



## Protipožární kanály



# Building Connections

Digitalizace, energetická transformace, mobilita: Budoucnost nabírá na obrátkách. Ve společnosti OBO Bettermann ale nezůstáváme pozadu. Usilujeme o to, abychom umožňovali kvalitní spojení a propojení. Už dnes vyvíjíme inovativní systémy a řešení pro elektronickou infrastrukturu zítřka. Spolehlivé, flexibilní a udržitelné.

OBO Bettermann se dnes řadí mezi přední výrobce instalačních systémů pro elektronickou infrastrukturu budov a zařízení. Na rozsáhlý sortiment značky OBO, který garantuje plynulý tok proudu, energie a dat, spoléhají inženýři a řemeslníci po celém světě.





Pod heslem „Building Connections“ sdružuje OBO více než 30 tisíc vysoce kvalitních elektrotechnických značkových výrobků a služeb do prakticky orientovaných řešení pro projekty v průmyslu, řemeslné výrobě a infrastrukturních zařízeních.

OBO působí po celém světě a ve více než 60 zemích zaměstnává přes 4 200 lidí. Rodinný podnik založený v roce 1911 má hlavní sídlo v německém Mendenu. Na všech kontinentech ho zastupuje více než 40 dceřiných společností.

00:19 (LLExpert\_03253) / 2023/06/28 11:00:40 11:00:40



Schutzinstalleiten | Brandes | uzkanale / es / 2023/06/28 11:00:40 11:00:40



# Vylepšená struktura, jasnější profil

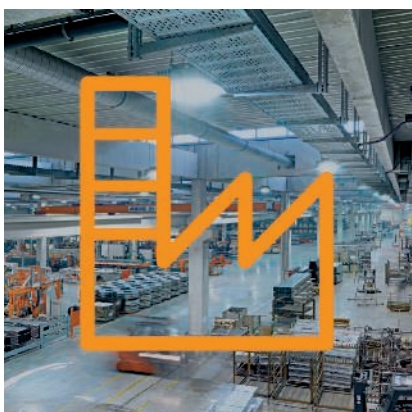


Každý z našich výrobků má plus, které dokáže nabídnout jen značka OBO. Jejich vývoj, výroba i zkoušky probíhají od úvodní myšlenky až po konečnou kontrolu s maximální odborností. Poskytujeme podporu na všech úrovních – od bezproblémové logistiky až po praktické informace. Ještě větší jistotu a bezpečnost získáte díky certifikátům, které potvrzují shodu našich výrobků s nejdůležitějšími normami a směrnicemi. V krátkosti: OBO vám pomůže. Všude a v kterékoli fázi projektu.

Aby to tak zůstalo, bez ustání zkoumáme, zda je stávající stav opravdu to nejlepší. Nikoli samoúčelně, ale proto, abychom dokázali ještě lépe vyřizovat požadavky každého jednotlivého zákazníka – rychle, spolehlivě a s ohledem na budoucnost. Z tohoto důvodu jsme nejen zavedli tři hlavní oblasti použití, ale také přepracovali strukturu katalogu. Dokážeme tak jasněji prezentovat naše služby, lépe zdůraznit výhody produktů a představit příslušné oblasti použití.



# Oblasti produktů OBO



## Průmyslové instalace

- Kabelové nosné systémy
- Spojovací a úložné systémy
- Upevňovací materiál



## Instalace budov

- Systémy ukládání vedení
- Kanály pro vestavbu přístrojů a sloupy
- Podlahové instalační systémy a podlahové aplikace
- Montážní systémy



## Bezpečnostní instalace

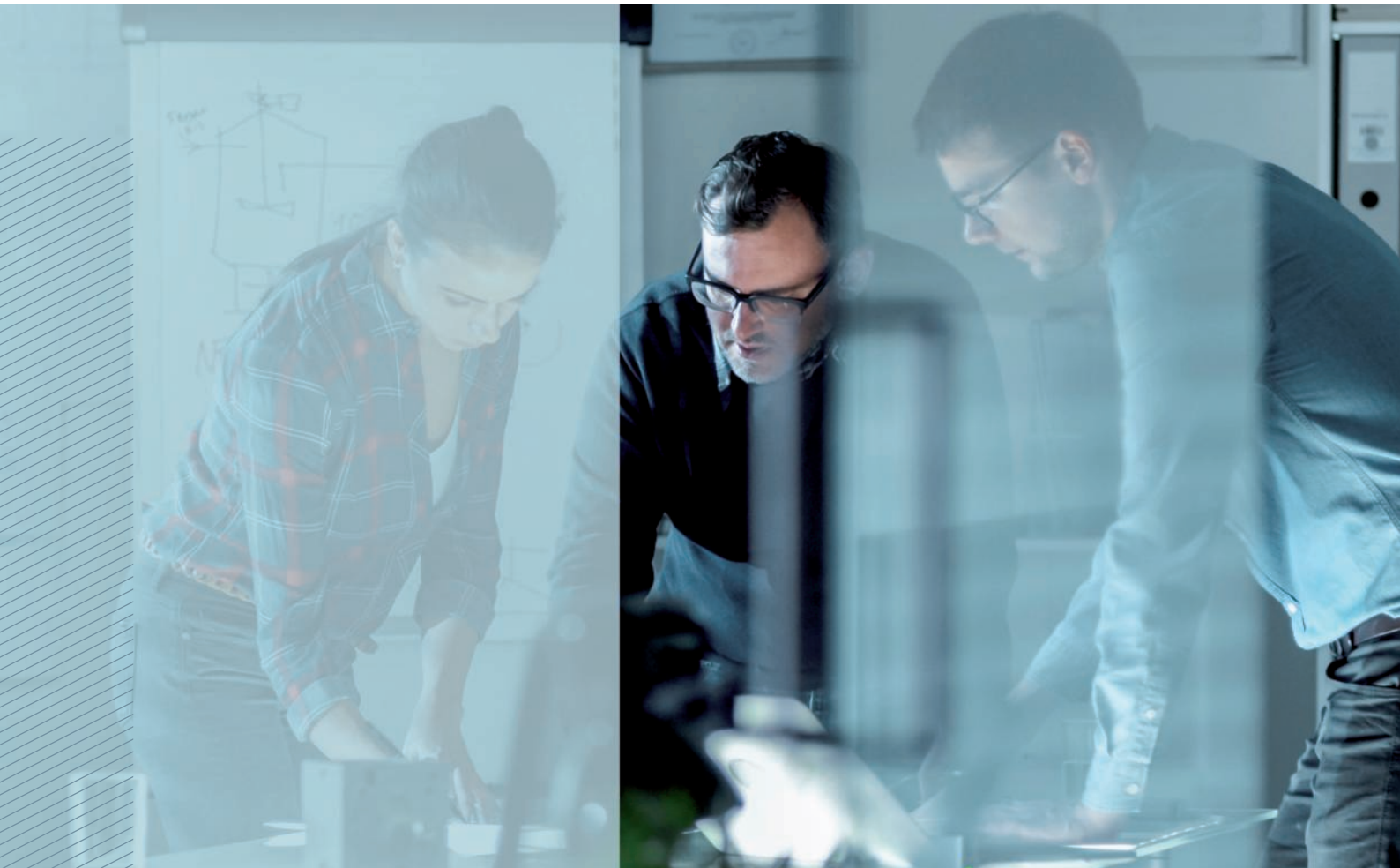
- Přepěťové ochrany
- Vnější ochrana před bleskem
- Vyrovnání potenciálů a uzemnění
- Přepážky a kabelové bandáže
- Nosné a úložné systémy s definovanou požární odolností
- Protipožární kanály



Volba je na vás: Nově je pro každou kategorii výrobků OBO k dispozici samostatný katalog. Sestavte si kolekci podle vlastního výběru a objednejte si ji se speciálním pouzdem.



# OBO Support & *kontakt*



***Máte  
problém?  
My máme  
řešení!***

OBO Bettermann je víc než jen součet produktů, které nabízí. Za každé situace jsme vám spolehlivým partnerem. Máte problém? My máme řešení!

Vždy máme potřebné know-how, bez ohledu na to, ve kterém oboru je naší pomoci zapotřebí – od průmyslové výstavby a výrobních procesů přes soukromé, veřejné a administrativní budovy až po oblast mobility a obnovitelných energií.

Společnost OBO nejenom dodá celou elektrotechnickou infrastrukturu s nejlepšími možnými výrobky, ale na základě fundovaných odborných vědomostí a víc než století zkušeností vám pomůže také s návrhem a realizací vašich projektů. Jděte na jistotu – na naše řešení se můžete spolehnout.



## Co je OBO Support?

Každý z našich výrobků nabízí plus, které dokáže nabídnout jen značkový produkt. Jejich vývoj, výroba i zkoušky probíhají od úvodní myšlenky až po konečnou kontrolu s maximální odborností. Kromě toho můžete využít rad našich odborníků, kteří vám kdykoli rádi pomůžou nebo nabídnou produktové školení.

Společně s vámi naplánujeme váš projekt, vybereme správné výrobky a i pak vám budeme k dispozici, pokud byste potřebovali pomoc. Nabízíme podporu na všech úrovních – od bezproblémové logistiky až po praktické informace. A také bezpečnost díky certifikátům, které potvrzují shodu našich výrobků s nejdůležitějšími normami a směrnicemi.

Jsme stejně flexibilní jako vy, protože víme, jak vypadá praxe a na čem záleží. Každý krok je plus – taková je koncepce podpory OBO.

Kontaktujte náš zákaznický servis:

**Zákaznický servis**

**Tel.:+421 33 648 6222**

Po - Št:  
7.00–15.30 hod.

Pi:  
7.00–14.30 hod.

**info@obo.sk**



Servis



Školení



Logistika



Certifikace

### Servis – OBO vám pomůže

Všude a v jakékoli fázi projektu:

- Kompetentní infolinka
- Informace o výrobcích a systémech, v digitální i tištěné podobě
- Pomůcky pro výběr a projektování na webu, v podobě aplikace pro mobilní zařízení nebo CAD aplikace a také v tištěné podobě
- 2D a 3D produktová data pro projektování
- Obchodní zástupci, pobočky a dceřiné společnosti v 60 státech
- Inženýrské služby pro rozsáhlé projekty

### Školení OBO

- Semináře a workshopy
- Poradenství a školení přímo u zákazníků
- Dny projektantů

### Zpracování – OBO je synonymem spolehlivých dodávek

Optimalizované dodací procesy:

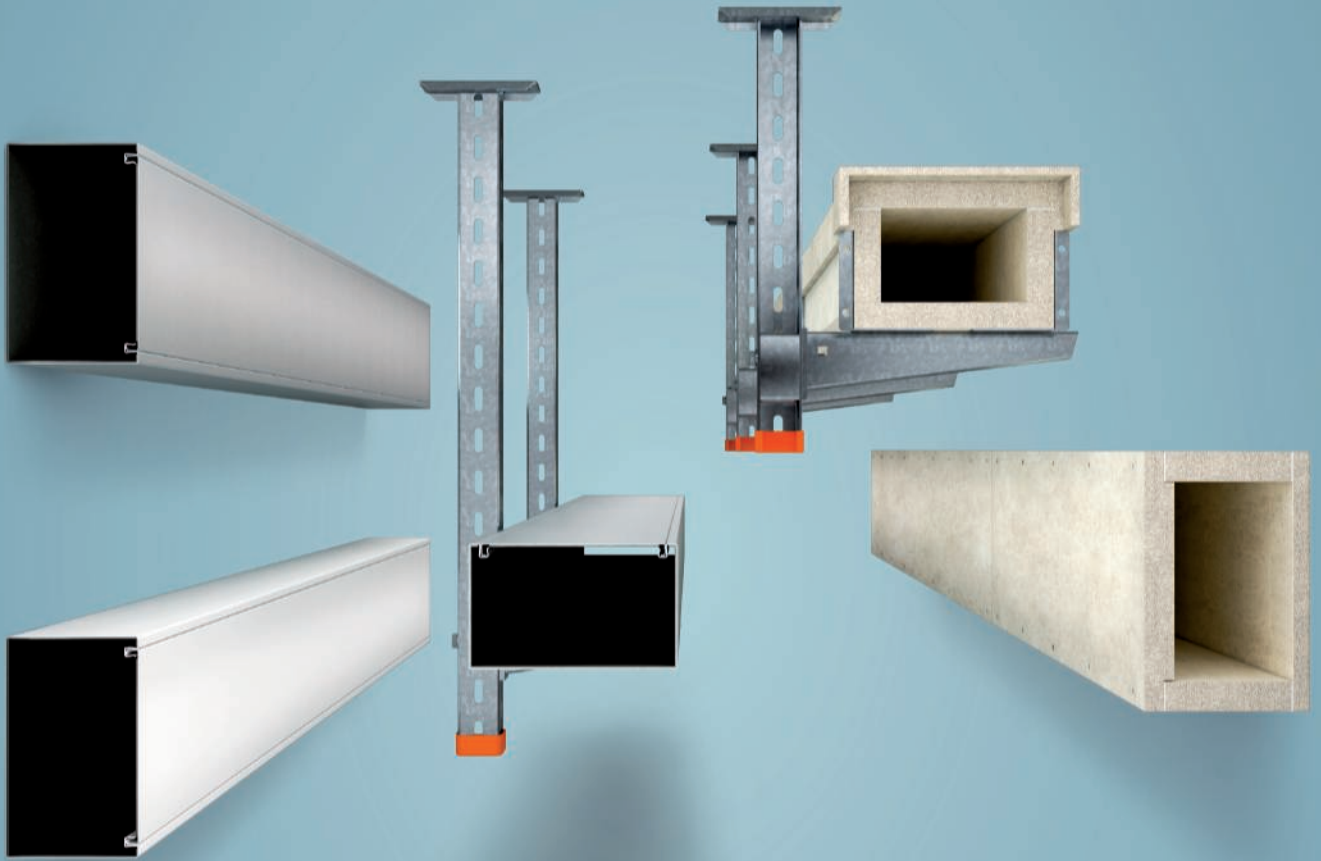
- Spolehlivá logistika
- Praktické přepravní systémy a obaly
- Manipulace s nakládacími prostředky, likvidace odpadů

### Certifikace a záruka

OBO nabízí bezpečnost. Naše výrobky splňují nejdůležitější ustanovení platná v jednotlivých státech:

- Shoda s předpisy (např. IEC, VDE, CE, KEMA, KEUR, UL)
- Certifikace (např. DIN EN, DGNB)
- 5letá záruka na produkty v oblasti přepěťové ochrany
- Záruční servis





**Pomůcky pro projektování**

Strana 10



**PYROLINE® Con D**

Strana 20



**PYROLINE® Con S**

Strana 34



**PYROLINE® Sun PV**

Strana 52



**PYROLINE® Rapid PLM**

Strana 60



**Rejstříky**

Strana 84







Schutzinsulationen - Brandschutzkanäle / cs / 2023/06/28 11:00:19 / 11:00:19 (LLExpert\_03255) / 2023/06/28 11:00:40 11/29/20



# Pomůcky pro projektování

<b>První cíl ochrany: Zachování požárních úseků</b>	12
<b>Systémy přepážek</b>	13
<b>Druhý cíl ochrany: Zabezpečení únikových cest</b>	14
<b>Instalace do únikových cest</b>	15
<b>Třetí cíl ochrany: Zachování funkčnosti elektrických zařízení</b>	16
<b>Systémy se zachováním funkčnosti</b>	17
<b>Technická podpora</b>	18



# První cíl ochrany: Vytvoření požárních úseků



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

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

## Funkce protipožárních stěn

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

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

## Zvláštní požadavky

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

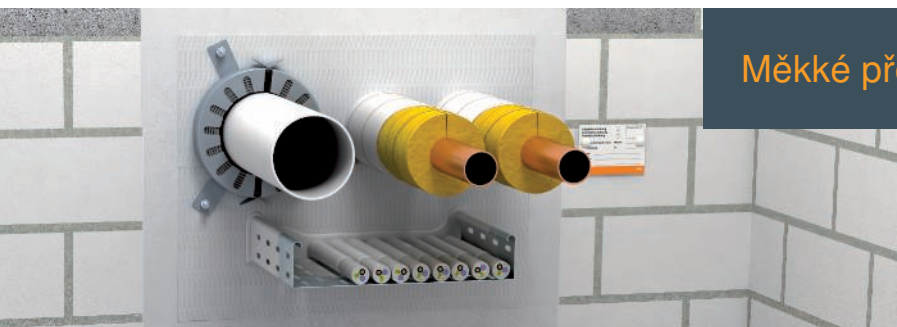
- Je nutno zamezit prostupu ohně a kouře
- Musí být zaručeno uzavření prostoru
- Na straně přepážky, která je odvrácena od ohně, nesmí docházet k nepřipustnému zahřívání povrchu kabelů, vedení, trubek, kabelových nosných systémů a přepážky samotné



# Systemy přepážek a kabelové bandáže



Maltové přepážky



Měkké přepážky



Pěnové materiály



Obalové trubky

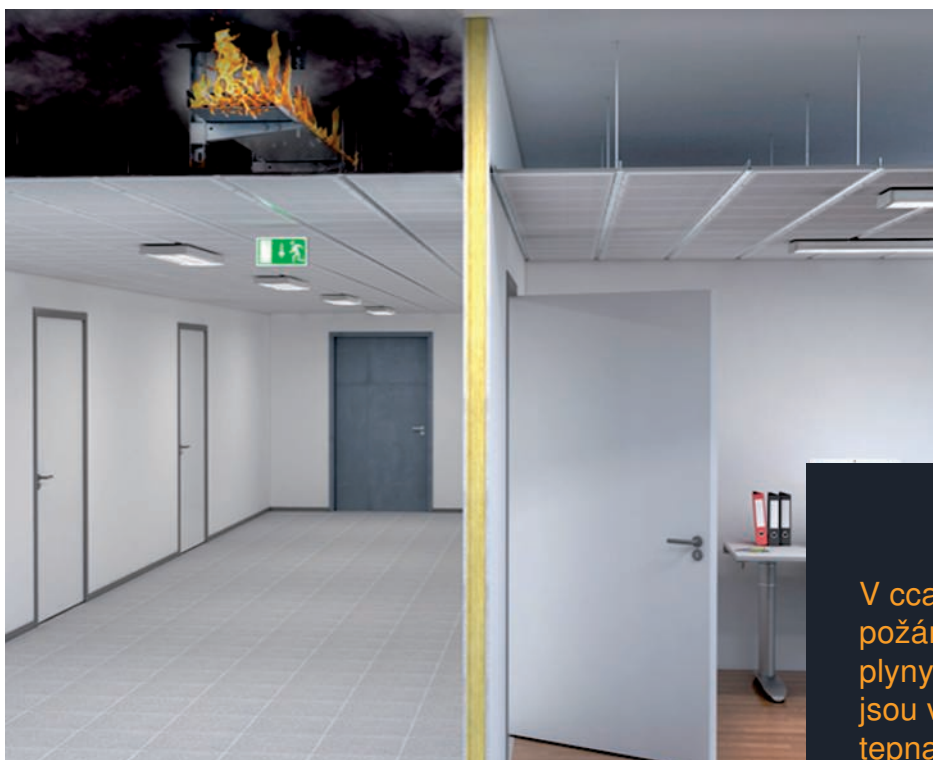


Kabelové bandáže

Schutzinstalle - Brandschutzkanäle / cs / 2023/06/28 11:00:19 (LLEExport\_03253) / 2023/06/28 11:00:40 11:00:40



# Druhý cíl ochrany: Zabezpečení únikových cest



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

## Co je úniková a zásahová cesta?

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

Patří mezi ně:

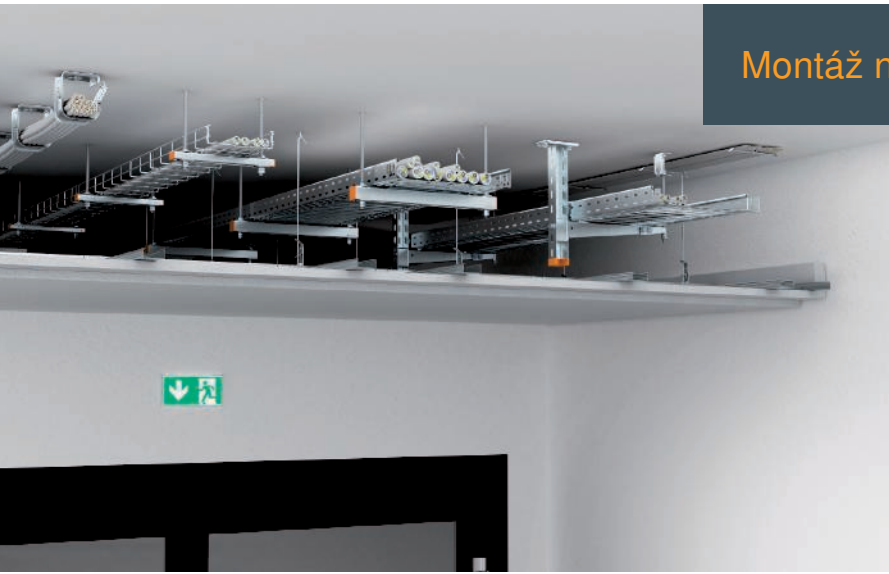
- potřebná schodiště (zprístupnění ve svislém směru);
- propojovací prostory mezi potřebnými schodišti a východy do venkovního prostoru;
- potřebné chodby (zprístupnění ve vodorovném směru).

