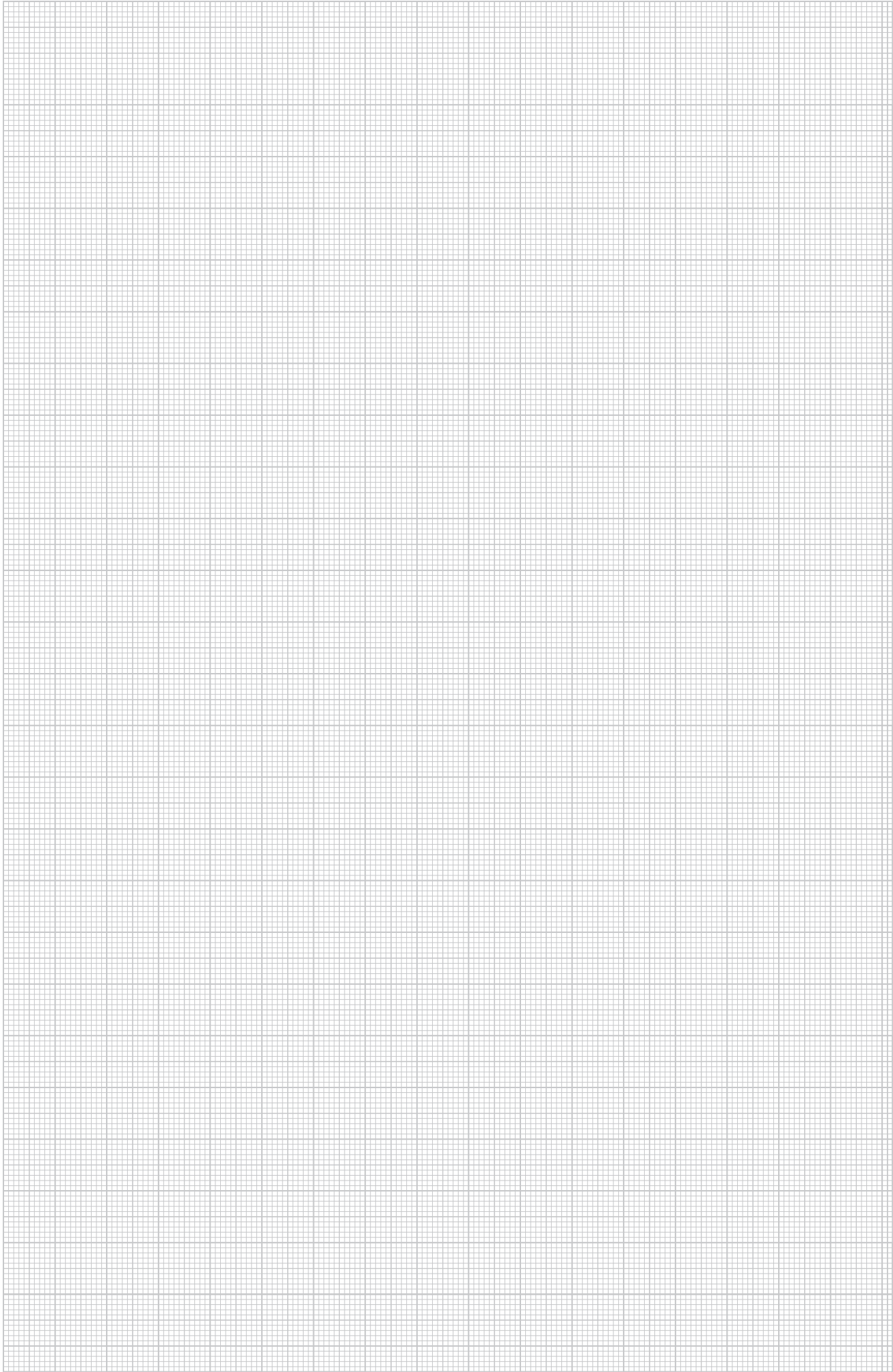
Typ	Závít	Rozměr d	Rozměr h	SW	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
DIN 934 M8 G	M8	8	6,8	13	100	0,474	3400 08 5
DIN 934 M10 G	M10	10	8,4	17	100	1,084	3400 10 7
DIN 934 M12 G	M12	12	10,8	19	100	1,730	3400 12 3

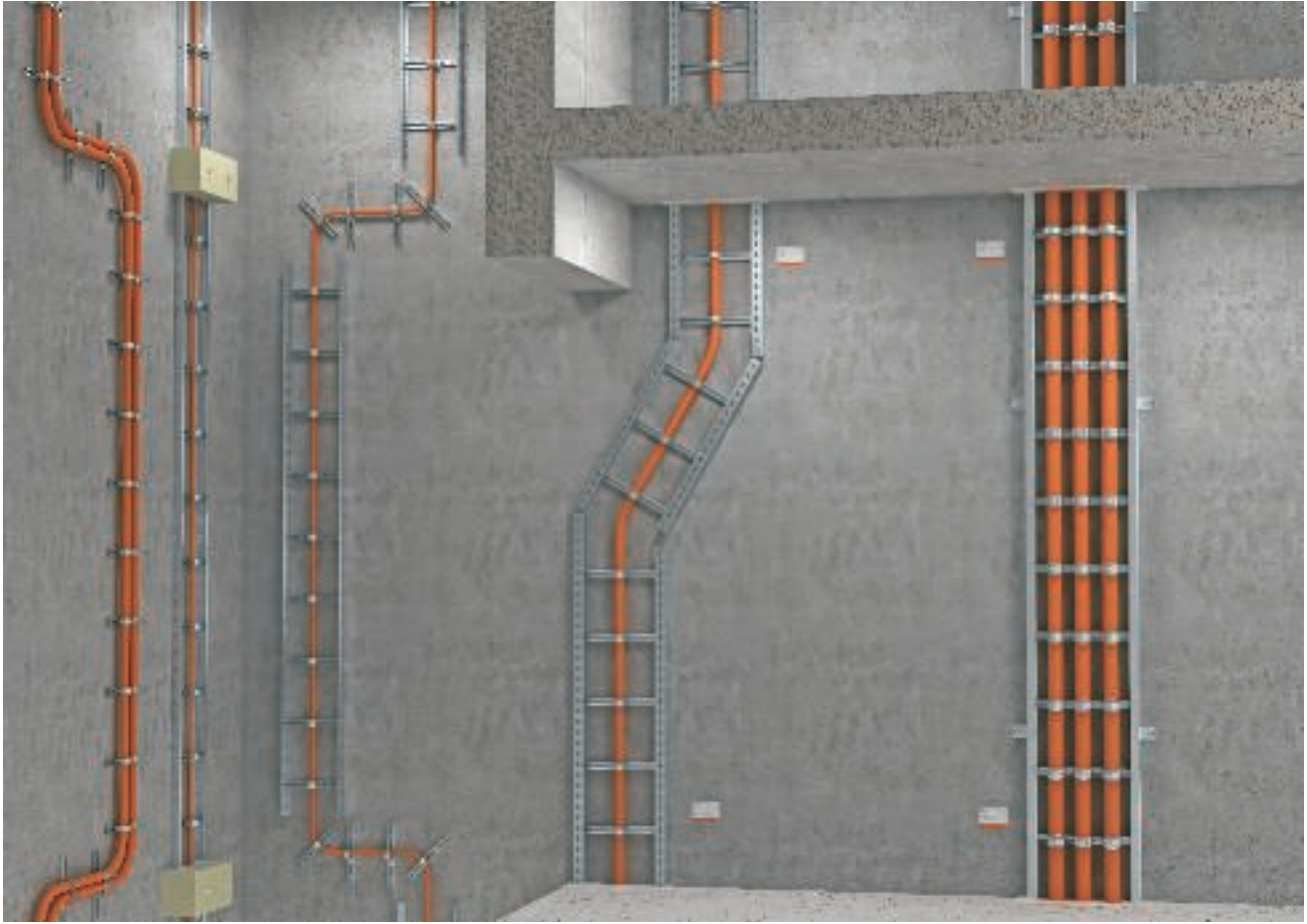
St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks




Šestihránná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.







Obsah – stoupací žebříky

	Stoupací žebříky	286
	Třmenové příchytky	287
	Účinné podepření při svislém uložení	289



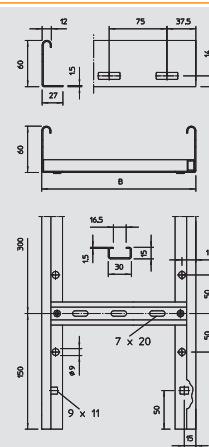
Stoupací žebříky



Stoupací žebřík LG 60 VS

Typ	Šířka	Vzdálenost příček	Délka	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	mm	mm	kg/100 m	
LG 620 VS 6000FS	200	300	6.000	273,800	6208 62 7
LG 630 VS 6000FS	300	300	6.000	298,000	6208 63 0
LG 640 VS 6000FS	400	300	6.000	322,200	6208 63 3

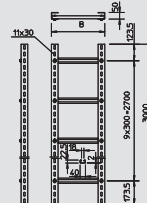
St Ocel **FS** pásové zinkováno €/m
Kabelový žebřík s výškou bočnice 60 mm a s přínýťovaným nahoru otevřeným profilem C příčky.



Stoupací žebřík SLM50

Typ	Šířka	Vzdálenost příček	Délka	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	mm	mm	kg/100 m	
SLM50C40F 40 FT	400	300	3.000	766,000	6010 00 8
SLM50C40F 50 FT	500	300	3.000	821,000	6010 01 6
SLM50C40F 60 FT	600	300	3.000	876,000	6010 02 4

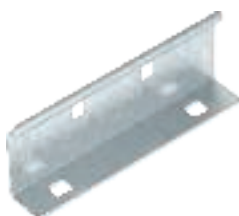
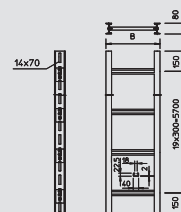
St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem €/m
Systém těžkých stoupacích žebříků pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12. Schválené příchytky typu 2056U/M. Dodáváno v nesmontovaném stavu.



Stoupací žebřík SLS80

Typ	Šířka	Vzdálenost příček	Délka	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	mm	mm	kg/100 m	
SLS80C40F 40 FT	400	300	3.000	1.487,000	6010 10 5
SLS80C40F 50 FT	500	300	3.000	1.542,000	6010 11 3
SLS80C40F 60 FT	600	300	3.000	1.597,000	6010 12 1

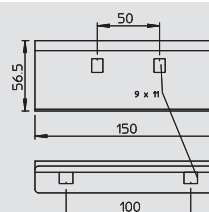
St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem €/m
Průmyslový systém stoupacích žebříků pro zachování funkčnosti elektrických zařízení dle normy DIN 4102 část 12. Schválené příchytky typu 2056U/M. Dodáváno v nesmontovaném stavu.



Podélné spojky

Typ	Výška bočnice	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	kus	kg/100 ks	
LLV 60 FS	60	20	18,000	6208 80 0

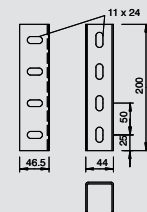
St Ocel **FS** pásové zinkováno €/ks
Podélná spojka jako vnitřní spojky ke spojení kabelového žebříku a tvarových dílů s výškou bočnice 60 mm.



Spojka profilu U

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
VUS 5 FT	10	80,000	6018 50 5

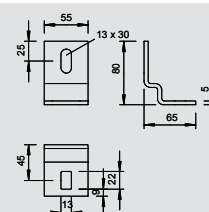
St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem €/ks
Spojka profilu U k propojení profilů US 5.

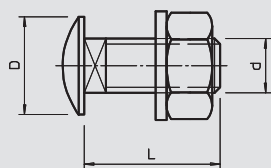


Upevňovací úhelník

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
BW 80 55 FT	10	26,400	6019 52 8

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem €/ks
Upevňovací úhelník pro montáž profilů IS 8 na stěnu.



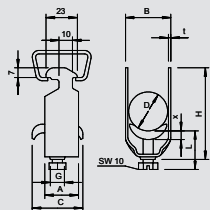


Šroub s plochou kulovou hlavou

Typ	Závit	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal.		Č. vyr.
						kus	kg/100 ks	
FRS 8X16 F 8.8	M8	16	20	8	13	50	2,200	6406 96 3
FRS 8X35 F	M8	35	20	8	13	50	2,700	6407 04 8
FRS 10X25 F 8.8	M10	25	24	10	17	50	4,500	6407 56 0
FRS 12X25 F	M12	25	30	12	19	10	6,400	6406 25 4

St Ocel **F** žárově zinkováno €/100 ks

Šroub s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem (vratový). S podložkou a šestihrannou maticí.



Třímenová příchytka, jednoduchá kovová přítlačná opěrka

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal.		Č. vyr.
		kus	kg/100 ks	
2056 M 12 FT	8-12	100	3,200	1156 00 4
2056 M 16 FT	12-16	100	3,500	1156 01 2
2056 M 22 FT	16-22	100	4,400	1156 02 0
2056 M 28 FT	22-28	100	6,100	1156 03 9
2056 M 34 FT	28-34	100	7,700	1156 04 7
2056 M 40 FT	34-40	100	8,600	1156 05 5
2056 M 46 FT	40-46	100	9,600	1156 06 3
2056 M 52 FT	46-52	100	10,400	1156 07 1
2056 M 58 FT	52-58	100	13,100	1156 09 8
2056 M 64 FT	58-64	100	14,500	1156 10 1
2056 M 70 FT	64-70	50	16,100	1156 12 8
2056 M 76 FT	70-76	25	18,300	1156 13 6
2056 M 82 FT	76-82	25	19,100	1156 14 4
2056 M 90 FT	82-90	25	23,300	1156 15 2
2056 M 100 FT	90-100	25	25,400	1156 16 0

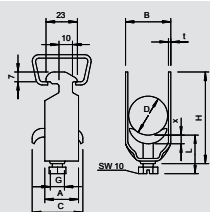
St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem €/100 ks

Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.

Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově zinkované ponorem.

Důležité rozměry třímenové příchytky

D	A	B	C	G	t	x	H	L
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



Třímenová příchytka, dvojitá kovová přítlačná opěrka

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal.		Č. vyr.
		kus	kg/100 ks	
2056 M2 12 FT	8-12	50	3,980	1156 17 9
2056 M2 16 FT	12-16	50	4,750	1156 18 7
2056 M2 22 FT	16-22	50	6,900	1156 19 5
2056 M2 28 FT	22-28	50	7,800	1156 20 9

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.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
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 přitlačná opěrka

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. výt.
			kg/100 ks	€	
2056 M3 12 FT	8-12	50	4,050	1156 24 1	
2056 M3 16 FT	12-16	50	5,800	1156 26 8	
2056 M3 22 FT	16-22	50	6,500	1156 27 6	
2056 M3 28 FT	22-28	50	9,500	1156 28 4	

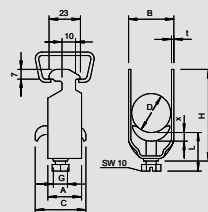
St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem

€/100 ks

Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.

Příchytka, šroub a přitlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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 přitlačná opěrka

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. výt.
			kg/100 ks	€	
2056U M 12 FT	8-12	100	3,300	1158 00 7	
2056U M 16 FT	12-16	100	3,520	1158 01 5	
2056U M 22 FT	16-22	100	3,960	1158 02 3	
2056U M 28 FT	22-28	100	5,890	1158 03 1	
2056U M 34 FT	28-34	100	7,650	1158 05 8	
2056U M 40 FT	34-40	100	8,360	1158 06 6	
2056U M 46 FT	40-46	100	10,890	1158 07 4	
2056U M 52 FT	46-52	100	11,660	1158 08 2	
2056U M 58 FT	52-58	100	14,740	1158 09 0	
2056U M 64 FT	58-64	100	15,730	1158 10 4	
2056U M 70 FT	64-70	50	18,200	1158 11 2	
2056U M 76 FT	70-76	25	20,600	1158 12 0	

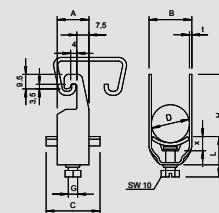
St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem

€/100 ks

Vhodná pro všechny profilové lišty C se šířkou výřezu 18-22 mm. Pro plochou ocel, uhlíkníky a ocel U o tloušťce 4-12 mm.

Příchytka, šroub a přitlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5



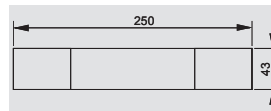
Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Bal. kus	Hmotnost		Č. výt.
		kg/100 ks	€	
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3	

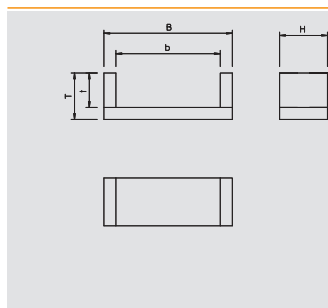
PVC Polyvinylchlorid

€/ks

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

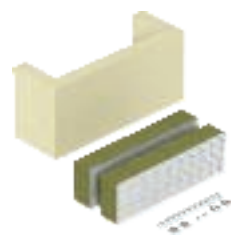


Účinné podepření při svislém uložení



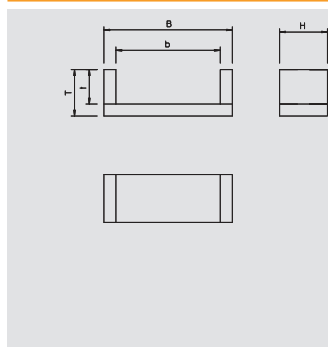
Odlehčení tahu, vnitřní výška 115 mm

Typ	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost		Č. vřr.
	b	t	H	B	T		kus	kg/100 ks	
ZSE90-13	250	115	160	330	155	1	375,000	7215 70 1	
ZSE90-14	350	115	160	430	155	1	445,000	7215 70 5	
ZSE90-15	450	115	160	530	155	1	515,000	7215 70 8	



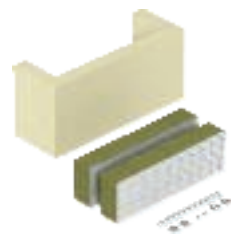
€/ks

Odlehčení v tahu pro svislé ukládání kabelů, schváleno pro všechny typy kabelů a všechny svislé systémy ukládání. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90. Pouzdro vč. desek z minerální plsti, upevňovacího materiálu a kartuše s protipožární stěrkovou hmotou.



Odlehčení tahu, vnitřní výška 175 mm

Typ	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost		Č. vřr.
	b	t	H	B	T		kus	kg/100 ks	
ZSE90-23	250	175	180	330	215	1	510,000	7215 71 2	
ZSE90-24	350	175	180	430	215	1	610,000	7215 71 5	
ZSE90-25	450	175	180	530	215	1	680,000	7215 71 8	
ZSE90-26	550	175	180	630	215	1	795,000	7215 72 5	
ZSE90-27	650	175	180	730	215	1	884,000	7215 72 9	



€/ks

Odlehčení v tahu pro svislé ukládání kabelů, schváleno pro všechny typy kabelů a všechny svislé systémy ukládání. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90. Pouzdro vč. desek z minerální plsti, upevňovacího materiálu a kartuše s protipožární stěrkovou hmotou.

Ablační hmota v kartuši

Typ	Obsah	Bal.	Hmotnost		Č. vřr.
	ml		kus	kg/100 ks	
ASX-K	300	1	50,000	7202 31 0	



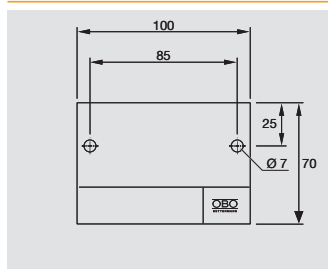
Intumescentní stavební hmota

€/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.

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.



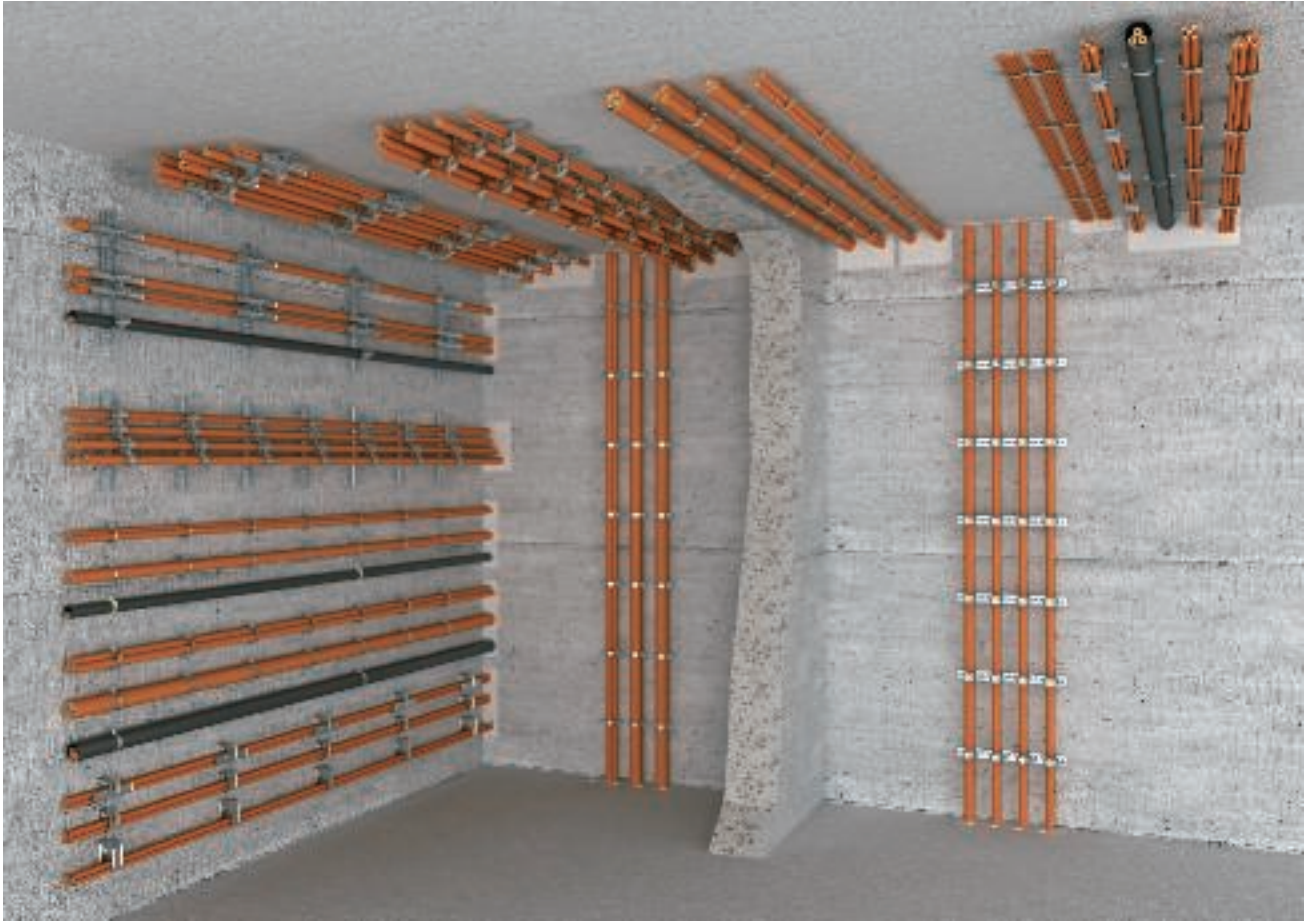
Identifikační štítek pro odlehčení tahu

Typ	Bal.	Hmotnost		Č. vřr.
	kus	kg/100 ks		
KS-ZSE DE	1	2,400	7215 75 0	
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.





Obsah – zachování funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál

	Profilové lišty a třmenové příchytky	292
	Šroubové distanční příchytky	295
	Účinné podepření při svislém uložení	297
	Svazkové držáky a kabelové spony	298
	Trubkové instalace	301
	Kanál pro ukládání vedení LKM	303

Profilové lišty a třmenové příchytky

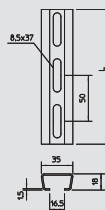
Profilová lišta, výřez 16,5 mm



Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal.	Hmotnost kg/100 m	Č. vyr.
2068 L 2M FT	2.000	1,5	20	89,000	1119 65 6

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem € / 100 m

Profilová lišta děrovaná, šířka výřezu 16,5 mm.



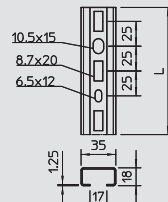
Profilová lišta, výřez 17 mm



Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Bal.	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
1268 L 200 FS	200	1,25	25	14,200	1104 26 8
1268 L 300 FS	300	1,25	25	21,300	1104 28 4
1268 L 400 FS	400	1,25	10	28,400	1104 29 2
1268 L 500 FS	500	1,25	10	35,500	1104 30 6
1268 L 2M FS	2.000	1,25	20	71,000	1104 50 0

St Ocel **FS** pásově zinkováno € / 100 ks € / 100 m

Profilová lišta děrovaná, v lehkém provedení, s šířkou výřezu 17 mm.



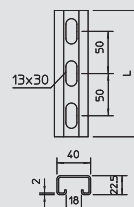
Profilová lišta, výřez 18 mm



Typ	Pro- vedení	Rozměry š x v mm	Tloušťka materiálu mm	Délka mm	Bal.	Hmotnost kg/100 m	Č. vyr.
CPS 4L 2M FT	děrovaná	40 x 22,5	2	2.000	10	160,000	1121 97 9

St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem € / 100 m

Profilová lišta děrovaná, v těžkém, děrovaném provedení, s šířkou výřezu 18 mm.



Třmenové příchytka, jednoduchá kovová přítlačná opěrka



Typ	Rozsah upínání D mm	Bal.	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
2056 M 12 FT	8-12	100	3,200	1156 00 4
2056 M 16 FT	12-16	100	3,500	1156 01 2
2056 M 22 FT	16-22	100	4,400	1156 02 0
2056 M 28 FT	22-28	100	6,100	1156 03 9
2056 M 34 FT	28-34	100	7,700	1156 04 7
2056 M 40 FT	34-40	100	8,600	1156 05 5
2056 M 46 FT	40-46	100	9,600	1156 06 3
2056 M 52 FT	46-52	100	10,400	1156 07 1
2056 M 58 FT	52-58	100	13,100	1156 09 8
2056 M 64 FT	58-64	100	14,500	1156 10 1
2056 M 70 FT	64-70	50	16,100	1156 12 8
2056 M 76 FT	70-76	25	18,300	1156 13 6
2056 M 82 FT	76-82	25	19,100	1156 14 4
2056 M 90 FT	82-90	25	23,300	1156 15 2
2056 M 100 FT	90-100	25	25,400	1156 16 0

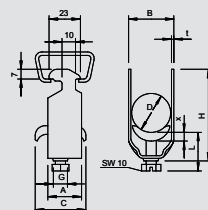
St Ocel **FT** žárově pozinkováno ponorem € / 100 ks

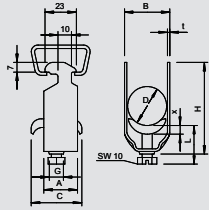
Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.

Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově zinkované ponorem.

Důležité rozměry třmenové příchytky

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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.	Hmotnost	Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
2056 M2 12 FT	8-12	50	3,980	1156 17 9
2056 M2 16 FT	12-16	50	4,750	1156 18 7
2056 M2 22 FT	16-22	50	6,900	1156 19 5
2056 M2 28 FT	22-28	50	7,800	1156 20 9

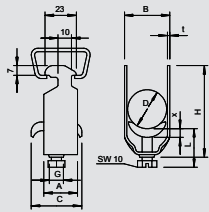
St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem

€/100 ks

Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.

Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47



Třmenová příchytka, trojitá kovová přítlačná opěrka

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal.	Hmotnost	Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
2056 M3 12 FT	8-12	50	4,050	1156 24 1
2056 M3 16 FT	12-16	50	5,800	1156 26 8
2056 M3 22 FT	16-22	50	6,500	1156 27 6
2056 M3 28 FT	22-28	50	9,500	1156 28 4

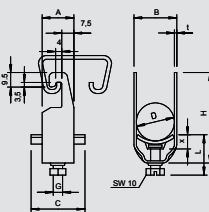
St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem

€/100 ks

Vhodná k veškerým profilovým lištám C s výřezem 16-17 mm.

Příchytka, šroub a přítlačná opěrka z oceli žárově pozinkované ponorem.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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.	Hmotnost	Č. výr.
		kus	kg/100 ks	
2056U M 12 FT	8-12	100	3,300	1158 00 7
2056U M 16 FT	12-16	100	3,520	1158 01 5
2056U M 22 FT	16-22	100	3,960	1158 02 3
2056U M 28 FT	22-28	100	5,890	1158 03 1
2056U M 34 FT	28-34	100	7,650	1158 05 8
2056U M 40 FT	34-40	100	8,360	1158 06 6
2056U M 46 FT	40-46	100	10,890	1158 07 4
2056U M 52 FT	46-52	100	11,660	1158 08 2
2056U M 58 FT	52-58	100	14,740	1158 09 0
2056U M 64 FT	58-64	100	15,730	1158 10 4
2056U M 70 FT	64-70	50	18,200	1158 11 2
2056U M 76 FT	70-76	25	20,600	1158 12 0

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem

€/100 ks

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.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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



Profilové lišty a třmenové příchytky

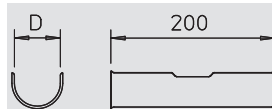
Podélná opěrka



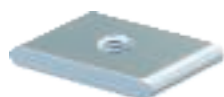
Typ	Rozsah upínání D mm	k příchytce 2056/M	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
2058 LW 10	6-10	—	50	4,000	1195 79 4
2058 LW 14	10-14	—	50	5,340	1195 80 8
2058 LW 20	14-20	—	50	7,380	1195 81 6
2058 LW 26	20-26	—	25	9,270	1195 82 4
2058 LW 32	26-32	—	25	11,000	1195 83 2
2058 LW 38	32-38	—	25	12,500	1195 84 0
2058 LW 44	38-44	—	25	14,300	1195 85 9
2058 LW 50	44-50	—	25	16,200	1195 86 7
2058 LW 56	50-56	—	25	17,800	1195 87 5
2058 LW 62	56-62	—	25	19,700	1195 88 3

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/100 ks

Ke zvětšení dosedací plochy pro kabely s integrovaným zachováním funkčnosti se montuje kromě třmenové příchytky ještě podélná opěrka (L = 200 mm).



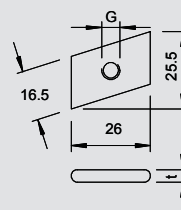
Pojistka proti sklouznutí, kluzná matice pro šířku výřezu do 17 mm



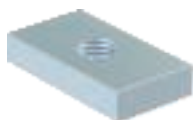
Typ	Rozměr G mm	Rozměr t mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
5019 M6 OS G	6	4	100	1,150	1144 10 3

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Kluzná matice pro profilové lišty s 16 - 17 mm výřezem.



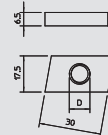
Pojistka proti sklouznutí, kluzná matice pro šířku výřezu 18 mm



Typ	Rozměr D mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
GMH18 M6 G	6	50	2,400	1146 50 5

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Kluzná matice pro profilové lišty s 18 mm výřezem.



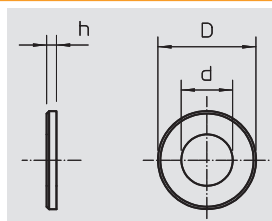
Podložka pro pojistku proti sklouznutí



Typ	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr h mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	6408 70 2

St Ocel **F** žárově zinkováno €/100 ks

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.



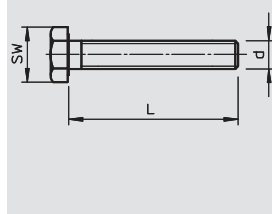
Šroub se šestihlannou hlavou pro pojistku proti sklouznutí



Typ	Závit	Délka mm	Rozměr d mm	SW mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
342 M6X16 G	M6	16	6	10	100	0,494	3156 14 1

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Šroub se šestihlannou hlavou dle ISO 4017 s metrickým závitom. Třída pevnosti min 5,6.



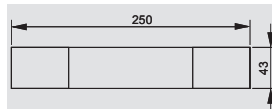
Identifikační štítek pro kabelovou trasu

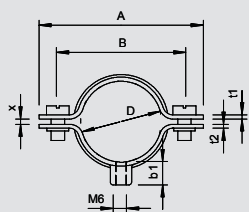


Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vjr.
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.





Distanční příchytka pro kabely a trubky 732

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		kus	kg/100 ks	
732 6 GTP	5-6	100	1,160	1360 05 1
732 8 GTP	7-8	100	1,310	1360 08 6
732 10 GTP	9-10	100	1,360	1360 10 8
732 12 GTP	10,5-12	100	1,460	1360 12 4
732 14 GTP	12,5-14	100	1,480	1360 14 0
732 15 GTP	13,5-15	100	1,530	1360 15 9
732 16 GTP	14,5-16	100	1,590	1360 16 7
732 18 GTP	16,5-18	100	1,620	1360 18 3
732 20 GTP	18,5-20	50	1,730	1360 20 5
732 22 GTP	20-22	50	1,780	1360 22 1
732 24 GTP	22-24	50	1,840	1360 24 8
732 26 GTP	24-26	50	1,920	1360 26 4
732 28 GTP	26-28	50	2,840	1360 28 0
732 30 GTP	28-30	50	3,040	1360 30 2
732 33 GTP	31-33	25	3,120	1360 33 7
732 35 GTP	33-35	25	3,280	1360 35 3
732 38 GTP	36-38	25	3,490	1360 38 8
732 40 GTP	38-40	25	3,600	1360 39 6
732 42 GTP	40-42	25	3,840	1360 42 6
732 45 GTP	43-45	25	3,990	1360 45 0
732 48 GTP	46-48	25	4,040	1360 48 5
732 50 GTP	48-50	25	4,160	1360 50 7
732 60 GTP	58-60	25	4,960	1360 60 4
732 63 GTP	61-63	25	5,000	1360 63 9



St Ocel

GTP galvanicky zinkováno,
transparentně pasivováno

€/100 ks

Se závitem M6.

Důležité rozměry distanční příchytka pro kabely a trubky

D	A	B	x	b1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	15	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	18	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	18	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1	18	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	18	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	18	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	18	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	18	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	18	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	18	1,5	1,5	M5 x 14



Šroubové distanční příchytky



Distanční příchytky pro kabely a trubky 733

Typ	Rozsah upínání D mm	Bal. kus	Hmotnost		Č. výr.
			kg/100 ks	ks	
733 21 G	19-21	50	2,730		1361 20 1
733 23 G	21-23	50	2,870		1361 23 6
733 29 G	24-29	50	3,480		1361 29 5
733 38 G	30-38	25	4,040		1361 38 4
733 48 G	39-48	25	4,810		1361 48 1
733 54 G	48-54	25	5,800		1361 51 1
733 61 G	53-61	20	6,370		1361 61 9
733 63 G	63	20	6,940		1361 63 5

St Ocel

G galvanicky zinkováno

€/100 ks

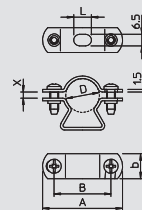
Materiál šroubu ocel.

*Velikost M16 není vhodná pro pneumatickou hřebíkovačku.

*Velikosti M16 až PG16 nejsou vhodné pro natloukací nástroj.

Důležité rozměry distanční příchytky pro kabely a trubky

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	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



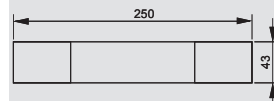
Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Bal. kus	Hmotnost		Č. výr.
		kg/100 ks	ks	
KS-E DE	10	0,600		7205 42 3

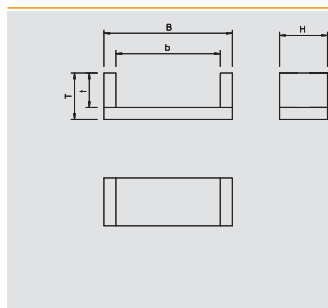
PVC Polyvinylchlorid

€/ks

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

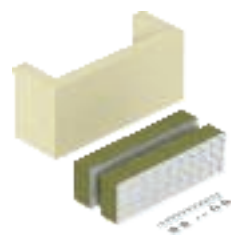


Účinné podepření při svislém uložení



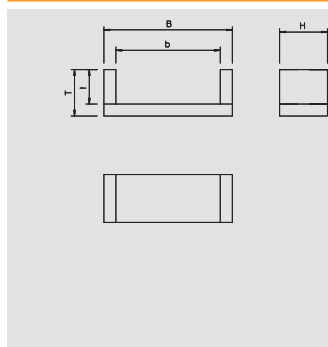
Odlehčení tahu, vnitřní výška 115 mm

Typ	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost		Č. vyr.
	b	t	H	B	T		kus	kg/100 ks	
ZSE90-13	250	115	160	330	155	1	375,000	7215 70 1	
ZSE90-14	350	115	160	430	155	1	445,000	7215 70 5	
ZSE90-15	450	115	160	530	155	1	515,000	7215 70 8	



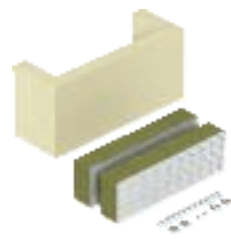
€/ks

Odlehčení v tahu pro svislé ukládání kabelů, schváleno pro všechny typy kabelů a všechny svislé systémy ukládání. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90. Pouzdro vč. desek z minerální plsti, upevňovacího materiálu a kartuše s protipožární stěrkovou hmotou.



Odlehčení tahu, vnitřní výška 175 mm

Typ	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Rozměr	Bal.	Hmotnost		Č. vyr.
	b	t	H	B	T		kus	kg/100 ks	
ZSE90-23	250	175	180	330	215	1	510,000	7215 71 2	
ZSE90-24	350	175	180	430	215	1	610,000	7215 71 5	
ZSE90-25	450	175	180	530	215	1	680,000	7215 71 8	
ZSE90-26	550	175	180	630	215	1	795,000	7215 72 5	
ZSE90-27	650	175	180	730	215	1	884,000	7215 72 9	



€/ks

Odlehčení v tahu pro svislé ukládání kabelů, schváleno pro všechny typy kabelů a všechny svislé systémy ukládání. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90. Pouzdro vč. desek z minerální plsti, upevňovacího materiálu a kartuše s protipožární stěrkovou hmotou.

Ablační hmota v kartuši

Typ	Obsah	Bal.	Hmotnost		Č. vyr.
	ml		kus	kg/100 ks	
ASX-K	300	1	50,000	7202 31 0	



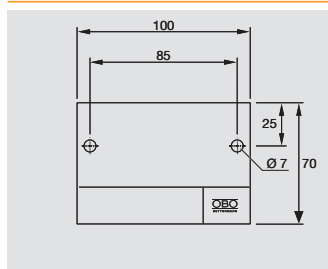
Intumescentní stavební hmota

€/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.

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	Bal.	Hmotnost		Č. vyr.
	kus	kg/100 ks		
KS-ZSE DE	1	2,400	7215 75 0	
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.



Svazkové držáky a kabelové spony

Svazkový držák GRIP „M“ 15



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 15 FS	50	3,700	2207 02 8

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/100 ks

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 15 VA	50	3,000	2207 08 0

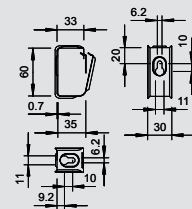
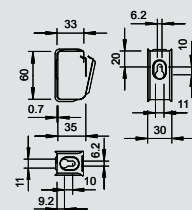
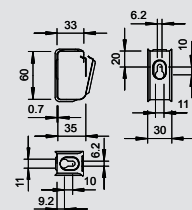
V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4301 €/100 ks

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 15 V4A	50	3,000	2207 13 2

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 €/100 ks

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.



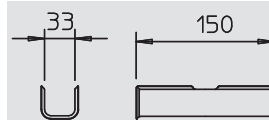
Podélná opěrka pro svazkový držák GRIP „M“ 15



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2031 LW15	25	8,200	2207 18 4

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/100 ks

Podélná opěrka pro svazkový držák typu 2031/M15, pro zachování funkčnosti jako nenormová varianta montáže.



Svazkový držák GRIP „M“ 30



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 30 FS	25	6,200	2207 03 6

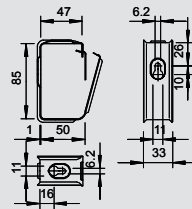
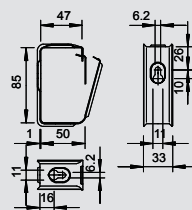
St Ocel **FS** pásově zinkováno €/100 ks

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

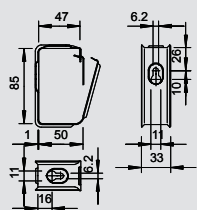
Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 30 VA	25	6,500	2207 08 8

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

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.



Svazkové držáky a kabelové spony

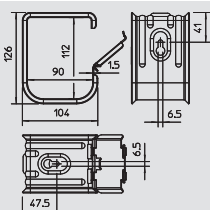


Svazkový držák GRIP „M“ 30

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 30 V4A	25	6,500	2207 14 0

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 € / 100 ks

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.

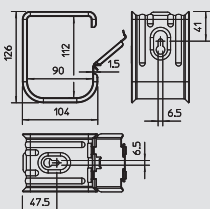


Svazkový držák GRIP „M“ 70

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 70 FS	10	34,500	2207 06 0

St Ocel **FS** pásové zinkováno € / 100 ks

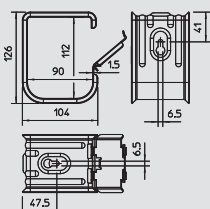
Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 70 VA	10	37,000	2207 11 2

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

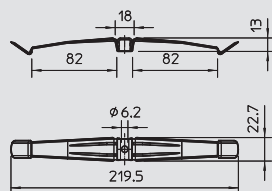
Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2031 M 70 V4A	10	37,000	2207 16 4

V4A Ušlechtilá ocel, nerezová 1.4571 € / 100 ks

Svazkový držák z kovu pro vysokou mechanickou odolnost, i v případě požáru. Bezhalogenový, bez požární zátěže. Vhodný k bezpečné montáži do prostoru nad protipožárními podhledy. Schváleno pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12 (jako varianta specifická pro konkrétní kabel). Pro montáž na stěnu a strop. Uzávěr lze otevřít bez použití nástrojů. Typ 2031 M 70 FS vč. protipožární šroubovací kotvy MMS 6 × 50. Podrobné informace o schválených variantách uložení naleznete v příslušných zkušebních dokumentech.



Kovová kabelová spona na 18 vedení

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
2033 M	25	2,310	2204 00 0

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 stropy. 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.



Zachování funkčnosti – samostatné uložení, trubky a kovový kanál



Svazkové držáky a kabelové spony

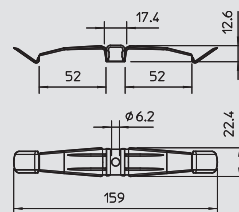


Kovová kabelová spona na 14 vedení

Typ	Přepr. karton kus	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
2034 M	50	50	1,860	2204 01 0

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 stropy. 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.

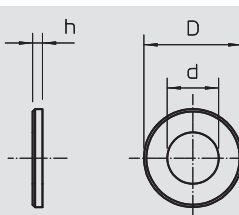


Rozpěrka pro kabelovou sponu

Typ	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Rozměr h mm	Přepr. karton kus	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3.000	50	0,340	2205 09 7

St Ocel **G** galvanicky zinkováno € / 100 ks

Pro zvětšení výšky upnutí u kabelových přichytek z 10 na 13 mm u vedení s větším průřezem.

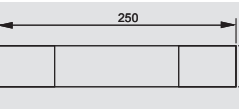


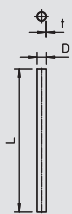
Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.





Ocelová pancéřová trubka bez závitů, černý práškový nástřík

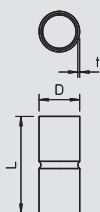
Typ	Rozměr M	Rozměr L mm	Rozměr t mm	Barva	Bal.	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
S16W SW	M16	3.000	1	černá	30	37,000	2046 56 5
S20W SW	M20	3.000	1	černá	30	47,000	2046 56 6
S25W SW	M25	3.000	1,2	černá	30	70,000	2046 56 7
S32W SW	M32	3.000	1,2	černá	21	91,000	2046 56 8
S40W SW	M40	3.000	1,2	černá	15	114,700	2046 56 9
S50W SW	M50	3.000	1,2	černá	15	144,000	2046 57 0
S63W SW	M63	3.000	1,2	černá	9	182,700	2046 57 1

St Ocel L lakovaný €/100 m

Elektroinstalační trubka bez závitových konců dle EN 61386-1 pro mechanickou ochranu kabelů a vedení. S vnitřní stěnou bez ořepů.



4 | 4 | 5 | 6 | 1



Spojka ocelové pancéřové trubky bez závitů, černý práškový nástřík

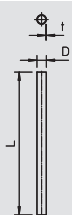
Typ	Rozměr M	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr t mm	Barva	Bal.	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
SV16W SW	M16	50	18,6	1	černá	25	2,400	2046 58 2
SV20W SW	M20	60	23,1	1,2	černá	50	4,000	2046 58 3
SV25W SW	M25	60	28,1	1,2	černá	50	5,200	2046 58 4
SV32W SW	M32	70	35,2	1,2	černá	50	7,200	2046 58 5
SV40W SW	M40	80	43,8	1,5	černá	25	13,200	2046 58 6
SV50W SW	M50	100	54	1,5	černá	10	20,000	2046 58 7
SV63W SW	M63	100	67	1,5	černá	5	26,000	2046 58 8

St Ocel L lakovaný €/100 ks

Díl příslušenství: zásuvná spojka pro spojení mezi elektroinstalačními trubkami. S vnitřní stěnou bez ořepů.



4 | 4 | 5 | 6 | 1



Ocelová pancéřová trubka bez závitů, galvanicky zinkována

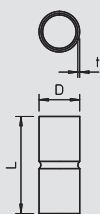
Typ	Rozměr M	Rozměr L mm	Rozměr t mm	Bal.	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
S16 W G	M16	3.000	1	30	37,000	2046 84 0
S20 W G	M20	3.000	1	30	38,000	2046 84 1
S25 W G	M25	3.000	1,2	30	70,000	2046 84 2
S32 W G	M32	3.000	1,2	21	90,000	2046 84 3
S40 W G	M40	3.000	1,2	15	113,400	2046 84 4
S50 W G	M50	3.000	1,2	15	143,400	2046 84 5
S63 W G	M63	3.000	1,2	9	183,400	2046 84 6

St Ocel G galvanicky zinkováno €/100 m

Elektroinstalační trubka bez závitových konců dle EN 61386-1 pro mechanickou ochranu kabelů a vedení. S vnitřní stěnou bez ořepů.



4 | 4 | 5 | 7 | 1



Spojka ocelové pancéřové trubky bez závitů, galvanicky zinkována

Typ	Rozměr M	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr t mm	Bal.	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
SV16 W G	M16	50	18,6	1	25	2,000	2046 85 4
SV20 W G	M20	60	23,1	1,2	50	4,000	2046 85 5
SV25 W G	M25	60	28,1	1,2	50	5,000	2046 85 6
SV32 W G	M32	70	35,2	1,2	50	7,000	2046 85 7
SV40 W G	M40	80	43,8	1,5	25	13,000	2046 85 8
SV50 W G	M50	100	54	1,5	10	20,000	2046 85 9
SV63 W G	M63	100	67	1,5	5	26,000	2046 86 0

St Ocel G galvanicky zinkováno €/100 ks

Díl příslušenství: zásuvná spojka, pro spojení mezi elektroinstalačními trubkami. S vnitřní stěnou bez ořepů.