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

V oblasti únikových a zásahových cest platí, že instalace nesmí představovat další požární zátěž. Tento požadavek musí být splněn odpovídajícím způsobem instalace:

- Instalace systému pod omítku
- Instalace do systémů protipožárních kanálů
- Instalace nad zavěšenými protipožárními podhledy
- Použití nehořlavých materiálů
- Použití vedení s lepším chováním v případě požáru

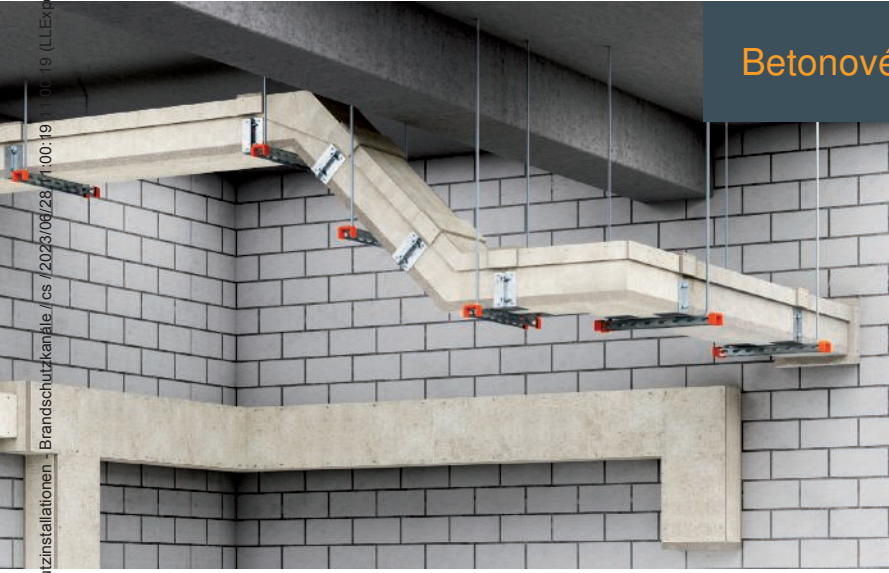
# Instalace do únikových cest



Montáž nad podhledem



Kovové protipožární kanály



Betonové protipožární kanály

Schutzinstallationen - Brandschutzkanäle / cs / 2023.06/28 11:00:19 (LLExpert\_09253772023/06/28 11:00:40 11:00:40)



# Třetí cíl ochrany: Zachování funkčnosti elektrických zařízení



## 3

**E30**
**E90**

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

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

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

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

### **30 minut (Německo): Zachování funkčnosti zaručuje bezpečnou evakuaci a únik**

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

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

### **90 minut (Německo): Zachování funkčnosti umožní účinnou likvidaci požáru**

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

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



# Systemy se zachováním funkčnosti



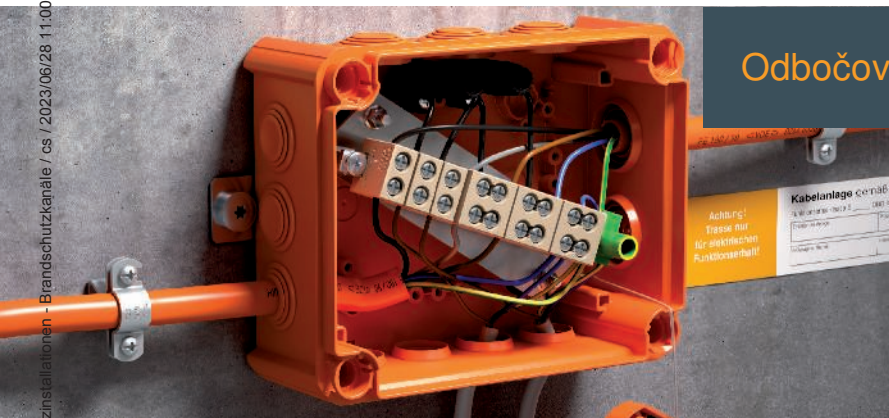
Kabelové žlaby a kabelové žebříky



Stoupací žebříky



Jednotlivé uložení



Odbočovací krabice hranaté

Schutzinstallationen - Brandschutzkanäle / cs / 2023/06/28 11:00:19 (EX) / 2023/06/28 11:00:40

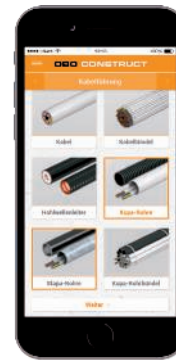
# Technická podpora



## 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.





### Online nástroj Construct BSS

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

### Aplikace BSS

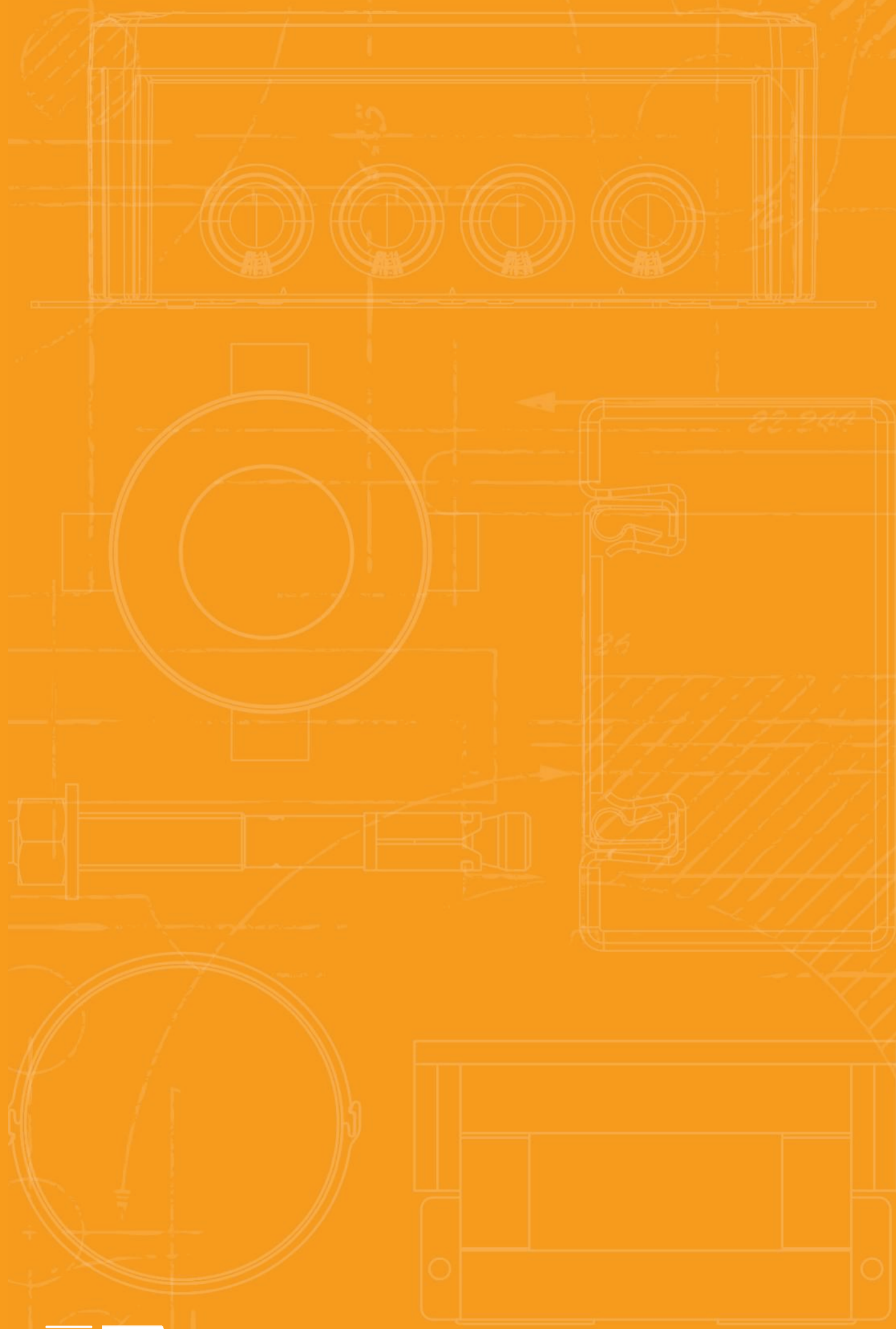
S aplikací Construct BSS je teď vyhledávání výrobků ještě mobilnější. Aplikace vám pomůže s rychlým vyhledáním potřebných systémů protipožární ochrany, které potřebujete pro svůj projekt. Nabízí úplný rozsah modulu Construct BSS a umožňuje snadno projektovat i kalkulovat materiál, a to na libovolném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



### Příručka protipožární ochrany pro elektroinstalace (pro Německo)

V druhém vydání příručky protipožární ochrany jsme si pro vás opět připravili spoustu užitečných informací. Ještě rozsáhleji vysvětlujeme základní souvislosti v protipožární ochraně technického vybavení budov. I v tomto vydání určitě najdete nové informace, které vám pomůžou při projektování a zhotovování protipožárních systémů.





# PYROLINE® Con D



Betonový protipožární kanál PYROLINE® Con D

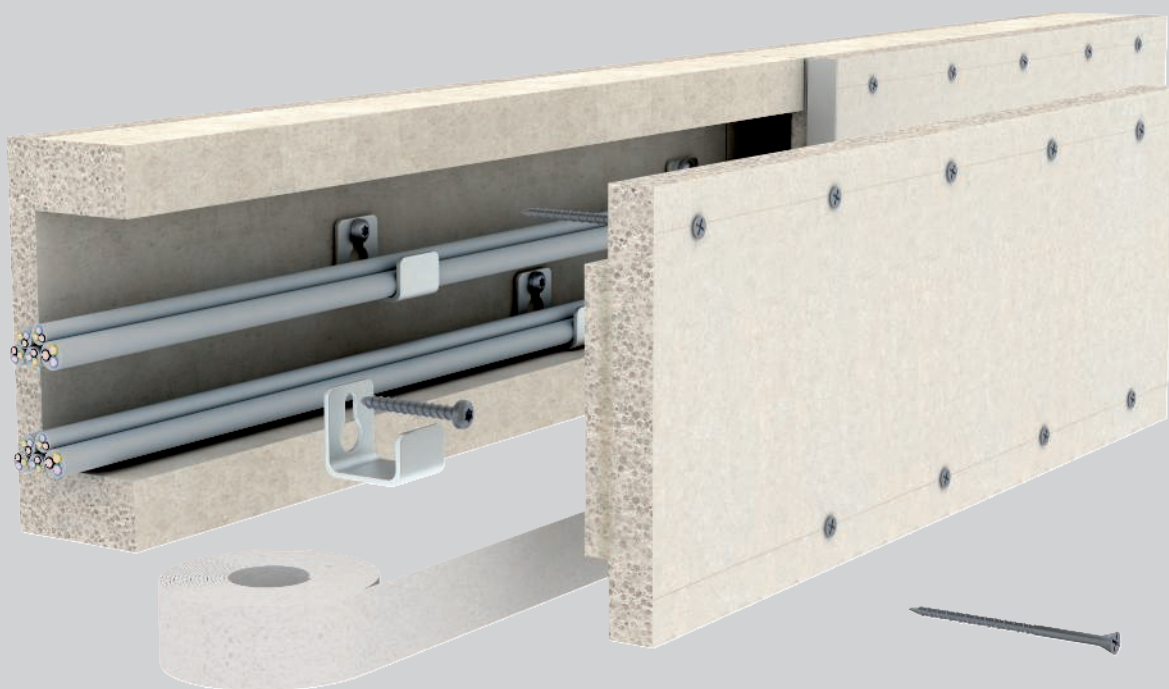
22



## PYROLINE® Con D PLC

### Betonový protipožární kanál pro závěsnou montáž

#### Popis systému



S protipožárním kanálem PYROLINE® Con D PLC z vodě a mrazu odolného lehkého sklovláknitého betonu pokrývá OBO všechny požadavky na kanály klasifikované v Evropě. Protipožární kanály OBO PYROLINE® Con D PLC jsou dodávány se dvěma různými tloušťkami stěn a třídami požární odolnosti EI30-EI60 a EI90. PLC PYROLINE® Con D se

montuje přímo na stěny nebo stropy. Pokud jsou vyžadovány tvarové díly, lze je snadno vyrobit na místě. Protipožární kanály opatřené základním nátěrem lze v případě potřeby dále přelakovat nebo tapetovat. Kanály lze nenápadně integrovat do budovy a ideálně je přizpůsobit stávajícím kabelovým trasám.



# PYROLINE® Con D PLC

## Betonový protipožární kanál pro závěsnou montáž

### Princip instalace



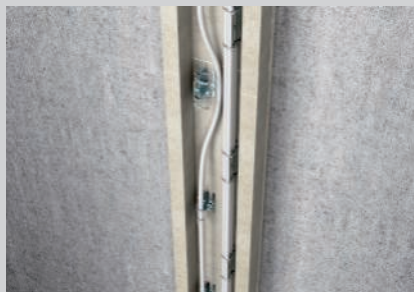
Flexibilní směrování kanálů



Montáž protipožárního kanálu na stěnu a strop



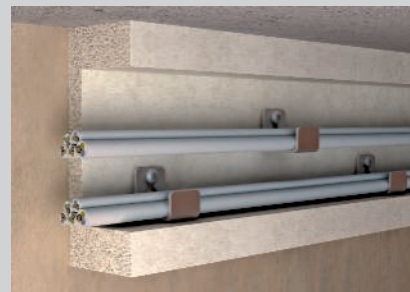
Montované protipožární potrubí s kabelovými vývody



Vertikální vedení kabelů pomocí kabelových držáků



Nástěnné připojení pomocí nástěnného připojovacího límce



Montáž kabelů s oddělovacím úhelníkem a oddělovacím třmenem



Kombinace zavěšeného protipožárního kanálu a nástěnného kanálu



Nenápadná instalace

Klasifikace podle EN 13501-2

EI30

EI60

EI90

#### Instalační kanál z lehčeného betonu vyztuženého skleněnými vlákny

Třída požární odolnosti	EI30, EI60, EI90
Doklad o použitelnosti	Klasifikační zpráva K-2400/150/15-MBA BS Evropské technické posouzení ETA-21/0755 Prohlášení o vlastnostech FC-0003
Zkušební norma	EN 1366-5
Klasifikační norma	EN 13501-2

Platí data z uvedených dokladů použitelnosti.

Protipožární kanál PYROLINE® Con BSK je určen pro funkční integritu elektrických kabelových systémů v případě požáru podle DIN 4102-12.

Protipožární kanál PYROLINE® Con D EI30–EI60



Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	m	kg/100 m	
PLCD D060810	1	1.000,000	7215800
PLCD D061220	1	1.570,000	7215804

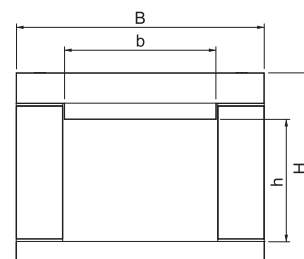
Protipožární kanál z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu, třída stavebních hmot A1 podle EN 13501-1, k požárně bezpečnému uložení kabelů v únikových a zásahových cestách. Klasifikace EI30–EI60 jako instalační kanál podle normy EN 13501-2 na základě zkoušek podle normy EN 1366-5. Při požárním zatížení zevnitř (požár kabelů) zamezuje kanál šíření požáru z jednoho požárního úseku do druhého.

Instalace kanálů přímo na stěny nebo pod stropy.

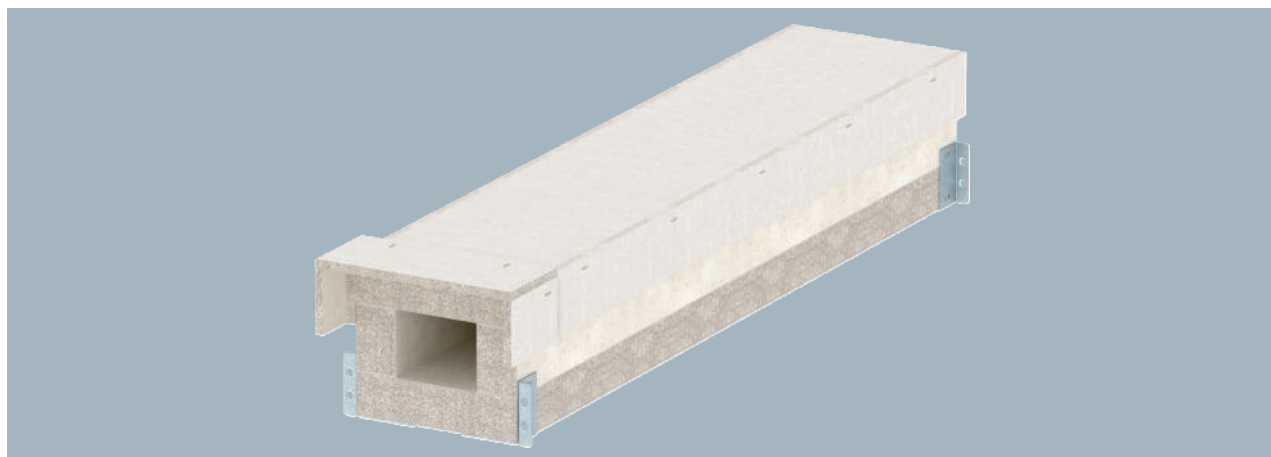
Včetně šroubů se zápustnou hlavou a těsnícího pásku.

Typ	Roz-	Roz-	Roz-	Roz-
	měr	měr	měr	měr
	h	b	H	B
	mm	mm	mm	mm
PLCD D060810	80	100	125	160
PLCD D061220	120	200	165	260

Rozměry



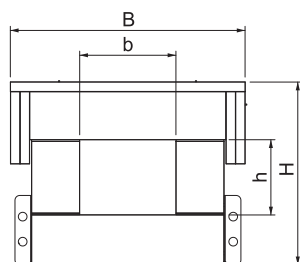
## Protipožární kanál PYROLINE® Con S EI90



Protipožární kanál z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu, třída stavebních hmot A1 podle EN 13501-1, k požárně bezpečnému uložení kabelů v únikových a zásahových cestách. Klasifikace EI90 jako instalační kanál podle EN 13501-2 na základě zkoušek podle EN 1366-5. Při požárním zatížení zevnitř (požár kabelů) zamezuje kanál šíření požáru z jednoho požárního úseku do druhého. Instalace kanálu na nástěnné drážky nebo jako stropní instalace se závěsnými podpěrami a držáky nebo na U-profil zavěšený pomocí závitových tyčí. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.

Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	m	kg/100 m	
PLCS D090810	1	2.460,000	7217870
PLCS D091220	1	3.780,000	7217874

## Rozměry



Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr
	h	b	H	B
PLCS D090810	80	100	190	248
PLCS D091220	120	200	230	348



Protipožární kanál PYROLINE® Con D EI90

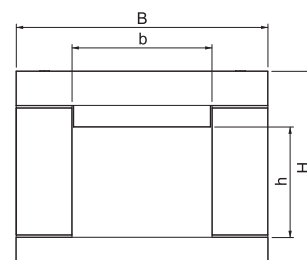


Typ	Bal.	hmotnost		Č. výr.
		m	kg/100 m	
PLCD D090810	1	1.370,000	7215810	
PLCD D091220	1	2.100,000	7215814	

Protipožární kanál z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu, třída stavebních hmot A1 podle EN 13501-1, k požárně bezpečnému uložení kabelů v únikových a zásahových cestách. Klasifikace EI90 jako instalační kanál podle EN 13501-2 na základě zkoušek podle EN 1366-5. Při požárním zatížení zevnitř (požár kabelů) zamezuje kanál šíření požáru z jednoho požárního úseku do druhého. Instalace kanálů přímo na stěny nebo pod stropy. Včetně šroubů se zápustnou hlavou a těsnícího pásku.

Typ	Roz-			
	měr h	měr b	měr H	měr B
PLCD D090810	80 mm	100 mm	140 mm	180 mm
PLCD D091220	120 mm	200 mm	180 mm	280 mm

Rozměry



Nástěnný krycí díl EI60 pro protipožární kanál PLCD D060810



Typ	Bal. Množství	hmotnost		Č. výr.
		kg/100 ks		
PLCD W060810	1	100,000	7215820	
PLCD W061220	1	140,000	7215824	

Nástěnný krycí díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con D EI30–EI60 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro montáž na protipožární kanál v prostoru napojení na stěnu a strop, resp. prostupů stěnou a stropem. Sestává z 3 jednotlivých desek (šířka 100 mm, tloušťka 30 mm). Včetně šroubů se zápustnou hlavou.

Nástěnný krycí díl EI90 pro protipožární kanál PLCD D090810

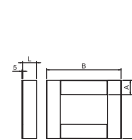


Typ	Bal. Množství	hmotnost		Č. výr.
		kg/100 ks		
PLCD W090810	1	160,000	7215830	
PLCD W091220	1	210,000	7215834	

Nástěnný krycí díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con D EI90 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro montáž na protipožární kanál v prostoru napojení na stěnu a strop, resp. prostupů stěnou a stropem. Sestává se ze 3 jednotlivých panelů (šířka 100 mm, tloušťka 40 mm). Včetně šroubů se zápustnou hlavou.

### Koncový díl EI60 pro protipožární kanál PLCD D060810

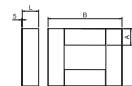
Typ	Roz- měr B	Roz- měr H	Roz- měr L	Roz- měr A	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	mm	mm	mm	mm			
PLCD E060810	160	127	30	30	1	48,000	7215840
PLCD E061220	260	167	30	30	1	105,000	7215844



Koncový díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con D EI30–EI60 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro uzavření konců kanálu.  
Včetně šroubů se zápusťnou hlavou a nalepeného těsnicího pásku.

### Koncový díl EI90 pro protipožární kanál PLCD D090810

Typ	Roz- měr B	Roz- měr H	Roz- měr L	Roz- měr A	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	mm	mm	mm	mm			
PLCD E090810	180	142	40	40	1	78,000	7215850
PLCD E091220	280	182	40	40	1	156,000	7215854



Koncový díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con D EI90 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro uzavření konců kanálu.  
Včetně šroubů se zápusťnou hlavou a nalepeného těsnicího pásku.

### Těsnicí pásek

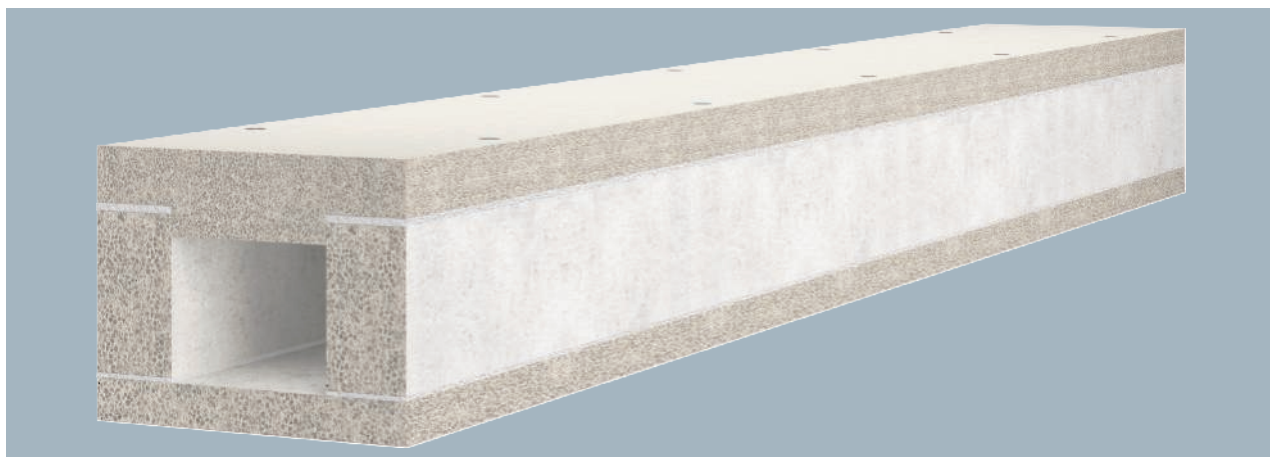
Typ	Roz- mě- ry	Délka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	mm				
KDS-40	5x40x7500	7500	1	18,100	7215436



Samolepicí těsnicí pásek k montáži do stykových spár jednotlivých kanálových dílů a pro utěsnění mezi spodním dílem a víkem protipožárních kanálů PYROLINE® Con D a PYROLINE® Con S.



Protipožární kanál PYROLINE® Con D I120/E90

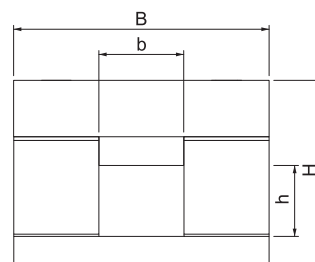


Typ	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
BSKD12-K0511	1000	1	1.996,000	7215216

Protipožární kanál z vodě a mrazu-vzdorného skloláknitého lehkého betonu třídy stavebních materiálů A1 dle EN 13501-1 pro požárně bezpečné uložení kabelů v únikových a záchranných cestách a pro zachování funkčnosti bezpečnostních systémů. Klasifikace I120 jako "I" kanál podle DIN 4102 část 11 a klasifikace E90 jako "E" kanál podle DIN 4102 část 12. Instalace kanálů přímo na stěny nebo pod stropy. Včetně šroubů se zápustnou hlavou a těsnicího pásku.

Typ	Roz- měr h mm	Roz- měr b mm	Roz- měr H mm	Roz- měr B mm
BSKD12-K0511	50	110	130	230

Rozměry



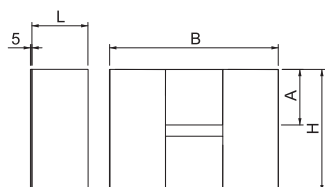
Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 105 mm



Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKD12-E0506	1	104,000	7215270
BSKD12-E0521	1	194,000	7215274

Koncový díl protipožárního kanálu PYROLINE® Con D I120/E90 z vodě a mrazu odolného skloláknitého lehkého betonu pro uzavření konců kanálů. Včetně šroubů se zápustnou hlavou a nalepeného těsnicího pásku.

Rozměry



Typ	Roz- měr H mm	Roz- měr B mm	Roz- měr A mm	Roz- měr L mm
BSKD12-E0506	133	180	60	60
BSKD12-E0521	133	330	60	60



Těsnící pásek

Typ	Rozměry mm	Délka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KDS-60	5x60x7500	7500	1	27,300	7215438
KDS-30	5x30x7500	7500	1	13,500	7215434



Samolepicí těsnící pásek k montáži do stykových spár jednotlivých kanálových dílů a pro utěsnění mezi spodním dílem a víkem protipožárních kanálů PYROLINE® Con D a PYROLINE® Con S.