4 | 4 | 5 | 7 | 1



Ocelová pancéřová trubka bez závitů, žárově zinkována ponorem

Typ	Rozměr M	Rozměr L mm	Rozměr t mm	Bal.	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
S16W FT	M16	3.000	1	30	40,000	2046 59 3
S20W FT	M20	3.000	1	30	51,000	2046 59 4
S25W FT	M25	3.000	1,2	30	76,000	2046 59 5
S32W FT	M32	3.000	1,2	21	98,000	2046 59 6
S40W FT	M40	3.000	1,2	15	124,000	2046 59 7
S50W FT	M50	3.000	1,2	15	156,000	2046 59 8
S63W FT	M63	3.000	1,2	9	198,000	2046 59 9

St Ocel FT žárově pozinkováno ponorem €/100 m

Elektroinstalační trubka bez závitových konců dle EN 61386-1 pro mechanickou ochranu kabelů a vedení. S vnitřní stěnou bez ořepů.



4 | 4 | 5 | 7 | 1



Spojka ocelové pancéřové trubky bez závitů, žárově zinkována ponorem

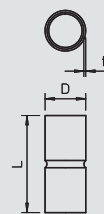


4 | 4 | 5 | 7 | 1

Typ	Rozměr M	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Rozměr t mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
SV16W FT	M16	50	18,6	1	25	2,400	2046 62 0
SV20W FT	M20	60	23,1	1,2	50	4,400	2046 62 1
SV25W FT	M25	60	28,1	1,2	50	5,600	2046 62 2
SV32W FT	M32	70	35,2	1,2	50	7,800	2046 62 3
SV40W FT	M40	80	43,8	1,5	25	14,400	2046 62 4
SV50W FT	M50	100	54	1,5	10	22,000	2046 62 5
SV63W FT	M63	100	67	1,5	5	28,000	2046 62 6

St Ocel FT Žárově pozinkováno ponorem €/100 ks

Díl příslušenství: zásuvná spojka, pro spojení mezi elektroinstalačními trubkami. S vnitřní stěnou bez otřepů.



Koncovka ocelové pancéřové trubky



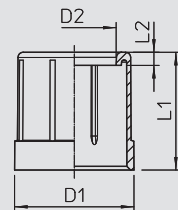
Typ	Velikost	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
129 M16	M16	světle šedá	100	0,235	2047 81 0
129 M20	M20	světle šedá	100	0,326	2047 82 9
129 M25	M25	světle šedá	50	0,614	2047 83 7
129 M32	M32	světle šedá	50	1,070	2047 85 3
129 M40	M40	světle šedá	50	1,444	2047 86 1
129 M50	M50	světle šedá	25	2,176	2047 88 8
129 M63	M63	světle šedá	25	2,808	2047 89 6
129 M16 SW	M16	černá	100	0,235	2047 93 4
129 M20 SW	M20	černá	100	0,326	2047 94 2
129 M25 SW	M25	černá	50	0,614	2047 95 0
129 M32 SW	M32	černá	50	1,070	2047 96 9
129 M40 SW	M40	černá	50	1,444	2047 97 7
129 M50 SW	M50	černá	25	2,176	2047 98 5
129 M63 SW	M63	černá	25	2,808	2047 99 3

PE Polyetylén €/100 ks

Ochranná průchodka na kabely, určená k nasazení na elektroinstalační trubky.

Důležité rozměry trubkové koncovky

G	D1	D2	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
M16	19,4	12,5	18	2
M20	23,4	16	22,5	2,5
M25	28,4	21	27,5	2,5
M32	35,4	27,5	34	3
M40	43,4	35	41	3
M50	53,4	44,5	48	3
M63	66,4	55	59	4



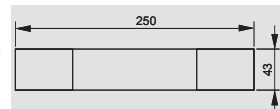
Identifikační štítek pro kabelovou trasu



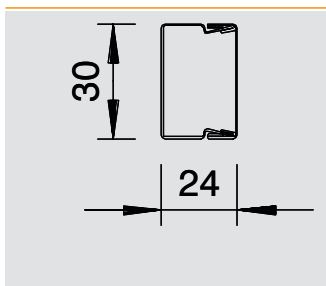
Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.



Kanál pro ukládání vedení LKM

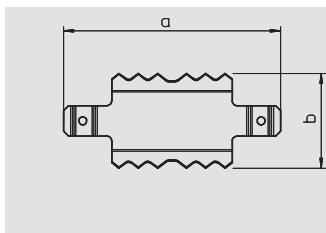


Kanál LKM 20030

Typ	Délka mm	Povrch	Bal. m	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
LKM20030FS	2.000	pásově zinkováno	24	58,000	6246 97 4

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/m

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!

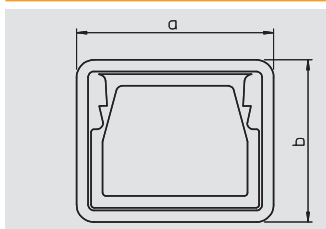


Spojka LKM

Typ	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LKM SV30	53,8	29,5	10	0,400	6247 43 4

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/ks

Spojka pro spojení spodních dílů. Tím se současně zajistí vyrovnání potenciálu mezi spodními díly kanálu.

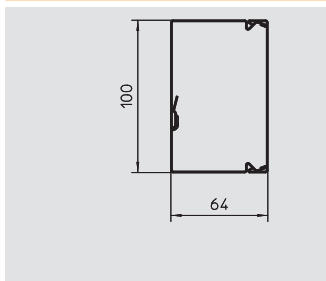


Ochranný kroužek hran LKM

Typ	Barva	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KSR20030	šedá	34	28	10	1,100	6249 84 4

PE Polyetylén €/ks

Chránič hrany pro otevřené konce úložných kanálů LKM.

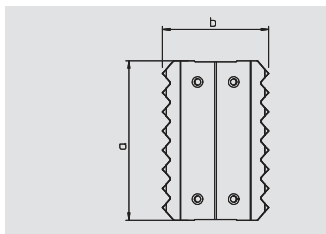


Kanál LKM 60100

Typ	Délka mm	Bal. m	Hmotnost kg/100 m	Č. výt.
LKM60100FS	2.000	8	221,700	6247 11 3

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/m

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!

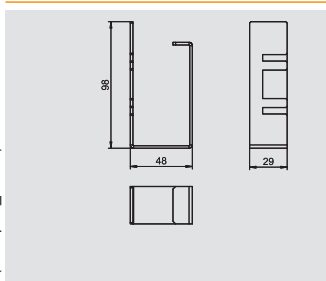


Spojka LKM

Typ	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LKM SV60	75	50	10	1,600	6247 46 6

V2A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4310 €/ks

Spojka pro spojení spodních dílů. Tím se současně zajistí vyrovnání potenciálu mezi spodními díly kanálu.

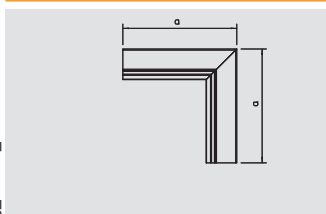


Kanálová spona pro zachování funkčnosti LKM

Typ	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LKM KF 60100	10	9,800	6249 88 1

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

Kanálová spona do kovového kanálu pro ukládání vedení typu LKM 60100FS. Kanálová spona je povinná, pokud se kanál používá v soustavách kabelů a vedení s integrovaným zachováním funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Bližší informace naleznete v katalogu BSS a v aktuálních certifikátech na internetu.



Tvarový díl LKM – vnitřní roh

Typ	Rozměr a mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LKM I60100FS	180	4	39,400	6248 14 4

St Ocel **FS** pásově zinkováno €/ks

Vnitřní roh pro změnu směru vedení trasy z kanálů LKM.



Kanál pro ukládání vedení LKM



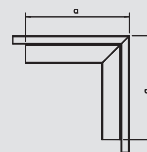
Tvarový díl LKM – vnější roh

Typ	Rozměr a mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LKM A60100FS	180	4	73,100	6248 06 3

St Ocel **FS** pásové zinkováno

€/ks

Vnější roh včetně vrchního dílu pro změnu směru vedení trasy z kanálů LKM.



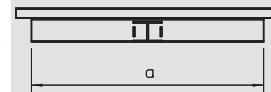
Tvarový díl LKM – díl T

Typ	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LKM T60100FS	340	220	4	69,200	6248 20 9

St Ocel **FS** pásové zinkováno

€/ks

Díl T včetně vrchního dílu pro změnu směru vedení trasy z kanálů LKM.



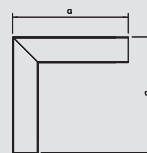
Tvarový díl LKM – plochý roh

Typ	Rozměr a mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LKM F60100FS	220	4	63,400	6248 00 4

St Ocel **FS** pásové zinkováno

€/ks

Plochý roh včetně vrchního dílu pro změnu směru vedení trasy z kanálů LKM.



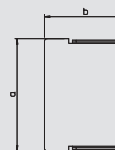
Koncový díl LKM

Typ	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
LKM E60100FS	100	63	10	6,200	6248 30 6

St Ocel **FS** pásové zinkováno

€/ks

Koncový díl pro uzavření kanálů LKM.



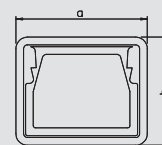
Ochranný kroužek hran LKM

Typ	Barva	Rozměr a mm	Rozměr b mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
KSR60100	šedá	104	67,7	5	3,400	6249 85 2

PE Polyetylén

€/ks

Chránič hrany pro otevřené konce úložných kanálů LKM.



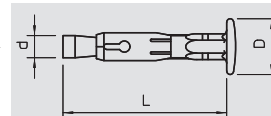
Natloukáč kotva s hřebíkovou hlavou

Typ	Rozsah upnutí mm	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Rozměr D mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
FNA II 6X30/5	5	6	40	15	6	100	1,120	3498 46 8

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Kotva se zatlučací hlavou. Evropské technické schválení pro beton. Třída protipožární odolnosti do F120 podle požárního protokolu.



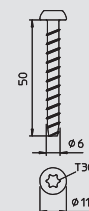
Šroubová kotva

Typ	Rozměr mm	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
MMS6X50	6 x 50	5	100	0,960	3498 10 7

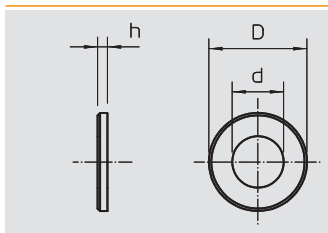
St Ocel **GC** galvanicky zinkováno, žlutě chromátováno

€/100 ks

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.



Kanál pro ukládání vedení LKM



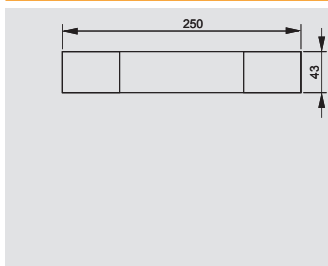
Podložka

Typ	Závit	Rozměr D	Rozměr d	Rozměr h	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
		mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
964 M6 G25 G	M6	25	6,4	1,2	100	0,415	3403 08 4

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Podložka se zvláště velkým vnějším průměrem.



Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Bal.	Hmotnost	Č. výt.
	kus	kg/100 ks	
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.





Obsah – zachování funkčnosti – odbočné krabice

	Odbočné krabice FireBox	308
	Příslušenství pro krabice FireBox	309

Odbočné krabice FireBox

FireBox T100E



Typ	Jmenovitý průřez mm ²	Počet svorek	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
T 100 E 4-5	4	5	oranžová	1	27,400	7205 51 0

PP Polypropylén € / ks

Bezhalogenová odbočná krabice, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90

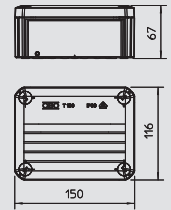
Včetně předem sestavené přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s protipožárními šroubovacími kotvami k upevnění bez potřeby hmoždinek.

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 v jednom svorkovém otvoru (odstraňte ochranu drátu).

Vysoký stupeň krytí IP65, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK07. Otestováno dle podmínek VDE.

Podrobnosti o typech a výrobcích kabelů naleznete ve všeobecném stavebně-technickém zkušebním osvědčení vystaveném zkušebními materiály NRW, Erwitte.

Počet svorkových míst vč. ochranné svorky
Vnitřní rozměry: 136 x 102 x 57 mm



FireBox T160E



Typ	Jmenovitý průřez mm ²	Počet svorek	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
T 160 E 10-5	10	5	oranžová	1	48,700	7205 52 4

PP Polypropylén € / ks

Bezhalogenová odbočná krabice, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90

Včetně předem smontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s protipožárními šroubovacími kotvami k upevnění bez potřeby hmoždinek.

Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 10 mm², datové kabely se žilami o průměru 0,8 mm. Maximálně dva pevné měděné vodiče 4 mm² v každém svorkovém otvoru (odstraňte ochranu drátu).

Vysoký stupeň krytí IP65, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK07. Otestována dle podmínek VDE.

Podrobnosti o typech a výrobcích kabelů naleznete ve všeobecném stavebně-technickém zkušebním osvědčení vystaveném zkušebními materiály NRW, Erwitte.

Počet svorkových míst vč. ochranné svorky
Vnitřní rozměry: 176 x 135 x 67 mm

Typ	Jmenovitý průřez mm ²	Počet svorek	Barva	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
T 160 E 16-5	16	5	oranžová	1	53,800	7205 52 8

PP Polypropylén € / ks

Bezhalogenová odbočná krabice, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90

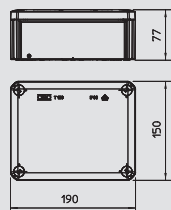
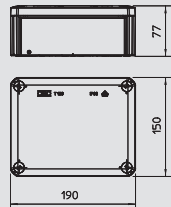
Včetně předem smontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám a označené ochranné svorky. Dodávka s protipožárními šroubovacími kotvami k upevnění bez potřeby hmoždinek.

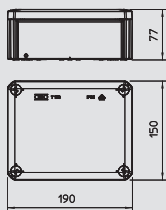
Jmenovité průřezy výkonových kabelů: 16 mm², datové kabely se žilami o průměru 0,8 mm. Maximálně dva pevné měděné vodiče 6 mm² v každém svorkovém otvoru (odstraňte ochranu drátu).

Vysoký stupeň krytí IP65, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK07. Otestována dle podmínek VDE.

Podrobnosti o typech a výrobcích kabelů naleznete ve všeobecném stavebně-technickém zkušebním osvědčení vystaveném zkušebními materiály NRW, Erwitte.

Počet svorkových míst vč. ochranné svorky
Vnitřní rozměry: 176 x 135 x 67 mm





FireBox T160E pro datová vedení

Typ	Jmenovitý průřez mm ²	Počet svorek	Barva	Bal.		Č. vyr.
				kus	kg/100 ks	
T 160 E 4-8D	4	8	oranžová	1	46,500	7205 52 0

PP Polypropylén

€/ks

Bezhalogenová odbočná krabice, schválena pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12. Třídy zachování funkčnosti E30 až E90

Včetně předem smontované přípojné jednotky ze speciální keramiky odolné proti vysokým teplotám; vybavena protipožárními šroubovacími kotvami k upevnění bez potřeby hmoždinek.

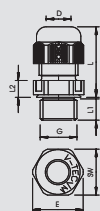
Jmenovitý průřez: datové kabely s žilami o průměru 0,8 mm.

Vysoký stupeň krytí IP65, třída odolnosti proti mechanickým rázům IK06. Otestována dle podmínek VDE.

Podrobnosti o typech a výrobcích kabelů naleznete ve všeobecném stavebně-technickém zkušebním osvědčení vystaveném zkušebními materiály NRW, Erwitte.

Počet svorkových míst bez ochranné svorky

Vnitřní rozměry: 176 x 135 x 67 mm



Kabelová vývodka s převlečnou maticí

Typ	Závit	Barva	Bal.		Č. vyr.
			kus	kg/100 ks	
V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5	oranžová	50	0,856	7205 59 4
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5	oranžová	25	1,360	7205 59 7
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5	oranžová	20	2,235	7205 60 0
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5	oranžová	10	3,496	7205 60 3

PA Polyamid

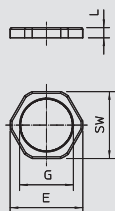
€/100 ks

Robustní kabelová vývodka kloboučkového tvaru s metrickým přípojovacím závitem dle IEC 423. Pro vysoké nároky na těsnost. Odlehčení tahu, zajištění proti pootočení a utěsnění v celém rozsahu upínání. Těsnicí kroužek z polychloroprenového/akrylnitrilbutadienového kaučuku. Na šroubení nastříknutý těsnicí břít, takže není nutno používat těsnicí kroužek na přípojovacím závitě.

Otestováno zkušebními 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.

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7



Pojistná matice

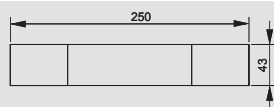
Typ	Závit	SW	Rozměr		Barva	Bal.		Č. vyr.
			E mm	L mm		kus	kg/100 ks	
116 M20 OR PA	M20 x 1,5	26	29	6	oranžová	100	0,250	7205 64 4
116 M25 OR PA	M25 x 1,5	32	36	6,5	oranžová	100	0,350	7205 64 7
116 M32 OR PA	M32 x 1,5	41	46	7	oranžová	50	0,570	7205 65 0
116 M40 OR PA	M40 x 1,5	50	56	7,5	oranžová	25	0,466	7205 65 3

PA Polyamid

€/100 ks

Pojistná matice podle DIN 46319, s metrickým závitem podle IEC 423.

Pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12, ve spojení s odbočnými krabicemi FireBox řady T.



Identifikační štítek pro kabelovou trasu

Typ	Bal.		Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

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.





Obsah – kotvení

	Kovová rozpěrná hmoždinka	312
	Kovová hmoždinka VA	
	Chemická kotva	
	Šroubová kotva	



Kovová rozpěrná hmoždinka

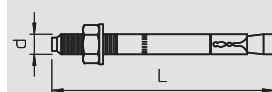
Ocelová kotva



Typ	Závit	Rozměr L	Rozměr d	Rozsah upnutí	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FAZ II 8 30 GS	M8	97	8	30	8	50	3,800	3498 48 4
FAZ II 10 10 GS	M10	95	10	10	10	50	7,680	3498 54 9
FAZ II 10 30	M10	115	10	30	10	25	7,520	3498 58 1
FAZ II 12 10	M12	110	12	10	12	20	10,400	3498 65 4

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Kotva s vynikajícími zátěžovými parametry pro velká zatížení.



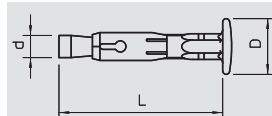
Natloukácká kotva s hřebíkovou hlavou



Typ	Rozsah upnutí	Rozměr d	Rozměr L	Rozměr D	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FNA II 6X30/5	5	6	40	15	6	100	1,120	3498 46 8

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Kotva se zatloukáckou hlavou. Evropské technické schválení pro beton. Třída protipožární odolnosti do F120 podle požárního protokolu.



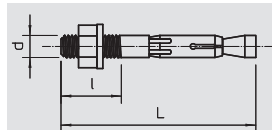
Kotva se závitovým dráčkem



Typ	Závit	Rozsah upnutí	Rozměr d	Rozměr l	Rozměr L	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FNA II 6X30 M6/5	M6	5	6	13	53	6	100	1,400	3498 42 5

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Kotva se závit M6. Evropské technické schválení pro beton. Třída protipožární odolnosti do F120 podle požárního protokolu.



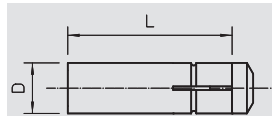
Kotva s vnitřním závitem



Typ	Závit	Rozměr D	Rozměr L	Hloubka zašroubování min/max	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FZEA II 10X40 G	M8	10	40	11-17	10	100	1,550	3492 03 6
FZEA II 12X40 G	M10	12	40	13-19	12	100	2,075	3492 06 0
FZEA II 14X40 G	M12	14	40	15-21	14	50	2,750	3492 09 5

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Kotva s vnitřním závitem v ocelovém provedení. Č. schválení: Z-21.1-958



Univerzální vrták pro kotvu s vnitřním závitem



Typ	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	kus	kg/100 ks	
FZUB 10X40	10	1	11,800	3492 33 8
FZUB 12X40	12	1	12,200	3492 36 2
FZUB 14X40	14	1	12,500	3492 39 7

St Ocel bez povrchové úpravy €/ks

Univerzální vrták s upevněním SDS zaručuje správnou montáž kotvy FZEA odpovídající schválení.



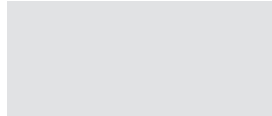
Zatloukácký trn pro kotvu s vnitřním závitem



Typ	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	kus	kg/100 ks	
FZED 10X40 G	5	10,500	3492 62 1
FZED 12X40 G	5	17,800	3492 66 4
FZED 14X40 G	5	25,000	3492 69 9

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/ks

Zatloukácký trn zajišťuje správnou montáž kotvy FZEA v souladu s předpisy.



Kotva do dutých stropů

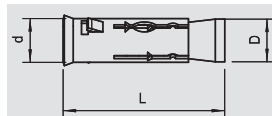
Kotvení



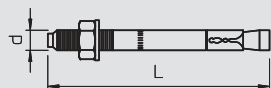
Typ	Závit	Průměr vyvrtaného otvoru	Rozměr d	Rozměr L	Rozměr D	Hloubka zašroubování min/max	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FHY M8	M8	12	8	43	12	43-55	25	1,300	3498 76 0
FHY M10	M10	16	10	52	16	52-60	20	3,200	3498 76 4

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Kotva do dutých stropů pro použití v dutých deskových střepech z předepjatého betonu.



Ocelová kotva



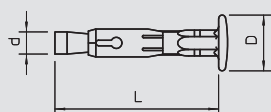
Typ	Závit	Rozměr L	Rozměr d	Rozsah upnutí	Dov. zatěžovací rozsah tahové zóny	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	kN	kus	kg/100 ks	
FAZ II 810VA4401	M8	75	8	10	2,4	50	3,720	3498 50 9
FAZ II 830VA4401	M8	95	8	30	2,4	50	3,800	3498 48 7
FAZ II 10/10GS V	M 10	95	10	10	4,3	50	7,680	3498 82 4
FAZ II 10/50 V4A	M10	135	10	50	4,3	20	8,280	3498 83 5
FAZ II 12/10 VA	M12	110	12	10	4,76	20	10,400	3498 85 9
FAZ II 10 10CV5A	M10	95	10	10	4,3	10	6,909	3498 55 4

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401 **V5A** Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4529 moženo €/100 ks

Kotva pro velká zatížení. Přizpůsobená pro montážní systémy OBO jako nástěnné výložníky a závěsy.



Natloukací kotva s hřebíkovou hlavou



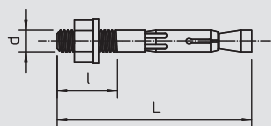
Typ	Rozsah upnutí	Rozměr d	Rozměr L	Ø hlavy	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FNA II 6x30/5	5	6	40	15	6	100	1,120	3498 46 9

V5A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4529 €/100 ks

Kotva se zatloukací hlavou. Evropské technické schválení pro beton. Třída protipožární odolnosti do F120 podle požárního protokolu.



Ocelová kotva se závitovým dřikem



Typ	Závit	Rozsah upnutí	Rozměr d	Rozměr l	Rozměr L	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FNA II 6x30 M6/5	M6	5	6	13	53	6	100	1,400	3498 42 6

V5A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4529 €/100 ks

Hřebíková kotva se závit M6. Evropské technické schválení pro beton. Třída protipožární odolnosti do F120 podle požárního protokolu.



Kotva s vnitřním závitěm



Typ	Závit	Rozměr D	Rozměr L	Hloubka zašroubování min/max	Průměr vyvrtaného otvoru	Bal.	Hmotnost	Č. vyr.
		mm	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FZEA II 10X40 VA	M8	10	40	11-17	10	100	1,550	3492 14 5
FZEA II 12X40 VA	M10	12	40	13-19	12	100	2,075	3492 15 0
FZEA II 14X40V4A	M12	14	40	15-21	14	50	2,750	3492 09 7
FZEA II12x40CV5A	M10	12	40	13-19	12	1	2,028	3492 17 2

V4A Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4401 **V5A** Ušlechtilá ocel, korozivzdorná, materiál 1.4529 €/100 ks

Kotva s vnitřním závitěm v ocelovém provedení.



Chemická kotva



Dvousložková kartuše s maltou

Typ	Modulární jednotka TE	Obsah	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
		ml	kus	kg/100 ks	
FIS V 360 S	180	360	6	133,333	3488 40 3

€/ks

Kotevní systém pro zdivo a pórobeton.