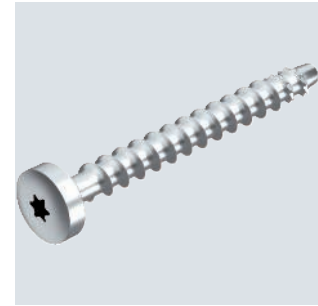
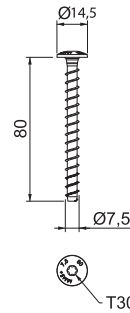
Příslušenství

St G

Kotva s kruhovou hlavou MMS-plus P, s pohonem Panhead

Typ	Rozměry mm	Otvor Ø mm	Hlava Ø mm	Šroubový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS+ P 7.5x80	7,5x80	6	14,5	Torx	50	1,600	3498272

Šroubová kotva pro přímou montáž bez hmoždinek do betonu s trhlínami i bez nich a zdřiva. S kruhovou hlavou pro univerzální upevnění. Drážka Torx T30  
Stavební výrobek s označením CE, testováno podle EAD s Evropským technickým posouzením (ETA) a dokladem o použitelnosti. Nosnost při požárním zatížení prokázána do třídy požární odolnosti R120.



St FS

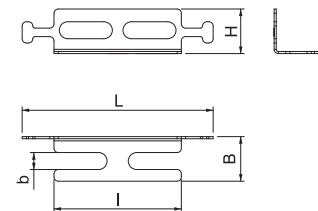
Držák vedení, svislý, pro protipožární kanály PYROLINE®

Typ	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Rozměr b mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LHS 20	21	21	90	60	8	10	1,345	7215288
LHS 40	41	21	90	60	8	10	2,426	7215290
LHS 60	61	21	90	60	8	10	3,507	7215292

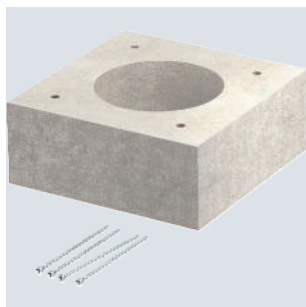
Univerzální držák vedení pro svislou instalaci kabelů a vedení do protipožárních kanálů PYROLINE® Con z lehčeného betonu zesíleného skelnými vlákny a PYROLINE® Rapid z ocelového plechu s vnitřní povrchovou úpravou. Držáky se nasazují na hlavu povoleného upevňovacího šroubu, kterým se pak napevno přišroubují. Vedení lze upevnit k rameni držáku nebo podélným otvorům pomocí kabelových pásků. To zajišťuje spolehlivé zachycení hmotnosti kabelů. Instalujte nejméně 2 držáky vedení na každý metr.



Rozměry



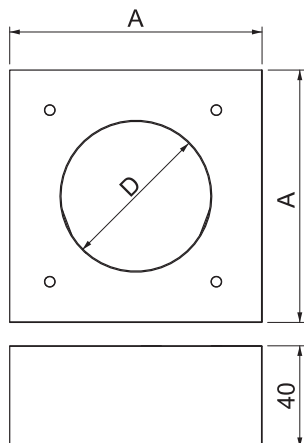
## Rozbočný díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con



Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KAD-8040	1	28,000	7215464
KAD-10040	1	44,000	7215462

Rozbočovací díl k vyvedení jednotlivých kabelů a kabelových svazků z bočnice protipožárních kanálů PYROLINE® Con D a PYROLINE® Con S.

### Rozměry



Typ	Rozměr A mm	Rozměr D mm
KAD-8040	80	40
KAD-10040	100	60

## Intumescentní hmota v kartuši



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

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Přípustný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely a kruhové spáry u kabelových vývodů z protipožárního kanálu PYROLINE® Con PLC. Třída stavebních hmot DIN 4102 - B2, normálně hořlavá. V suchých, nezamrzajících prostorech lze stěrkovou hmotu ve stejné skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.



St G

### Příchytka 604, lehká

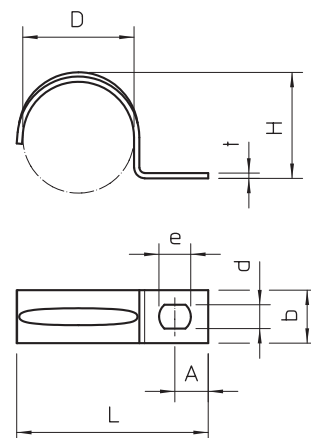
Typ	pro Ø mm	Velikost otvoru mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
604 3 G	3	4,5x6	0,7	100	0,052	1003038
604 4 G	4	4,5x6	0,7	100	0,067	1003046
604 5 G	5	4,5x6	0,7	100	0,084	1003054
604 6 G	6	4,5x6	0,7	100	0,099	1003062
604 7 G	7	4,5x6	0,7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	4,5x6	0,7	100	0,123	1003089
604 9 G	9	4,5x6	0,7	100	0,139	1003097
604 10 G	10	4,5x6	0,7	100	0,150	1003100
604 11 G	11	4,5x6	1	100	0,270	1003119
604 12 G	12	4,5x6	0,7	100	0,240	1003127
604 13 G	13	4,5x6	1	100	0,280	1003135
604 16 G	16	4,5x6	1	100	0,348	1003178
604 19 G	19	4,5x6	1	100	0,411	1003194
604 20 G	20	4,5x6	1	100	0,431	1003208
604 21 G	21	4,5x6	1	100	0,447	1003216
604 23 G	23	4,5x6	1	100	0,490	1003232
604 25 G	25	4,5x6	1	100	0,900	1003259
604 28 G	28	4,5x6	1	100	0,874	1003283
604 32 G	32	5,5x7	1,5	100	1,462	1003321
604 35 G	35	5,5x7	1,5	100	1,355	1003356
604 37 G	37	5,5x7	1,5	100	1,567	1003372
604 40 G	40	5,5x7	1,5	100	1,860	1003402
604 47 G	47	5,5x7	1,5	50	2,484	1003461



Jednostranná příchytka pro kabely a trubky.  
 \*Velikosti 3 a 4 nejsou vhodné pro pneumatickou hřebikovačku  
 \*Velikosti 3–21 nejsou vhodné pro natloukáč nástroj

Typ	Roz- měr L mm	Roz- měr A mm	Roz- měr e mm	Roz- měr d mm	Roz- měr b mm	Roz- měr D mm	Roz- měr t mm	Roz- měr H mm
604 3 G	12	4	6	4,5	7	3	0,7	2,4
604 4 G	14	4	6	4,5	7	4	0,7	3,3
604 5 G	16,5	5	6	4,5	7	5	0,7	4,5
604 6 G	17,5	5	6	4,5	8	6	0,7	5,2
604 7 G	19,5	5	6	4,5	8	7	0,7	6,5
604 8 G	21	5,5	6	4,5	8	8	0,7	7
604 9 G	21,5	5,75	6	4,5	8	9	0,7	8
604 10 G	22	5	6	4,5	8	10	0,7	9
604 11 G	24	5,5	6	4,5	10	11	1	10
604 12 G	27	6,5	6	4,5	10	12	0,7	11
604 13 G	27	6	6	4,5	10	13	1	11,5
604 16 G	31	6,5	6	4,5	10	16	1	14,5
604 19 G	33	6,5	6	4,5	10	19	1	17
604 20 G	35	6,3	6	4,5	10	20	1	18
604 21 G	36	6,3	6	4,5	10	21	1	19
604 23 G	39	7	6	4,5	10	23	1	21,5
604 25 G	41	7	6	4,5	15	25	1	23
604 28 G	45	7	6	4,5	15	28	1	24,8
604 32 G	49	8	7	5,5	15	32	1,5	30
604 35 G	54	8,75	7	5,5	14	35	1,5	30
604 37 G	56	7,5	7	5,5	14	37	1,5	34
604 40 G	63	10,5	7	5,5	14	40	1,5	38
604 47 G	69	10	7	5,5	14	47	1,5	43,8

#### Rozměry

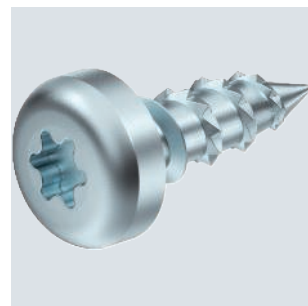
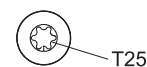
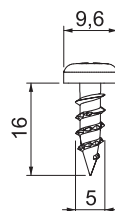


St GTP

### Šroub pro upevnění kabelů

Typ	Roz- mě- ry mm	Šrou- bový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
KRS 5x16	5x16	Torx	100	0,240	3498096

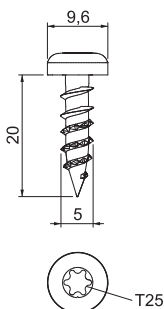
Šroub se speciálními frézovacími žebry pro protipožární kanál PYROLINE® Con D a PYROLINER Con S, k upevnění kabelových příchytěk v kanálu. Potřebná tloušťka desky min. 15 mm.





## Šroub pro upevnění kabelů

St GTP

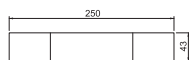


Typ	Rozměry mm	Šroubový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KRS 5x20	5x20	Torx	100	0,260	3498098

Šroub se speciálními frézovacími žebry pro protipožární kanál PYROLINE® Con D a PYROLINER Con S, k upevnění kabelových přichytek v kanálu. Požadovaná tloušťka desky nejméně 20 mm.

## Identifikační štítek pro instalační kanál

PVC

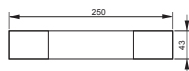


Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-K DE	Německy	10	0,600	7214734

Samolepicí identifikační štítek pro popis kabelového kanálu jako instalačního kanálu v souladu se schválením podle normy DIN 4102 část 11.

## Identifikační štítek pro kabelovou trasu

PVC

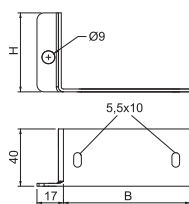
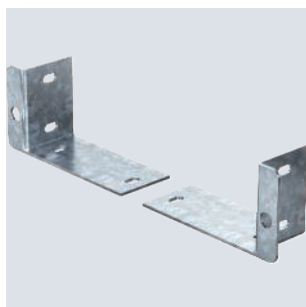


Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	7205423

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

## Spojovací sada KVS-2

St FS



Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KVS-2	70	72	1	2,000	7215383

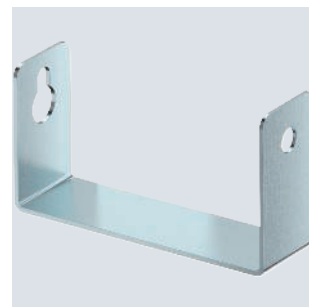
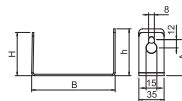
Spojovací sada jako náhradní díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con S typu BSKH09-K0521 a vhodné tvarové díly, sestává z jednoho levého a jednoho pravého spojovacího plechu.

St FS

### Oddělovací úhelník pro montáž na stěnu

Typ	Roz- měr H	Roz- měr h	Roz- měr B	Roz- měr b	Roz- měr A	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	mm	mm	mm	mm	mm			
PLCD-SB0810	35	20	76	25		25	6,900	7215480
PLCD-SB1220	60	65	116	50		25	13,300	7215484

Oddělovací úhelník jako instalační pomůcka pro ukládání kabelů při montáži protipožárního kanálu PYROLINE® Con D na stěnu. Montáž úhelníku přímo na upevňovací hmoždinky protipožárního kanálu.

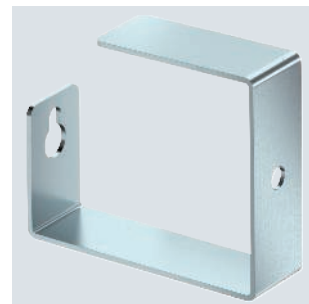
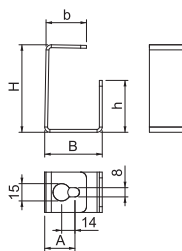


St FS

### Oddělovací třmen pro montáž na strop

Typ	Roz- měr H	Roz- měr h	Roz- měr B	Roz- měr b	Roz- měr A	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	mm	mm	mm	mm	mm			
PLCD-SC0810	76	45	50	35	25	25	12,600	7215490
PLCD-SC1220	116	80	100	60	50	25	22,800	7215494

Rozpojovací třmen jako instalační pomůcka pro ukládání kabelů při montáži protipožárního kanálu PYROLINE® Con D na strop. Montáž třmenu přímo na upevňovací hmoždinky protipožárního kanálu.







# PYROLINE® Con S



Betonový protipožární kanál PYROLINE® Con S

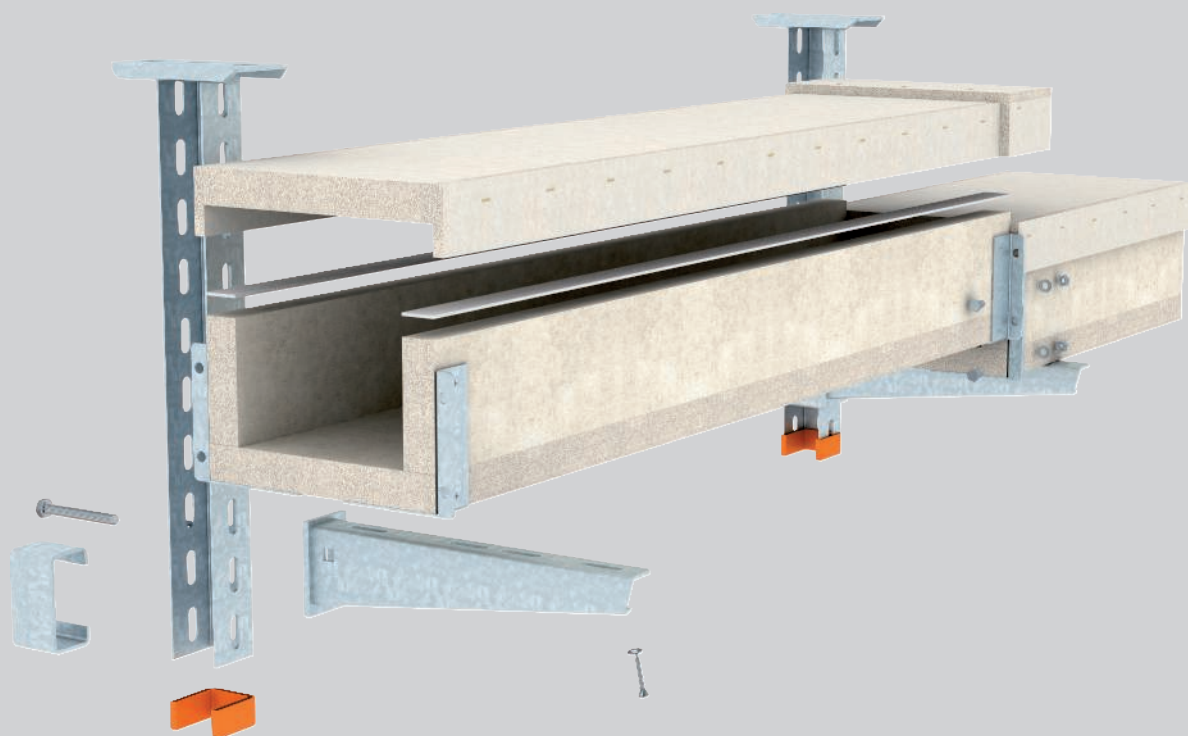
36



## PYROLINE® Con S PLC

### Betonový protipožární kanál pro závěsnou montáž

#### Popis systému



Stejně jako PYROLINE® Con D PLC, i požární kanál PYROLINE® Con S PLC se skládá z vodě a mrazu odolného lehkého sklovláknitého betonu a splňuje všechny požadavky na evropsky klasifikovaný systém požárních kanálů. PYROLINE® Con S PLC lze instalovat na nástěnné konzoly nebo na nosný systém zavěšený pod

stropem. Pokud již byly položeny potrubí nebo vedení jiných technologií, lze je snadno obejít pomocí protipožárního kanálu PYROLINE® Con S PLC. Hotové připojovací armatury umožňují rychlé spojení jednotlivých dílů kanálů přímo na stavbě. PYROLINE® Con S PLC je k dispozici ve dvou různých rozměrech a klasifikacích.

# PYROLINE® Con S PLC

## Betonový protipožární kanál pro závěsnou montáž

### Princip instalace



Montáž stropním podvěsem



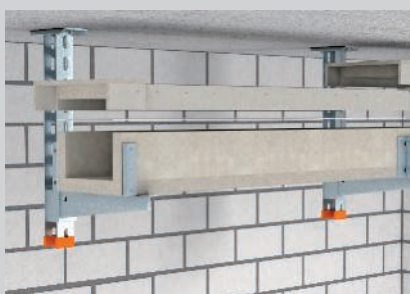
Nástěnná montáž na výložníky



Předmontované spojovací armatury



Sestavený T-kus



Volně nasazený kryt pro rychlou revizi a dodatečné změny kabeláže



Výšková změna



Nástěnné připojení pomocí nástěnného připojovacího límce



Vývod kabelu nebo kabelového svazku

Klasifikace podle EN 13501-2

EI30

E30

EI90

#### Instalační kanál z lehčeného betonu vyztuženého skleněnými vlákny

<b>Třída požární odolnosti</b>	EI30, EI60, EI90
<b>Doklad o použitelnosti</b>	Klasifikační zpráva K-2400/150/15-MBA BS Evropské technické posouzení ETA-21/0755 Prohlášení o vlastnostech FC-0003
<b>Zkušební norma</b>	EN 1366-5
<b>Klasifikační norma</b>	EN 13501-2

Platí data z uvedených dokladů použitelnosti.



Protipožární kanál PYROLINE® Con S EI30–EI60

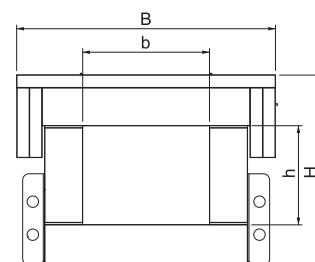


Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	m	kg/100 m	
PLCS D060810	1	1.370,000	7217860
PLCS D061220	1	1.990,000	7217864

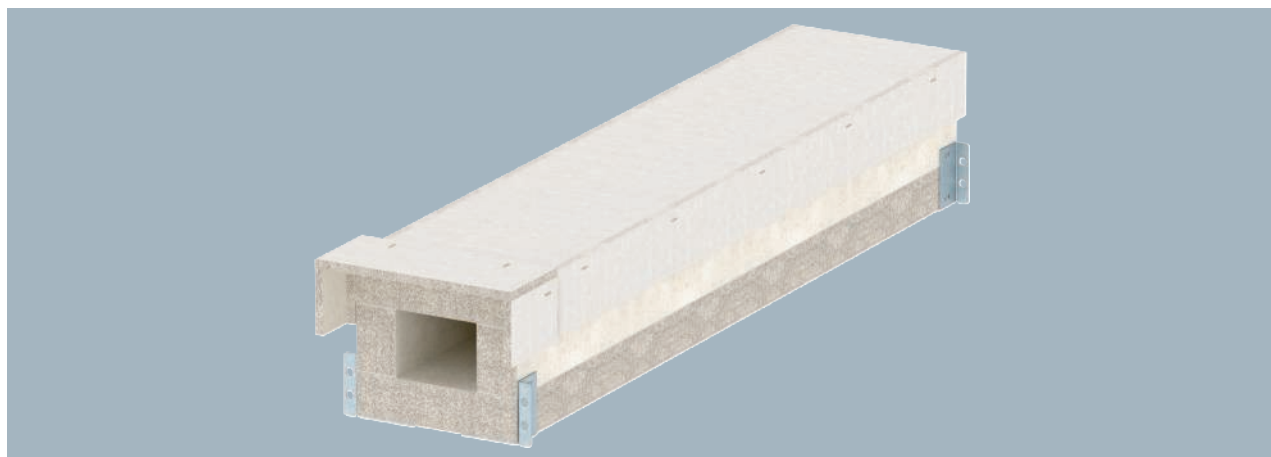
Protipožární kanál z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu, třída stavebních hmot A1 podle EN 13501-1, k požárně bezpečnému uložení kabelů v únikových a zásahových cestách. Klasifikace EI30–EI60 jako instalační kanál podle normy EN 13501-2 na základě zkoušek podle normy EN 1366-5. Při požárním zatížení zevnitř (požár kabelů) zamezuje kanál šíření požáru z jednoho požárního úseku do druhého. Instalace kanálu na nástěnné držáky nebo jako stropní instalace se závěsnými podpěrami a držáky nebo na U-profil zavěšený pomocí závitových tyčí. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.

Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr
	h mm	b mm	H mm	B mm
PLCS D060810	80	100	150	208
PLCS D061220	120	200	190	308

Rozměry



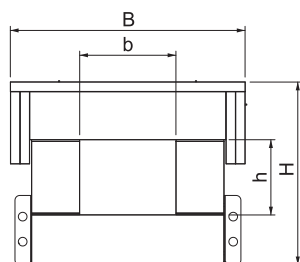
Protipožární kanál PYROLINE® Con S EI90



Protipožární kanál z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu, třída stavebních hmot A1 podle EN 13501-1, k požárně bezpečnému uložení kabelů v únikových a zásahových cestách. Klasifikace EI90 jako instalační kanál podle EN 13501-2 na základě zkoušek podle EN 1366-5. Při požárním zatížení zevnitř (požár kabelů) zamezuje kanál šíření požáru z jednoho požárního úseku do druhého. Instalace kanálu na nástěnné držáky nebo jako stropní instalace se závěsnými podpěrami a držáky nebo na U-profil zavěšený pomocí závitových tyčí. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.

Typ	Bal. hmotnost		Č. výr.
	m	kg/100 m	
PLCS D090810	1	2.460,000	7217870
PLCS D091220	1	3.780,000	7217874

Rozměry

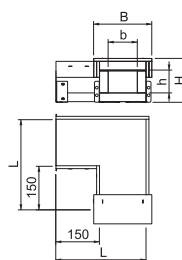


Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr
	h	b	H	B
PLCS D090810	80	100	190	248
PLCS D091220	120	200	230	348

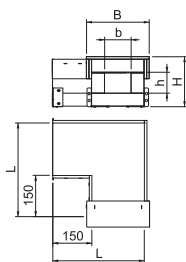
Oblouk 90° EI60 pro protipožární kanál PLCS D060810

Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	b	h	B	H	L			
PLCS B060810	100	80	208	150	310	1	690,000	7217880
PLCS B061220	200	120	308	190	410	1	1.180,000	7217884

Oblouk 90° protipožárního kanálu PYROLINE® Con S EI30–EI60 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro zhotovení vodorovné změny směru v trase kanálu. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.



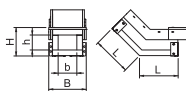
## Oblouk 90° EI90 pro protipožární kanál PLCS D090810



Typ	Roz- měr b mm	Roz- měr h mm	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>PLCS B090810</b>	100	80	248	190	350	1	1.010,000	<b>7217890</b>
<b>PLCS B091220</b>	200	120	348	230	450	1	2.120,000	<b>7217894</b>

Oblouk 90° pro protipožární kanál PYROLINE® Con S EI90 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro zhotovení vodorovné změny směru v trase kanálu. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.

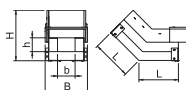
## Svislý oblouk, stoupající, EI60 pro protipožární kanál PLCS D060810



Typ	Roz- měr b mm	Roz- měr h mm	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>PLCS VR060810</b>	100	80	208	150	208	1	540,000	<b>7217920</b>
<b>PLCS VR061220</b>	200	120	308	190	225	1	820,000	<b>7217924</b>

Svislý oblouk, stoupající, pro protipožární kanál PYROLINE® Con S EI30–EI60 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro zhotovení svislé změny směru (45°) v trase kanálu. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.

## Svislý oblouk, stoupající, EI90 pro protipožární kanál PLCS D090810



Typ	Roz- měr b mm	Roz- měr h mm	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>PLCS VR090810</b>	100	80	248	190	225	1	950,000	<b>7217930</b>
<b>PLCS VR091220</b>	200	120	348	230	241	1	1.450,000	<b>7217934</b>

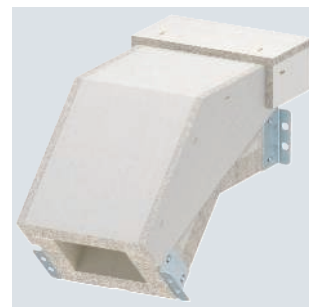
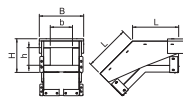
Svislý oblouk, stoupající, pro protipožární kanál PYROLINE® Con S EI90 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro zhotovení svislé změny směru (45°) v trase kanálu. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.



## Svislý oblouk, klesající, EI60 pro protipožární kanál PLCS D060810

Typ	Roz- měr b	Roz- měr h	Roz- měr B	Roz- měr H	Roz- měr L	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLCS VF060810	100	80	208	150	207	1	560,000	7217940
PLCS VF061220	200	120	308	190	224	1	860,000	7217944

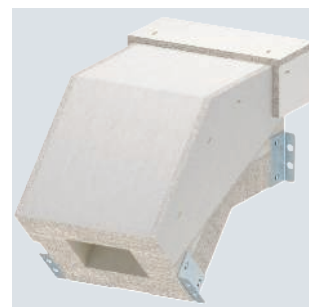
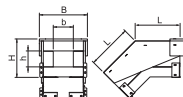
Sestupný svislý oblouk k protipožárnímu kanálu PYROLINE® Con S EI30 - EI60, z vodě a mrazu odolného sklovláknitého lehkého betonu pro realizaci svislých změn směru (45°) v trase kanálu. Zcela sestavené spojovací armatury zajišťují rychlou montáž na místě, volně nasazené kryty umožňují rychlou kontrolu a opětovné zakrytí. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.



## Svislý oblouk, klesající, EI90 pro protipožární kanál PLCS D090810

Typ	Roz- měr b	Roz- měr h	Roz- měr B	Roz- měr H	Roz- měr L	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLCS VF090810	100	80	248	190	224	1	970,000	7217950
PLCS VF091220	200	120	348	230	240	1	1.470,000	7217954

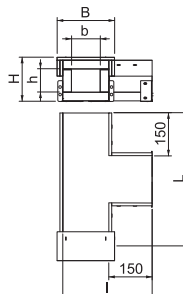
Svislý oblouk, klesající, pro protipožární kanál PYROLINE® Con S EI90 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro zhotovení svislé změny směru (45°) v trase kanálu. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.



## Díl T EI60 pro protipožární kanál PLCS D060810

Typ	Roz- měr b	Roz- měr h	Roz- měr B	Roz- měr H	Roz- měr L	Roz- měr l	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLCS T060810	100	80	208	150	460	310	1	870,000	7217900
PLCS T061220	200	80	308	190	560	410	1	1.390,000	7217904

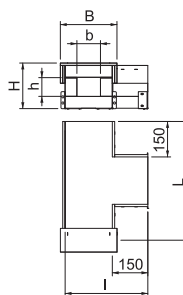
Díl T pro protipožární kanál PYROLINE® Con S EI30–EI60 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro zhotovení odboček T v trase kanálu. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.



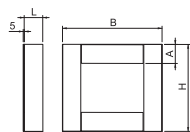
## Díl T EI90 pro protipožární kanál PLCS D090810

Typ	Roz- měr b	Roz- měr h	Roz- měr B	Roz- měr H	Roz- měr L	Roz- měr l	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLCS T090810	100	80	248	190	500	350	1	1.600,000	7217910
PLCS T091220	200	120	348	230	600	450	1	2.550,000	7217914

Díl T pro protipožární kanál PYROLINE® Con S EI90 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro zhotovení odboček T v trase kanálu. Smontované spojovací kování zajišťuje rychlou montáž na místě, volně položená víka zaručují rychlou revizi a dodatečné osazování. Včetně spojovacích šroubů a těsnících pásků.



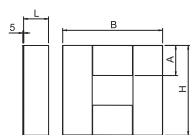
## Koncový díl EI60 pro protipožární kanál PLCS D060810



Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	H mm	B mm	L mm	A mm			
PLCS E060810	143	160	30	30	1	80,000	7217980
PLCS E061220	183	260	30	30	1	90,000	7217984

Koncový díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con S EI30–EI60 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro uzavření konců kanálu. Včetně šroubů se záplastnou hlavou a nalepeného těsnicího pásku.

## Koncový díl EI90 pro protipožární kanál PLCS D090810



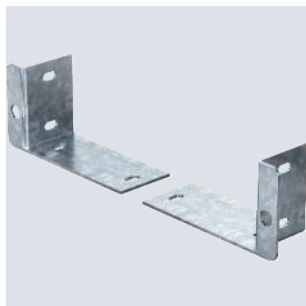
Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	H mm	B mm	L mm	A mm			
PLCS E090810	183	200	50	60	1	110,000	7217990
PLCS E091220	223	300	50	60	1	130,000	7217994

Koncový díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con S EI90 z lehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro uzavření konců kanálu. Včetně šroubů se záplastnou hlavou a nalepeného těsnicího pásku.

## Příslušenství

### Spojovací sada KVS-3

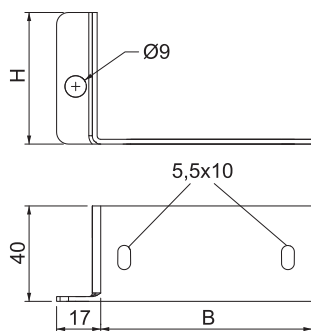
St FS



Typ	Roz- měr	Roz- měr	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	B mm	H mm			
KVS-3	90	55	1	26,000	7215385

Spojovací sada jako náhradní díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con S typu BSKH09-K0521 a vhodné tvarové díly, sestává z jednoho levého a jednoho pravého spojovacího plechu.

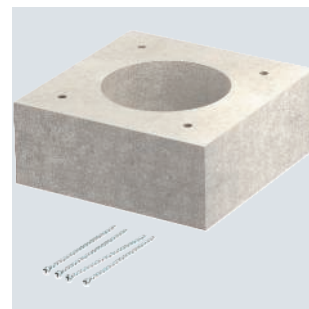
### Rozměry



## Rozbočný díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con

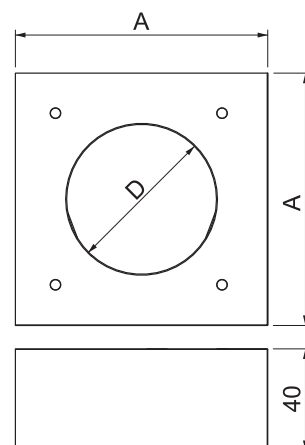
Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KAD-8040	1	28,000	7215464
KAD-10040	1	44,000	7215462

Rozbočovací díl k vyvedení jednotlivých kabelů a kabelových svazků z bočnice protipožárních kanálů PYROLINE® Con D a PYROLINE® Con S.



Typ	Rozměr A mm	Rozměr D mm
KAD-8040	80	40
KAD-10040	100	60

Rozměry



## Intumescentní hmota v kartuši

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

Protipožární stěrka na bázi disperze pro použití v interiéru, k vyplnění zbytkových spár a k uzavírání otvorů. Přípustný materiál k uzavírání otvorů z jádrového vrtání u prostupů pro jednotlivé kabely a kruhové spáry u kabelových vývodů z protipožárního kanálu PYROLINE® Con PLC. Třída stavebních hmot 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 18 měsíců.



Typ	Rozměry mm	Délka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KDS-40	5x40x7500	7500	1	18,100	7215436

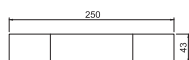
Samolepicí těsnicí pásek k montáži do stykových spár jednotlivých kanálových dílů a pro utěsnění mezi spodním dílem a víkem protipožárních kanálů PYROLINE® Con D a PYROLINE® Con S.

## Těsnicí pásek



## Identifikační štítek pro instalační kanál

PVC

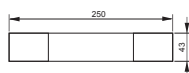


Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-K DE	Německy	10	0,600	7214734

Samolepicí identifikační štítek pro popis kabelového kanálu jako instalačního kanálu v souladu se schválením podle normy DIN 4102 část 11.

## Identifikační štítek pro kabelovou trasu

PVC



Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-E DE	Německy	10	0,600	7205423

Samolepicí identifikační štítek k popisu kabelové trasy v souladu s příslušným schválením v systémech se zachováním funkčnosti dle normy DIN 4102 část 12.

## Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 50 mm



Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BSKH-K0506	1	40,000	7215571
BSKH-K0511	1	50,000	7215575
BSKH-K0521	1	68,000	7215579

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

## Nástěnný krycí díl EI60 pro protipožární kanál PLCS D060810



Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLCS W060810	1	80,000	7217960
PLCS W061220	1	116,000	7217964

Nástěnný krycí díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con S EI30–EI60 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro montáž na protipožární kanál v prostoru napojení na stěnu a prostupů stěnou. Sestává ze 4 samostatných desek (šířka 50 mm, tloušťka 30 mm). Včetně šroubů se zápustnou hlavou.



## Nástěnný krycí díl EI90 pro protipožární kanál PLCS D090810

Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLCS W090810	1	100,000	7217970
PLCS W091220	1	134,000	7217974

Nástěnný krycí díl pro protipožární kanál PYROLINE® Con S EI90 z odlehčeného betonu se skelnými vlákny odolného proti vodě a mrazu pro montáž na protipožární kanál v prostoru napojení na stěnu a vstupů stěnou. Sestává ze 4 samostatných desek (šířka 50 mm, tloušťka 30 mm).  
Včetně šroubů se zápusnou hlavou.



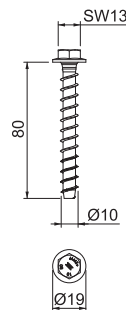
## Montážní systémy



### Šestihranná kotva MMS-plus SS, s nalisovanou podložkou

Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Otvor Ø mm	SW mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13	25	4,000	3498124

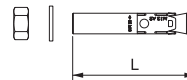
Šroubová kotva pro přímou montáž bez hmoždinek do betonu s trhlinami i bez nich a zdví. S šestihranným pohonem a nalisovanou podložkou pro pohlcování velkého zatížení. Vhodná k upevnění závěsů a nástěnných výložníků.  
Stavební výrobek s označením CE, testováno podle EAD s Evropským technickým posouzením (ETA) a dokladem o použitelnosti. Nosnost při požárním zatížení prokázána do třídy požární odolnosti R120.



### Kotva BZ-IG

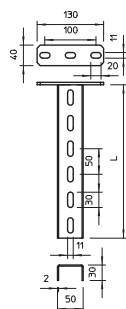
Typ	Závit	Otvor Ø mm	Hloubka vývr- tu mm	Rozměr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
BZ-IG M 6-0	M6	8	60	50	20	1,830	3498370
BZ-IG M 8-0	M8	10	75	62	20	3,180	3498372
BZ-IG M 10-0	M10	12	90	70	20	5,550	3498374
BZ-IG M 12-0	M12	16	105	86	20	11,700	3498376

Kotva BZ-IG s vnitřním závitem k ukotvení středně těžkých až těžkých zátěží do betonu s trhlinami i bez nich. Vysoké přípustné zatížení kombinuje s malou vzdáleností od okraje a malou vzdáleností os. Dno vyvrtaných otvorů není třeba rozšiřovat.  
Součástí lze kromě šroubů se šestihrannou hlavou možné upevnit také šrouby se zápusnou hlavou a systémem sestávajícím z matice, podložky a běžné závitové tyče.  
Evropské technické schválení ETA-99/0010, včetně charakteristických hodnot při působení požáru do požární odolnosti R 120.  
Schválení Spolkového úřadu civilní ochrany, Bern, Švýcarsko pro rázové namáhání.



## Závěs US 3

St FT

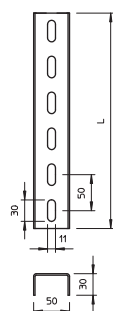
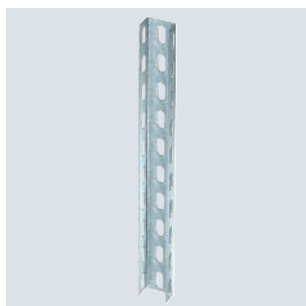


Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm		BS	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 K 20 FT	200	2		🔥	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2		🔥	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2		🔥	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2		🔥	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2		🔥	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2		🔥	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2		🔥	1	134,100	6342364
US 3 K 100 FT	1000	2		🔥	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2		🔥	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2		🔥	1	189,900	6342372

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

## Profil US3

St FS

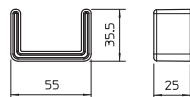


Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm		BS	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
US 3 20 FS	200	2		🔥	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2		🔥	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2		🔥	1	53,000	6342306

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

## Ochranný kryt

PE

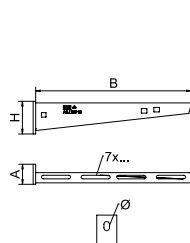


Typ	Barva	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 3.

## Nástěnný a závěsový výložník AW 15

St FT



Typ	Šířka mm	Rozměr H mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr B mm	Ø otvoru mm	BS	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	🔥	1	24,000	6420680	
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	🔥	1	38,400	6420710	

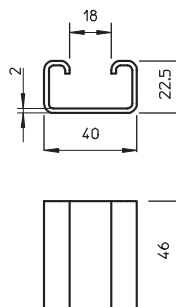
Lehký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.

St FT

### Rozpěrka DSK 25

Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>DSK 25 FT</b>	20	7,500	<b>6416446</b>

Rozpěrka pro vsazení do závěsů US 3.

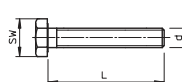


St F

### Šroub se šestihrannou hlavou M10

Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	SW mm	Třída pevnosti	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>SKS 10x80 F</b>	M 10x80	80	10	17	8.8	20	6,900	<b>6418250</b>

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků. Včetně šestihranné matice a 2 podložek.

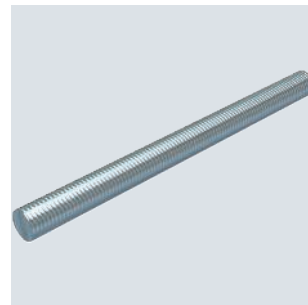
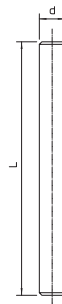


St G

### Závitová tyč

Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>TR M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141209</b>

Závitová tyč podle DIN 976.

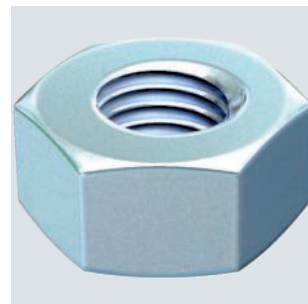
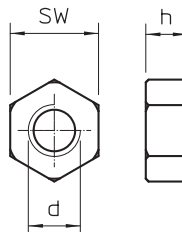


St G

### Šestihranná matice DIN 934

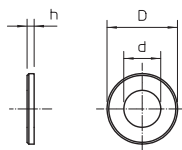
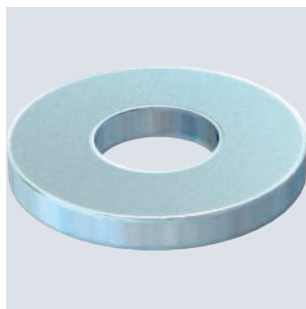
Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>HN M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,014	<b>3400107</b>

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



## Podložka

St G

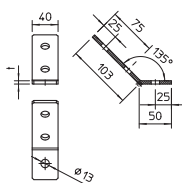
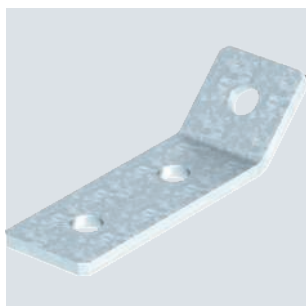


Typ	Závít	Roz- měr d	Roz- měr D	Roz- měr h	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>WS M10 D20 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402096</b>

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

## Montážní úhelník, 45°, se třemi otvory

St FT



Typ	Pro- vedení	Přepr. karton Množství	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>GMS 3 VW 45 FT</b>	Úhelník 45°	40	10	24,010	<b>1124667</b>

Montážní úhelník se třemi otvory pro spojení profilových listů 41 × 41 mm a 41 × 21 mm v úhlu 45 stupňů.

## Šroub se šestihrannou hlavou DIN 933

St ZL

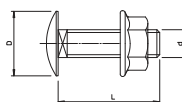
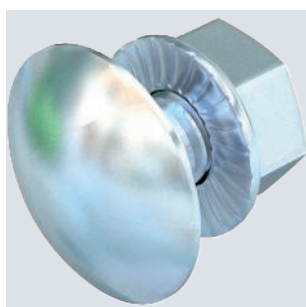


Typ	Závít	Roz- mě- ry	Roz- měr L	Roz- měr d	SW	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>SKS M6x30 ZL</b>	M6	M6x30	30	6	10	100	0,780	<b>3156710</b>

Šroub se šestihrannou hlavou dle DIN 933 s metrickým závětem. Třída pevnosti minimálně 8.8.

## Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi

St F



Typ	Závít	Roz- mě- ry	Roz- měr L	Roz- měr d	Roz- měr D	Třída pev- nosti	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>FRSB 6x16 F</b>	M6x16	M6x16	16	6	13,5	5,6	100	0,890	<b>6406157</b>

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

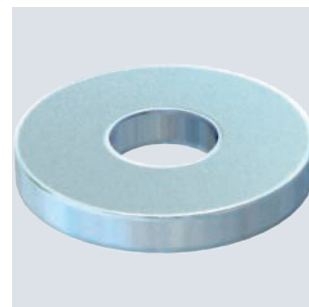
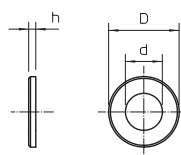


St G

Podložka ISO 7093

Typ	Závít	Roz- měr d mm	Roz- měr D mm	Roz- měr h mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.

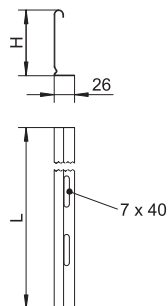


St FS

Přepážka 45

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

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

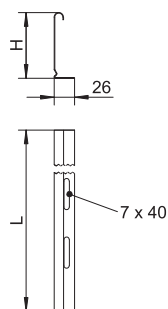


St FS

Přepážka 85

Typ	Roz- měr H mm	Tloušťka plechu mm	Roz- měr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114

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

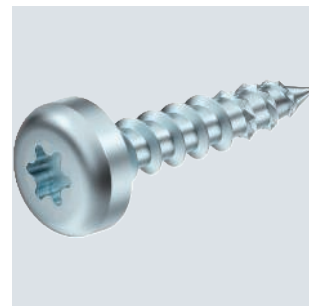
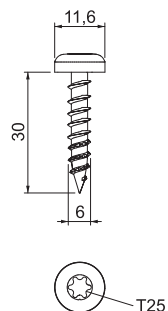


St GTP

Šrouby pro upevnění přepážek

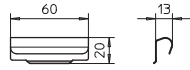
Typ	Roz- mě- ř mm	Šrou- bový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KRS 6x30	6x30	Torx	200	0,276	3498100

Šrouby se speciálními frézovacími žebry pro protipožární kanál PYROLINE® Con S k upevnění přepážek v kanálech.



**Přepážková spojka**

VA 2B

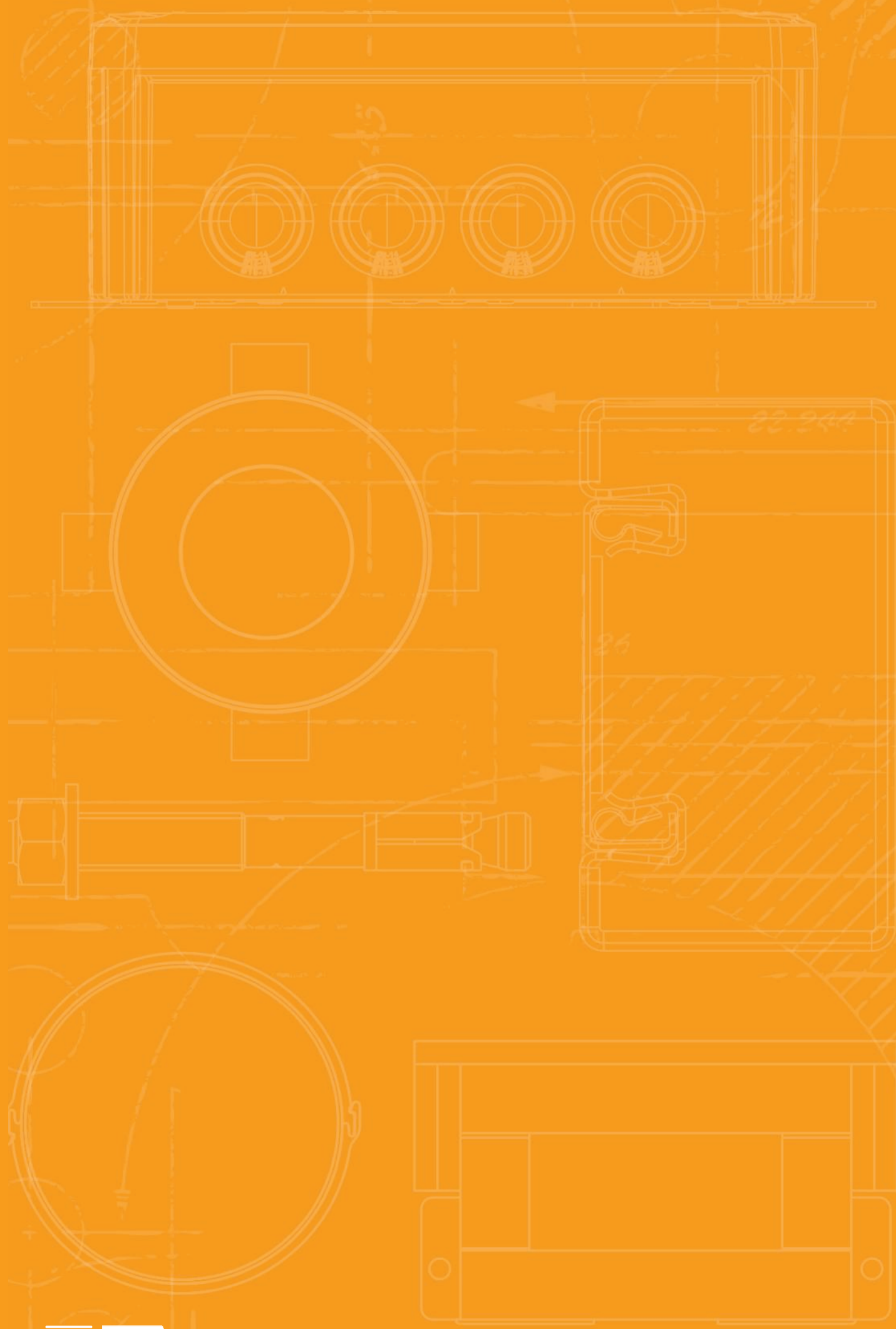


Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Spojka přepážky pro bezšroubové napojení přepážky TSG ve všech výškách bočnic.









# PYROLINE® Sun PV



Betonový protipožární kanál PYROLINE® Sun PV

54



## PYROLINE® Sun PV

### Betonový kanál pro FV aplikace k přímé a závěsné montáži

#### Popis systému



PYROLINE® Sun PV je ideální protipožární kanál pro požárně bezpečné uložení DC kabelů fotovoltaických systémů. Jeho nevodivý povrch zajišťuje i v případě požáru ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Kanál mimoto splňuje požadavky na kanály I dle normy DIN 4102 část 11 pro instalaci kabelů na únikových a zásahových cestách. Kromě toho odpovídá

požadavkům aplikačních pravidel VDE AR 2100-712. Protipožární kanál lze instalovat přímo na stěnu nebo strop. S vhodným spojovacím kováním je možná i závěsná montáž. Kanál je vyroben ze sklovláknových protipožárních desek z lehčeného betonu odolných proti vodě a mrazu (nehořlavé, třída hořlavosti stavebních hmot A1). Díky tomu je vhodný i do venkovního prostředí.

# PYROLINE® Sun PV

## Betonový kanál pro FV aplikace k přímé a závěsné montáži

### Princip instalace



Přímá montáž na stěnu a strop.



Flexibilní vedení kanálů díky individuálně zhotovitelným tvarovým dílům.



Možnost natření a tapetování zaručuje nenápadné začlenění do budovy.



Závěsná montáž na spojovací prvky.



Ochrana proti nebezpečnému dotyku začíná hned u měniče.



Označení dle aplikačních pravidel VDE.

Klasifikace podle DIN 4102 část 11

**I30**

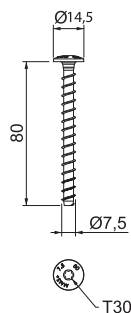
#### Instalační kanál z lehčeného betonu zesíleného skelnými vlákny

<b>Třída protipožární odolnosti</b>	I30 Instalace do únikových cest
<b>Důkaz použitelnosti</b>	Všeobecné stavebně-technické zkušební osvědčení vystavené zkušebnou materiálů iBMB MPA Braunschweig
<b>Číslo schválení</b>	P-3109/0998-MPA BS
<b>Zkušební norma</b>	DIN 4102, část 11
<b>Fotovoltaické aplikace</b>	Dle aplikačních pravidel VDE k požárně bezpečnému uložení fotovoltaických DC vedení

Platí údaje z uvedených průkazů použitelnosti.