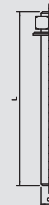
Kotevní tyč

Typ	Rozměr L	Rozměr d	SW	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	mm	mm	kus	kg/100 ks	
FIS A M6X70	70	6	10	10	1,800	3488 29 2
FIS A M8X90	90	8	13	10	3,800	3488 29 8

St Ocel **G** galvanicky zinkováno

€/100 ks

Závrtová tyč chemické kotvy pro použití v kombinaci s injektážní maltou.



Plastová dutinka

Typ	Rozměr d	Rozměr L	Potřeba TE	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	mm			kus	kg/100 ks	
FIS H 12X50 K	12	50	5	12	50	0,225	3488 45 2
FIS H 12X85 K	12	85	10	12	50	0,420	3488 46 4
FIS H 16X85 K	16	75	12	16	50	1,000	3488 46 2

PP Polypropylén

€/100 ks

Dutinka chemické kotvy pro použití v děrovaných cihlách a dutých tvárnících v kombinaci s injektážní maltou.



Vytlačovací pistole

Typ	Barva	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
		kus	kg/100 ks	
FIS DMS	červená	1	107,030	3488 52 7

€/ks

Vytlačovací pistole pro dvoukomponentní injekční maltu



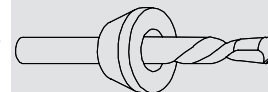
Kruželový vrták pro pórobeton

Typ	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	kus	kg/100 ks	
FIS PBB	15	1	22,570	3488 52 5

St Ocel

€/ks

Kruželový vrták PBB s upínáním SDS pro správnou montáž odpovídající schválení systému chemických kotev v pórobetonu.



Středící dutinka pro pórobeton

Typ	Rozměr d	Bal.	Hmotnost	Č. vjr.
	mm	kus	kg/100 ks	
FIS PBZ	15	10	0,350	3488 51 5

PP Polypropylén

€/100 ks

Středící dutinka pro použití systému chemických kotev v pórobetonu.



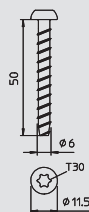


MMS kotva se šestihranem

Typ	Rozměr	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Rozměr L mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS10X80	10 x 80	8	80	50	3,800	3498 12 3
MMS10X100	10 x 100	8	100	50	4,600	3498 15 8

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

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.

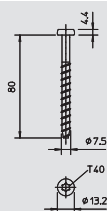


MMS 6 Panhead

Typ	Rozměr	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS6X50	6 x 50	5	100	0,960	3498 10 7

St Ocel **GC** galvanicky zinkováno, žlutě chromátováno €/100 ks

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.

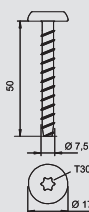


MMS 7,5 Panhead

Typ	Rozměr	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS7.5X80	7,5x80	6	50	2,174	3498 27 1

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Protipožární šroubová kotva s hlavou Panhead pro přímou montáž bez dalších hmoždinek. Bit T40, otvor 6 mm. Požárně-technicky zkoušena dle normy DIN 4102 pro beton a zdivo. Třída protipožární odolnosti do F90.

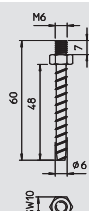


MMS-MS Panhead

Typ	Rozměr	Ø hlavy	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-MS7,5x50	7,5x50	17	6	100	1,522	3498 26 0

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

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.

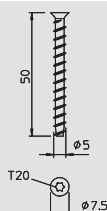


MMS ST se závitěm

Typ	Závit	Rozměr	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS-ST6X60	M6	6 x 60	5	100	1,400	3498 26 3

St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Protipožární šroubová kotva se závitěm 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	Rozměr	Průměr vyvrtaného otvoru mm	Bal. kus	Hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HMS-KS5X50	5 x 50	4	200	0,460	3498 20 4




St Ocel **G** galvanicky zinkováno €/100 ks

Protipožární šroubová kotva s kuželovou zápustnou hlavou pro přímou 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.





Rejstříky

	Abecední rejstřík	318
	Číselný rejstřík	322
	Seznam podle typů	326



9

90° oblouk, vnitřní výška 105 mm, 235

90° oblouk, vnitřní výška 50 mm, 234

A

Ablační hmota v kartuši, 184, 289, 297

Ablační hmota v kbelíku, 184

Adaptér závitové tyče E30, 238

Akumulátorová pistole na kartuše, 188

D

Deska z minerální plsti, předem opatřená povrchovou, 184 úpravou

Díl T, 255, 276

Díl T, vnitřní výška 105 mm, 235

Díl T, vnitřní výška 50 mm, 234

Dvousložková kartuše s maltou, 314

Dvousložková protipožární pěna, 188

F

FireBox T100E, 308

FireBox T160E, 308

FireBox T160E pro datová vedení, 309

I

Identifikační štítek, 180, 185, 189, 192, 198, 203, 242, 247

Identifikační štítek pro kabelovou trasu, 252, 254, 256, 275, 277, 288, 294, 302, 305, 309

Identifikační štítek pro malou přepážku, 206

Identifikační štítek pro odlehčení tahu, 289, 297

Identifikační štítek pro samostatné kabely, 206

Identifikační štítek pro zachování funkčnosti, 239

Intumescentní hmota v kartuši, 178, 202, 206

Intumescentní hmota v kbelíku, 178, 206

K

Kabelová vývodka s převlečnou maticí, 309

Kabelový odbočný plech, 254

Kabelový třmen pro montáž na stěnu, 222, 225

Kabelový třmen pro montáž na strop, 222, 225

Kabelový žebřík, 255, 276

Kabelový žlab RKSM 60, 211

Kabelový žlab RKS-Magic®, 250, 264

Kabelový žlab SKS, 274

Kabelový žlab SKS 60, 211

Kanál LKM 20030, 303

Kanál LKM 60100, 303

Kanálová spona pro zachování funkčnosti LKM, 303

Kleště pro kovové páskové příchytky, 246

Kompletní sada, 246

Koncovka ocelové pancéřové trubky, 302

Koncový díl, 222, 225, 240

Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 105 mm, 230

Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 50 mm, 230

Koncový díl I90/E30 pro vnitřní výšku 105 mm, 228

Koncový díl I90/E30 pro vnitřní výšku 50 mm, 228

Koncový díl LKM, 304

Koncový díl pro vnitřní výšku 105 mm, 235

Koncový díl pro vnitřní výšku 50 mm, 234

Kotevní tyč, 314

Kotva do dutých stropů, 312

Kotva s vnitřním závitem, 312

Kotva se závitovým dřikem, 312

Kovová kabelová spona na 10 vedení, 210

Kovová kabelová spona na 14 vedení, 300

Kovová kabelová spona na 16 vedení, 210

Kovová kabelová spona na 18 vedení, 300

Kovová rozpěrná hmoždinka, 203

Kovové páskové příchytky široké, 246

Kovové páskové příchytky úzké, 246

K

Kovový protipožární kanál, I30 až I120, 220, 223

Kuželový vrták pro pórobeton, 314

L

Lepicí páska, 189

M

Malá obalová trubka FBA-DR prázdná, 197

Malta, 236, 242

Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky, 179, 184, 202

Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky, 178, 184, 202

Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky, 179, 185, 202

Minerální vlna, 180, 185, 202, 206

MMS 6 Panhead, 315

MMS 7,5 Panhead, 315

MMS kotva se šestihranem, 315

MMS ST se závitem, 315

MMS-MS Panhead, 315

Montážní lišta MS21, 216

Montážní lišta MS41, 216

Mřížový žlab G-GRM, 214

Mřížový žlab GRM 55, 213

Mřížový žlab GR-Magic®, galvanicky zinkovaný, 253

N

Náhradní akumulátor, 188

Nástěnný a podlahový upevňovací prvek, 214

Nástěnný a závěsný výložník AW 15, 237, 260, 280

Nástěnný a závěsný výložník AW 30 F, 280

Nástěnný a závěsný výložník AW 30F, 215

Nástěnný a závěsový výložník AW 30, 260, 280

Nástěnný a závěsový výložník AW 55, 260

Nástěnný a závěsový výložník AWG 15, 260

Nástěnný a závěsový výložník MWA 12, 279

Nástěnný díl I120, 222, 225

Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 105 mm, 228, 235

Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 50 mm, 228, 234

Natloukací kotva s hřebíkovou hlavou, 304, 312-313

O

Obalová trubka FBA-SR, 196

Oblouk 45°, 264

Oblouk 90°, 211, 250, 255, 264, 274, 276

Ocelová kotva, 313

Ocelová kotva se závitovým dřikem, 313

Ocelová mříž, 192, 197

Ocelová pancéřová trubka bez závitu, černý práškový, 301 nástřik

Ocelová pancéřová trubka bez závitu, galvanicky, 301 zinkována

Ocelová pancéřová trubka bez závitu, žárově zinkována, 301 ponorem

Ochranný kroužek hran LKM, 304

Ochranný kryt pro kabelové žebříky, 255, 276

Ochranný kryt pro montážní lištu MS21, 216

Ochranný kryt pro montážní lištu MS41, 216

Ochranný kryt pro mřížový žlab, 214, 253

Ochranný kryt pro profilovou lištu, 227

Ochranný kryt pro závěs US 3, 237, 257, 278

Ochranný kryt pro závěs US 5, 215, 258, 279

Ochranný kryt pro závěs US 7, 259

Odbočný díl, 211, 250, 264, 274

Odbočný plech, 255, 276

Oddělovací třmen pro montáž na strop, 231

Oddělovací úhelník pro montáž na stěnu, 231

Odlehčení tahu, vnitřní výška 115 mm, 289, 297

Odlehčení tahu, vnitřní výška 175 mm, 289, 297

Opěrka, 256

Opěrka příčky pro tvarový díl, 256, 277

O

Opěrná deska pro nástěnný díl I120, 222, 225
 Opěrná deska pro plochý roh, 221, 224
 Opěrná deska pro vnější roh, 221, 224
 Opěrná deska pro vnitřní roh, 221, 224
 Ovinutí kabelů, 189, 197

P

Pěnový blok FBA-B120, 196
 Pěnový blok FBA-B200, 196
 Plastová dutinka, 314
 Plech dna, 212, 252, 274
 Plochý roh, 221, 224
 Podélná opěrka, 294
 Podélná opěrka pro svazkový držák GRIP „M“ 15, 298
 Podélné spojky, 286
 Podložka, 179, 185, 203, 217, 238, 241, 262, 305
 Podložka 966, 282
 Podložka pro pojistku proti sklouznutí, 294
 Podpěra víka, 225
 Pojistka proti sklouznutí, kluzná matice pro šířku výřezu, 294
 18 mm
 Pojistka proti sklouznutí, kluzná matice pro šířku výřezu, 294
 do 17 mm
 Pojistná matice, 309
 Pojistný klips, 247
 Přepážka, 216, 261, 269, 280-281
 Přepážka FBA-S, 196
 Přepážka pro vnitřní výšku 105 mm, 238
 Přepážka pro vnitřní výšku 50 mm, 238
 Přepážková spona pro kabelový žebřík, 262, 281
 Přepážková spona pro kabelový žlab, 216, 261, 269, 281
 Přepážková spona pro mřížový žlab, 217, 261, 269
 Přepážková spona pro mřížový žlab, šroubovaná, 270
 Přepážky do frézovaných otvorů ve stěnách FBA-D, 197
 Přepážky do hranatých otvorů ve stěnách FBA-F, 196
 Příchytka z páskové oceli, 232, 241
 Připojovací díl, 254, 256, 275, 277
 Připojovací prvek šikmý, 275, 277
 Pro protipožární třmen, 215, 280
 Profesionální pistole na kartuše, 188
 Profilová lišta fixní délky, 227
 Profilová lišta, výřez 16,5 mm, 292
 Profilová lišta, výřez 17 mm, 292
 Profilová lišta, výřez 18 mm, 292
 Protipožární kanál, 240
 Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 105 mm, 230
 Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 50 mm, 230
 Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 105 mm, 228
 Protipožární kanál I90/E30, vnitřní výška 50 mm, 228
 Protipožární kanál, vnitřní výška 105 mm, 234
 Protipožární kanál, vnitřní výška 50 mm, 234
 Protipožární kufr, 188
 Protipožární polštář, 192
 Protipožární šroubová kotva, 227
 Protipožární třmen, 260

R

Rozbočovací díl I90, 228, 235
 Rozpěrka DSK 25, 237
 Rozpěrka DSK 45, 215, 259, 279
 Rozpěrka DSK 47, 259, 279
 Rozpěrka DSK 61, 260

S

Sada pomocných instalačních klínů, 180
 Sada směšovacích trubíc, 188

Š

Šestihránná matice, 179, 185, 203, 217, 227, 238, 241, 263, 282

S

Spojka, 213, 220, 223, 250, 253, 261, 265, 280
 Spojka LKM, 303
 Spojka ocelové pancéřové trubky bez závitů, černý, 301
 práškový nástřik
 Spojka ocelové pancéřové trubky bez závitů, galvanicky, 301
 zinkována
 Spojka ocelové pancéřové trubky bez závitů, žárově, 302
 zinkována ponorem
 Spojka přepážky, 261, 269, 281
 Spojka pro RKSM, 211
 Spojka pro rohovou montáž, 220, 223
 Spojka pro SKS, 212
 Spojka pro závěsnou montáž, 240
 Spojka profilu U, 286
 Spojovací lišta, 252, 274
 Spojovací lišta pro SKS, 212
 Spojovací sada, 236
 Spojovací šroub, 220, 223
 Spona víka, 251, 254, 265

Š

Šroub pro přepážku a tvarové díly, 238
 Šroub pro spojkou, 240
 Šroub pro upevnění kabelů, 232, 241
 Šroub s plochou kulovou hlavou, 217, 287
 Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi, 262, 281
 Šroub s plochou kulovou hlavou, s maticí a podložkou, 262, 281
 U
 Šroub se šestihránnou hlavou, 237
 Šroub se šestihránnou hlavou pro pojistku proti, 294
 sklouznutí
 Šroub se šestihránnou hlavou s dříkem a závitěm, 262
 Šroub se šestihránnou hlavou s nepřerušovaným, 281
 závitěm
 Šroub se šestihránnou hlavou s průběžným závitěm, 217
 Šroub se šestihránnou hlavou a souvislým závitěm, 262
 Šroub se zápustnou hlavou I120/E90, 230
 Šroub se zápustnou hlavou I90/E30, 229
 Šroubová kotva, 179, 203, 233, 241, 304
 Šrouby víka, 240

S

Stěrková hmota PYROPLUG® Screed, 197
 Stoupací žebřík LG 60 VS, 286
 Stoupací žebřík SLM50, 286
 Stoupací žebřík SLS80, 286
 Středicí dutinka pro pórobeton, 314
 Suchá malta v papírovém pytli, 178
 Suchá malta ve kbelíku, 178
 Svazkový držák GRIP „M“ 15, 210, 298
 Svazkový držák GRIP „M“ 30, 210, 298-299
 Svazkový držák GRIP „M“ 70, 210, 299
 Svislý oblouk 45°, klesající, 221, 224
 Svislý oblouk 45°, stoupající, 221, 224
 Svorka, 213, 253, 255, 276

T

Těsnící pásek, 240
 Těsnící páska I120/E90, 230
 Těsnící páska I90/E30, 229, 235
 Textilie do suchých prostor, 246
 Textilie do vlhkých prostor, 246
 Třmenová příchytka, dvojitá kovová přítlačná opěrka, 287, 293
 Třmenová příchytka, jednoduchá kovová přítlačná, 288, 292-293
 opěrka
 Třmenová příchytka, trojitá kovová přítlačná opěrka, 288, 293
 Tvarový díl LKM – díl T, 304
 Tvarový díl LKM – plochý roh, 304
 Tvarový díl LKM – vnější roh, 304

Abecední rejstřík

T

Tvarový díl LKM – vnitřní roh, 303

Ú

Úchyt, 220, 223

Úhlové spojky, 274

U

Univerzální vrták pro kotvu s vnitřním závitem, 312

Upevňovací úhelník, 286

Upínací pás, 247

Uzávěr upínacího pásu, 247

V

Vakuový blok FBA-BV200, 196

Vápenosilikátová deska, 180, 185, 189, 192, 197

Velkoplošná podložka, 217, 227

Velkoplošná podložka DIN 440, 262, 282

Víko neděrované, 251, 253, 265

Víko oblouku 45°, 266

Víko oblouku 90°, 251, 266

Víko odbočného dílu, 251

Víko s otočnou západkou, 251, 265

Vnější roh, 220, 223

Vnější spojka, 255, 276

Vnitřní roh, 221, 224

Výstup kabelů V-Tec, mosaz, 226

Výstup kabelů, mosazná pojistná matice, 226

Výstup kabelů, vícenásobný těsnicí kroužek pro V-Tec, 226

Vytlačovací pistole, 314

Z

Zajišťovací hák, 214

Základová deska pro závěs US 3, 257, 278

Základová deska pro závěs US 5, 258, 279

Základová deska pro závěs US 5, variabilní, 258, 279

Základová deska pro závěs US 7, 259

Základová deska pro závěs US 7, variabilní, 259

Zaklapávací spona, 226

Zápustná hlava HMS-KS, 315

Zatloukací trn pro kotvy s vnitřním závitem, 312

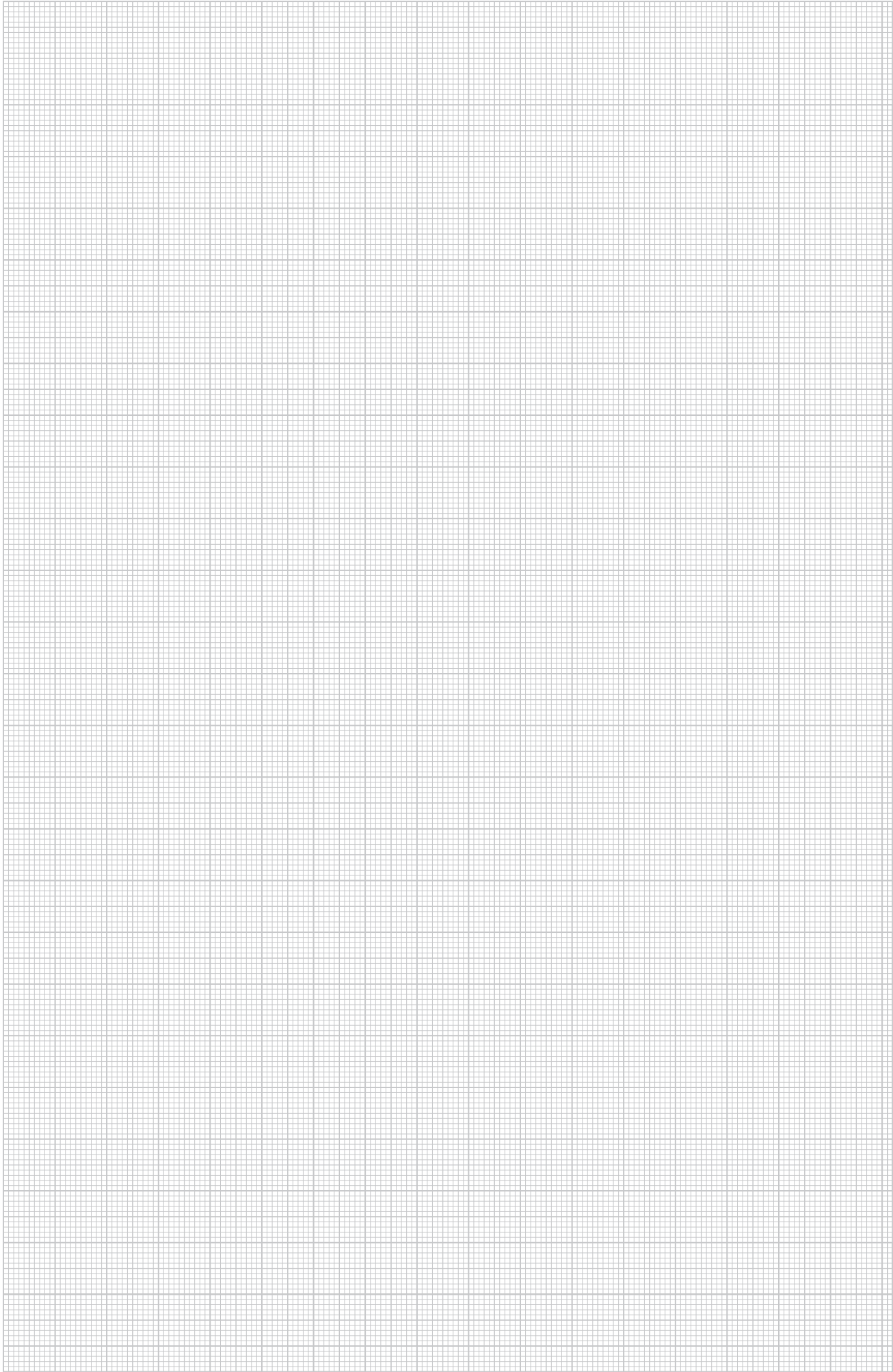
Závěs US 3, 237, 257, 278

Závěs US 5, 215, 257-258, 278-279

Závěs US 7, 259

Závěsný třmen, 269

Závitová tyč, 179, 185, 202, 215, 227, 238, 240, 261, 280



Číselný rejstřík

Struktura kódu GTIN: Identifikátor země **40** Identifikátor výrobce **1219**

Individuální kód **5647589**

GTIN	č. vyr.	Cena	Stran	GTIN	č. vyr.	Cena	Stran	GTIN	č. vyr.	Cena	Stran	GTIN	č. vyr.	Cena	Stran
		€/100 ks				€/100 ks				€/100 ks				€/100 ks	
500079	1003 03 8		232	508203	1195 79 4		294	578244	2046 62 3		302	530007	3402 08 8		282
500085	1003 04 6		232	508209	1195 80 8		294	578245	2046 62 4		302	530013	3402 09 6		238
500091	1003 05 4		232	508215	1195 81 6		294	578246	2046 62 5		302	530019	3402 12 6		217
500097	1003 06 2		232	508221	1195 82 4		294	578249	2046 62 6		302	530031	3402 20 7		179
500103	1003 07 0		232	508227	1195 83 2		294			€/100 m		530037	3402 21 5		179
500109	1003 08 9		232	508233	1195 84 0		294	592464	2046 84 0		301	530043	3402 22 3		227
500115	1003 09 7		232	508239	1195 85 9		294	592465	2046 84 1		301				
500121	1003 10 0		232	508245	1195 86 7		294	592466	2046 84 2		301	586809	3403 08 4		305
500127	1003 11 9		232	508251	1195 87 5		294	592467	2046 84 3		301				
500133	1003 12 7		232	523785	1195 88 3		294	592468	2046 84 4		301				
500139	1003 13 5		232					592469	2046 84 5		301	543737	3488 29 2		314
500145	1003 17 8		232	511449	1360 05 1			592470	2046 84 6		301	543738	3488 29 8		314
500151	1003 19 4		232	511455	1360 08 6					€/100 ks				€/ks	
500157	1003 20 8		232	511461	1360 10 8			592478	2046 85 4		301	531927	3488 40 3		314
500163	1003 21 6		232	511467	1360 12 4			592479	2046 85 5		301			€/100 ks	
500169	1003 23 2		232	511473	1360 14 0			592480	2046 85 6		301	543743	3488 45 2		314
556689	1003 25 9		232	511479	1360 15 9			592481	2046 85 7		301	571425	3488 46 2		314
500175	1003 28 3		232	511485	1360 16 7			592482	2046 85 8		301	543744	3488 46 4		314
556695	1003 32 1		232	511491	1360 18 3			592483	2046 85 9		301	543746	3488 51 5		314
500181	1003 35 6		232	511497	1360 20 5			592484	2046 86 0		301			€/ks	
500187	1003 37 2		232	511503	1360 22 1							543749	3488 52 5		314
500193	1003 40 2		232	511509	1360 24 8							531891	3488 52 7		314
500205	1003 46 1		232	511515	1360 26 4			549075	2047 81 0		302			€/100 ks	
				511521	1360 28 0			549069	2047 82 9		302				
503829	1104 26 8		292	511527	1360 30 2			549063	2047 83 7		302	545403	3492 03 6		312
503835	1104 28 4		292	511533	1360 33 7			548769	2047 85 3		302	545409	3492 06 0		312
583635	1104 29 2		292	511539	1360 35 3			503769	2047 86 1		302	545415	3492 09 5		312
503841	1104 30 6		292	511545	1360 38 8			503763	2047 88 8		302	590983	3492 09 7		
		€/100 m		511551	1360 39 6			503757	2047 89 6		302	502517	3492 14 5		
503877	1104 50 0		292	511557	1360 42 6			546885	2047 93 4		302	502518	3492 15 0		
				511563	1360 45 0			546891	2047 94 2		302	580267	3492 17 2		
504759	1119 65 6		292	511569	1360 48 5			546897	2047 95 0		302			€/ks	
				511575	1360 50 7			546915	2047 96 9		302	545439	3492 33 8		312
505023	1121 97 9		292	511587	1360 60 4			546921	2047 97 7		302	545445	3492 36 2		312
		€/100 ks		556911	1360 63 9			546927	2047 98 5		302	545451	3492 39 7		312
								546933	2047 99 3		302	545421	3492 62 1		312
548451	1122 50 9		216	511611	1361 20 1							545427	3492 66 4		312
548589	1122 51 7		216	511617	1361 23 6							545433	3492 69 9		312
548625	1122 52 5		216	511623	1361 29 5			580899	2086 01 8		226			€/100 ks	
548679	1122 53 3		216	511629	1361 38 4			580923	2086 02 4		226				
568620	1122 90 0		216	511635	1361 48 1			580941	2086 03 0		226	591769	3498 09 4		220
568621	1122 90 2		216	511641	1361 51 1			580959	2086 03 6		226	591890	3498 09 6		232
569762	1122 93 3		216	511647	1361 61 9			580977	2086 04 2		226	591891	3498 09 8		232
569766	1122 93 4		216	511653	1361 63 5			580989	2086 04 8		226	585006	3498 10 0		238
569767	1122 93 5		227					581007	2086 05 4		226	596392	3498 10 7		179
												596398	3498 12 3		315
505371	1144 10 3		294	503583	2029 67 2		226	547413	2091 60 7		226	596404	3498 15 8		315
				503589	2029 67 5		226	593169	2091 61 5		226	596410	3498 20 4		315
505455	1146 50 5		294	503595	2029 67 7		226	593175	2091 62 3		226	569317	3498 26 0		179
				503601	2029 67 9		226	593181	2091 63 1		226	596416	3498 26 3		315
506271	1156 00 4		287	503607	2029 68 2		226	593187	2091 65 8		226	551997	3498 27 1		233
506277	1156 01 2		287	503613	2029 68 5		226	547419	2091 66 6		226	546189	3498 42 5		203
506283	1156 02 0		287	503619	2029 68 8		226	547479	2091 67 4		226	578471	3498 42 6		313
506289	1156 03 9		287	503625	2029 69 0		226					569319	3498 46 8		304
506295	1156 04 7		287	503631	2029 69 3		226					578472	3498 46 9		313
506301	1156 05 5		287	503637	2029 69 6		226	503661	2204 00 0		210	550425	3498 48 4		312
506307	1156 06 3		287					521067	2204 01 0		210	570606	3498 48 7		313
506313	1156 07 1		287									588843	3498 50 6		203
506319	1156 09 8		287			€/100 m		504497	2205 09 7			570607	3498 50 9		313
506325	1156 10 1		287	578203	2046 56 5		301					588849	3498 54 9		312
506331	1156 12 8		287	578204	2046 56 6		301	586395	2207 02 8		210	580273	3498 55 4		313
506337	1156 13 6		287	578207	2046 56 7		301	579879	2207 03 6		210	588855	3498 58 1		312
506343	1156 14 4		287	578208	2046 56 8		301	502249	2207 06 0		210	588861	3498 65 4		312
506349	1156 15 2		287	578209	2046 56 9		301	580939	2207 08 0		298	559893	3498 76 0		312
506355	1156 16 0		287	578210	2046 57 0		301	580940	2207 08 8		299	559911	3498 76 4		312
549483	1156 17 9		287	578213	2046 57 1		301	580944	2207 11 2		299	569271	3498 82 4		313
549489	1156 18 7		287			€/100 ks		580945	2207 13 2		298	568880	3498 83 5		313
549495	1156 19 5		287	578177	2046 58 2		301	580946	2207 14 0		299	569265	3498 85 9		313
595870	1156 20 9		287	578178	2046 58 3		301	580947	2207 16 4		299			€/m	
595876	1156 24 1		288	578179	2046 58 4		301	586401	2207 18 4		298				
595882	1156 26 8		288	578180	2046 58 5		301								
595888	1156 27 6		288	578184	2046 58 6		301	525321	3141 04 7		179	610177	6001 07 8		
595894	1156 28 4		288	578185	2046 58 7		301	525333	3141 12 8		179	516607	6001 09 3		
				578186	2046 58 8		301	525339	3141 20 9		227	685855	6001 44 2		213
						€/100 m		525345	3141 30 6		215	685861	6001 44 6		213
549825	1158 00 7		288									504527	6001 44 7		253
549831	1158														

GTIN	č. vjr.	Cena	Stran	GTIN	č. vjr.	Cena	Stran	GTIN	č. vjr.	Cena	Stran	GTIN	č. vjr.	Cena	Stran
568645	6005 54 1	€/m	214	539120	6047 63 8	€/m	211	588957	6068 95 8	€/ks	265	618685	6339 11 5	€/ks	258
568646	6005 54 4		214					588959	6068 96 2		265	618691	6339 13 1		258
				590393	6047 63 9		250	588960	6068 96 4		265	618697	6339 16 6		258
		€/ks		570614	6047 64 0		264	588964	6068 98 0		265	618703	6339 18 2		258
593869	6005 65 0		214	570617	6047 64 1		264	588966	6068 98 4		265	618709	6339 19 0		258
								588967	6068 98 6		265	618715	6339 20 4		258
				539121	6047 65 4		211			€/m		618721	6339 21 2		258
		€/m										618727	6339 22 0		258
695972	6010 00 8		286	590394	6047 65 5		250	529963	6207 50 1		276	618733	6339 23 9		258
695978	6010 01 6		286	570618	6047 65 6		264	529964	6207 50 5		276	618739	6339 24 7		258
695984	6010 02 4		286	570619	6047 65 7		264	529968	6207 50 9		276	618745	6339 25 5		258
695990	6010 10 5		286					670555	6207 92 8		255	618751	6339 26 3		258
695996	6010 11 3		286	539122	6047 68 9		211	670561	6207 93 2		255	618757	6339 27 1		258
696002	6010 12 1		286					670567	6207 93 6		255	618763	6339 29 8		258
				590395	6047 69 0		250	670573	6207 94 0		255				
												618769	6340 01 6		259
593868	6015 34 5	€/ks	254	605797	6052 09 6		251	506425	6208 62 7		286	618775	6340 03 2		259
				602971	6052 10 3		251	506426	6208 63 0		286	618781	6340 05 9		259
				605815	6052 20 7		251	506429	6208 63 3		286	618787	6340 07 5		259
652051	6016 59 6		213	603007	6052 21 0		251			€/ks		618793	6340 09 1		259
601321	6016 64 2			605827	6052 30 4		251	696026	6208 77 0		255	618799	6340 11 3		259
612007	6016 64 8			603139	6052 30 7		251	613951	6208 80 0		286	618805	6340 14 8		259
601345	6016 83 9			605839	6052 40 1		251					618811	6340 16 4		259
726143	6016 85 5		213	603151	6052 40 5		251	614371	6211 22 4		255	618817	6340 18 0		259
612043	6016 85 9							614377	6211 23 2		255	618823	6340 19 9		259
				665755	6052 64 3		251	614383	6211 24 0		255	618829	6340 20 2		259
601357	6017 04 5		270	665767	6052 65 0		251	614389	6211 25 9		255	618835	6340 21 0		259
612049	6017 09 2		270	633667	6052 65 6		251					618841	6340 22 9		259
				633673	6052 66 2		251	615091	6213 72 3		255	618847	6340 23 7		259
644689	6018 50 5		286	603877	6052 70 3		251	615097	6213 73 1		255	618853	6340 24 5		259
				603889	6052 70 9		251	615103	6213 75 8		255	618859	6340 25 3		259
601453	6019 52 8		286	603895	6052 71 2		251	615109	6213 76 6		255	618865	6340 26 1		259
				603901	6052 71 5		251					618871	6340 28 8		259
588167	6041 08 0		264	603193	6052 82 4		265	567793	6220 13 9		254	618877	6340 29 6		259
588169	6041 08 4		264	603205	6052 83 1		265	580715	6220 14 5			695900	6340 88 1		258
588170	6041 08 6		264	603217	6052 83 4		265	616339	6220 43 6		255	695906	6340 90 3		258
588174	6041 10 0		264	605887	6052 87 8		265	616345	6220 44 4		255	695912	6340 91 1		258
588176	6041 10 4		264	605893	6052 89 4		265	616351	6220 45 2		255	695918	6340 93 8		258
588177	6041 10 6		264	605899	6052 90 8		265	616357	6220 46 0		255	660175	6340 94 6		258
				567567	6052 98 0		265					604392	6340 95 0		258
588181	6041 13 0		211	586616	6052 98 1		265	616453	6221 07 6		255	604404	6340 95 4		258
588183	6041 13 4		211	695581	6052 98 3		265	697688	6221 46 7		256	604416	6340 95 8		258
588184	6041 13 6		211	502112	6052 99 1		265	616615	6221 85 8		256	628417	6340 96 2		258
588185	6041 13 8		211	502115	6052 99 3		265	616621	6221 86 6		256	643759	6340 96 6		258
588186	6041 14 0		211	502116	6052 99 4		265	616627	6221 87 4		256	643765	6340 97 0		258
588187	6041 14 2		211				265	616633	6221 88 2		256				
				606019	6056 10 5		274			€/pár		653677	6341 52 7		215
588188	6041 15 0		250	606025	6056 20 2		211	566800	6222 53 7		255	653671	6341 53 5		215
588190	6041 15 4		250	606031	6056 29 6		211			€/ks		653665	6341 54 3		215
588191	6041 15 6		250	606037	6056 40 7		211	655585	6222 94 3		256	653659	6341 55 1		215
588192	6041 15 8		250	606043	6056 50 4		211	655591	6222 95 1		256	653653	6341 57 8		215
588195	6041 18 0		264	606049	6056 60 1		211	655597	6222 97 8		256	653647	6341 58 6		215
587832	6041 18 4		264									653641	6341 59 4		215
587833	6041 18 6		264	569444	6062 02 5		269					653635	6341 60 8		215
587840	6041 20 0		264	569447	6062 02 8		269					653629	6341 61 6		215
587845	6041 20 4		264	569448	6062 03 3		216	611887	6246 97 4		303	653623	6341 62 4		215
587846	6041 20 6		264									653617	6341 63 2		215
				569454	6062 06 8		216	631213	6247 11 3		303				
587856	6041 23 0		211							€/ks					
587858	6041 23 4		211	569455	6062 08 4		269	611899	6247 43 4		303	622177	6342 30 2		237
587862	6041 23 6		211	569456	6062 08 6		269	631531	6247 46 6		303	622201	6342 30 4		237
587863	6041 23 8		211	569457	6062 11 4		238					622207	6342 30 6		237
587864	6041 24 0		211					631255	6248 00 4		304	622231	6342 30 8		257
587868	6041 24 2		211	569461	6062 28 0		216	631297	6248 06 3		304	622237	6342 31 0		257
				569462	6062 28 2		217	631339	6248 14 4		303	622243	6342 31 2		257
587869	6041 25 0		250	569465	6062 28 4		262	631783	6248 20 9		304	622249	6342 31 4		257
587874	6041 25 4		250					657559	6248 30 6		304	622351	6342 31 6		257
587875	6041 25 7		250	644137	6065 60 0		251					622357	6342 31 8		257
587876	6041 25 9		250					601871	6249 84 4		303	622363	6342 32 8		278
587879	6041 27 0		264					502032	6249 85 2		304	622429	6342 33 8		278
587881	6041 27 5		264					568508	6249 88 1		303				
587882	6041 27 7		264	606553	6067 11 5		212					622447	6342 35 1		237
587886	6041 29 0		264												

Číselný rejstřík

Struktura kódu GTIN: Identifikátor země **40** Identifikátor výrobce **1219**

Individuální kód **5647589**

GTIN	č. vjr.	Cena	Stran	GTIN	č. vjr.	Cena	Stran	GTIN	č. vjr.	Cena	Stran	GTIN	č. vjr.	Cena	Stran
616891	6348 90 4	€/ks	258	620725	6420 71 0	€/ks	237	585666	7202 20 7	€/ks	179	585007	7206 10 4	€/ks	178
690145	6348 92 0		258	620731	6420 74 5		237	585667	7202 20 8		179	626413	7206 20 8		180
								585668	7202 20 9		179				
619141	6349 10 2		259	663685	6424 71 6		279	585671	7202 21 0		179			€/m	
619147	6349 15 3		259	663697	6424 73 2		279	544823	7202 26 5		246	591886	7214 70 0		240
				663703	6424 74 0		279	584785	7202 28 3		180			€/ks	
507972	6363 88 8		269	663709	6424 75 9		279	585012	7202 29 5		184	595393	7214 70 5		240
507973	6363 89 2		269					585013	7202 30 0		178	591887	7214 71 0		240
								585014	7202 30 2		178	591888	7214 71 5		240
650173	6364 94 2		275	620887	6437 10 9		214	591892	7202 30 6		180	591889	7214 72 5		242
								585018	7202 31 0		184				
646981	6365 02 7		275					585019	7202 31 2		184			€/m	
				607997	7070 20 5		252	542819	7202 32 2		197	602483	7215 15 0		228
				609488	7070 21 3		212	542820	7202 50 6		196	602495	7215 15 4		228
				609494	7070 21 7		212	542821	7202 50 8		196	602507	7215 15 8		228
619981	6406 12 2	€/100 ks	217	609500	7070 22 1		212	542827	7202 51 0		189	602519	7215 16 2		228
				609506	7070 22 5		212	542822	7202 51 6		196	602531	7215 16 6		228
607837	6406 14 2			609518	7070 23 3		212	584791	7202 52 1		189	507780	7215 17 3		234
619987	6406 15 7		217					614221	7202 55 1		196	507781	7215 17 7		234
607843	6406 19 3			609524	7070 30 6		252	614227	7202 55 5		196	507782	7215 18 1		234
619999	6406 20 3		217	609536	7070 31 4		252	614233	7202 55 9		196	507785	7215 18 5		234
620005	6406 25 4		281	609542	7070 31 8		252	614239	7202 56 3		196	507786	7215 18 9		234
620023	6406 52 1			609548	7070 32 2		252	614245	7202 56 7		196	664579	7215 21 0		230
620029	6406 55 6							614251	7202 57 1		196	664585	7215 21 6		230
620125	6406 96 3		287					614257	7202 57 5		196	688747	7215 22 2		230
				623107	7083 10 6		212	614263	7202 57 9		196	688753	7215 22 8		230
620143	6407 04 8		287	623119	7083 20 3		212	614269	7202 58 6		196	688759	7215 23 4		230
620179	6407 52 8		262	623125	7083 30 0		212	542833	7202 61 3		197			€/ks	
				623131	7083 40 8		212	542834	7202 61 7		197	543036	7215 25 0		228
620185	6407 53 6		281	623137	7083 50 5		212	614281	7202 62 4		197	543038	7215 25 2		228
				623149	7083 60 2		212	614293	7202 62 8		197	543039	7215 25 4		228
620191	6407 56 0		287					614401	7202 66 0		196	543040	7215 25 6		228
				698372	7083 61 8		252	646099	7202 70 9		192	543041	7215 25 8		228
				698294	7083 62 6		252	646087	7202 72 5		192	543042	7215 27 0		230
620215	6408 51 6		281	698288	7083 63 0		252	646075	7202 74 1		192	543043	7215 27 2		230
647995	6408 70 2		217	602425	7083 63 4		252	584786	7202 90 4		180	543044	7215 27 4		230
648007	6408 72 9		262					584787	7202 91 2		180	543047	7215 27 6		230
648013	6408 73 7		217	623203	7084 01 3			584788	7202 96 3		192	543048	7215 27 8		230
				623209	7084 04 8			584789	7202 97 1		192			€/100 ks	
				623215	7084 06 4							689611	7215 31 2		231
620221	6410 08 1		280	586633	7084 14 1					€/100 ks	246	689617	7215 31 8		231
620227	6410 10 3		261	586634	7084 14 3			569334	7203 10 0		246	689623	7215 32 4		231
620233	6410 11 1		261	586635	7084 14 5			569335	7203 10 2		246	689629	7215 33 0		231
								569336	7203 10 4		246	689635	7215 35 6		231
				592894	7138 43 0		266	569337	7203 10 6		246	689641	7215 36 2		231
		€/ks		592896	7138 43 4		266	569338	7203 10 8		246	689647	7215 36 8		231
622927	6416 44 6		237	592897	7138 43 6		266	569339	7203 11 0		246	689653	7215 37 4		231
620281	6416 50 0		215	592901	7138 45 0		266	569340	7203 11 2		246			€/ks	
689425	6416 50 4		259	592903	7138 45 4		266	569341	7203 11 4		246	507787	7215 38 1		236
620287	6416 51 9		260	592904	7138 45 6		266			€/ks	246	507788	7215 38 5		236
				592909	7138 50 0		251	569342	7203 12 0		246	507791	7215 38 9		236
665059	6417 02 7		215	592911	7138 50 4		251	569343	7203 13 0		247	507792	7215 39 5		238
665065	6417 04 3		215	592912	7138 50 6		251			€/100 ks	247	688765	7215 40 0		229
665071	6417 07 8		215	592913	7138 50 8		251	569344	7203 13 2		247	688777	7215 41 2		230
665077	6417 09 4		215	592919	7138 54 0		251	572642	7203 13 4		247			€/ks	
665083	6417 11 6		215	592921	7138 54 4		251				247	602555	7215 42 3		229
				592922	7138 54 6		251	581167	7203 14 0		247	602555	7215 42 3		229
620431	6418 19 8		215	592923	7138 54 8		251	592185	7203 15 0		246	664597	7215 43 2		230
		€/100 ks		592926	7138 57 0		266	592186	7203 15 4		246	677905	7215 45 2		228
643747	6418 25 0		237	592928	7138 57 4		266	570643	7203 16 0		246	677911	7215 45 8		228
651847	6418 25 2		217	592929	7138 57 6		266	581749	7203 80 0		188	688821	7215 50 0		236
620443	6418 28 7		262	592933	7138 59 0		266	581750	7203 80 3		188	602592	7215 53 3		228
620449	6418 29 5		262	592935	7138 59 4		266	581753	7203 80 6		188	602604	7215 53 7		228
620455	6418 31 7		262	592936	7138 59 6		266	581754	7203 80 9		188	602616	7215 54 1		228
				593058	7138 64 0		251	581755	7203 81 2		188	602628	7215 54 5		228
				593060	7138 64 4		251	581756	7203 81 5		188	602640	7215 54 9		228
		€/ks		593061	7138 64 6		251				247	507793	7215 57 0		234
620473	6418 55 4		260	593062	7138 64 8		251	580964	7205 42 0		206	507794	7215 57 4		234
620479	6418 57 0		260	593065	7138 68 0		251	584783	7205 42 3		239	507797	7215 57 8		234
620485	6418 59 7		260	593067	7138 68 4		251	544825	7205 42 5		180	507798	7215 58 2		235
				593068	7138 68 6		251	593014	7205 51 0		308	507799	7215 58 6		

GTIN	č. vyr.	Cena	Stran
		€/ks	
544742	7215 70 1		289
544743	7215 70 5		289
544744	7215 70 8		289
544745	7215 71 2		289
544746	7215 71 5		289
544747	7215 71 8		289
544748	7215 72 5		289
544749	7215 72 9		289
580965	7215 75 0		289
		€/m	
591722	7216 30 0		220
		€/ks	
591724	7216 31 0		220
592561	7216 31 2		220
591725	7216 31 5		220
591727	7216 32 0		220
591726	7216 32 5		221
591728	7216 33 0		221
591729	7216 33 5		221
591730	7216 34 0		221
591731	7216 34 5		221
591732	7216 35 0		221
591733	7216 35 5		221
591734	7216 36 0		222
591738	7216 37 0		222
591739	7216 37 2		222
591740	7216 38 0		222
591743	7216 38 5		222
		€/m	
591723	7216 40 0		223
		€/ks	
591744	7216 41 0		223
592562	7216 41 2		223
591745	7216 41 5		223
591746	7216 42 0		223
591749	7216 42 5		224
591754	7216 43 0		224
591755	7216 43 5		224
591756	7216 44 0		224
591757	7216 44 5		224
591758	7216 45 0		224
591762	7216 45 5		224
591763	7216 46 0		225
591764	7216 47 0		225
591765	7216 47 2		225
591766	7216 47 4		225
591767	7216 48 0		225
591768	7216 48 5		225