## Kotva s kruhovou hlavou MMS-plus P, s pohonem Panhead

St G

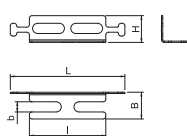


Typ	Rozměry mm	Otvor Ø mm	Hlava Ø mm	Šroubový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>MMS+ P 7.5x80</b>	7,5x80	6	14,5	Torx	50	1,600	<b>3498272</b>

Šroubová kotva pro přímou montáž bez hmoždinek do betonu s trhlami i bez nich a zdíva. S kruhovou hlavou pro univerzální upevnění. Drážka Torx T30  
Stavební výrobek s označením CE, testováno podle EAD s Evropským technickým posouzením (ETA) a dokladem o použitelnosti. Nosnost při požárním zatížení prokázána do třídy požární odolnosti R120.

## Držák vedení, svislý, pro protipožární kanály PYROLINE®

St FS

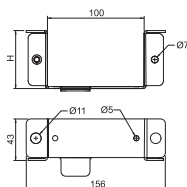
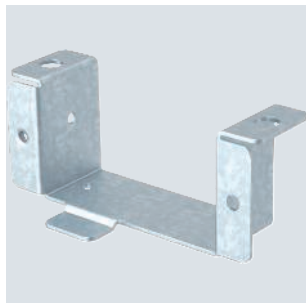


Typ	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr L mm	Rozměr l mm	Rozměr b mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>LHS 20</b>	21	21	90	60	8	10	1,345	<b>7215288</b>

Univerzální držák vedení pro svislou instalaci kabelů a vedení do protipožárních kanálů PYROLINE® Con z lehčeného betonu zesíleného skelnými vlákny a PYROLINE® Rapid z ocelového plechu s vnitřní povrchovou úpravou. Držáky se nasazují na hlavu povoleného upevňovacího šroubu, kterým se pak napevno přišroubují. Vedení lze upevnit k rameni držáku nebo podélným otvorům pomocí kabelových pásek. To zajišťuje spolehlivé zachycení hmotnosti kabelů. Instalujte nejméně 2 držáky vedení na každý metr.

## Spojka pro závěsnou montáž

St FS

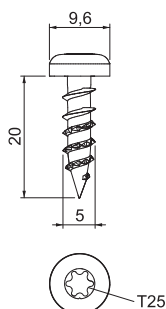


Typ	Rozměr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>BSKP03-V0406</b>	60	1	22,000	<b>7214715</b>

Spojovací kování k využití protipožárního kanálu BSKP 0406 v závěsné variantě. Sada obsahuje dvě spojky a poměrný počet upevňovacích a spojovacích šroubů.

## Šroub pro upevnění kabelů

St GTP



Typ	Rozměr mm	Šroubový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>KRS 5x20</b>	5x20	Torx	100	0,260	<b>3498098</b>

Šroub se speciálními frézovacími žebry pro protipožární kanál PYROLINE® Con D a PYROLINER Con S, k upevnění kabelových přichytek v kanálu. Požadovaná tloušťka desky nejméně 20 mm.

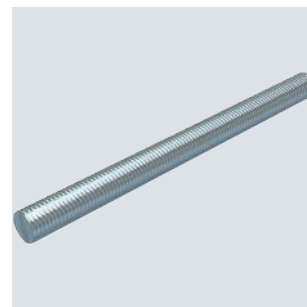
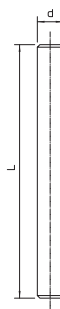


St G

### Závitová tyč

Typ	Závit	Roz- měr d mm	Roz- měr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209

Závitová tyč podle DIN 976.

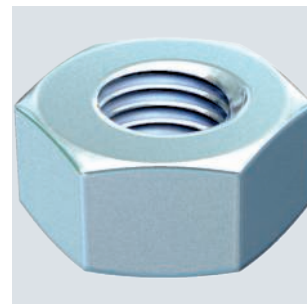
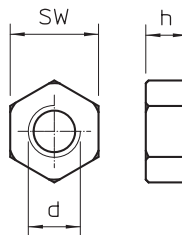


St G

### Šestihránná matice DIN 934

Typ	Závit	SW mm	Roz- měr h mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	3400107

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

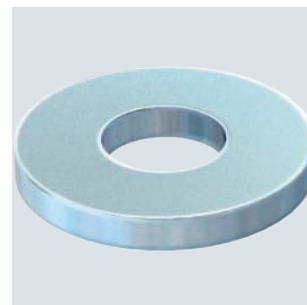
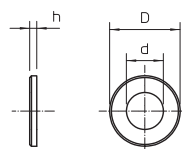


St G

### Podložka

Typ	Závit	Roz- měr d mm	Roz- měr D mm	Roz- měr h mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.



PVC

### Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-BSKP DE	Německy	1	2,400	7214725

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



## Identifikační štítek pro instalační kanál

PVC

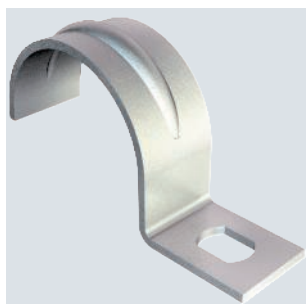


Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-K DE	Německy	10	0,600	7214734

Samolepicí identifikační štítek pro popis kabelového kanálu jako instalačního kanálu v souladu se schválením podle normy DIN 4102 část 11.

## Příchytky 604, lehká

St G



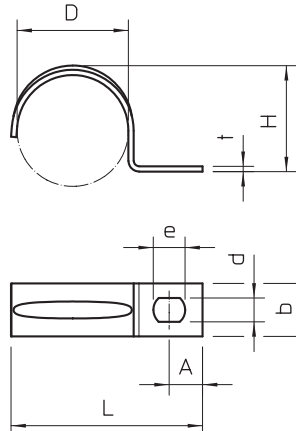
Typ	pro Ø mm	Velikost otvoru mm	Tloušťka materiálu mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
604 3 G	3	4,5x6	0,7	100	0,052	1003038
604 4 G	4	4,5x6	0,7	100	0,067	1003046
604 5 G	5	4,5x6	0,7	100	0,084	1003054
604 6 G	6	4,5x6	0,7	100	0,099	1003062
604 7 G	7	4,5x6	0,7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	4,5x6	0,7	100	0,123	1003089
604 9 G	9	4,5x6	0,7	100	0,139	1003097
604 10 G	10	4,5x6	0,7	100	0,150	1003100

Jednostranná příchytky pro kabely a trubky.

\*Velikosti 3 a 4 nejsou vhodné pro pneumatickou hřebíkovačku

\*Velikosti 3–21 nejsou vhodné pro natloukáací nástroj

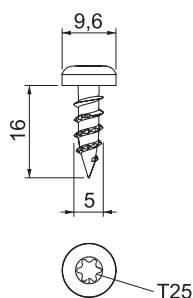
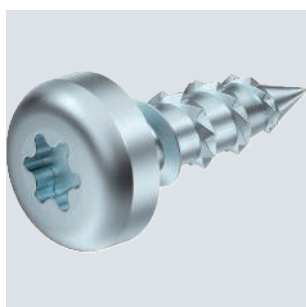
### Rozměry



Typ	Rozměr L mm	Rozměr A mm	Rozměr e mm	Rozměr d mm	Rozměr b mm	Rozměr D mm	Rozměr t mm	Rozměr H mm
604 3 G	12	4	6	4,5	7	3	0,7	2,4
604 4 G	14	4	6	4,5	7	4	0,7	3,3
604 5 G	16,5	5	6	4,5	7	5	0,7	4,5
604 6 G	17,5	5	6	4,5	8	6	0,7	5,2
604 7 G	19,5	5	6	4,5	8	7	0,7	6,5
604 8 G	21	5,5	6	4,5	8	8	0,7	7
604 9 G	21,5	5,75	6	4,5	8	9	0,7	8
604 10 G	22	5	6	4,5	8	10	0,7	9

## Šroub pro upevnění kabelů

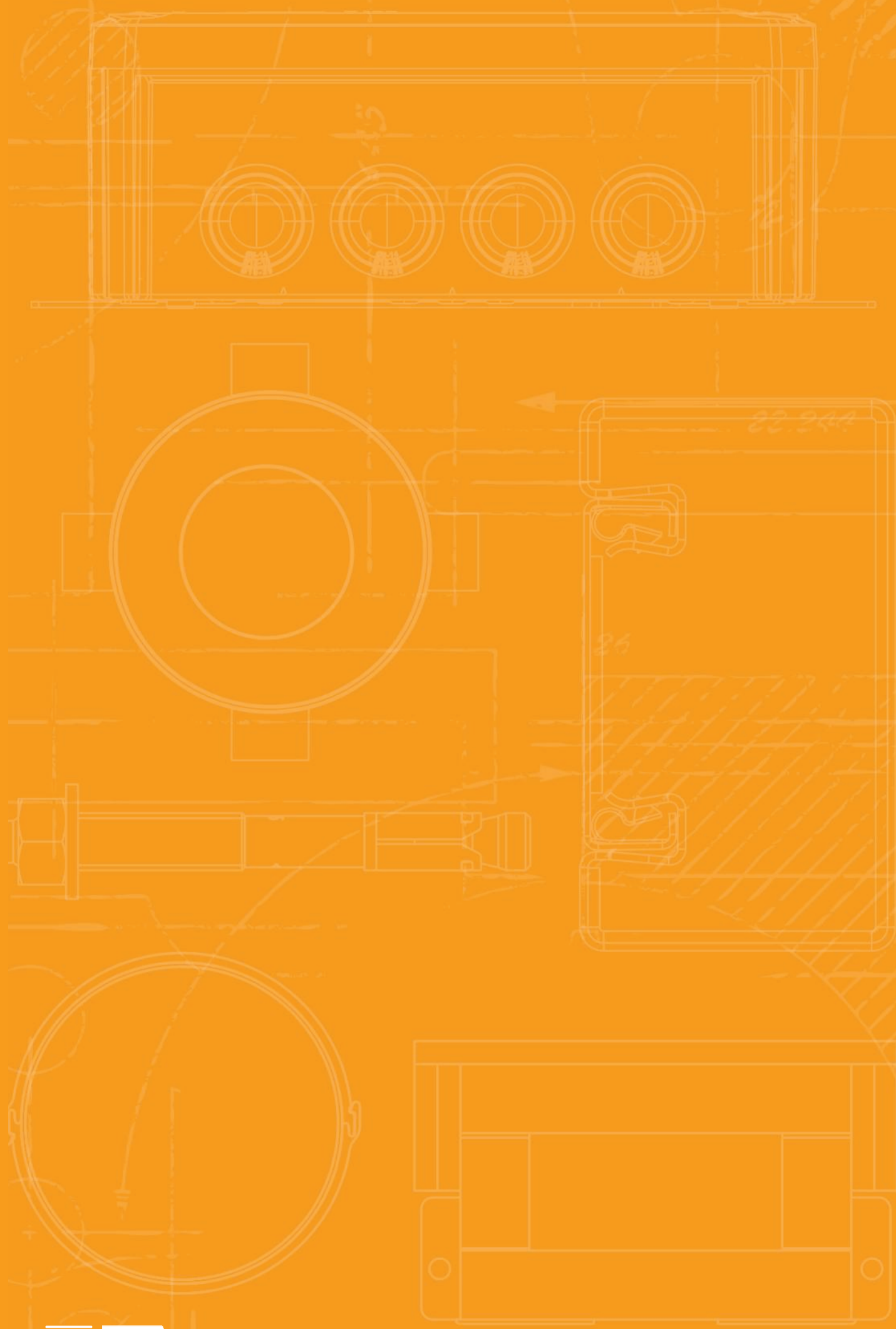
St GTP



Typ	Rozměr mm	Šroubový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KRS 5x16	5x16	Torx	100	0,240	3498096

Šroub se speciálními frézovacími žebry pro protipožární kanál PYROLINE® Con D a PYROLINER Con S, k upevnění kabelových příchytek v kanálu. Potřebná tloušťka desky min. 15 mm.





# PYROLINE® Rapid PLM



Protipožární kanál PYROLINE Rapid PLM, kovový

62

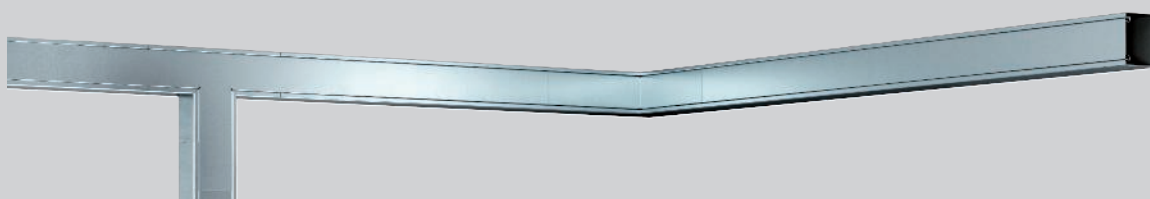
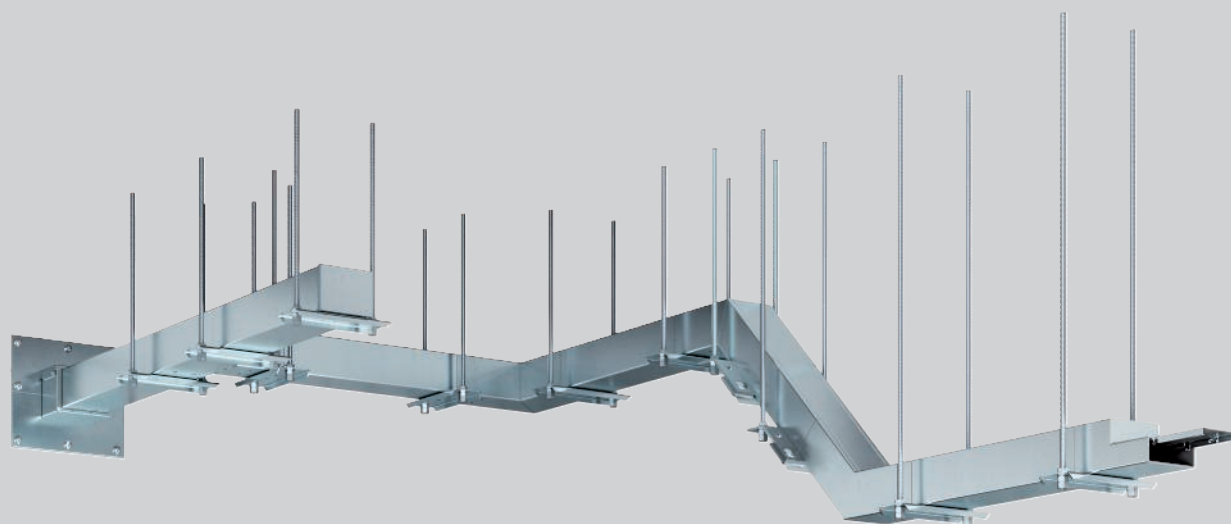




## PYROLINE® Rapid PLM

### Systém kovových protipožárních kanálů

#### Popis systému



PYROLINE® Rapid PLM je systém uzavřených protipožárních kanálů z ocelového plechu s profilovaným tvarem uzávěru víka, který v případě požáru elektrických kabelů přispívá na základě intumescence vnitřní protipožární textilie k ochraně okolního prostředí. Protipožární textilie se při požáru napění. Tím aktivně uzavírá požární zatížení a zamezuje šíření požáru. PYROLINE® Rapid PLM je zkoušený jako požárně odolný elektroinstalační kanál a splňuje klasifikaci podle normy EN 13501-

2 EI30 (ho i↔o) až E120 (ho i↔o). Systém protipožárních kanálů lze instalovat přímo na stěnu nebo strop. Možná je i zavěšená montáž na různé kabelové nosné systémy. Inovativní spojovací technika s vnitřní spojkou zajišťuje utěsnění uvnitř instalačního kanálu. Díky tomu nejsou na místech styku viditelné žádné vnější vlivy. Tato spojovací technika navíc dovoluje přesazení mezi vanou a víkem kanálu. To zvyšuje mechanickou stabilitu instalace.

# PYROLINE® Rapid PLM

## System kovových protipožárních kanálů

### Princip instalace



Přímá montáž na stěnu.



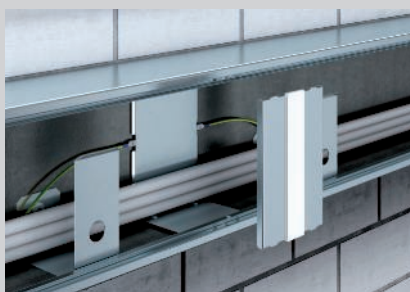
Závěsná montáž na kabelový nosný systém.



Propíchnutí protipožární textilie v oblasti děrování dna.



Vnitřní spojka vany kanálu.



Podpěra víka pro utěsnění víka kanálu.



Přesazení mezi vanou a víkem kanálu.



Přímá montáž na stěnu s plochým rohem.



Závěsná montáž s plochým rohem.



Montáž do rohu místnosti.

Klasifikace podle EN 13501-2

EI30

EI60

EI90

E120

#### Kovový instalační kanál s aktivním chováním v případě požáru

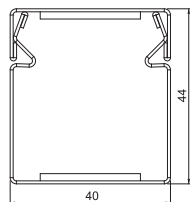
Třída protipožární odolnosti	EI30 (ho i↔o), EI60 (ho i↔o), EI90 (ho i↔o), E120 (ho i↔o)
Důkaz použitelnosti	Evropské technické posouzení ETA-Danmark
Zkušební norma	EN 1366-5



## Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 40 mm, výška kanálu 44 mm

### Instalační kanál s protipožární textilií PYROLINE® Rapid PLM, výška kanálu 44 mm

St FS P



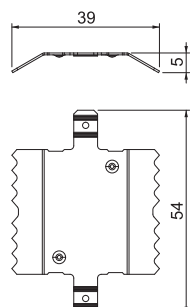
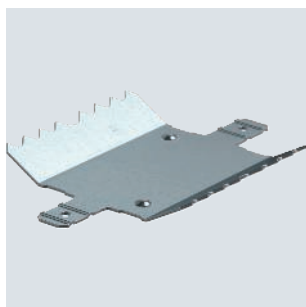
Typ	Barva	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
PLM D 0404 FS	–	40	44	2000	2	143,000	7218000
PLM D 0404 RW	čistě bílá	40	44	2000	2	143,000	7218002

Kovový instalační kanál s intumescentní protipožární textilií pro požárně bezpečné uložení kabelů. Klasifikovaný jako instalační kanál EI30, EI60 a EI90 podle EN 13501-2, zkušební podle EN 1366-5. Kanál zamezuje po klasifikované době šíření ohně a chrání před účinky požáru kabelů.

Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Smějí se používat výhradně schválené, předem osazené tvarové díly. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Možnost montáže víka s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

### Spojka, výška kanálu 44 mm

VA BK



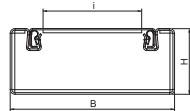
Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM SI 0404	5	0,270	7218027

Spojka pro montáž bez použití nástrojů, pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM.

## Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 100 mm, výška kanálu 40 mm

### Instalační kanál s protipožární textilií PYROLINE® Rapid PLM, výška kanálu 40 mm

St FS P



Typ	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr i mm	Roz- měr L mm	Barva	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
PLM D 0410 FS	100	40	62	2000	–	2	297,500	7218004
PLM D 0410 RW	100	40	62	2000	čistě bílá	2	297,500	7218006

Kovový instalační kanál s intumescentní protipožární textilií pro požárně bezpečné uložení kabelů. Klasifikovaný jako instalační kanál EI30, EI60 a EI90 podle EN 13501-2, zkušební podle EN 1366-5. Kanál zamezuje po klasifikované době šíření ohně a chrání před účinky požáru kabelů.

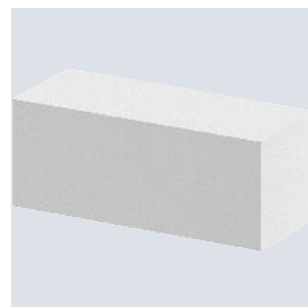
Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Smějí se používat výhradně schválené, předem osazené tvarové díly. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Možnost montáže víka s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 100 mm, výška kanálu 40 mm

## Pěnové těsnění, výška kanálu 40 mm

Typ	Roz- měr B	Roz- měr H	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	mm	mm			
<b>PLM CO 0410</b>	100	40	1	0,310	<b>7218158</b>

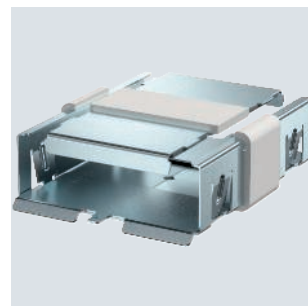
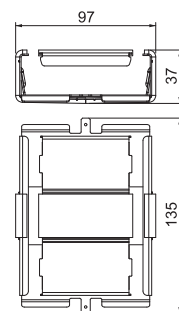
Flexibilně přizpůsobitelné pěnové těsnění pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM k utěsnění kabelových svazků nebo kabelů s velkým vnějším průměrem při vyvádění z instalačního kanálu. Povrch je nutné dodatečně uzavřít ablační hmotou ASX.



St FS

Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

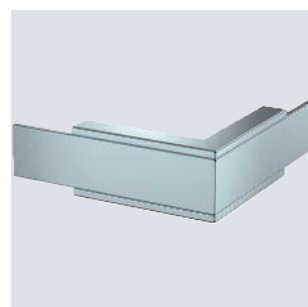
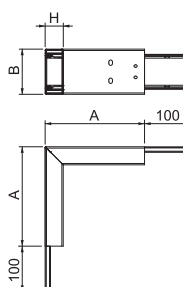
Sada spojky sestávající ze spojky pro spodní díl kanálu a podpěry víka S integrovaným těsněním pro spojení instalačního kanálu PYROLINE® Rapid PLM a tvarových dílů bez použití nástrojů. Umožňuje nepřerušované připojení ochranných vodičů.



St FS P

Typ	Barva	Roz- měr A	Roz- měr B	Roz- měr H	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		mm	mm	mm			
<b>PLM EC 0410 FS</b>	–	220	100	40	1	135,000	<b>7218038</b>
<b>PLM EC 0410 RW</b>	čistě bílá	220	100	40	1	142,100	<b>7218040</b>

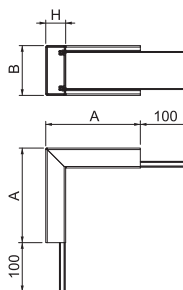
Vnější roh s intumescentní protipožární textilií pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.



St FS P

Typ	Barva	Roz- měr A	Roz- měr B	Roz- měr H	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		mm	mm	mm			
<b>PLM IC 0410 FS</b>	–	190	100	40	1	116,000	<b>7218050</b>
<b>PLM IC 0410 RW</b>	čistě bílá	190	100	40	1	116,000	<b>7218052</b>

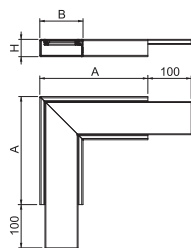
Vnitřní roh s intumescentní protipožární textilií pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.



# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 100 mm, výška kanálu 40 mm

## Plochý roh, výška kanálu 40 mm

St FS P

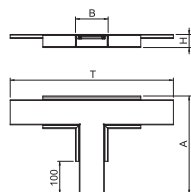


Typ	Barva	Roz-	Roz-	Roz-	Bal.	hmotnost	Č. výr.
		měr A	měr B	měr H			
PLM FA 0410 FS	–	250	100	40	1	135,000	7218062
PLM FA 0410 RW	čistě bílá	250	100	40	1	135,000	7218064

Plochý roh s intumescentní protipožární textilií pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Odbočný díl T, výška kanálu 40 mm

St FS P

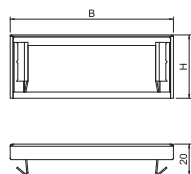
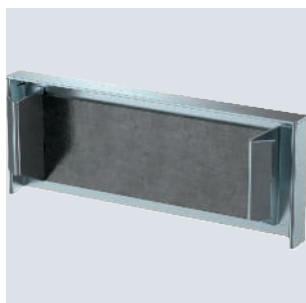


Typ	Barva	Roz-	Roz-	Roz-	Roz-	Bal.	hmotnost	Č. výr.
		měr A	měr B	měr H	měr T			
PLM TB 0410 FS	–	300	100	40	500	1	135,800	7218074
PLM TB 0410 RW	čistě bílá	300	100	40	500	1	135,800	7218076

Odbočný díl T s intumescentní protipožární textilií pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Koncový díl, výška kanálu 40 mm

St FS P

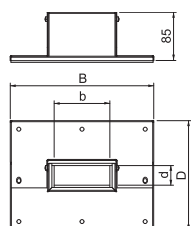


Typ	Barva	Roz-	Roz-	Bal.	hmotnost	Č. výr.
		měr B	měr H			
PLM EP 0410 FS	–	105	41	1	5,550	7218086
PLM EP 0410 RW	čistě bílá	105	41	1	5,550	7218088

Koncový díl s intumescentní protipožární textilií pro zakončení instalačního kanálu PYROLINE® Rapid PLM.

## Nástěnný krycí díl, 4stranný, výška kanálu 40 mm

St FS P



Typ	Barva	Roz-	Roz-	Roz-	Roz-	Bal.	hmotnost	Č. výr.
		měr B	měr b	měr D	měr d			
PLM WC 0410 FS	–	252	100	192	40	1	55,300	7218122
PLM WC 0410 RW	čistě bílá	252	100	192	40	1	55,300	7218124

Nástěnný krycí díl, 4stranný s integrovaným těsněním pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Pro montáž v oblasti napojení na stěnu a strop a průstupů stěnami. Při přímé montáži kanálu na stěnu nebo strop lze použít také jako 3stranný nástěnný krycí díl.



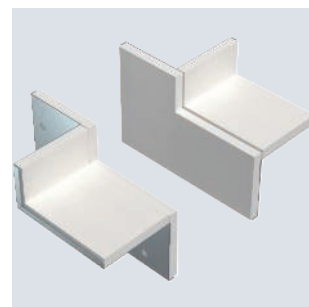
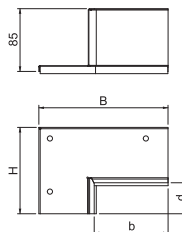
# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 100 mm, výška kanálu 40 mm

St FS P

## Sada pro připojení ke stěně, 2stranná, pro rohovou montáž, výška kanálu 40 mm

Typ	Barva	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr b mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>PLM CC 0410 FS</b>	–	175	117	100	42	1	41,920	<b>7218134</b>
<b>PLM CC 0410 RW</b>	čistě bílá	175	117	100	42	1	41,920	<b>7218136</b>

Nástěnný krycí díl, 2stranný s integrovaným těsněním pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Pro montáž v oblasti napojení na stěnu a strop a prostupů stěnami v rozích místnosti. Sada sestává z 2 protilehlých součástí, je vhodná pro montáž instalačního kanálu na strop nebo stěnu.

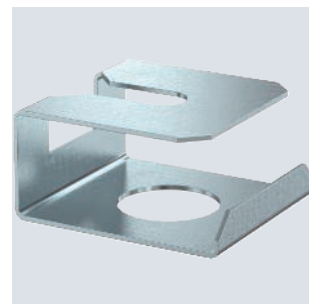
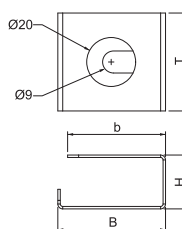


St FS

## Kabelový třmen pro montáž na strop, výška kanálu 40 mm

Typ	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr T mm	Roz- měr b mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>PLM CB 0410 FS</b>	44	22	40	40	10	2,800	<b>7218146</b>

Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži instalačního kanálu PLM D 0410 na strop.

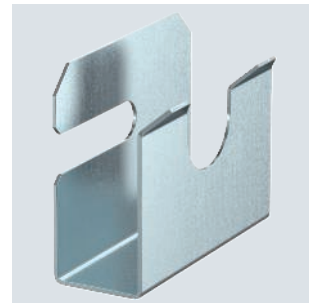
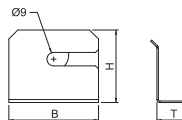


St FS

## Kabelový třmen pro montáž na stěnu, výška kanálu 40 mm

Typ	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr T mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>PLM WB 0410 FS</b>	60	49	22	10	4,600	<b>7218152</b>

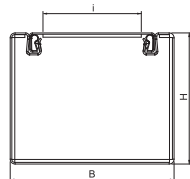
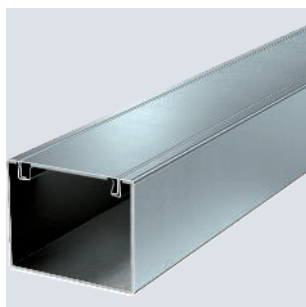
Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži instalačního kanálu PLM D 0410 na stěnu.



# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 100 mm, výška kanálu 80 mm

## Instalační kanál s protipožární textilií PYROLINE® Rapid PLM, výška kanálu 80 mm

St FS P



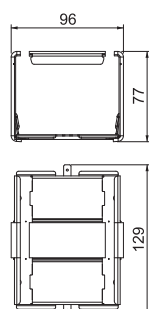
Typ	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr i mm	Roz- měr L mm	Barva	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
PLM D 0810 FS	100	80	62	2000	–	2	379,500	7218008
PLM D 0810 RW	100	80	62	2000	čistě bílá	2	379,500	7218010

Kovový instalační kanál s intumescentní protipožární textilií pro požárně bezpečné uložení kabelů. Klasifikovaný jako instalační kanál EI30, EI60 a EI90 podle EN 13501-2, zkušební podle EN 1366-5. Kanál zamezuje po klasifikované době šíření ohně a chrání před účinky požáru kabelů.

Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Smějí se používat výhradně schválené, předem osazené tvarové díly. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Možnost montáže víka s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Sada spojky, výška kanálu 80 mm

St FS

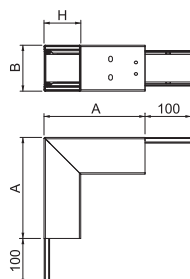
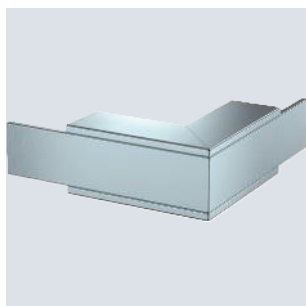


Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM SI 0810	1	27,000	7218030

Sada spojky sestávající ze spojky pro spodní díl kanálu a podpěry víka S integrovaným těsněním pro spojení instalačního kanálu PYROLINE® Rapid PLM a tvarových dílů bez použití nástrojů. Umožňuje nepřerušované připojení ochranných vodičů.

## Vnější roh, výška kanálu 80 mm

St FS P

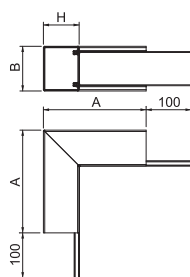


Typ	Barva	Roz- měr A mm	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM EC 0810 FS	–	220	100	80	1	152,000	7218042
PLM EC 0810 RW	čistě bílá	220	100	80	1	158,800	7218044

Vnější roh s intumescentní protipožární textilií pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Vnitřní roh, výška kanálu 80 mm

St FS P



Typ	Barva	Roz- měr A mm	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM IC 0810 FS	–	230	100	80	1	156,000	7218054
PLM IC 0810 RW	čistě bílá	230	100	80	1	156,000	7218056

Vnitřní roh s intumescentní protipožární textilií pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

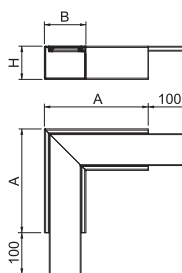
# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 100 mm, výška kanálu 80 mm

St FS P

Typ	Barva	Roz- měr A mm	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM FA 0810 FS	–	250	100	80	1	166,900	7218066
PLM FA 0810 RW	čistě bílá	250	100	80	1	167,300	7218068

Plochý roh s intumescentní protipožární textilí pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Plochý roh, výška kanálu 80 mm

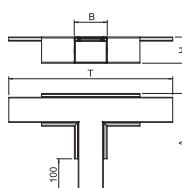


St FS P

Typ	Barva	Roz- měr A mm	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr T mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM TB 0810 FS	–	300	100	80	500	1	164,300	7218078
PLM TB 0810 RW	čistě bílá	300	100	80	500	1	165,000	7218080

Odbočný díl T s intumescentní protipožární textilí pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Odbočný díl T, výška kanálu 80 mm

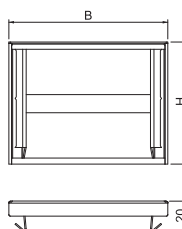


St FS P

Typ	Barva	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM EP 0810 FS	–	105	81	1	10,840	7218090
PLM EP 0810 RW	čistě bílá	105	81	1	10,840	7218092

Koncový díl s intumescentní protipožární textilí pro zakončení instalačního kanálu PYROLINE® Rapid PLM.

## Koncový díl, výška kanálu 80 mm

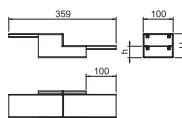


St FS P

Typ	Barva	Roz- měr H mm	Roz- měr h mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM RP 0810 FS	–	80	40	1	70,200	7218098
PLM RP 0810 RW	čistě bílá	80	40	1	70,400	7218100

Redukční díl s intumescentní protipožární textilí pro symetrickou redukci u přímé trasy kanálu z PLM D 0810 na PLM D 0410. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

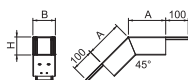
## Přímý redukční díl, z výšky kanálu 80 mm na 40 mm



# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 100 mm, výška kanálu 80 mm

## Svislý oblouk, klesající, výška kanálu 80 mm

St FS P

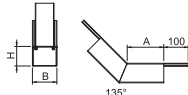


Typ	Barva	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM BF 0810 FS	–	165	100	80	1	129,000	7218106
PLM BF 0810 RW	čistě bílá	165	100	80	1	129,000	7218108

Sestupný 45° vertikální oblouk se zpěňující protipožární tkaninou pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodné pro přímou montáž na stěnu i strop, montáž pod systémové police a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Svislý oblouk, stoupající, výška kanálu 80 mm

St FS P

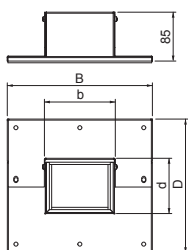


Typ	Barva	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM BR 0810 FS	–	150	100	80	1	138,000	7218114
PLM BR 0810 RW	čistě bílá	150	100	80	1	138,000	7218116

45° svislý oblouk ve stoupajícím provedení s intumescentní protipožární textilíí pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Nástěnný krycí díl, 4stranný, výška kanálu 80 mm

St FS P

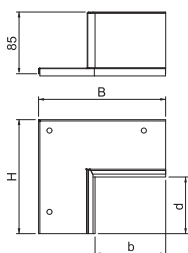
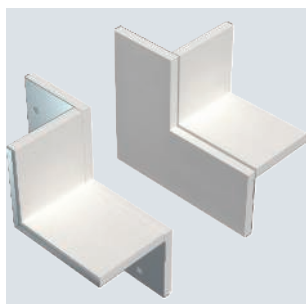


Typ	Barva	Rozměr B mm	Rozměr b mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM WC 0810 FS	–	252	100	232	80	1	65,300	7218126
PLM WC 0810 RW	čistě bílá	252	100	232	80	1	64,300	7218128

Nástěnný krycí díl, 4stranný s integrovaným těsněním pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Pro montáž v oblasti napojení na stěnu a strop a průstupů stěnami. Při přímé montáži kanálu na stěnu nebo strop lze použít také jako 3stranný nástěnný krycí díl.

## Sada pro připojení ke stěně, 2stranná, pro rohovou montáž, výška kanálu 80 mm

St FS P



Typ	Barva	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr b mm	Rozměr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM CC 0810 FS	–	175	157	100	82	1	49,780	7218138
PLM CC 0810 RW	čistě bílá	175	157	100	82	1	49,780	7218140

Nástěnný krycí díl, 2stranný s integrovaným těsněním pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Pro montáž v oblasti napojení na stěnu a strop a průstupů stěnami v rozích místností. Sada sestává z 2 protilehlých součástí, je vhodná pro montáž instalačního kanálu na strop nebo stěnu.

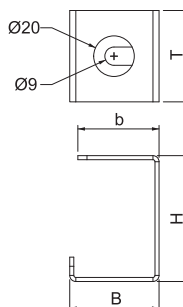
# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 100 mm, výška kanálu 80 mm

St FS

## Kabelový třmen pro montáž na strop, výška kanálu 80 mm

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr T mm	Rozměr b mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
PLM CB 0810 FS	44	62	45	40	10	9,300	7218148

Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži instalačního kanálu PLM D 0810 na strop.

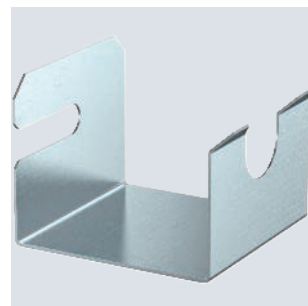
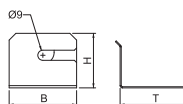


St FS

## Kabelový třmen pro montáž na stěnu, výška kanálu 80 mm

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr T mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
PLM WB 0810 FS	60	49	62	10	6,400	7218154

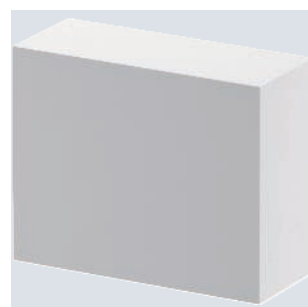
Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži instalačního kanálu PLM D 0810 na stěnu.



## Pěnové těsnění, výška kanálu 80 mm

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
PLM CO 0810	100	80	1	0,482	7218160

Flexibilně přizpůsobitelné pěnové těsnění pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM k utěsnění kabelových svazků nebo kabelů s velkým vnějším průměrem při vyvádění z instalačního kanálu. Povrch je nutné dodatečně uzavřít ablační hmotou ASX.



# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 200 mm, výška kanálu 120 mm

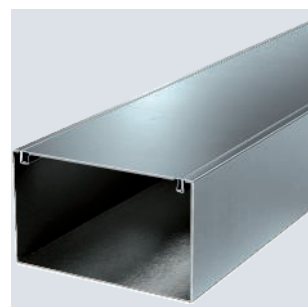
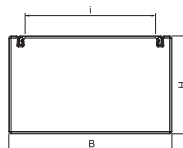
St FS P

## Instalační kanál s protipožární textilí PYROLINE® Rapid PLM, výška kanálu 120 mm

Typ	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Rozměr i mm	Rozměr L mm	Barva	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. vyr.
PLM D 1220 FS	200	120	162	2000	–	2	642,500	7218012
PLM D 1220 RW	200	120	162	2000	čistě bílá	2	642,500	7218014

Kovový instalační kanál s intumescentní protipožární textilí pro požárně bezpečné uložení kabelů. Klasifikovaný jako instalační kanál EI30, EI60 a EI90 podle EN 13501-2, zkoušený podle EN 1366-5. Kanál zamezuje po klasifikované době šíření ohně a chrání před účinky požáru kabelů.

Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Smějí se používat výhradně schválené, předem osazené tvarové díly. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Možnost montáže víka s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

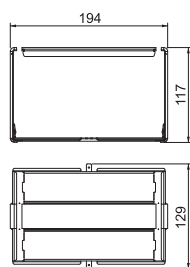
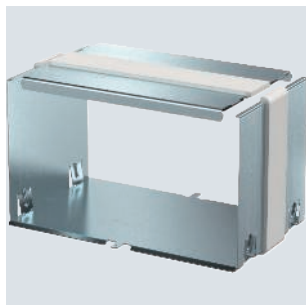




# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 200 mm, výška kanálu 120 mm

## Sada spojky, výška kanálu 120 mm

St FS

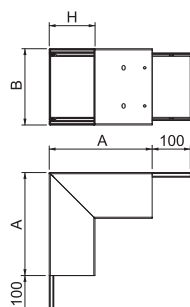
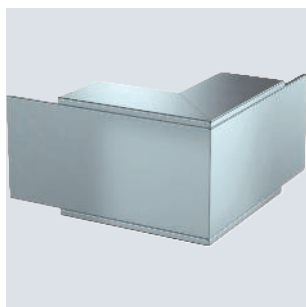


Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>PLM SI 1220</b>	1	42,000	<b>7218032</b>

Sada spojky sestávající ze spojky pro spodní díl kanálu a podpěry víka S integrovaným těsněním pro spojení instalačního kanálu PYROLINE® Rapid PLM a tvarových dílů bez použití nástrojů. Umožňuje nepřerušované připojení ochranných vodičů.

## Vnější roh, výška kanálu 120 mm

St FS P

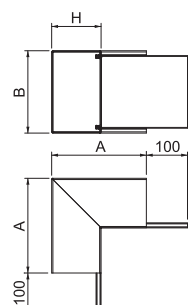


Typ	Barva	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>PLM EC 1220 FS</b>	–	270	200	120	1	300,000	<b>7218046</b>
<b>PLM EC 1220 RW</b>	čistě bílá	270	200	120	1	300,000	<b>7218048</b>

Vnější roh s intumescentní protipožární textilí pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Vnitřní roh, výška kanálu 120 mm

St FS P

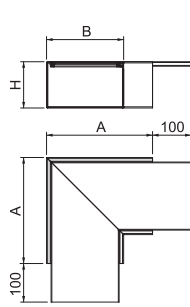


Typ	Barva	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>PLM IC 1220 FS</b>	–	230	200	120	1	246,000	<b>7218058</b>
<b>PLM IC 1220 RW</b>	čistě bílá	230	200	120	1	246,000	<b>7218060</b>

Vnitřní roh s intumescentní protipožární textilí pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Plochý roh, výška kanálu 120 mm

St FS P



Typ	Barva	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
<b>PLM FA 1220 FS</b>	–	275	200	120	1	286,800	<b>7218070</b>
<b>PLM FA 1220 RW</b>	čistě bílá	275	200	120	1	287,000	<b>7218072</b>

Plochý roh s intumescentní protipožární textilí pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

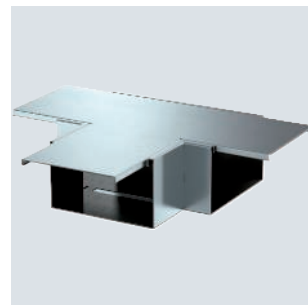
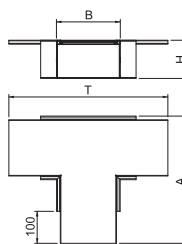
# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 200 mm, výška kanálu 120 mm

St FS P

## Odbočný díl T, výška kanálu 120 mm

Typ	Barva	Roz- měr A mm	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr T mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM TB 1220 FS	–	400	200	120	600	1	343,600	7218082
PLM TB 1220 RW	čistě bílá	400	200	120	600	1	350,000	7218084

Odbočný díl T s intumescentní protipožární textilíí pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

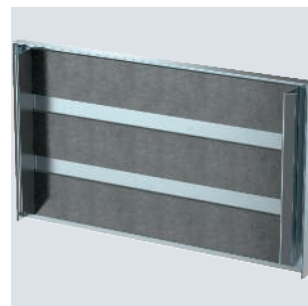
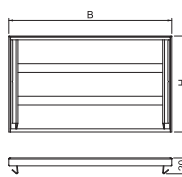


St FS P

## Koncový díl, výška kanálu 120 mm

Typ	Barva	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM EP 1220 FS	–	205	121	1	25,670	7218094
PLM EP 1220 RW	čistě bílá	205	121	1	25,670	7218096

Koncový díl s intumescentní protipožární textilíí pro zakončení instalačního kanálu PYROLINE® Rapid PLM.

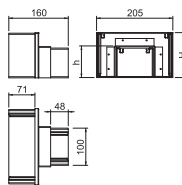


St FS P

## Přímý redukční díl, z výšky kanálu 120 mm na 80 mm

Typ	Barva	Roz- měr H mm	Roz- měr h mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM RP 1220 FS	–	120	80	1	63,000	7218102
PLM RP 1220 RW	čistě bílá	120	80	1	93,000	7218104

Redukční díl s intumescentní protipožární tkaninou pro symetrické snížení rovných sekcí potrubí z PLM D 1220 na PLM D 0810. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

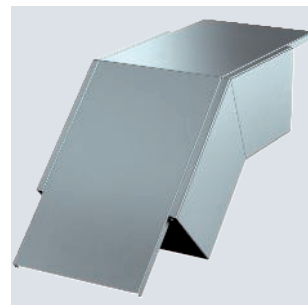
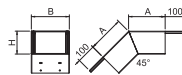


St FS P

## Svislý oblouk, klesající, výška kanálu 120 mm

Typ	Barva	Roz- měr A mm	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM BF 1220 FS	–	190	200	120	1	243,000	7218110
PLM BF 1220 RW	čistě bílá	190	200	120	1	243,000	7218112

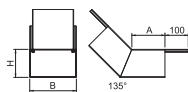
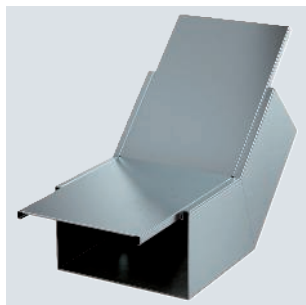
Sestupný 45° vertikální oblouk ze zpěňující protipožární tkaninou pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodné pro přímou montáž na stěnu i strop, montáž pod systémové police a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.



# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 200 mm, výška kanálu 120 mm

## Svislý oblouk, stoupající, výška kanálu 120 mm

St FS P

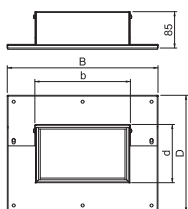


Typ	Barva	Roz- měr A mm	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM BR 1220 FS	–	142	200	120	1	242,000	7218118
PLM BR 1220 RW	čistě bílá	142	200	120	1	242,000	7218120

45° svislý oblouk ve stoupajícím provedení s intumescentní protipožární textilíí pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Vhodný pro přímou montáž na stěnu a strop, pod systémové podlahy a na nosné systémy. Montáž míst styku bez použití nástrojů pomocí spojky PLM SI. Víko se naklapává bez použití nástrojů a dovoluje rychlé revize a dodatečné osazování kabelů. Přesah víka umožňuje namontovat víko s přesazením pro nepřerušované vyrovnání potenciálů v celé trase kanálu.

## Nástěnný krycí díl, 4stranný, výška kanálu 120 mm

St FS P

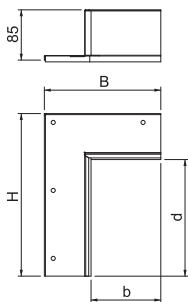
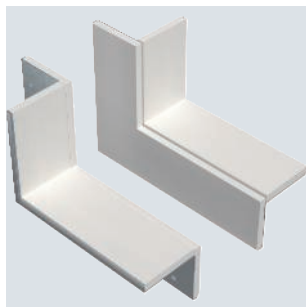


Typ	Barva	Roz- měr B mm	Roz- měr b mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM WC 1220 FS	–	352	200	272	120	1	94,600	7218130
PLM WC 1220 RW	čistě bílá	352	200	272	120	1	94,600	7218132

Nástěnný krycí díl, 4stranný s integrovaným těsněním pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Pro montáž v oblasti napojení na stěnu a strop a průstupů stěnami. Při přímé montáži kanálu na stěnu nebo strop lze použít také jako 3stranný nástěnný krycí díl.

## Sada pro připojení ke stěně, 2stranná, pro rohovou montáž, výška kanálu 120 mm

St FS P

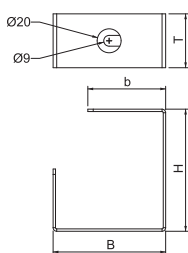
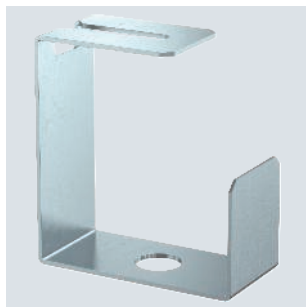


Typ	Barva	Roz- měr B mm	Roz- měr b mm	Roz- měr H mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM CC 1220 FS	–	275	200	197	122	1	77,160	7218142
PLM CC 1220 RW	čistě bílá	275	200	197	122	1	77,160	7218144

Nástěnný krycí díl, 2stranný s integrovaným těsněním pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Pro montáž v oblasti napojení na stěnu a strop a průstupů stěnami v rozích místností. Sada sestává z 2 protilehlých součástí, je vhodná pro montáž instalačního kanálu na strop nebo stěnu.