Seznam podle typů

Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana	Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana	
2056 M 34 FT	28-34 / St / FT	5062950	1156 04 7	€/100 ks	292	2078 M8 1M G	M8 8 / St / G	5253334	3141 12 8	€/100 ks	280	
2056 M 40 FT	34-40 / St / FT	5063018	1156 05 5		287	2078 M8 1M G	M8 8 / St / G	5253334	3141 12 8		179	
2056 M 40 FT	34-40 / St / FT	5063018	1156 05 5		292	2078 M8 1M G	M8 8 / St / G	5253334	3141 12 8		185	
2056 M 46 FT	40-46 / St / FT	5063070	1156 06 3		287	2078 M8 1M G	M8 8 / St / G	5253334	3141 12 8		202	
2056 M 46 FT	40-46 / St / FT	5063070	1156 06 3		292							
2056 M 52 FT	46-52 / St / FT	5063131	1156 07 1		287	5019 M6 OS G	64 / St / G	5053712	1144 10 3		294	
2056 M 52 FT	46-52 / St / FT	5063131	1156 07 1		292							
2056 M 58 FT	52-58 / St / FT	5063193	1156 09 8		287	12005 M10 G	M10 M10 / St / G	6202270	6410 10 3		261	
2056 M 58 FT	52-58 / St / FT	5063193	1156 09 8		292	12005 M10 G	M10 M10 / St / G	6202270	6410 10 3		280	
2056 M 64 FT	58-64 / St / FT	5063254	1156 10 1		287	12005 M12 G	M12 M12 / St / G	6202331	6410 11 1		261	
2056 M 64 FT	58-64 / St / FT	5063254	1156 10 1		292	12005 M12 G	M12 M12 / St / G	6202331	6410 11 1		280	
2056 M 70 FT	64-70 / St / FT	5063315	1156 12 8		287	12005 M8 G	M8 8 / St / G	6202218	6410 08 1		280	
2056 M 70 FT	64-70 / St / FT	5063315	1156 12 8		292							
2056 M 76 FT	70-76 / St / FT	5063377	1156 13 6		287							
2056 M 76 FT	70-76 / St / FT	5063377	1156 13 6		292							
2056 M 82 FT	76-82 / St / FT	5063438	1156 14 4		287	ABG FT	/ ocel / FT	5938682	6015 34 5		254	
2056 M 82 FT	76-82 / St / FT	5063438	1156 14 4		292							
2056 M 90 FT	82-90 / St / FT	5063490	1156 15 2		287							
2056 M 90 FT	82-90 / St / FT	5063490	1156 15 2		292	ABL FT	/ ocel / FT	6976881	6221 46 7		256	
2056 M2 12 FT	8-12 / ocel / FT	5494836	1156 17 9		287	ABL FT	/ ocel / FT	6976881	6221 46 7		277	
2056 M2 12 FT	8-12 / ocel / FT	5494836	1156 17 9	293								
2056 M2 16 FT	12-16 / ocel / FT	5494898	1156 18 7	287	ABR FT	/ ocel / FT	6501731	6364 94 2	275			
2056 M2 16 FT	12-16 / ocel / FT	5494898	1156 18 7	293								
2056 M2 22 FT	16-22 / ocel / FT	5494959	1156 19 5	287	ABS FS	/ ocel / FS	6469819	6365 02 7	275			
2056 M2 22 FT	16-22 / ocel / FT	5494959	1156 19 5	293	ABS FS	/ ocel / FS	6469819	6365 02 7	277			
2056 M2 28 FT	22-28 / ocel / FT	5958703	1156 20 9	287								
2056 M2 28 FT	22-28 / ocel / FT	5958703	1156 20 9	293	AHB-T 200	280 380 / V5A	5079729	6363 88 8	269			
2056 M3 12 FT	8-12 / ocel / FT	5958765	1156 24 1	288	AHB-T 300	380 480 / V5A	5079736	6363 89 2	269			
2056 M3 12 FT	8-12 / ocel / FT	5958765	1156 24 1	293								
2056 M3 16 FT	12-16 / ocel / FT	5958826	1156 26 8	288								
2056 M3 16 FT	12-16 / ocel / FT	5958826	1156 26 8	293	ASX-E		5850199	7202 31 2	184			
2056 M3 22 FT	16-22 / ocel / FT	5958888	1156 27 6	288	ASX-K		5850182	7202 31 0	184			
2056 M3 22 FT	16-22 / ocel / FT	5958888	1156 27 6	293	ASX-K		5850182	7202 31 0	289			
2056 M3 28 FT	22-28 / ocel / FT	5958949	1156 28 4	288	ASX-K		5850182	7202 31 0	297			
2056 M3 28 FT	22-28 / ocel / FT	5958949	1156 28 4	293								
2056U M 12 FT	8-12 / ocel / FT	5498254	1158 00 7	288								
2056U M 12 FT	8-12 / ocel / FT	5498254	1158 00 7	293	AVL 60 FS	13565 / ocel / FS	6960262	6208 77 0	255			
2056U M 16 FT	12-16 / ocel / FT	5498315	1158 01 5	288	AVL 60 FS	13565 / ocel / FS	6960262	6208 77 0	276			
2056U M 16 FT	12-16 / ocel / FT	5498315	1158 01 5	293								
2056U M 22 FT	16-22 / ocel / FT	5498377	1158 02 3	288								
2056U M 22 FT	16-22 / ocel / FT	5498377	1158 02 3	293	AW 15 11 FT	11050 / St / FT	6207077	6420 65 6	280			
2056U M 28 FT	22-28 / ocel / FT	5498438	1158 03 1	288	AW 15 16 FT	16055 / St / FT	6207138	6420 66 4	237			
2056U M 28 FT	22-28 / ocel / FT	5498438	1158 03 1	293	AW 15 21 FT	21060 / St / FT	6207190	6420 68 0	260			
2056U M 34 FT	28-34 / ocel / FT	5498490	1158 05 8	288	AW 15 21 FT	21060 / St / FT	6207190	6420 68 0	237			
2056U M 34 FT	28-34 / ocel / FT	5498490	1158 05 8	293	AW 15 21 FT	21060 / St / FT	6207190	6420 68 0	280			
2056U M 40 FT	34-40 / ocel / FT	5498551	1158 06 6	288	AW 15 31 FT	31065 / St / FT	6207251	6420 71 0	260			
2056U M 40 FT	34-40 / ocel / FT	5498551	1158 06 6	293	AW 15 31 FT	31065 / St / FT	6207251	6420 71 0	237			
2056U M 46 FT	40-46 / ocel / FT	5498612	1158 07 4	288	AW 15 31 FT	31065 / St / FT	6207251	6420 71 0	280			
2056U M 46 FT	40-46 / ocel / FT	5498612	1158 07 4	293	AW 15 41 FT	41070 / St / FT	6207312	6420 74 5	260			
2056U M 52 FT	46-52 / ocel / FT	5498674	1158 08 2	288	AW 15 41 FT	41070 / St / FT	6207312	6420 74 5	237			
2056U M 52 FT	46-52 / ocel / FT	5498674	1158 08 2	293	AW 15 41 FT	41070 / St / FT	6207312	6420 74 5	280			
2056U M 58 FT	52-58 / ocel / FT	5498735	1158 09 0	288								
2056U M 58 FT	52-58 / ocel / FT	5498735	1158 09 0	293	AW 30 11 FT	11060 / St / FT	6206599	6419 70 4	260			
2056U M 64 FT	58-64 / ocel / FT	5498797	1158 10 4	288	AW 30 21 FT	21070 / St / FT	6206711	6419 72 0	260			
2056U M 64 FT	58-64 / ocel / FT	5498797	1158 10 4	293	AW 30 21 FT	21070 / St / FT	6206711	6419 72 0	280			
2056U M 70 FT	64-70 / ocel / FT	5498858	1158 11 2	288	AW 30 31 FT	31080 / St / FT	6206773	6419 74 7	260			
2056U M 70 FT	64-70 / ocel / FT	5498858	1158 11 2	293	AW 30 31 FT	31080 / St / FT	6206773	6419 74 7	280			
2056U M 76 FT	70-76 / ocel / FT	5498919	1158 12 0	288	AW 30 41 FT	41080 / St / FT	6206834	6419 76 3	260			
2056U M 76 FT	70-76 / ocel / FT	5498919	1158 12 0	293	AW 30 41 FT	41080 / St / FT	6206834	6419 76 3	280			
				294	AW 30 51 FT	51090 / St / FT	6206896	6419 79 8	260			
2058 LW 10	6-10 / ocel / FS	5082033	1195 79 4	294								
2058 LW 14	10-14 / ocel / FS	5082095	1195 80 8	294								
2058 LW 20	14-20 / ocel / FS	5082156	1195 81 6	294	AW 55 21 FT	21090 / St / FT	6204731	6418 55 4	260			
2058 LW 26	20-26 / ocel / FS	5082217	1195 82 4	294	AW 55 31 FT	310110 / St / FT	6204793	6418 57 0	260			
2058 LW 32	26-32 / ocel / FS	5082279	1195 83 2	294	AW 55 41 FT	410130 / St / FT	6204854	6418 59 7	260			
2058 LW 38	32-38 / ocel / FS	5082330	1195 84 0	294								
2058 LW 44	38-44 / ocel / FS	5082392	1195 85 9	294	AW G 15 21 FT	21060 / St / FT	6662531	6420 60 8	260			
2058 LW 50	44-50 / ocel / FS	5082453	1195 86 7	294	AW G 15 31 FT	31065 / St / FT	6662593	6420 61 0	260			
2058 LW 56	50-56 / ocel / FS	5082514	1195 87 5	294	AW G 15 41 FT	41070 / St / FT	6662654	6420 61 2	260			
2058 LW 62	56-62 / ocel / FS	5237853	1195 88 3	294								
2068 L 2M FT	2000 1,5 / St / FT	5047599	1119 65 6		292	AW30F21 FT	210 / ocel / FT	6650590	6417 02 7	215		
						AW30F21 FT	210 / ocel / FT	6650590	6417 02 7	280		
						AW30F31 FT	310 / ocel / FT	6650651	6417 04 3	215		
						AW30F31 FT	310 / ocel / FT	6650651	6417 04 3	280		
						AW30F41 FT	410 / ocel / FT	6650712	6417 07 8	215		
						AW30F41 FT	410 / ocel / FT	6650712	6417 07 8	280		
2078 M10 1M G	M10 10 / St / G	5253396	3141 20 9		227	AW30F51 FT	510 / ocel / FT	6650774	6417 09 4	215		
2078 M10 1M G	M10 10 / St / G	5253396	3141 20 9		238	AW30F61 FT	610 / ocel / FT	6650835	6417 11 6	215		
2078 M10 1M G	M10 10 / St / G	5253396	3141 20 9		240							
2078 M10 1M G	M10 10 / St / G	5253396	3141 20 9		261							
2078 M10 1M G	M10 10 / St / G	5253396	3141 20 9		280	BEB 100 DD	100 / St / DD	6983728	7083 61 8	252		
2078 M12 1M G	M12 12 / St / G	5253457	3141 30 6		215							
2078 M12 1M G	M12 12 / St / G	5253457	3141 30 6		261	BEB 100 FS	100 / St / FS	6231072	7083 10 6	252		
2078 M12 1M G	M12 12 / St / G	5253457	3141 30 6		280	BEB 100 FS	100 / St / FS	6231072	7083 10 6	274		
2078 M6 1M G	M6 6 / St / G	5253211	3141 04 7		179	BEB 100 FS	100 / St / FS	6231072	7083 10 6	212		
2078 M6 1M G	M6 6 / St / G	5253211	3141 04 7		185							
2078 M6 1M G	M6 6 / St / G	5253211	3141 04 7		202							

05_BSS_Mastierkatalog_Länder_2012 / cs / 26/02/2014 (LLExpert_04154)

Seznam podle typu

Struktura kódu GTIN: Identifikátor země 40 Identifikátor výrobce 1219 Individuální kód 5647589

Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana	Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana
BEB 100 VA4301	100/ V2A	6232031	7084 01 3	€/ks		BSKH-FT090511	50 110	5084341	7215 63 5	€/ks	234
BEB 100 VA4571	100/ V4A	5866336	7084 14 1			BSKH-FT090521	50 210	5084358	7215 63 9		
BEB 200 DD	200/ St / DD	6982943	7083 62 6	252		BSKH-FT091016	105 160	5084365	7215 64 3	235	235
						BSKH-FT091026	105 260	5084396	7215 64 7		
BEB 200 FS	200/ St / FS	6231195	7083 20 3	252		BSKH-G	/ ocel / FS	5077923	7215 39 5		238
BEB 200 FS	200/ St / FS	6231195	7083 20 3	274		BSKH-K0506		5077930	7215 57 0		234
BEB 200 FS	200/ St / FS	6231195	7083 20 3	212		BSKH-K0511		5077947	7215 57 4		234
						BSKH-K0521		5077978	7215 57 8		234
BEB 200 VA4301	200/ V2A	6232093	7084 04 8			BSKH-K1016		5077985	7215 58 2	235	235
BEB 200 VA4571	200/ V4A	5866343	7084 14 3			BSKH-K1026		5077992	7215 58 6		
BEB 300 DD	300/ St / DD	6982882	7083 63 0	252							
BEB 300 FS	300/ St / FS	6231256	7083 30 0	252		BSKH-S6030	/ ocel / GTP	5850069	3498 10 0	€/100 ks	238
BEB 300 FS	300/ St / FS	6231256	7083 30 0	274							
BEB 300 FS	300/ St / FS	6231256	7083 30 0	212						€/ks	
						BSKH-V050	58 55/ ocel / FS	5077879	7215 38 1		236
BEB 300 VA4301	300/ V2A	6232154	7084 06 4			BSKH-V052	90 55/ ocel / FS	5077886	7215 38 5		236
BEB 300 VA4571	300/ V4A	5866350	7084 14 5			BSKH-V101	90 112/ ocel / FS	5077916	7215 38 9		236
BEB 400 DD	400/ St / DD	6024254	7083 63 4	252							
						BSK-K0506	/ -19,0	6025923	7215 53 3		228
BEB 400 FS	400/ St / FS	6231317	7083 40 8	252		BSK-K0511	/ -19,0	6026043	7215 53 7		228
BEB 400 FS	400/ St / FS	6231317	7083 40 8	212		BSK-K0521	/ -19,0	6026166	7215 54 1		228
BEB 500 FS	500/ St / FS	6231379	7083 50 5	212		BSK-K1016	/ -19,0	6026289	7215 54 5		228
BEB 600 FS	600/ St / FS	6231492	7083 60 2	212		BSK-K1026	/ -19,0	6026401	7215 54 9		228
						BSK-M		6888214	7215 50 0		
						BSK-M		6888214	7215 50 0		236
BSB FT	/ ocel / FT	6204311	6418 19 8	215		BSK-M		6888214	7215 50 0		242
BSB FT	/ ocel / FT	6204311	6418 19 8	260							
BSB FT	/ ocel / FT	6204311	6418 19 8	280							
						BSKM 0711	70 110/ ocel / FS	5917229	7216 30 0	€/m	220
						BSKM 1025	100 250/ ocel / FS	5917236	7216 40 0		223
				€/m						€/ks	
BSK 090506	50 60/ -19,0	6024834	7215 15 0	228		BSKM-AD 0711	/ ocel / FS	5917250	7216 31 5		220
BSK 090511	50 110/ -19,0	6024957	7215 15 4	228		BSKM-AD 1025	/ ocel / FS	5917458	7216 41 5		223
BSK 090521	50 210/ -19,0	6025077	7215 15 8	228		BSKM-AE 0711	/ ocel / FS	5917274	7216 32 0		220
BSK 091016	105 160/ -19,0	6025190	7215 16 2	228		BSKM-AE 1025	/ ocel / FS	5917465	7216 42 0		223
BSK 091026	105 260/ -19,0	6025312	7215 16 6	228		BSKM-BD 0711	/ ocel / FS	5917397	7216 37 2		222
BSK 120506	50 60/ -19,0	6645794	7215 21 0	230		BSKM-BD 1025	/ ocel / FS	5917656	7216 47 2		225
BSK 120511	50 110/ -19,0	6645855	7215 21 6	230		BSKM-BW 0711	/ ocel / FS	5917380	7216 37 0		222
BSK 120521	50 210/ -19,0	6887477	7215 22 2	230		BSKM-BW 1025	/ ocel / FS	5917649	7216 47 0		225
BSK 121016	105 160/ -19,0	6887538	7215 22 8	230		BSKM-DS 1025	/ ocel / FS	5917663	7216 47 4		225
BSK 121026	105 260/ -19,0	6887590	7215 23 4	230		BSKM-EF 0711	/ ocel / FS	5917335	7216 35 5		221
						BSKM-EF 1025	/ ocel / FS	5917625	7216 45 5		224
						BSKM-ES 0711	/ ocel / FS	5917328	7216 35 0		221
BSK-A0908	80 40/ -19,0	6779055	7215 45 2	228		BSKM-ES 1025	/ ocel / FS	5917588	7216 45 0		224
BSK-A0908	80 40/ -19,0	6779055	7215 45 2	235		BSKM-FW 0711	/ ocel / FS	5917281	7216 33 0		221
BSK-A0910	100 60/ -19,0	6779116	7215 45 8	228		BSKM-FW 1025	/ ocel / FS	5917540	7216 43 0		224
BSK-A0910	100 60/ -19,0	6779116	7215 45 8	235		BSKM-GA 0711	/ ocel / FS	5917267	7216 32 5		221
						BSKM-GA 1025	/ ocel / FS	5917496	7216 42 5		224
BSK-B0511	46 18/ St / FS	6896356	7215 35 6	231		BSKM-GF 0711	/ ocel / FS	5917298	7216 33 5		221
BSK-B0521	46 18/ St / FS	6896417	7215 36 2	231		BSKM-GF 1025	/ ocel / FS	5917557	7216 43 5		224
BSK-B1016	101 69/ St / FS	6896479	7215 36 8	231		BSKM-GI 0711	/ ocel / FS	5917311	7216 34 5		221
BSK-B1026	101 69/ St / FS	6896530	7215 37 4	231		BSKM-GI 1025	/ ocel / FS	5917571	7216 44 5		224
						BSKM-GW 0711	/ ocel / FS	5917434	7216 38 5		222
BSK-D0930	5x30 15	6025558	7215 42 3	229		BSKM-GW 1025	/ ocel / FS	5917687	7216 48 5		225
BSK-D0930	5x30 15	6025558	7215 42 3	235		BSKM-HE 0711	/ ocel / FS	5917304	7216 34 0		221
BSK-D1260	5x60 15	6645978	7215 43 2	230		BSKM-HE 1025	/ ocel / FS	5917564	7216 44 0		224
BSK-E090506	120 95	5430360	7215 25 0	228							
BSK-E090511	170 95	5430384	7215 25 2	228						€/100 ks	
BSK-E090521	270 95	5430391	7215 25 4	228		BSKM-S4010	/ ocel / G	5917694	3498 09 4		220
BSK-E091016	220 150	5430407	7215 25 6	228		BSKM-S4010	/ ocel / G	5917694	3498 09 4		223
BSK-E091026	320 150	5430414	7215 25 8	228							
BSK-E120506	180 130	5430421	7215 27 0	230						€/ks	
BSK-E120511	230 130	5430438	7215 27 2	230		BSKM-VD 0711	/ ocel / FS	5917243	7216 31 0		220
BSK-E120521	330 130	5430445	7215 27 4	230		BSKM-VD 1025	/ ocel / FS	5917441	7216 41 0		223
BSK-E121016	280 185	5430476	7215 27 6	230		BSKM-VE 0711	/ ocel / FS	5925613	7216 31 2		220
BSK-E121026	380 185	5430483	7215 27 8	230		BSKM-VE 1025	/ ocel / FS	5925620	7216 41 2		223
						BSKM-VK 0711	/ ocel / FS	5917342	7216 36 0		222
						BSKM-VK 1025	/ ocel / FS	5917632	7216 46 0		225
BSKH 090506	50 60	5077800	7215 17 3	234		BSKM-WA 0711	/ ocel / FS	5917403	7216 38 0		222
BSKH 090511	50 110	5077817	7215 17 7	234		BSKM-WA 1025	/ ocel / FS	5917670	7216 48 0		225
BSKH 090521	50 210	5077824	7215 18 1	234							
BSKH 091016	105 160	5077855	7215 18 5	234						€/m	
BSKH 091026	105 260	5077862	7215 18 9	234		BSKP 0406	40 60	5918868	7214 70 0		240
										€/ks	
BSKH-E090506	120 110	5430490	7215 59 0	234		BSKP-D0320	20x5 1000	5918875	7214 71 0		240
BSKH-E090511	170 110	5430506	7215 59 2	234		BSKP-E0406	100 80	5953937	7214 70 5		240
BSKH-E090521	270 110	5430537	7215 59 4	234							
BSKH-E091016	220 165	5430544	7215 59 6	235						€/100 ks	
BSKH-E091026	320 165	5430551	7215 59 8	235		BSKP-S5016	/ ocel / GTP	5918905	3498 09 6		232
BSKH-FB090506	50 60	5084242	7215 60 2	234		BSKP-S5016	/ ocel / GTP	5918905	3498 09 6		241
BSKH-FB090511	50 110	5084273	7215 60 6	234		BSKP-S5020	/ ocel / GTP	5918912	3498 09 8		240
BSKH-FB090521	50 210	5084280	7215 61 0	234		BSKP-S5020	/ ocel / GTP	5918912	3498 09 8		232
BSKH-FB091016	105 160	5084297	7215 61 4	235							
BSKH-FB091026	105 260	5084303	7215 61 8	235						€/ks	
BSKH-FT090506	50 60	5084334	7215 63 1	234		BSKP-V 0406	/ ocel / FS	5918882	7214 71 5		240

05_BSS_Masterkatalog_Länder_2012 / cs / 26/02/2014 (LLEXPOT_04154)

Seznam podle typů

Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana	Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana				
BSK-S0955	4,0x55/ St / G	6887651	7215 40 0	€/100 ks	229	DKU 60 VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0	€/100 ks	265				
BSK-S0955	4,0x55/ St / G	6887651	7215 40 0			240									
BSK-S1280	4,5x80/ St / G	6887774	7215 41 2			230									
BSK-W0511	46 37,5/ St / FS	6896110	7215 31 2			231	DRL 100 DD	100 0,75/ St / DD	6038770			6052 70 3	€/m	251	
BSK-W0521	46 62,5/ St / FS	6896172	7215 31 8			231									
BSK-W1016	101 50/ St / FS	6896233	7215 32 4			231	DRL 100 FS	100 0,75/ St / FS	6057979			6052 09 6	251		
BSK-W1026	101 75/ St / FS	6896295	7215 33 0			231									
						€/ks	286	DRL 100 VA4301	100 1/ V2A			6058877	6052 87 8	265	
								DRL 100 VA4571	100/ V4A			5675679	6052 98 0		265
BW 80 55 FT	/ St / FT	6014538	6019 52 8					DRL 200 DD	200 1/ St / DD			6038893	6052 70 9		
						€/100 m	292	DRL 200 FS	200 1/ St / FS			6058150	6052 20 7	251	
CPS 4L 2M FT	40 x 22,5/ St / FT	5050230	1121 97 9					DRL 200 VA4301	200 1/ V2A			6058938	6052 89 4		265
								DRL 200 VA4571	200/ V4A			5866169	6052 98 1		
						€/ks	251	DRL 300 DD	300 1/ St / DD			6038954	6052 71 2	251	
DFAAM 100 DD	100 1,25/ ocel / DD	5930655	7138 68 0					DRL 300 FS	300 1/ St / FS			6058273	6052 30 4		
DFAAM 100 FS	100 1,25/ ocel / FS	5930587	7138 64 0					DRL 300 VA4301	300 1/ V2A			6058990	6052 90 8		265
DFAAM 100 V2A	100 1,25/ V2A	5930723	7138 72 0	DRL 300 VA4571	300/ V4A			6955817	6052 98 3	265					
DFAAM 100 V4A	100 1,25/ V4A	5930815	7138 74 0	DRL 400 DD	400 1/ St / DD			6039012	6052 71 5	251					
DFAAM 200 DD	200 1,25/ ocel / DD	5930679	7138 68 4	DRL 400 FS	400 1/ St / FS			6058396	6052 40 1		251				
DFAAM 200 FS	200 1,25/ ocel / FS	5930600	7138 64 4												
DFAAM 200 V2A	200 1,25/ V2A	5930761	7138 72 4												
DFAAM 200 V4A	200 1,25/ V4A	5930839	7138 74 4												
DFAAM 300 DD	300 1,25/ ocel / DD	5930686	7138 68 6	251	DRLU 100 DD			100 0,75/ St / DD	6657551	6052 64 3	251				
DFAAM 300 FS	300 1,25/ ocel / FS	5930617	7138 64 6	251	DRLU 100 FS			100 0,75/ St / FS	6029716	6052 10 3					
DFAAM 300 V2A	300 1,25/ V2A	5930778	7138 72 6												
DFAAM 300 V4A	300 1,25/ V4A	5930846	7138 74 6												
DFAAM 400 DD	400 1,25/ ocel / DD	5930693	7138 68 8	251	DRLU 100 VA4301			100 1/ V2A	6031931	6052 82 4	265				
DFAAM 400 FS	400 1,25/ ocel / FS	5930624	7138 64 8	251	DRLU 100 VA4571			100 1/ V4A	5021124	6052 99 1		265			
												251			
DFBM 45 100 V2A	100 1,25/ V2A	5928942	7138 43 0	266	DRLU 200 FS	200 1/ St / FS	6030071	6052 21 0	253						
DFBM 45 100 V4A	100 1,25/ V4A	5929017	7138 45 0	266	DRLU 200 FS	200 1/ St / FS	6030071	6052 21 0		251					
DFBM 45 200 V2A	200 1,25/ V2A	5928966	7138 43 4	266											
DFBM 45 200 V4A	200 1,25/ V4A	5929031	7138 45 4	266											
DFBM 45 300 V2A	300 1,25/ V2A	5928973	7138 43 6	266	DRLU 200 VA4301	200 1/ V2A	6032051	6052 83 1	265						
DFBM 45 300 V4A	300 1,25/ V4A	5929048	7138 45 6	266	DRLU 200 VA4571	200 1/ V4A	5021155	6052 99 3		265					
DFBM 90 100 DD	100 1,25/ ocel / DD	5929192	7138 54 0	251	DRLU 300 DD	300 1/ St / DD	6336678	6052 65 6	251						
DFBM 90 100 FS	100 1,25/ ocel / FS	5929093	7138 50 0	251											
DFBM 90 100 V2A	100 1,25/ V2A	5929260	7138 57 0	266	DRLU 300 FS	300 1/ St / FS	6031399	6052 30 7	253						
DFBM 90 100 V4A	100 1,25/ V4A	5929338	7138 59 0	266	DRLU 300 FS	300 1/ St / FS	6031399	6052 30 7		251					
DFBM 90 200 DD	200 1,25/ ocel / DD	5929215	7138 54 4	251											
DFBM 90 200 FS	200 1,25/ ocel / FS	5929116	7138 50 4	251	DRLU 300 VA4301	300 1/ V2A	6032174	6052 83 4	265						
DFBM 90 200 V2A	200 1,25/ V2A	5929284	7138 57 4	266	DRLU 300 VA4301	300 1/ V2A	6032174	6052 83 4							
DFBM 90 200 V4A	200 1,25/ V4A	5929352	7138 59 4	266	DRLU 300 VA4571	300 1/ V4A	5021162	6052 99 4	265						
DFBM 90 300 DD	300 1,25/ ocel / DD	5929222	7138 54 6	251	DRLU 300 VA4571	300 1/ V4A	5021162	6052 99 4		265					
DFBM 90 300 FS	300 1,25/ ocel / FS	5929123	7138 50 6	251	DRLU 400 DD	400 1/ St / DD	6336739	6052 66 2	251						
DFBM 90 300 V2A	300 1,25/ V2A	5929291	7138 57 6	266											
DFBM 90 300 V4A	300 1,25/ V4A	5929369	7138 59 6	266	DRLU 400 FS	400 1/ St / FS	6031511	6052 40 5	253						
DFBM 90 400 DD	400 1,25/ ocel / DD	5929239	7138 54 8	251	DRLU 400 FS	400 1/ St / FS	6031511	6052 40 5		251					
DFBM 90 400 FS	400 1,25/ ocel / FS	5929130	7138 50 8	251											
				€/100 ks	227	DSK 25 FT	/ St / FT	6229277	6416 44 6	€/ks	237				
DIN 934 M10 G	M10 10/ St / G	5298212	3400 10 7			238	DSK 45 FT	/ St / FT	6202812			6416 50 0	215		
DIN 934 M10 G	M10 10/ St / G	5298212	3400 10 7			241	DSK 45 FT	/ St / FT	6202812			6416 50 0		259	
DIN 934 M10 G	M10 10/ St / G	5298212	3400 10 7			263	DSK 47 FT	/ St / FT	6202812			6416 50 4	279		
DIN 934 M10 G	M10 10/ St / G	5298212	3400 10 7			282	DSK 47 FT	/ St / FT	6894253			6416 50 4		259	
DIN 934 M12 G	M12 12/ St / G	5298274	3400 12 3			217	DSK 61 FT	/ St / FT	6894253			6416 50 4	279		
DIN 934 M12 G	M12 12/ St / G	5298274	3400 12 3			263								260	
DIN 934 M12 G	M12 12/ St / G	5298274	3400 12 3			282									
DIN 934 M6 G	M6 6/ St / G	5298090	3400 06 9			179	DSX-E		5850144			7202 30 2	178		
DIN 934 M6 G	M6 6/ St / G	5298090	3400 06 9			185	DSX-E		5850144			7202 30 2		206	
DIN 934 M6 G	M6 6/ St / G	5298090	3400 06 9			203	DSX-K		5850137			7202 30 0	178		
DIN 934 M8 G	M8 8/ St / G	5298151	3400 08 5			282	DSX-K		5850137			7202 30 0		202	
DIN 934 M8 G	M8 8/ St / G	5298151	3400 08 5			179	DSX-K		5850137			7202 30 0	206		
DIN 934 M8 G	M8 8/ St / G	5298151	3400 08 5			185									
DIN 934 M8 G	M8 8/ St / G	5298151	3400 08 5			203									
						€/100 ks	262	FAZ II 10 10 GS	M1095/ St / G			5888499	3498 54 9	€/100 ks	312
DIN440 11 F	34-34 11/ St / F	6480074	6408 72 9	282	FAZ II 10 10CV5A			M1095/ V5A	5802730	3498 55 4	313				
DIN440 11 F	34-34 11/ St / F	6480074	6408 72 9	217	FAZ II 10 30			M10 115/ St / G	5888550	3498 58 1		312			
DIN440 14 F	44-44 13,5/ St / F	6480135	6408 73 7	262	FAZ II 10/10GS V			M 1095/ V4A	5692713	3498 82 4	313				
DIN440 14 F	44-44 13,5/ St / F	6480135	6408 73 7	217	FAZ II 10/50 V4A			M10 135/ V4A	5688808	3498 83 5		313			
DIN440 7 F	22-22 6,6/ St / F	6479955	6408 70 2	282	FAZ II 12 10			M12 110/ St / G	5888611	3498 65 4	312				
DIN440 7 F	22-22 6,6/ St / F	6479955	6408 70 2	294	FAZ II 12/10 VA			M12 110/ V4A	5692652	3498 85 9		313			
DIN440 7 F	22-22 6,6/ St / F	6479955	6408 70 2		FAZ II 8 10 GS			M8 75/ St / G	5888437	3498 50 6	203				
					FAZ II 8 30 GS			M8 97/ St / G	5504252	3498 48 4		312			
					FAZ II 810VA4401			M8 75/ V4A	5706076	3498 50 9	313				
DKU 60 VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0	251	FAZ II 830VA4401			M8 95/ V4A	5706069	3498 48 7		313			
DKU 60 VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0	254											
DKU 60 VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0												

Seznam podle typů

Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana	Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana
				€/ks						€/ks	
KBK-1	120 10/ -15,0	6460991	7202 70 9		192	KTSMV 620 FS	60 200/ ocel / FS	5889526	6068 91 8		250
KBK-2	170 23/ -15,0	6460878	7202 72 5		192						
KBK-3	170 40/ -15,0	6460755	7202 74 1		192	KTSMV 620 VA4301	60 200/ V2A	5889595	6068 96 2		265
						KTSMV 620 VA4571	60 200/ V4A	5889663	6068 98 4		265
						KTSMV 630 DD	60 300/ ocel / DD	5890522	6068 94 2		250
				€/100 ks							
KS GR VA4310	/ V2A	5694625	6062 28 2		217	KTSMV 630 FS	60 300/ ocel / FS	5889533	6068 92 0		211
KS GR VA4310	/ V2A	5694625	6062 28 2		261	KTSMV 630 FS	60 300/ ocel / FS	5889533	6068 92 0		250
KS GR VA4310	/ V2A	5694625	6062 28 2		269						
						KTSMV 630 VA4301	60 300/ V2A	5889601	6068 96 4		265
KS KL VA4310	/ V2A	5694656	6062 28 4		262	KTSMV 630 VA4571	60 300/ V4A	5889670	6068 98 6		265
KS KL VA4310	/ V2A	5694656	6062 28 4		281	KTSMV 640 DD	60 400/ ocel / DD	5890560	6068 94 4		250
KS KR VA4310	/ V2A	5694618	6062 28 0		216						
KS KR VA4310	/ V2A	5694618	6062 28 0		261	KTSMV 640 FS	60 400/ ocel / FS	5889540	6068 92 2		211
KS KR VA4310	/ V2A	5694618	6062 28 0		269	KTSMV 640 FS	60 400/ ocel / FS	5889540	6068 92 2		250
KS KR VA4310	/ V2A	5694618	6062 28 0		281						
				€/ks							
						KU 3 FT	/ St / FT	6340217	6348 87 4		257
						KU 3 FT	/ St / FT	6340217	6348 87 4		278
KS-BSKP DE		5918899	7214 72 5		242						
						KU 5 V FT	/ St / FT	6901456	6348 92 0		258
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3			KU 5 V FT	/ St / FT	6901456	6348 92 0		279
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3								
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3			KU 7 FT	/ St / FT	6191413	6349 10 2		259
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3			KU 7 VQP FT	/ St / FT	6191475	6349 15 3		259
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3								
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		239	KUS 5 FT	/ St / FT	6168910	6348 90 4		258
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		252	KUS 5 FT	/ St / FT	6168910	6348 90 4		279
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		254						
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		256	LAB 20 FT	200 45/ St / FT	6163397	6220 43 6		255
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		275	LAB 20 FT	200 45/ St / FT	6163397	6220 43 6		276
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		277	LAB 30 FT	300 45/ St / FT	6163458	6220 44 4		255
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		288	LAB 30 FT	300 45/ St / FT	6163458	6220 44 4		276
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		294	LAB 40 FT	400 45/ St / FT	6163519	6220 45 2		255
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		302	LAB 40 FT	400 45/ St / FT	6163519	6220 45 2		276
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		305	LAB 50 FT	500 45/ St / FT	6163571	6220 46 0		255
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3		309						
						LALB 20 FT	200 45/ St / FT	6166152	6221 85 8		256
KS-FSB DE	/ PVC	5811671	7203 14 0		247	LALB 30 FT	300 45/ St / FT	6166213	6221 86 6		256
						LALB 40 FT	400 45/ St / FT	6166275	6221 87 4		256
						LALB 50 FT	500 45/ St / FT	6166336	6221 88 2		256
KSIP1	500 150	5847854	7202 28 3		180						
KSIP1	500 150	5847854	7202 28 3		185						
KSIP1	500 150	5847854	7202 28 3		189	LBI 90 620 VS FS	200/ St / FS	6143719	6211 22 4		255
KSIP1	500 150	5847854	7202 28 3		192	LBI 90 620 VS FS	200/ St / FS	6143719	6211 22 4		276
KSIP1	500 150	5847854	7202 28 3		197	LBI 90 630 VS FS	300/ St / FS	6143771	6211 23 2		255
KSIP2	500 250	5847861	7202 90 4		180	LBI 90 630 VS FS	300/ St / FS	6143771	6211 23 2		276
KSIP2	500 250	5847861	7202 90 4		185	LBI 90 640 VS FS	400/ St / FS	6143832	6211 24 0		255
KSIP2	500 250	5847861	7202 90 4		189	LBI 90 640 VS FS	400/ St / FS	6143832	6211 24 0		276
KSIP2	500 250	5847861	7202 90 4		192	LBI 90 650 VS FS	500/ St / FS	6143894	6211 25 9		255
KSIP2	500 250	5847861	7202 90 4		197						
KSIP3	1000 250	5847878	7202 91 2		180						
KSIP3	1000 250	5847878	7202 91 2		185	LG 620 VS 6000FS	200/ St / FS	5064251	6208 62 7	€/m	286
KSIP3	1000 250	5847878	7202 91 2		189	LG 620 VSF6000FS	200 6000/ ocel / FS	5299639	6207 50 1		276
KSIP3	1000 250	5847878	7202 91 2		192	LG 630 VS 6000FS	300/ St / FS	5064268	6208 63 0		286
KSIP3	1000 250	5847878	7202 91 2		197	LG 630 VSF6000FS	300 6000/ ocel / FS	5299646	6207 50 5		276
						LG 640 VS 6000FS	400/ St / FS	5064299	6208 63 3		286
KS-LAR DE	/ PVC	5809647	7205 42 0		206	LG 640 VSF6000FS	400 6000/ ocel / FS	5299684	6207 50 9		276
KSR20030	šedá34/ PE	6018710	6249 84 4		303					€/ks	
KSR60100	šedá104/ PE	5020325	6249 85 2		304	LKM A60100FS	180/ St / FS	6312979	6248 06 3		304
						LKM E60100FS	10063/ St / FS	6575596	6248 30 6		304
						LKM F60100FS	220/ St / FS	6312559	6248 00 4		304
						LKM I60100FS	180/ St / FS	6313396	6248 14 4		303
KS-S DE		5448259	7205 42 5		180	LKM KF 60100	/ ocel / FS	5685081	6249 88 1		303
KS-S DE		5448259	7205 42 5		185	LKM SV30	53,829,5/ St / G	6118991	6247 43 4		303
KS-S DE		5448259	7205 42 5		189	LKM SV60	75 50/ V2A	6315314	6247 46 6		303
KS-S DE		5448259	7205 42 5		192	LKM T60100FS	340 220/ St / FS	6317837	6248 20 9		304
KS-S DE		5448259	7205 42 5		198						
KS-S DE		5448259	7205 42 5		203					€/m	
KS-S DE		5448259	7205 42 5		206	LKM20030FS	2000/ St / FS	6118878	6246 97 4		303
KS-ZSE DE	/ PVC	5809654	7215 75 0		289						
KS-ZSE DE	/ PVC	5809654	7215 75 0		297	LKM60100FS	2000/ St / FS	6312139	6247 11 3		303
										€/ks	
KTSMV 610 DD	60 100/ ocel / DD	5890492	6068 93 6		250	LKS 40 FS	/ St / FS	6164530	6221 07 6		255
KTSMV 610 FS	60 100/ ocel / FS	5889502	6068 91 4		211	LKS 40 FS	/ St / FS	6164530	6221 07 6		276
KTSMV 610 FS	60 100/ ocel / FS	5889502	6068 91 4		250	LLV 60 FS	60/ St / FS	6139514	6208 80 0		286
KTSMV 610 VA4301	60 100/ V2A	5889571	6068 95 8		265	LT 620 VS FS	200/ St / FS	6150915	6213 72 3		255
KTSMV 610 VA4571	60 100/ V4A	5889649	6068 98 0		265	LT 620 VS FS	200/ St / FS	6150915	6213 72 3		276
KTSMV 620 DD	60 200/ ocel / DD	5890515	6068 94 0		250	LT 630 VS FS	300/ St / FS	6150977	6213 73 1		255
						LT 630 VS FS	300/ St / FS	6150977	6213 73 1		276
KTSMV 620 FS	60 200/ ocel / FS	5889526	6068 91 8		211	LT 640 VS FS	400/ St / FS	6151035	6213 75 8		255

Seznam podle typů

Struktura kódu GTIN: Identifikátor země 40 Identifikátor výrobce 1219

Individuální kód 5647589

Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana	Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana
LT 640 VS FS	400/ St / FS	6151035	6213 75 8	€/ks	276	RAAM 620 VA4571	200/ V4A	5878889	6041 29 4	€/ks	264
LT 650 VS FS	500/ St / FS	6151097	6213 76 6		255						
MBS 015	7150/ V2A	5693345	7203 10 0	€/100 ks	246	RAAM 630 FS	300/ ocel / FS	5878629	6041 23 6	211	
MBS 030	7300/ V2A	5693352	7203 10 2		246	RAAM 630 FT	300/ ocel / FT	5878759	6041 25 7	250	
MBS 045	7450/ V2A	5693369	7203 10 4	246	RAAM 630 VA4301	300/ V2A	5878827	6041 27 7	264		
MBS 061	7610/ V2A	5693376	7203 10 6	246	RAAM 630 VA4571	300/ V4A	5878926	6041 29 6	264		
MBS 075	12750/ V2A	5693383	7203 10 8	246							
MBS 100	121000/ V2A	5693390	7203 11 0	246	RAAM 640 FS	400/ ocel / FS	5878636	6041 23 8	211		
MBS 120	121200/ V2A	5693406	7203 11 2	246	RAAM 640 FS	400/ ocel / FS	5878636	6041 23 8	250		
MBS 150	121500/ V2A	5693413	7203 11 4	246							
MBS-Z	/ ocel	5693420	7203 12 0	€/ks	246	RAAM 650 FS	500/ ocel / FS	5878643	6041 24 0	211	
MIW-S		5918929	7202 30 6		180	RAAM 660 FS	600/ ocel / FS	5878681	6041 24 2	211	
MIW-S		5918929	7202 30 6	185							
MIW-S		5918929	7202 30 6	202	RBM 45 610VA4301	100/ V2A	5881674	6041 08 0	264		
MIW-S		5918929	7202 30 6	206	RBM 45 610VA4571	100/ V4A	5881742	6041 10 0	264		
				€/100 ks		RBM 45 620VA4301	200/ V2A	5881698	6041 08 4	264	
						RBM 45 620VA4571	200/ V4A	5881766	6041 10 4	264	
MMS10X100	10 x 100 8/ St / G	5964049	3498 15 8	315	RBM 45 630VA4301	300/ V2A	5881704	6041 08 6	264		
MMS10X80	10 x 80 8/ St / G	5963981	3498 12 3	315	RBM 45 630VA4571	300/ V4A	5881773	6041 10 6	264		
MMS6X50	6 x 50 5/ St / GC	5963929	3498 10 7	179	RBM 90 610 FS	100/ ocel / FS	5881810	6041 13 0	211		
MMS6X50	6 x 50 5/ St / GC	5963929	3498 10 7	203	RBM 90 610 FS	100/ ocel / FS	5881810	6041 13 0	250		
MMS6X50	6 x 50 5/ St / GC	5963929	3498 10 7	304	RBM 90 610 FS	100/ ocel / FS	5881810	6041 13 0	274		
MMS6X50	6 x 50 5/ St / GC	5963929	3498 10 7	315	RBM 90 610 FT	100/ ocel / FT	5881889	6041 15 0	250		
MMS7.5X80	7,5x80 6/ St / G	5519973	3498 27 1	233	RBM 90 610VA4301	100/ V2A	5881957	6041 18 0	264		
MMS7.5X80	7,5x80 6/ St / G	5519973	3498 27 1	241	RBM 90 610VA4571	100/ V4A	5878407	6041 20 0	264		
MMS7.5X80	7,5x80 6/ St / G	5519973	3498 27 1	315	RBM 90 620 FS	200/ ocel / FS	5881834	6041 13 4	211		
MMS-MS7,5x50	7,5x50 17/ ocel / G	5693178	3498 26 0	179	RBM 90 620 FS	200/ ocel / FS	5881834	6041 13 4	250		
MMS-MS7,5x50	7,5x50 17/ ocel / G	5693178	3498 26 0	203	RBM 90 620 FS	200/ ocel / FS	5881834	6041 13 4	274		
MMS-MS7,5x50	7,5x50 17/ ocel / G	5693178	3498 26 0	227	RBM 90 620 FT	200/ ocel / FT	5881902	6041 15 4	250		
MMS-MS7,5x50	7,5x50 17/ ocel / G	5693178	3498 26 0	315	RBM 90 620VA4301	200/ V2A	5878322	6041 18 4	264		
MMS-ST6X60	M6 6 x 60/ St / G	5964162	3498 26 3	315	RBM 90 620VA4571	200/ V4A	5878452	6041 20 4	264		
MS 21 L 200 FT	41x21/ ocel / FT	5697626	1122 93 3	216	RBM 90 630 FS	300/ ocel / FS	5881841	6041 13 6	211		
MS 21 L 200 FT	41x21/ ocel / FT	5697626	1122 93 3	227	RBM 90 630 FS	300/ ocel / FS	5881841	6041 13 6	250		
MS 21 L 300 FT	41x21/ ocel / FT	5697664	1122 93 4	216	RBM 90 630 FS	300/ ocel / FS	5881841	6041 13 6	274		
MS 21 L 400 FT	41x21/ ocel / FT	5697671	1122 93 5	227							
MS 21 SK OR SP	oranžová/ PE	5686217	1122 90 2	216	RBM 90 630 FT	300/ ocel / FT	5881919	6041 15 6	250		
MS 21 SK OR SP	oranžová/ PE	5686217	1122 90 2	227	RBM 90 630VA4301	300/ V2A	5878339	6041 18 6	264		
MS 41 L 200 FT	41x41/ St / FT	5484516	1122 50 9	216	RBM 90 630VA4571	300/ V4A	5878469	6041 20 6	264		
MS 41 L 300 FT	41x41/ St / FT	5485896	1122 51 7	216	RBM 90 640 FS	400/ ocel / FS	5881858	6041 13 8	211		
MS 41 L 400 FT	41x41/ St / FT	5486251	1122 52 5	216	RBM 90 640 FS	400/ ocel / FS	5881858	6041 13 8	250		
MS 41 L 500 FT	41x41/ St / FT	5486794	1122 53 3	216							
MS 41 SK OR SP	oranžová/ PE	5686200	1122 90 0	216	RBM 90 640 FT	400/ ocel / FT	5881926	6041 15 8	250		
MSX-E1		5850083	7206 05 8	€/ks	178	RBM 90 650 FS	500/ ocel / FS	5881865	6041 14 0	211	
MSX-S1		5850076	7206 10 4		178	RBM 90 660 FS	600/ ocel / FS	5881872	6041 14 2	211	
MWA 12 11S FS	11053/ St / FS	6636853	6424 71 6	€/m	279	RKSM 610 FS	100,075/ ocel / FS	5390879	6047 61 1	211	
MWA 12 21S FS	21065/ St / FS	6636976	6424 73 2		279	RKSM 610 FS	100,075/ ocel / FS	5390879	6047 61 1	250	
MWA 12 31S FS	31075/ St / FS	6637034	6424 74 0	279	RKSM 610 FT	100,075/ ocel / FT	5903895	6047 61 2	250		
MWA 12 41S FS	41083/ St / FS	6637096	6424 75 9	279	RKSM 610 VA4301	100,075/ V2A	5706083	6047 61 3	264		
NIK-G	25 x 30 x 240	6264131	7206 20 8	180	RKSM 610 VA4571	100,075/ V4A	5706113	6047 61 4	264		
PSX-P	1000 600	5850120	7202 29 5	184	RKSM 620 FS	200,075/ ocel / FS	5391203	6047 63 8	211		
RAAM 610 FS	100/ ocel / FS	5878568	6041 23 0	211	RKSM 620 FS	200,075/ ocel / FS	5391203	6047 63 8	250		
RAAM 610 FS	100/ ocel / FS	5878568	6041 23 0	250	RKSM 620 FT	200,075/ ocel / FT	5903932	6047 63 9	250		
RAAM 610 FS	100/ ocel / FS	5878568	6041 23 0	274	RKSM 620 VA4301	200,075/ V2A	5706144	6047 64 0	264		
RAAM 610 FT	100/ ocel / FT	5878698	6041 25 0	250	RKSM 620 VA4571	200,075/ V4A	5706175	6047 64 1	264		
RAAM 610 VA4301	100/ V2A	5878797	6041 27 0	264	RKSM 630 FS	300,075/ ocel / FS	5391210	6047 65 4	211		
RAAM 610 VA4571	100/ V4A	5878865	6041 29 0	264	RKSM 630 FS	300,075/ ocel / FS	5391210	6047 65 4	250		
RAAM 620 FS	200/ ocel / FS	5878582	6041 23 4	211	RKSM 630 FT	300,075/ ocel / FT	5903949	6047 65 5	250		
RAAM 620 FS	200/ ocel / FS	5878582	6041 23 4	250	RKSM 630 VA4301	300,075/ V2A	5706182	6047 65 6	264		
RAAM 620 FS	200/ ocel / FS	5878582	6041 23 4	274	RKSM 630 VA4571	300,075/ V4A	5706199	6047 65 7	264		
RAAM 620 FT	200/ ocel / FT	5878742	6041 25 4	250	RKSM 640 FS	400,09/ ocel / FS	5391227	6047 68 9	211		
RAAM 620 VA4301	200/ V2A	5878810	6041 27 5	264	RKSM 640 FS	400,09/ ocel / FS	5391227	6047 68 9	250		
					RKSM 640 FT	400,09/ ocel / FT	5903956	6047 69 0	250		

05_BSS_Masterkatalog_Länder_2012 / cs / 26/02/2014 (LLExpOrt_04154)