## Kabelový třmen pro montáž na strop, výška kanálu 120 mm

St FS



Typ	Barva	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Roz- měr T mm	Roz- měr b mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLM CB 1220 FS	94	102	45	65		10	20,000	7218150

Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži instalačního kanálu PLM D 1220 na strop.

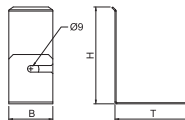
# Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, šířka kanálu 200 mm, výška kanálu 120 mm

St FS

## Kabelový třmen pro montáž na stěnu, výška kanálu 120 mm

Typ	Roz-	Roz-	Roz-	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	měr	měr	měr			
	B	H	T	Množství	kg/100 ks	
PLM WB 1220 FS	60	132	102	10	20,000	7218156

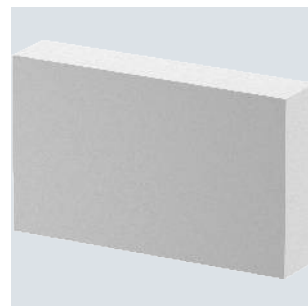
Instalační pomůcka proti vypadnutí kabelů při montáži instalačního kanálu PLM D 1220 na stěnu.



## Pěnové těsnění, výška kanálu 120 mm

Typ	Roz-	Roz-	Bal.	hmotnost	Č. výr.
	měr	měr			
	B	H	Množství	kg/100 ks	
PLM CO 1220	200	120	1	1,240	7218162

Flexibilně přizpůsobitelné pěnové těsnění pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM k utěsnění kabelových svazků nebo kabelů s velkým vnějším průměrem při vyvážení z instalačního kanálu. Povrch je nutné dodatečně uzavřít ablační hmotou ASX.



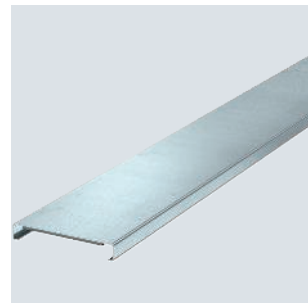
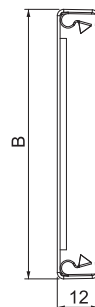
## Kovový kanál PYROLINE Rapid PLM, systémové příslušenství

St FS P

### Víko instalačního kanálu, šířka kanálu 100 mm

Typ	Barva	Roz-	Bal.	hmotnost	Č. výr.
		měr			
		B	m	kg/100 m	
PLM LI 100 FS	–	76	2	73,500	7218020
PLM LI 100 RW	čistě bílá	76	2	73,500	7218022

Víko pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Předem namontované zaklapávací spony pro montáž bez použití nástrojů a nepřerušované vyrovnání potenciálů. U zkrácených vík mohou být zapotřebí další zaklapávací spony – jsou k dispozici samostatně.

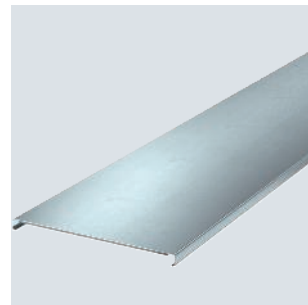
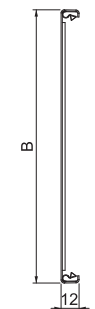


St FS P

### Víko instalačního kanálu, šířka kanálu 200 mm

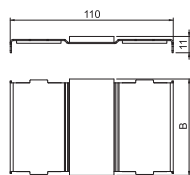
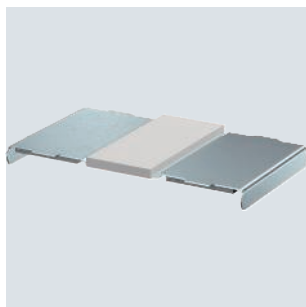
Typ	Barva	Roz-	Bal.	hmotnost	Č. výr.
		měr			
		B	m	kg/100 m	
PLM LI 200 FS	–	176	2	156,700	7218024
PLM LI 200 RW	čistě bílá	176	2	160,000	7218026

Víko pro instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM. Předem namontované zaklapávací spony pro montáž bez použití nástrojů a nepřerušované vyrovnání potenciálů. U zkrácených vík mohou být zapotřebí další zaklapávací spony – jsou k dispozici samostatně.



## Podpěra víka

St FS

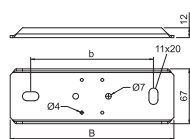


Typ	Pro šířku kanálu mm	Roz- měr		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		B mm	b mm			
PLM LS 100	100	65		1	5,500	7218034
PLM LS 200	200	165		1	14,000	7218036

Pro vnitřní utěsnění v oblasti míst styku vík a k mechanickému podepření víka v oblasti prostupu kanálu PYROLINE® Rapid PLM stěnou.

## Úchyt, šířka kanálu 100 mm

St FS

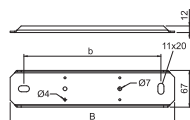


Typ	Barva	Roz- měr		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		B mm	b mm			
PLM SU 100 FS	–	200	150	1	32,000	7218164
PLM SU 100 RW	čistě bílá	200	150	1	32,000	7218166

Podpora pro závěsnou instalaci instalačního kanálu PYROLINE® Rapid PLM. Závěsný bod pro uchycení dvou závitových tyčí M10, vhodný taktéž jako podpora na spojích mezi potrubím a armaturami.

## Úchyt, šířka kanálu 200 mm

St FS

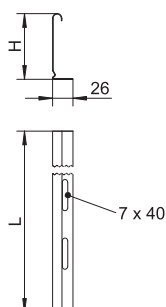


Typ	Barva	Roz- měr		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		B mm	b mm			
PLM SU 200 FS	–	300	250	1	48,000	7218168
PLM SU 200 RW	čistě bílá	300	250	1	48,000	7218170

Podpora pro závěsnou instalaci instalačního kanálu PYROLINE® Rapid PLM. Závěsný bod pro uchycení dvou závitových tyčí M10, vhodný taktéž jako podpora na spojích mezi potrubím a armaturami.

## Přepážka 30

St FS



Typ	Roz- měr H mm	Tloušťka plechu mm	Roz- měr L mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.

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

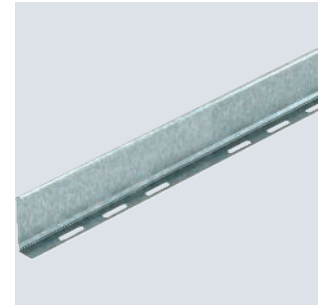
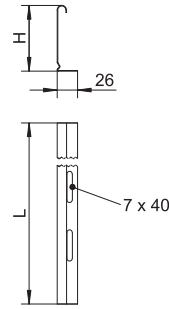


St FS

## Přepážka 60

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

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

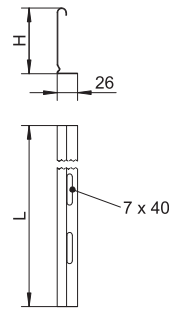


St FS

## Přepážka 110

Typ	Roz- měr H	Tloušťka plechu	Roz- měr L	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
	mm	mm	mm			
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122

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

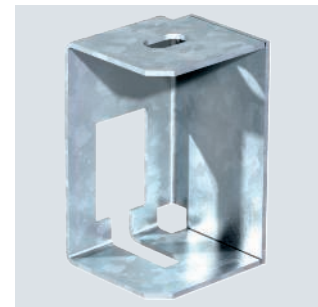
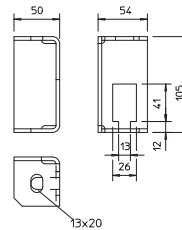


St FT

## Protipožární třmen

Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

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

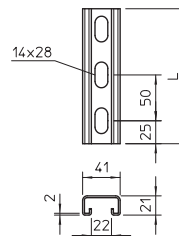


St FT

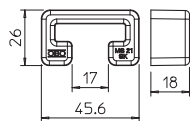
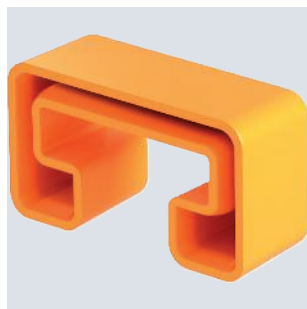
## Montážní lišta MS4121, výřez 22 mm, děrovaná

Typ	Délka mm	Roz- měry Š × V	Tloušťka materiálu	Roz- měr L	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		mm	mm	mm			
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200	1	35,100	1122933
MS4121P0300FT	300	41x21	2	300	1	53,000	1122934

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



### Ochranný kryt MS4121

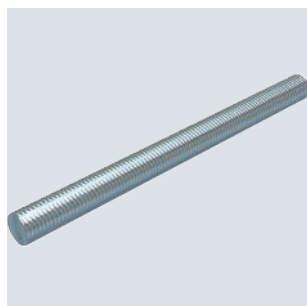


Typ	Barva	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MS4121 SK	oranžová	25	0,611	1122902

Ochranné kryty pro profilové lišty typu MS4121.

### Závitová tyč

St G

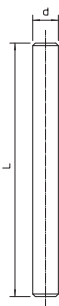
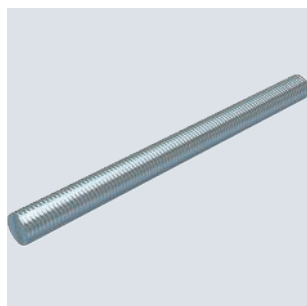


Typ	Závit	d mm	Roz- měr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128

Závitová tyč podle DIN 976.

### Závitová tyč

St G

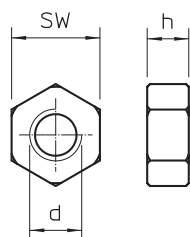
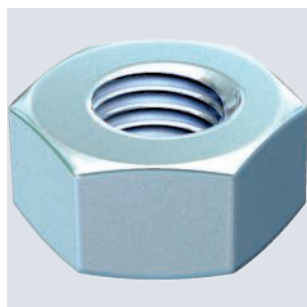


Typ	Závit	d mm	Roz- měr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209

Závitová tyč podle DIN 976.

### Šestihranná matice DIN 934

St G



Typ	Závit	SW mm	Roz- měr h mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	3400107

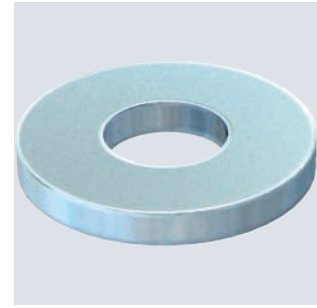
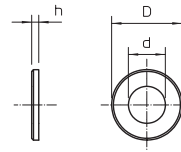
Šestihranná matice podle DIN 934 s metrickým závitem. Třída pevnosti 8.8.

St G

## Podložka

Typ	Závít	Roz- měr d mm	Roz- měr D mm	Roz- měr h mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	3402088
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096

Podložka podle DIN 125 tvar A pro univerzální použití.

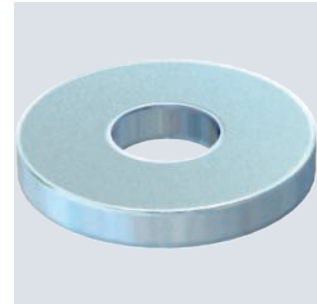
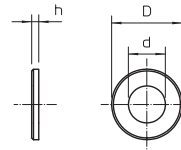


St G

## Podložka ISO 7093

Typ	Závít	Roz- měr d mm	Roz- měr D mm	Roz- měr h mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.

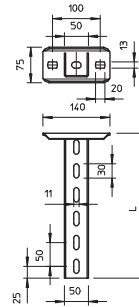


St FT

## Závěs US 5

Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Roz- měr L mm	BS	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 5 K 40 FT	400	2,5	400		1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	500		1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	600		1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	700		1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	800		1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	900		1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000		1	286,000	6341616

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



St FT

## Závěs US 5

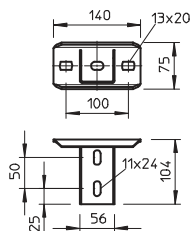
Typ	Délka mm	Tloušťka materiálu mm	Roz- měr L mm	BS	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výt.
US 5 40 FT	400	2,5	400		1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	500		1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	600		1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	700		1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	800		1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	900		1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1000		1	265,000	6340962

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



## Základová deska US 5

St FT

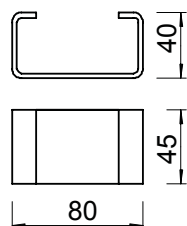


Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KUS 5 FT	1	61,900	6348904

Základová deska pro montáž na závěs US 5.

## Rozpěrka DSK 45

St FT



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

Aby se profil při utažení průchozího upevňovacího šroubu se šestihrannou hlavou po nasazení výložníku nebo základové desky nezdeformoval, je vždy vsazena ze statických důvodů rozpěrka.

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

## Šroub se šestihrannou hlavou M10

St F

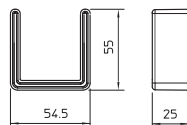


Typ	Rozměry mm	Rozměr L mm	Rozměr d mm	Rozměr SW mm	Třída pevnosti	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKS 10x80 F	M 10x80	80	10	17	8.8	20	6,900	6418250

Šroub se šestihrannou hlavou pro univerzální upevnění konstrukčních prvků. Včetně šestihranné matice a 2 podložek.

## Ochranný kryt

PE



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

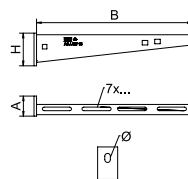
Ochranný kryt k zakrytí konců profilů US 5.

St FT

## Nástěnný a závěsový výložník AW 15

Typ	Šířka mm	Roz- měr H mm	Roz- měr A mm	Roz- měr B mm	Ø otvoru mm	BS	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AW 15 11 FT	110	50	40	110	11		1	13,100	6420656
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11		1	24,000	6420680

Upevnění výložníku na profil U od šířky 400 mm pomocí šroubu se šestihrannou hlavou přes obě bočnice profilu. Použijte pro tento účel vhodné rozpěrky!  
Lehký nástěnný a závěsový výložník s navařenou základovou deskou.



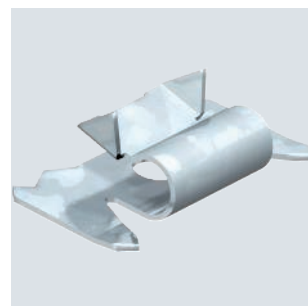
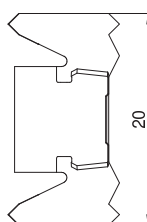
St



## Zaklapávací spona RKV3V

Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RKV3V	20	0,085	6288700

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



## Kabelová vývodka s kloboučkovou maticí, metrický závit, niklovaná

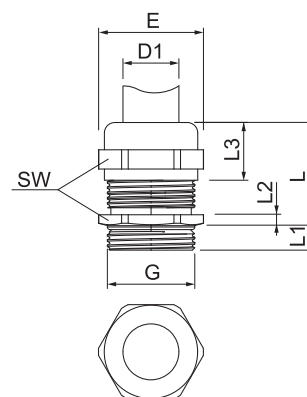
Typ	Závit	Mate- riál	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	Mosaz	50	1,305	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	Mosaz	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	Mosaz	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	Mosaz	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	Mosaz	20	8,457	2086042

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. Těsnící kroužek z neoprénu. Svěrná vložka z polyamidu. S předem namontovaným těsnícím kroužkem na přípojovacím závitě, zkoušeno podle EN 50262, stupeň krytí IP 68 při 5 barech / 1 hod., rozsah provozních teplot od -20 °C do +100 °C.  
\* Ceny dle nabídky DEL.



Typ	Oblast těsnění		Roz- měr E mm	Roz- měr L mm	Roz- měr L1 mm	Roz- měr L2 mm	Roz- měr L3 mm
	D mm	SW mm					
V-TEC VM12 MS	3-6	14	15,5	20	5	3	11,5
V-TEC VM16 MS	5-9	17	19	24	5	3	15
V-TEC VM20 MS	9-13	22	24	27	6	3,5	16,5
V-TEC VM25 MS	11-16	27	30	29,5	7	4	17
V-TEC VM32 MS	14-21	34	36	30	8	4,5	18,5

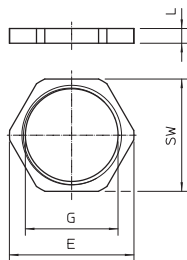
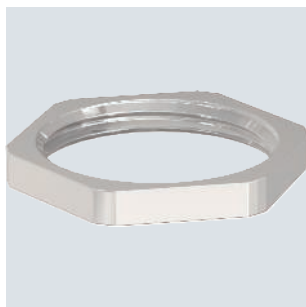
Rozměry





## Pojistná matice, metrický závit

CuZn  
37 N  
M



Typ	Závit	SW mm	Roz- měr E mm	Roz- měr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
169 MS M12	M12x1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607
169 MS M16	M16x1,5	20	22,1	3	100	0,310	2091615
169 MS M20	M20x1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623
169 MS M25	M25x1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631
169 MS M32	M32x1,5	35	38,7	4	100	1,016	2091658

Pojistná matice dle DIN 46319, s metrickým závitem podle IEC 423.  
\* Ceny dle notace DEL.

## Kabelová vývodka s kloboučkovou maticí, metrický závit, stříbrošedá

PA  
CE IP 68 M 650 FULS



Typ	Závit	Barva	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
V-TEC VM12 SGR	M12x1,5	stříbrně šedá	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16x1,5	stříbrně šedá	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20x1,5	stříbrně šedá	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25x1,5	stříbrně šedá	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32x1,5	stříbrně šedá	20	2,230	2022851

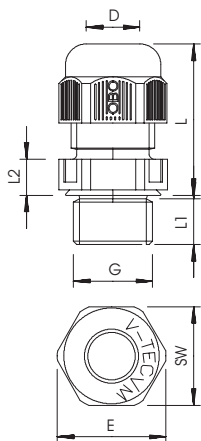
Nejrychlejší a nejpohodlnější způsob, jak zajistit odlehčení tahu a utěsnit vyvedení kabelů u odbočných krabic a pouzder: osvědčené kabelové vývodky V-TEC VM značky OBO. S integrovaným těsnicím břitem a speciální lamelovou technikou OBO lze dosáhnout stupně krytí až IP 68. Síla pro vytažení a těsnost přezkoušena dle EN 62444.

Připojovací závity jsou metrické nebo PG, a proto jsou univerzálně použitelné. Jednou zašroubovat a instalace je trvale fixována, optimální přizpůsobení závitů se správným stoupaním zaručuje trvalou odolnost proti vibracím.

Použití: od soukromých obytných domů s odbočovacími krabicemi až po průmyslové aplikace v rozvaděcích.

Teplotní rozsah: -20 °C až +65 °C

### Rozměry



Typ	Oblast těsnění D mm	Roz- měr SW mm	Roz- měr E mm	Roz- měr L min. mm	Roz- měr L max. mm	Roz- měr L1 mm	Roz- měr L2 mm	Inst. měr točivý moment Nm
V-TEC VM12 SGR	3,5-7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SGR	4,5-10	20	22	21,5	29	8	5	2,5
V-TEC VM20 SGR	6-13	24	27	23,5	30,5	10	6	3,8
V-TEC VM25 SGR	9-17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SGR	15-21	36	41	29	40	11	6	7,5

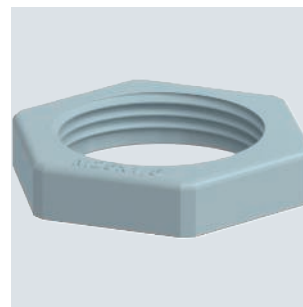
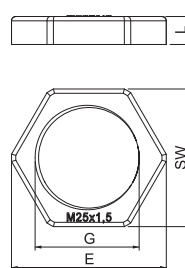
PA



## Pojistná matice, metrický závit

Typ	Závit	Barva	SW mm	Roz- měr E mm	Roz- měr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
116 M12 SGR PA	M12x 1,5	stříbrně šedá	17	19	5	100	0,078	2048752
116 M16 SGR PA	M16x 1,5	stříbrně šedá	22	25	5	100	0,125	2048760
116 M20 SGR PA	M20x 1,5	stříbrně šedá	26	29	6	100	0,177	2048779
116 M25 SGR PA	M25x 1,5	stříbrně šedá	32	36	6,5	100	0,266	2048787
116 M32 SGR PA	M32x 1,5	stříbrně šedá	41	46	7	50	0,503	2048795

Pojistná matice dle DIN 46319, s metrickým závitem podle IEC 423.



## Abláční hmota PYROCOAT® v kartuši

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

Kombinovaná endotermní hmota odolná proti povětrnostním vlivům, určená pro použití v interiéru i ve venkovním prostoru. Univerzální ochranný nátěr pro kabelové konstrukce a pro kabelové nosné konstrukce. Přímé použití ve funkci stěrky, použití jako barva - po promíchání.







Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.