Seznam podle typů

Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana	Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana
RKV3V		5149088	6288 70 0	€/ks	226	SKS 630 FS	3000 300 / St / FS	6060313	6056 29 6	€/m	274
						SKS 640 FS	3000 400 / St / FS	6060375	6056 40 7		211
						SKS 650 FS	3000 500 / St / FS	6060436	6056 50 4		211
						SKS 660 FS	3000 600 / St / FS	6060498	6056 60 1		211
RWWL 60 FS	200 x 56 / St / FS	6065530	6067 11 5		212	SL 620 VSF F	200 6000 / ocel / FS	6705559	6207 92 8		255
RWWL 60 FS	200 x 56 / St / FS	6065530	6067 11 5		274	SL 630 VSF F	300 6000 / ocel / FS	6705610	6207 93 2		255
				€/100 m		SL 640 VSF F	400 6000 / ocel / FS	6705672	6207 93 6		255
						SL 650 VSF F	500 6000 / ocel / FS	6705733	6207 94 0		255
S16 W G	M16 3000 / ocel / G	5924647	2046 84 0		301	SLS80C40F 40 FT	400 / ocel / FT	6959907	6010 10 5		286
S16W FT	M16 3000 / ocel / FT	5782148	2046 59 3		301	SLS80C40F 50 FT	500 / ocel / FT	6959969	6010 11 3		286
S16W SW	M16 3000 / ocel / L	5782032	2046 56 5		301	SLS80C40F 60 FT	600 / ocel / FT	6960026	6010 12 1		286
S20 W G	M20 3000 / ocel / G	5924654	2046 84 1		301	SSLB 100 DD	85 / St / DD	6095247	7070 30 6	€/ks	252
S20W FT	M20 3000 / ocel / FT	5782155	2046 59 4		301	SSLB 100 FS	85 / St / FS	6079971	7070 20 5		252
S20W SW	M20 3000 / ocel / L	5782049	2046 56 6		301	SSLB 100 FS	85 / St / FS	6079971	7070 20 5		274
S25 W G	M25 3000 / ocel / G	5924661	2046 84 2		301	SSLB 200 DD	185 / St / DD	6095360	7070 31 4		252
S25W FT	M25 3000 / ocel / FT	5782162	2046 59 5		301	SSLB 200 FS	185 / St / FS	6094882	7070 21 3		212
S25W SW	M25 3000 / ocel / L	5782070	2046 56 7		301	SSLB 200 FS	185 / St / FS	6094882	7070 21 3		252
S32 W G	M32 3000 / ocel / G	5924678	2046 84 3		301	SSLB 200 FS	185 / St / FS	6094882	7070 21 3		274
S32W FT	M32 3000 / ocel / FT	5782209	2046 59 6		301	SSLB 300 DD	285 / St / DD	6095421	7070 31 8		252
S32W SW	M32 3000 / ocel / L	5782087	2046 56 8		301	SSLB 300 FS	285 / St / FS	6094943	7070 21 7		212
S40 W G	M40 3000 / ocel / G	5924685	2046 84 4		301	SSLB 300 FS	285 / St / FS	6094943	7070 21 7		252
S40W FT	M40 3000 / ocel / FT	5782216	2046 59 7		301	SSLB 300 FS	285 / St / FS	6094943	7070 21 7		274
S40W SW	M40 3000 / ocel / L	5782094	2046 56 9		301	SSLB 400 DD	385 / St / DD	6095483	7070 32 2		252
S50 W G	M50 3000 / ocel / G	5924692	2046 84 5		301	SSLB 400 FS	385 / St / FS	6095001	7070 22 1		212
S50W FT	M50 3000 / ocel / FT	5782223	2046 59 8		301	SSLB 400 FS	385 / St / FS	6095001	7070 22 1		252
S50W SW	M50 3000 / ocel / L	5782100	2046 57 0		301	SSLB 500 FS	485 / St / FS	6095063	7070 22 5		212
S63 W G	M63 3000 / ocel / G	5924708	2046 84 6		301	SSLB 600 FS	585 / St / FS	6095186	7070 23 3		212
S63W FT	M63 3000 / ocel / FT	5782261	2046 59 9		301						
S63W SW	M63 3000 / ocel / L	5782131	2046 57 1		301						
SAB20 FS	180 / ocel / FS	6555857	6222 94 3	€/ks	256	SV16 W G	M16 50 / ocel / G	5924784	2046 85 4	€/100 ks	301
SAB20 FS	180 / ocel / FS	6555857	6222 94 3		277	SV16W FT	M16 50 / ocel / FT	5782384	2046 62 0		302
						SV16W SW	M16 50 / ocel / L	5781776	2046 58 2		301
SAB30 FS	280 / ocel / FS	6555918	6222 95 1		256	SV20 W G	M20 60 / ocel / G	5924791	2046 85 5		301
SAB30 FS	280 / ocel / FS	6555918	6222 95 1		277	SV20W FT	M20 60 / ocel / FT	5782391	2046 62 1		302
SAB40 FS	380 / ocel / FS	6555970	6222 97 8		256	SV20W SW	M20 60 / ocel / L	5781783	2046 58 3		301
SAB40 FS	380 / ocel / FS	6555970	6222 97 8		277	SV25 W G	M25 60 / ocel / G	5924807	2046 85 6		301
						SV25W FT	M25 60 / ocel / FT	5782407	2046 62 2		302
						SV25W SW	M25 60 / ocel / L	5781790	2046 58 4		301
SDG-1	600 500 / ocel / FT	5847885	7202 96 3		192	SV32 W G	M32 70 / ocel / G	5924814	2046 85 7		301
SDG-1	600 500 / ocel / FT	5847885	7202 96 3		197	SV32W FT	M32 70 / ocel / FT	5782445	2046 62 3		302
SDG-2	1000 600 / ocel / FT	5847892	7202 97 1		192	SV32W SW	M32 70 / ocel / L	5781806	2046 58 5		301
SDG-2	1000 600 / ocel / FT	5847892	7202 97 1		197	SV40 W G	M40 80 / ocel / G	5924821	2046 85 8		301
SHT	50 / PE	5847915	7202 52 1		189	SV40W FT	M40 80 / ocel / FT	5782452	2046 62 4		302
				€/pár		SV40W SW	M40 80 / ocel / L	5781844	2046 58 6		301
SKH 60 OR	oranžová / PE	5668008	6222 53 7		255	SV50 W G	M50 100 / ocel / G	5924838	2046 85 9		301
SKH 60 OR	oranžová / PE	5668008	6222 53 7		276	SV50W FT	M50 100 / ocel / FT	5782469	2046 62 5		302
						SV50W SW	M50 100 / ocel / L	5781851	2046 58 7		301
SKS 10X40 F	M10 x 40 40 / St / F	5257356	3160 75 0	€/100 ks	281	SV63 W G	M63 100 / ocel / G	5924845	2046 86 0		301
SKS 10X60 F	M10 x 60 60 / St / F	6202157	6408 51 6		281	SV63W FT	M63 100 / ocel / FT	5782490	2046 62 6		302
SKS 10X80 F	M10 x 80 80 / St / F	6437474	6418 25 0		237	SV63W SW	M63 100 / ocel / L	5781868	2046 58 8		301
SKS 10X80 F	M10 x 80 80 / St / F	6437474	6418 25 0		262						
SKS 10X80 F	M10 x 80 80 / St / F	6437474	6418 25 0		281						
SKS 10X90 F	M10 x 90 90 / St / F	6518470	6418 25 2		262	T 100 E 4-5	/ PP	5930143	7205 51 0	€/ks	308
SKS 10X90 F	M10 x 90 90 / St / F	6518470	6418 25 2		217						
SKS 12X100 F	M12 x 100 100 / St / F	6204496	6418 29 5		262	T 160 E 10-5	/ PP	5930167	7205 52 4		308
SKS 12X110 F	M12 x 110 110 / St / F	6204557	6418 31 7		262	T 160 E 16-5	/ PP	5930174	7205 52 8		308
SKS 12X80 F	M12 x 80 80 / St / F	6204434	6418 28 7		262	T 160 E 4-8D	/ PP	5930150	7205 52 0		309
SKS 610 FS	3000 100 / St / FS	6060191	6056 10 5	€/m	274	TCX-032	26	5856559	7202 20 0		178
SKS 620 FS	3000 200 / St / FS	6060252	6056 20 2		211	TCX-032	26	5856559	7202 20 0		184
SKS 620 FS	3000 200 / St / FS	6060252	6056 20 2		274	TCX-040	26	5856566	7202 20 1		202
SKS 630 FS	3000 300 / St / FS	6060313	6056 29 6		211	TCX-040	26	5856566	7202 20 1		178

Seznam podle typů

Struktura kódu GTIN: Identifikátor země 40 Identifikátor výrobce 1219

Individuální kód 5647589

Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výř.	Cena	Strana	Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výř.	Cena	Strana
TCX-040	26 5856566	7202 20 1	202	€/ks	202	US 3 K 30 FT	3002/ St / FT	6224531	6342 35 3	€/ks	278
TCX-050	26 5856597	7202 20 3	178		178	US 3 K 40 FT	4002/ St / FT	6224593	6342 35 5		237
TCX-050	26 5856597	7202 20 3	184		184	US 3 K 40 FT	4002/ St / FT	6224593	6342 35 5		257
TCX-050	26 5856597	7202 20 3	202		202	US 3 K 40 FT	4002/ St / FT	6224593	6342 35 5		278
TCX-063	26 5856603	7202 20 4	179		179	US 3 K 50 FT	5002/ St / FT	6224654	6342 35 7		237
TCX-063	26 5856603	7202 20 4	184		184	US 3 K 50 FT	5002/ St / FT	6224654	6342 35 7		257
TCX-063	26 5856603	7202 20 4	202		202	US 3 K 50 FT	5002/ St / FT	6224654	6342 35 7		278
TCX-075	26 5856610	7202 20 5	179		179	US 3 K 60 FT	6002/ St / FT	6224715	6342 35 9		237
TCX-075	26 5856610	7202 20 5	184		184	US 3 K 60 FT	6002/ St / FT	6224715	6342 35 9		257
TCX-075	26 5856610	7202 20 5	202		202	US 3 K 60 FT	6002/ St / FT	6224715	6342 35 9		278
TCX-090	26.6 5856627	7202 20 6	179		179	US 3 K 70 FT	7002/ St / FT	6224777	6342 36 2		237
TCX-090	26.6 5856627	7202 20 6	184		184	US 3 K 70 FT	7002/ St / FT	6224777	6342 36 2		257
TCX-090	26.6 5856627	7202 20 6	202		202	US 3 K 70 FT	7002/ St / FT	6224777	6342 36 2		278
TCX-110	26.6 5856665	7202 20 7	179		179	US 3 K 80 FT	8002/ St / FT	6225019	6342 36 4		237
TCX-110	26.6 5856665	7202 20 7	184		184	US 3 K 80 FT	8002/ St / FT	6225019	6342 36 4		257
TCX-110	26.6 5856665	7202 20 7	202		202	US 3 K 80 FT	8002/ St / FT	6225019	6342 36 4		278
TCX-125	40 5856672	7202 20 8	179		179	US 3 K 90 FT	9002/ St / FT	6225071	6342 36 6		237
TCX-125	40 5856672	7202 20 8	184		184	US 3 K 90 FT	9002/ St / FT	6225071	6342 36 6		257
TCX-125	40 5856672	7202 20 8	202		202	US 3 K 90 FT	9002/ St / FT	6225071	6342 36 6		278
TCX-140	40 5856689	7202 20 9	179		179	US 3 KS OR	oranžová/ PE	5668039	6338 45 8		237
TCX-140	40 5856689	7202 20 9	185		185	US 3 KS OR	oranžová/ PE	5668039	6338 45 8		257
TCX-140	40 5856689	7202 20 9	202		202	US 3 KS OR	oranžová/ PE	5668039	6338 45 8		278
TCX-160	40 5856719	7202 21 0	179		179						
TCX-160	40 5856719	7202 21 0	185		185						
TCX-160	40 5856719	7202 21 0	202		202	US 5 100 FT	10002,5/ St / FT	6284177	6340 96 2		279
						US 5 100 FT	10002,5/ St / FT	6284177	6340 96 2		258
						US 5 150 FT	15002,5/ St / FT	6437597	6340 96 6		279
						US 5 150 FT	15002,5/ St / FT	6437597	6340 96 6		258
TSG 45 FS	45 3000/ ocel / FS	5694489	6062 03 3		216	US 5 20 FT	2002,5/ St / FT	6959006	6340 88 1		258
TSG 45 FS	45 3000/ ocel / FS	5694489	6062 03 3		238	US 5 200 FT	20002,5/ St / FT	6437658	6340 97 0		279
TSG 45 FS	45 3000/ ocel / FS	5694489	6062 03 3		261	US 5 200 FT	20002,5/ St / FT	6437658	6340 97 0		258
TSG 45 FS	45 3000/ ocel / FS	5694489	6062 03 3		280	US 5 30 FT	3002,5/ St / FT	6959068	6340 90 3		279
TSG 45 VA4301	3000/ V2A	5694441	6062 02 5		269	US 5 30 FT	3002,5/ St / FT	6959068	6340 90 3		258
TSG 45 VA4571	3000/ V4A	5694472	6062 02 8		269	US 5 40 FT	4002,5/ St / FT	6959129	6340 91 1		279
						US 5 40 FT	4002,5/ St / FT	6959129	6340 91 1		258
TSG 60 FS	60 3000/ ocel / FS	5694540	6062 06 8		216	US 5 50 FT	5002,5/ St / FT	6959181	6340 93 8		279
TSG 60 FS	60 3000/ ocel / FS	5694540	6062 06 8		261	US 5 50 FT	5002,5/ St / FT	6959181	6340 93 8		258
TSG 60 FS	60 3000/ ocel / FS	5694540	6062 06 8		281	US 5 60 FT	6002,5/ St / FT	6601752	6340 94 6		279
						US 5 60 FT	6002,5/ St / FT	6601752	6340 94 6		258
TSG 60 VA4301	60 3000/ V2A	5694557	6062 08 4		269	US 5 70 FT	7002,5/ St / FT	6043927	6340 95 0		279
TSG 60 VA4571	60 3000/ V4A	5694564	6062 08 6		269	US 5 70 FT	7002,5/ St / FT	6043927	6340 95 0		258
TSG 85 FS	85 3000/ ocel / FS	5694571	6062 11 4		238	US 5 80 FT	8002,5/ St / FT	6044047	6340 95 4		279
						US 5 80 FT	8002,5/ St / FT	6044047	6340 95 4		258
						US 5 90 FT	9002,5/ St / FT	6044160	6340 95 8		279
						US 5 90 FT	9002,5/ St / FT	6044160	6340 95 8		258
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0		261						
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0		269						
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0		281	US 5 K 100 FT	10002,5/ St / FT	6536290	6341 61 6		215
						US 5 K 100 FT	10002,5/ St / FT	6536290	6341 61 6		257
US 3 100 FS	10002/ St / FS	6223572	6342 31 8		257	US 5 K 100 FT	10002,5/ St / FT	6536290	6341 61 6		278
US 3 100 FS	10002/ St / FS	6223572	6342 31 8		278	US 5 K 110 FT	11002,5/ St / FT	6536238	6341 62 4		215
US 3 150 FS	15002/ St / FS	6223633	6342 32 8		278	US 5 K 110 FT	11002,5/ St / FT	6536238	6341 62 4		257
US 3 20 FS	2002/ St / FS	6221776	6342 30 2		237	US 5 K 110 FT	11002,5/ St / FT	6536238	6341 62 4		278
US 3 20 FS	2002/ St / FS	6221776	6342 30 2		257	US 5 K 120 FT	12002,5/ St / FT	6536177	6341 63 2		215
US 3 20 FS	2002/ St / FS	6221776	6342 30 2		278	US 5 K 120 FT	12002,5/ St / FT	6536177	6341 63 2		257
US 3 200 FS	20002/ St / FS	6224296	6342 33 8		278	US 5 K 120 FT	12002,5/ St / FT	6536177	6341 63 2		278
US 3 30 FS	3002/ St / FS	6222018	6342 30 4		237	US 5 K 20 FT	2002,5/ St / FT	6536771	6341 52 7		215
US 3 30 FS	3002/ St / FS	6222018	6342 30 4		257	US 5 K 20 FT	2002,5/ St / FT	6536771	6341 52 7		257
US 3 30 FS	3002/ St / FS	6222018	6342 30 4		278	US 5 K 20 FT	2002,5/ St / FT	6536771	6341 52 7		278
US 3 40 FS	4002/ St / FS	6222070	6342 30 6		237	US 5 K 30 FT	3002,5/ St / FT	6536719	6341 53 5		215
US 3 40 FS	4002/ St / FS	6222070	6342 30 6		257	US 5 K 30 FT	3002,5/ St / FT	6536719	6341 53 5		257
US 3 40 FS	4002/ St / FS	6222070	6342 30 6		278	US 5 K 30 FT	3002,5/ St / FT	6536719	6341 53 5		278
US 3 50 FS	5002/ St / FS	6222315	6342 30 8		257	US 5 K 40 FT	4002,5/ St / FT	6536658	6341 54 3		215
US 3 50 FS	5002/ St / FS	6222315	6342 30 8		278	US 5 K 40 FT	4002,5/ St / FT	6536658	6341 54 3		257
US 3 60 FS	6002/ St / FS	6222377	6342 31 0		257	US 5 K 40 FT	4002,5/ St / FT	6536658	6341 54 3		278
US 3 60 FS	6002/ St / FS	6222377	6342 31 0		278	US 5 K 50 FT	5002,5/ St / FT	6536597	6341 55 1		215
US 3 70 FS	7002/ St / FS	6222438	6342 31 2		257	US 5 K 50 FT	5002,5/ St / FT	6536597	6341 55 1		257
US 3 70 FS	7002/ St / FS	6222438	6342 31 2		278	US 5 K 50 FT	5002,5/ St / FT	6536597	6341 55 1		278
US 3 80 FS	8002/ St / FS	6222490	6342 31 4		257	US 5 K 60 FT	6002,5/ St / FT	6536535	6341 57 8		215
US 3 80 FS	8002/ St / FS	6222490	6342 31 4		278	US 5 K 60 FT	6002,5/ St / FT	6536535	6341 57 8		257
US 3 90 FS	9002/ St / FS	6223510	6342 31 6		257	US 5 K 60 FT	6002,5/ St / FT	6536535	6341 57 8		278
US 3 90 FS	9002/ St / FS	6223510	6342 31 6		278	US 5 K 70 FT	7002,5/ St / FT	6536474	6341 58 6		215
						US 5 K 70 FT	7002,5/ St / FT	6536474	6341 58 6		257
US 3 K 100 FT	10002/ St / FT	6225132	6342 36 8		237	US 5 K 70 FT	7002,5/ St / FT	6536474	6341 58 6		278
US 3 K 100 FT	10002/ St / FT	6225132	6342 36 8		257	US 5 K 80 FT	8002,5/ St / FT	6536412	6341 59 4		215
US 3 K 100 FT	10002/ St / FT	6225132	6342 36 8		278	US 5 K 80 FT	8002,5/ St / FT	6536412	6341 59 4		257
US 3 K 110 FT	11002/ St / FT	6225378	6342 37 0		237	US 5 K 80 FT	8002,5/ St / FT	6536412	6341 59 4		278
US 3 K 110 FT	11002/ St / FT	6225378	6342 37 0		257	US 5 K 90 FT	9002,5/ St / FT	6536351	6341 60 8		215
US 3 K 110 FT	11002/ St / FT	6225378	6342 37 0		278	US 5 K 90 FT	9002,5/ St / FT	6536351	6341 60 8		257
US 3 K 120 FT	12002/ St / FT	6225439	6342 37 2		237	US 5 K 90 FT	9002,5/ St / FT	6536351	6341 60 8		278
US 3 K 120 FT	12002/ St / FT	6225439	6342 37 2		257	US 5 KS OR	oranžová/ PE	5668046	6338 46 2		215
US 3 K 120 FT	12002/ St / FT	6225439	6342 37 2		278	US 5 KS OR	oranžová/ PE	5668046	6338 46 2		258
US 3 K 20 FT	2002/ St / FT	6224470	6342 35 1		237	US 5 KS OR	oranžová/ PE	5668046	6338 46 2		279
US 3 K 20 FT	2002/ St / FT	6224470	6342 35 1		257						
US 3 K 20 FT	2002/ St / FT	6224470	6342 35 1		278						
US 3 K 30 FT	3002/ St / FT	6224531	6342 35 3		237	US 7 100 FT	10004/ St / FT	6188178	6340 18 0		259
US 3 K 30 FT	3002/ St / FT	6224531	6342 35 3		25						

Typ	Rozměry/barva/růz.	GTIN	č. výr.	Cena	Strana					
				€/ks						
US 7 120 FT	1200 4/ St / FT	6188291	6340 20 2		259					
US 7 130 FT	1300 4/ St / FT	6188352	6340 21 0		259					
US 7 140 FT	1400 4/ St / FT	6188413	6340 22 9		259					
US 7 150 FT	1500 4/ St / FT	6188475	6340 23 7		259					
US 7 160 FT	1600 4/ St / FT	6188536	6340 24 5		259					
US 7 170 FT	1700 4/ St / FT	6188598	6340 25 3		259					
US 7 180 FT	1800 4/ St / FT	6188659	6340 26 1		259					
US 7 190 FT	1900 4/ St / FT	6188710	6340 28 8		259					
US 7 20 FT	200 4/ St / FT	6187690	6340 01 6		259					
US 7 200 FT	2000 4/ St / FT	6188772	6340 29 6		259					
US 7 30 FT	300 4/ St / FT	6187751	6340 03 2		259					
US 7 40 FT	400 4/ St / FT	6187812	6340 05 9		259					
US 7 50 FT	500 4/ St / FT	6187874	6340 07 5		259					
US 7 60 FT	600 4/ St / FT	6187935	6340 09 1		259					
US 7 70 FT	700 4/ St / FT	6187997	6340 11 3		259					
US 7 80 FT	800 4/ St / FT	6188055	6340 14 8		259					
US 7 90 FT	900 4/ St / FT	6188116	6340 16 4		259					
US 7 K 100 FT	1000 4/ St / FT	6187034	6339 18 2		258					
US 7 K 110 FT	1100 4/ St / FT	6187096	6339 19 0		258					
US 7 K 120 FT	1200 4/ St / FT	6187157	6339 20 4		258					
US 7 K 130 FT	1300 4/ St / FT	6187218	6339 21 2		258					
US 7 K 140 FT	1400 4/ St / FT	6187270	6339 22 0		258					
US 7 K 150 FT	1500 4/ St / FT	6187331	6339 23 9		258					
US 7 K 160 FT	1600 4/ St / FT	6187393	6339 24 7		258					
US 7 K 170 FT	1700 4/ St / FT	6187454	6339 25 5		258					
US 7 K 180 FT	1800 4/ St / FT	6187515	6339 26 3		258					
US 7 K 190 FT	1900 4/ St / FT	6187577	6339 27 1		258					
US 7 K 20 FT	200 4/ St / FT	6186556	6339 01 8		258					
US 7 K 200 FT	2000 4/ St / FT	6187638	6339 29 8		258					
US 7 K 30 FT	300 4/ St / FT	6186617	6339 03 4		258					
US 7 K 40 FT	400 4/ St / FT	6186679	6339 05 0		258					
US 7 K 50 FT	500 4/ St / FT	6186730	6339 07 7		258					
US 7 K 60 FT	600 4/ St / FT	6186792	6339 09 3		258					
US 7 K 70 FT	700 4/ St / FT	6186853	6339 11 5		258					
US 7 K 80 FT	800 4/ St / FT	6186914	6339 13 1		258					
US 7 K 90 FT	900 4/ St / FT	6186976	6339 16 6		258					
US 7 KS OR	oranžová/ PE	5668060	6338 49 7		259					
				€/100 ks						
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5/ CuZn / N	5808992	2086 01 8		226					
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		226					
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5/ CuZn / N	5809418	2086 03 0		226					
V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5 oranžová/ PA	5875291	7205 59 4		309					
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5/ CuZn / N	5809593	2086 03 6		226					
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5 oranžová/ PA	5875307	7205 59 7		309					
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5/ CuZn / N	5809777	2086 04 2		226					
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5 oranžová/ PA	5810827	7205 60 0		309					
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5/ CuZn / N	5809890	2086 04 8		226					
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5 oranžová/ PA	5810834	7205 60 3		309					
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5/ CuZn / N	5810070	2086 05 4		226					
				€/ks						
VUS 5 FT	/ St / FT	6446896	6018 50 5		286					
ZSE90-13	250 115	5447429	7215 70 1		289					
ZSE90-13	250 115	5447429	7215 70 1		297					
ZSE90-14	350 115	5447436	7215 70 5		289					
ZSE90-14	350 115	5447436	7215 70 5		297					
ZSE90-15	450 115	5447443	7215 70 8		289					
ZSE90-15	450 115	5447443	7215 70 8		297					



Kód QR

Pomocí kódu QR máte přímý přístup k našim výrobkům na internetu.

Další informace o kódu QR naleznete na našich webových stránkách www.obo.cz.

OBO BETTERMANN Praha s.r.o.

P.O.Box 96, Modletice 81
CZ 251 01 Říčany u Prahy

Zákaznický servis:

Tel. CZ: +420 323 610 111; SK: +421 033 6486 222
Fax: +420 323 610 120 (CZ), resp. +421 033 6486 220 (SK)
E-mail: info@obo.cz

www.obo.cz



BSS



Protipožární systémy | BSS

2012/2013 CS