V suchých, nezamrzajících prostorech lze hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.












































# Rejstříky

	Zkušební značky	84
	Vysvětlení piktogramů	88
	Abecední rejstřík	92
	Seznam podle typů	94
	Číselný seznam	98
	Aktuální prodejní a dodací podmínky najdete na webu: <a href="http://www.obo.cz/obchodni-podminky/">www.obo.cz/obchodni-podminky/</a>	



## Zkušební značky
























	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Španělsko		Rakouský svaz pro elektrotechniku, Rakousko
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polsko		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Itálie
	Bleskový proud zkoušen		RINA 1861, Klasifikace lodí, certifikace a služby
	Bleskový proud zkoušen dle třídy H (100 kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgie		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Švédsko
	Canadian Standards Association, Kanada		Švýcarský inspektorát pro silnoproud, Švýcarsko
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dánsko		South African Bureau of Standards
	Německý institut pro stavební techniku Berlín, Německo		zkoušeno nárazem, Spolkový úřad pro civilní obranu, Německo
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finsko
	ENEC Rakousko		Underwriters Laboratories Inc., USA
	Certifikát ATEX pro prostory s nebezpečím výbuchu		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Česká republika		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Německo
	FIMKO, Finsko		Elektrotechnický svaz, Testovaná bezpečnost
	Výzkumný a zkušební ústav materiálů, Německo		Záruka 5 let
	Rusko, GOST Státní normalizační výbor		
	Zkušební značka pro technické pracovní prostředky, Zkušební a certifikační institut VDE, Offenbach, Německo		
	bez halogenů; bez chlóru, fluoru a bromu		
	INMETRO, Brazílie		
	KEMA-KEUR, Nizozemí		
	Označení metrických produktů		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Maďarsko		
	NEMKO, Norsko		
	AFNOR – značka kvality Francouzského institutu pro normalizaci		







# Vysvětlení piktogramů






## Povrchy

 FS	pásově zinkováno
 FSK	pásově zinkováno/plastový potah
 DD	pásově zinkováno zinek/Al, double dip
 BK	bez povrchové úpravy
 2B	Holá, s povrchovou úpravou
 EL	eloxováno
 F	žárově zinkováno
 G	galvanicky zinkováno
 GK	galvanicky pozinkováno/potaženo plastem
 GCL	Galvanicky zinkováno, žlutě chromátováno
 GGP	galvanicky zinkováno, žlutě pasivováno
 GTP	galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno
 GR	Základní nátěr
 L	lakovaný
 SG	Základní nátěr
 FT	žárově zinkováno ponorem
 FT SO	žárově zinkováno ponorem 85 µm
 Cu	poměděno
 N	niklováno
 ZD	zinkováno, Deltatone 500
 ZDM	zinkováno, MAGNI 565
 GA	zinkohliníkový potah, Galfan
 ZL	Zinkové mikrolamely






## Označení shody

 CE	Communautés Européennes, ES Prohlášení shody dle směrnice EU
 RoHS	RoHS konformní



















## Značky kvality

	bez halogenů; bez chlóru, fluoru a bromu
	odolná proti šíření plamene 650°C
	odolná proti šíření plamene 750°C
	odolná proti šíření plamene 960°C
	UV odolné




## Specifické označení výrobku

 Ø 60	Průměr 60 mm
 Ø 68	Průměr 68 mm
 Type 3	Ochranný přístroj podle EN 61643-11, resp. IEC 61643-11
 LPZ 2-3	Přechod z LPZ 2 na 3
 AS	Akustická signalizace

## Použití

 FS	Dálková signalizace
 AS	Akustická signalizace
 ISDN	Integrated Service Digital Network, aplikace ISDN
 DSL	Digital Subscriber Line, aplikace DSL
 Analog TK	Analogová telekomunikace
 Cat 5	Kategorie 5, twisted-pair
 Cat 6	Channel Performance dle amerického standardu EIA/TIA
 MSR	Měřicí, řídicí a regulační zařízení
 TV	Televizní aplikace
 SAT	Satelitní televizní aplikace
 Mu	spodní díl MultiBase
 LifeControl	LifeControl
 EX	Jiskrově bezpečný ochranný přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu
 Class E	Channel performance dle ISO/IEC 11801
 PoE	Power over Ethernet
 230/400 V System	Systém 230/400 V
 IP 54	Stupeň krytí IP 54
 IP 65	Stupeň krytí IP 65

## Třídy ochrany proti bleskům

 Type 1	Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11
 Type 1+2	Kombinovaný ochranný přístroj typu 1 a 2
 Type 2	Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11

## Třídy ochrany proti bleskům

	Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11
	Ochranný přístroj podle EN 61643-11, resp. IEC 61643-11

## Zóny ochrany proti bleskům

	Přechod z LPZ 0 na 1
	Přechod z LPZ 0 do 2
	Přechod z LPZ 0 na 3
	Přechod z LPZ 1 na 2
	Přechod z LPZ 1 na 3
	Přechod z LPZ 2 na 3

## Montáž pro zachování funkčnosti BSS

	Systémy s otestovanou požární odolností
	Montáž na strop v únikových cestách pomocí kabelové spony
	Způsob uložení OBO Grip na stěně
	Způsob uložení OBO Grip na stropě
	Kabelová spona se zachováním funkčnosti při montáži na strop

## Kotva BSS

	Protipožární kotva
	Protipožární šroubová kotva

## Zkušební značka BSS / třída stavebních hmot

	Třída zachování funkčnosti E30 resp. P30-R resp. PS30
	Třída zachování funkčnosti E90 resp. P90-R resp. PS90

## Tvary patek třmenových příchytok

	Třmenová příchytka pro profilovou lištu C, šířka výřezu 11–12 mm
	Třmenová příchytka pro profilovou lištu C, šířka výřezu 16–17 mm
	Třmenová příchytka pro profilovou lištu C, šířka výřezu 18–22 mm

## Průměr

	Průměr 60 mm
	Průměr 68 mm
	Průměr 70 mm
	Průměr 74 mm

## Vývody

	4 kabelové vývody
	6 kabelových vývodů
	7 kabelových vývodů
	8 kabelových vývodů
	9 kabelových vývodů
	10 kabelových vývodů
	12 kabelových vývodů
	10 kabelových vývodů
	12 kabelových vývodů
	14 kabelových vývodů
	16 kabelových vývodů
	18 kabelových vývodů
	24 kabelových vývodů

## Závit vývodky

	Závit metrický
	Závit Pg

## Velikost vývodů





	Otvor M20
	Otvor M25
	Otvor M32
	Otvor M40

## Výšky bočnic KTS










	Kabelový žlab, výška bočnice 35 mm
	Kabelový žlab, výška bočnice 60 mm
	Kabelový žlab, výška bočnice 85 mm
	Mřížový žlab, výška bočnice 35 mm
	Mřížový žlab, výška bočnice 55 mm

# Vysvětlení piktogramů




## Materiály

	Plochá ocel
	Úhelník
	Ocel U
	Kruhový materiál







## Jmenovitý průřez

	Jmenovitý průřez 1,5 mm <sup>2</sup>
	Jmenovitý průřez 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
	Jmenovitý průřez 2,5 mm <sup>2</sup>
	Jmenovitý průřez 2,5-4 mm <sup>2</sup>
	Jmenovitý průřez 4 mm <sup>2</sup>
	Jmenovitý průřez 4-6 mm <sup>2</sup>
	Jmenovitý průřez 6 mm <sup>2</sup>
	Jmenovitý průřez 10 mm <sup>2</sup>
	Jmenovitý průřez 16 mm <sup>2</sup>

## Jmenovité napětí

	Jmenovité napětí 400 V
	Jmenovité napětí 500 V
	Jmenovité napětí 660 V



## Počet pólů

	3 pólová
	5 pólová
	7 pólová
	8 pólová
	10 pólová
	12 pólová





## Šířky výřezu

	Šířka výřezu 7,5 mm
	Šířka výřezu 11 mm
	Šířka výřezu 11 - 12 mm
	Šířka výřezu 12 mm
	Šířka výřezu 15 mm
	Šířka výřezu 16 mm
	Šířka výřezu 16,5 mm
	Šířka výřezu 16 - 17 mm



## Šířky výřezu

	Šířka výřezu 17 mm
	Šířka výřezu 18 mm
	Šířka výřezu 22 mm
	Šířka výřezu 35 mm











## Hlavy šroubů

	Šroub s drážkou
	Šroub Torx
	Šroub s křížovou a přímou drážkou
	Křížová drážka Pozidrive

## Nastřelovací přístroje

	Nastřelovací přístroj
	Pneumatická hřebíkovačka

## Stupeň krytí

	Stupeň krytí IP 20
	Stupeň krytí IP 30
	Stupeň krytí IP 31
	Stupeň krytí IP 44
	Stupeň krytí IP 54
	Stupeň krytí IP 55
	Stupeň krytí IP 65
	Stupeň krytí IP 66
	Stupeň krytí IP 67
	Stupeň krytí IP 68

## Materiály kovy

	hliník
	Hliník/ocel
	Nerez ocel
	Nerez ocel
	Nerez ocel
	Měď
	Mosaz
	Ocel
	Temperovaná litina
	Zinek litý pod tlakem

## Plastové materiály

<b>ABS/AVA</b>	Akrylnitril-butadien-styrol
<b>UF</b>	Duroplast, Aminoplast typ 131.5
<b>MF</b>	Duroplast, Melaminová pryskyřice typ 150
<b>EVA</b>	Etylénavinylacetát
<b>FA</b>	Vláknový těsnicí materiál DIN 28091
<b>GFK</b>	Plast zesílený skelnými vlákny
<b>NBR/SBR</b>	Kaučuková směs
<b>NBR</b>	Nitrilový kaučuk
<b>PETR</b>	Petrolatum
<b>PA</b>	Polyamid
<b>PA/GF</b>	Polyamid, zesílený skelnými vlákny
<b>PBPT</b>	Polybutylentereftalát
<b>PC</b>	Polykarbonát
<b>PE</b>	Polyetylén
<b>PP</b>	Polypropylén
<b>PP/GF</b>	Polypropylen se skelnými vlákny
<b>PS</b>	Polystyrol
<b>PVC</b>	Polyvinylchlorid
<b>ZELL/PC</b>	Komůrkový polyetylén



## 4

45° svislý oblouk, klesající, EI90 pro protipožární kanál; 41  
PLCS D090810  
45° svislý oblouk, stoupající, EI60 pro protipožární; 40  
kanál PLCS D060810  
45° svislý oblouk, stoupající, EI90 pro protipožární; 40  
kanál PLCS D090810

## 9

90° oblouk EI60 pro protipožární kanál PLCS; 39  
D060810  
90° oblouk EI90 pro protipožární kanál PLCS; 40  
D090810

## A

Ablační hmota v kartuši; 83

## D

Díl T EI60 pro protipožární kanál PLCS D060810; 41  
Díl T EI90 pro protipožární kanál PLCS D090810; 41  
Držák vedení, svislý; 29, 56

## I

Identifikační štítek; 32, 44, 57-58  
Identifikační štítek pro instalační kanál; 32, 44, 58  
Identifikační štítek pro kabelovou trasu; 32, 44  
Instalační kanál s protipožární textilií PYROLINE®; 71  
Rapid PLM, výška kanálu 120 mm  
Instalační kanál s protipožární textilií PYROLINE®; 64  
Rapid PLM, výška kanálu 40 mm  
Instalační kanál s protipožární textilií PYROLINE®; 64  
Rapid PLM, výška kanálu 44 mm  
Instalační kanál s protipožární textilií PYROLINE®; 68  
Rapid PLM, výška kanálu 80 mm  
Intumescentní hmota v kartuši; 30, 43

## K

Kabelová vývodka, metrický závit; 81-82  
Kabelová vývodka, metrický závit, stříbrošedá; 82  
Kabelový třmen pro montáž na stěnu, výška kanálu; 75  
120 mm  
Kabelový třmen pro montáž na stěnu, výška kanálu; 67  
40 mm  
Kabelový třmen pro montáž na stěnu, výška kanálu; 71  
80 mm  
Kabelový třmen pro montáž na strop, výška kanálu; 74  
120 mm  
Kabelový třmen pro montáž na strop, výška kanálu; 67  
40 mm  
Kabelový třmen pro montáž na strop, výška kanálu; 71  
80 mm  
Koncový díl EI60 pro protipožární kanál PLCD; 27  
D060810  
Koncový díl EI60 pro protipožární kanál PLCS; 42  
D060810  
Koncový díl EI90 pro protipožární kanál PLCD; 27  
D090810  
Koncový díl EI90 pro protipožární kanál PLCS; 42  
D090810  
Koncový díl I120/E90 pro vnitřní výšku 50 mm; 28  
Koncový díl, výška kanálu 120 mm; 73  
Koncový díl, výška kanálu 40 mm; 66  
Koncový díl, výška kanálu 80 mm; 69  
Kotva BZ-IG; 45

## M

MMS kotva se šestihranem; 45  
Montážní lišta, těžká; 77  
Montážní úhelník, 45°, se třemi otvory; 48

## N

Nástěnný a závěsný výložník AW 15; 46, 81  
Nástěnný krycí díl EI60 pro protipožární kanál PLCD; 26  
D060810  
Nástěnný krycí díl EI60 pro protipožární kanál PLCS; 44  
D060810  
Nástěnný krycí díl EI90 pro protipožární kanál PLCD; 26  
D090810  
Nástěnný krycí díl EI90 pro protipožární kanál PLCS; 45  
D090810  
Nástěnný krycí díl I90 pro vnitřní výšku 105 mm; 44  
Nástěnný krycí díl, 4stranný, výška kanálu 120 mm; 74  
Nástěnný krycí díl, 4stranný, výška kanálu 40 mm; 66  
Nástěnný krycí díl, 4stranný, výška kanálu 80 mm; 70

## O

Ochranný kryt; 46, 78, 80  
Ochranný kryt pro montážní lištu MS4121; 78  
Odbočný díl T, výška kanálu 120 mm; 73  
Odbočný díl T, výška kanálu 40 mm; 66  
Odbočný díl T, výška kanálu 80 mm; 69  
Oddělovací třmen; 33  
Oddělovací úhelník; 33

## P

Pěnové těsnění, výška kanálu 120 mm; 75  
Pěnové těsnění, výška kanálu 40 mm; 65  
Pěnové těsnění, výška kanálu 80 mm; 71  
Plochý roh, výška kanálu 120 mm; 72  
Plochý roh, výška kanálu 40 mm; 66  
Plochý roh, výška kanálu 80 mm; 69  
Podložka; 48-49, 57, 79  
Podložka ISO 7089; 48, 57  
Podložka ISO 7093; 49  
Podložky; 79  
Podpěra víka; 76  
Pojistná matice, metrický závit; 82-83  
Přepážka; 49, 76-77  
Přepážka 45; 49  
Přepážka 85; 49  
Přichytka 604, lehká; 31, 58  
Přímý redukční díl, z výšky kanálu 120 mm na 80 mm; 73  
Přímý redukční díl, z výšky kanálu 80 mm na 40 mm; 69  
Pro protipožární třmen; 77  
Protipožární kanál EI60; 24, 38  
Protipožární kanál EI90; 25-26, 39  
Protipožární kanál I120/E90, vnitřní výška 50 mm; 28  
Protipožární šroubová kotva; 29, 56

## R

Rozbočné díly; 30  
Rozbočovací díl I90; 43  
Rozpěrka DSK 25; 47  
Rozpěrka DSK 45; 80

## S

Sada pro připojení ke stěně, 2stranná, pro rohovou; 74  
montáž, výška kanálu 120 mm  
Sada pro připojení ke stěně, 2stranná, pro rohovou; 67  
montáž, výška kanálu 40 mm  
Sada pro připojení ke stěně, 2stranná, pro rohovou; 70  
montáž, výška kanálu 80 mm

## Š

Šestihránná matice; 47, 57, 78  
Šestihránná matice DIN 934; 47, 57

**S**

Spojka přepážky; 50  
Spojka pro závěsnou montáž; 56  
Spojky; 64-65, 68, 72  
Spojovací sada; 32, 42

**Š**

Šroub pro přepážku a tvarové díly; 32, 49, 56  
Šroub pro upevnění kabelů; 31, 58  
Šroub s plochou kulovou hlavou s maticí kombi; 48  
Šroub se šestihrannou hlavou DIN 933; 48  
Šroub se šestihrannou hlavou, podložkou, ozubenou; 47, 80  
podložkou a maticí

**S**

Svislý oblouk 45°, klesající, EI60 pro protipožární kanál; 41  
PLCS D060810  
Svislý oblouk, klesající, výška kanálu 120 mm; 73  
Svislý oblouk, klesající, výška kanálu 80 mm; 70  
Svislý oblouk, stoupající, výška kanálu 120 mm; 74  
Svislý oblouk, stoupající, výška kanálu 80 mm; 70

**T**

Těsnící pásek; 27, 29, 43

**Ú**

Úchyt, šířka kanálu 100 mm; 76  
Úchyt, šířka kanálu 200 mm; 76

**V**

Víko instalačního kanálu, šířka kanálu 100 mm; 75  
Víko instalačního kanálu, šířka kanálu 200 mm; 75  
Vnější roh, výška kanálu 120 mm; 72  
Vnější roh, výška kanálu 40 mm; 65  
Vnější roh, výška kanálu 80 mm; 68  
Vnitřní roh, výška kanálu 120 mm; 72  
Vnitřní roh, výška kanálu 40 mm; 65  
Vnitřní roh, výška kanálu 80 mm; 68

**Z**

Základová deska pro závěs US 5; 80  
Zaklapávací spona; 81  
Závěs US 3; 46  
Závěs US 5; 79-80  
Závitová tyč; 47, 57, 78

# Seznam podle typů

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
116 M12 SGR PA	5446477	€/100 ks 2048752	83	GMS 3 VW 45 FT	5486138	€/100 ks 1124667	48
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	83	HN M10 G	5298212	3400107	47
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	83	HN M10 G	5298212	3400107	57
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	83	HN M10 G	5298212	3400107	78
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	83	HN M8 G	5298151	3400085	78
169 MS M12	5474135	2091607	82	KAD-10040	6834938	7215462	30
169 MS M16	5931690	2091615	82	KAD-10040	6834938	7215462	43
169 MS M20	5931751	2091623	82	KAD-8040	6834945	7215464	30
169 MS M25	5931812	2091631	82	KAD-8040	6834945	7215464	43
169 MS M32	5931874	2091658	82	KDS-30	6817177	7215434	29
604 10 G	5001218	1003100	31	KDS-40	6817184	7215436	27
604 10 G	5001218	1003100	58	KDS-40	6817184	7215436	43
604 11 G	5001270	1003119	31	KDS-60	6817191	7215438	29
604 12 G	5001331	1003127	31			€/100 ks	
604 13 G	5001393	1003135	31	KRS 5x16	5918905	3498096	31
604 16 G	5001454	1003178	31	KRS 5x16	5918905	3498096	58
604 19 G	5001515	1003194	31	KRS 5x20	5918912	3498098	32
604 20 G	5001577	1003208	31	KRS 5x20	5918912	3498098	56
604 21 G	5001638	1003216	31	KRS 6x30	5850069	3498100	49
604 23 G	5001690	1003232	31			€/ks	
604 25 G	5566892	1003259	31	KS-BSKP DE	5918899	7214725	57
604 28 G	5001751	1003283	31	KS-E DE	5847830	7205423	32
604 3 G	5000792	1003038	31	KS-E DE	5847830	7205423	44
604 3 G	5000792	1003038	58	KS-K DE	6591398	7214734	32
604 32 G	5566953	1003321	31	KS-K DE	6591398	7214734	44
604 35 G	5001812	1003356	31	KS-K DE	6591398	7214734	58
604 37 G	5001874	1003372	31	KUS 5 FT	6168910	6348904	80
604 4 G	5000853	1003046	31	KVS-2	6834952	7215383	32
604 4 G	5000853	1003046	58			€/ks	
604 40 G	5001935	1003402	31	KVS-3	5077886	7215385	42
604 47 G	5002055	1003461	31	LHS 20	6839582	7215288	29
604 5 G	5000914	1003054	31	LHS 20	6839582	7215288	56
604 5 G	5000914	1003054	58	LHS 40	6839612	7215290	29
604 6 G	5000976	1003062	31	LHS 60	6839629	7215292	29
604 6 G	5000976	1003062	58			€/100 ks	
604 7 G	5001034	1003070	31	MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	29
604 7 G	5001034	1003070	58	MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	56
604 8 G	5001096	1003089	31	MMS+ SS 10x80	6559626	3498124	45
604 8 G	5001096	1003089	58	MS4121 SK	5686217	1122902	78
604 9 G	5001157	1003097	31	MS4121P0200FT	5697626	1122933	77
604 9 G	5001157	1003097	58	MS4121P0300FT	5697664	1122934	77
		€/ks		PLCD D060810	6836390	7215800	24
ASX-K	5850182	7202310	83	PLCD D061220	6836406	7215804	24
AW 15 11 FT	6207077	6420656	81	PLCD D090810	6836444	7215810	26
AW 15 16 FT	6207138	6420664	46	PLCD D091220	6836451	7215814	26
AW 15 21 FT	6207190	6420680	46	PLCD E060810	6836529	7215840	27
AW 15 21 FT	6207190	6420680	81	PLCD E061220	6836567	7215844	27
AW 15 31 FT	6207251	6420710	46	PLCD E090810	6836574	7215850	27
BSB FT	6204311	6418198	77	PLCD E091220	6836581	7215854	27
BSKD12-E0506	5430421	7215270	28	PLCD W060810	6836468	7215820	26
BSKD12-E0521	5430445	7215274	28	PLCD W061220	6836499	7215824	26
		€/m		PLCD W090810	6836505	7215830	26
BSKD12-K0511	6645855	7215216	28	PLCD W091220	6836512	7215834	26
		€/ks		PLCD-SB0810	6835386	7215480	33
BSKH-K0506	6461639	7215571	44	PLCD-SB1220	6835416	7215484	33
BSKH-K0511	6461646	7215575	44	PLCD-SC0810	6835423	7215490	33
BSKH-K0521	6461677	7215579	44	PLCD-SC1220	6835430	7215494	33
BSKP03-V0406	5918882	7214715	56	PLCS B060810	6836680	7217880	39
		€/100 ks		PLCS B061220	6836697	7217884	39
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	45	PLCS B090810	6836703	7217890	40
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376	45	PLCS B091220	6836734	7217894	40
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370	45	PLCS D060810	6836628	7217860	38
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	45	PLCS D061220	6836635	7217864	38
		€/ks		PLCS D090810	6836642	7217870	25
DSK 25 FT	6229277	6416446	47	PLCS D090810	6836642	7217870	39
DSK 45 FT	6202812	6416500	80	PLCS D091220	6836673	7217874	25
DSX-K	5850137	7202300	30	PLCS D091220	6836673	7217874	39
DSX-K	5850137	7202300	43	PLCS E060810	6836932	7217980	42
		€/100 ks		PLCS E061220	6836949	7217984	42
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	48				

# Seznam podle typů



Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
PLCS E090810	6836970	7217990	42	PLM SI 1220	7348212	7218032	72
PLCS E091220	6836987	7217994	42	PLM SU 100 FS	7274689	7218164	76
PLCS T060810	6836741	7217900	41	PLM SU 100 RW	7274740	7218166	76
PLCS T061220	6836758	7217904	41	PLM SU 200 FS	7274719	7218168	76
PLCS T090810	6836765	7217910	41	PLM SU 200 RW	7274771	7218170	76
PLCS T091220	6836772	7217914	41	PLM TB 0410 FS	7365226	7218074	66
PLCS VF060810	6836826	7217940	41	PLM TB 0410 RW	7365561	7218076	66
PLCS VF061220	6836840	7217944	41	PLM TB 0810 FS	7365240	7218078	69
PLCS VF090810	6836857	7217950	41	PLM TB 0810 RW	7365585	7218080	69
PLCS VF091220	6836864	7217954	41	PLM TB 1220 FS	7365264	7218082	73
PLCS VR060810	6836789	7217920	40	PLM TB 1220 RW	7365608	7218084	73
PLCS VR061220	6836796	7217924	40	PLM WB 0410 FS	7310493	7218152	67
PLCS VR090810	6836802	7217930	40	PLM WB 0810 FS	7310516	7218154	71
PLCS VR091220	6836819	7217934	40	PLM WB 1220 FS	7310530	7218156	75
PLCS W060810	6836871	7217960	44	PLM WC 0410 FS	7310561	7218122	66
PLCS W061220	6836888	7217964	44	PLM WC 0410 RW	7310325	7218124	66
PLCS W090810	6836918	7217970	45	PLM WC 0810 FS	7310585	7218126	70
PLCS W091220	6836925	7217974	45	PLM WC 0810 RW	7331603	7218128	70
				PLM WC 1220 FS	7310608	7218130	74
				PLM WC 1220 RW	7310356	7218132	74
PLM BF 0810 FS	7332136	7218106	70			€/ks	
PLM BF 0810 RW	7357757	7218108	70	RKV3V	5149088	6288700	81
PLM BF 1220 FS	7332150	7218110	73			€/100 ks	
PLM BF 1220 RW	7357771	7218112	73	SKS 10x80 F	6437474	6418250	47
PLM BR 0810 FS	7332174	7218114	70	SKS 10x80 F	6437474	6418250	80
PLM BR 0810 RW	7357795	7218116	70	SKS M6x30 ZL	6687350	3156710	48
PLM BR 1220 FS	7332198	7218118	74			€/100 ks	
PLM BR 1220 RW	7357818	7218120	74	TR M10 1M G	5253396	3141209	47
PLM CB 0410 FS	7310431	7218146	67	TR M10 1M G	5253396	3141209	57
PLM CB 0810 FS	7310455	7218148	71	TR M10 1M G	5253396	3141209	78
PLM CB 1220 FS	7310479	7218150	74	TR M8 1M G	5253334	3141128	78
PLM CC 0410 FS	7310622	7218134	67			€/m	
PLM CC 0410 RW	7310370	7218136	67	TSG 110 FS	5694588	6062122	77
PLM CC 0810 FS	7310646	7218138	70	TSG 30 FS	5694496	6062050	76
PLM CC 0810 RW	7310394	7218140	70	TSG 45 FS	5694489	6062033	49
PLM CC 1220 FS	7310660	7218142	74	TSG 60 FS	5694540	6062068	77
PLM CC 1220 RW	7310417	7218144	74	TSG 85 FS	5694571	6062114	49
PLM CO 0410	7273613	7218158	65			€/ks	
PLM CO 0810	7273637	7218160	71	TSGV A2	5694724	6067970	50
PLM CO 1220	7273651	7218162	75			€/ks	
PLM D 0404 FS	7351205	7218000	64	US 3 20 FS	6221776	6342302	46
PLM D 0404 RW	7351281	7218002	64	US 3 30 FS	6222018	6342304	46
PLM D 0410 FS	7351212	7218004	64	US 3 40 FS	6222070	6342306	46
PLM D 0410 RW	7351298	7218006	64	US 3 K 100 FT	6225132	6342368	46
PLM D 0810 FS	7351229	7218008	68	US 3 K 110 FT	6225378	6342370	46
PLM D 0810 RW	7351304	7218010	68	US 3 K 120 FT	6225439	6342372	46
PLM D 1220 FS	7351236	7218012	71	US 3 K 20 FT	6224470	6342351	46
PLM D 1220 RW	7351311	7218014	71	US 3 K 30 FT	6224531	6342353	46
PLM EC 0410 FS	7332013	7218038	65	US 3 K 40 FT	6224593	6342355	46
PLM EC 0410 RW	7358358	7218040	65	US 3 K 50 FT	6224654	6342357	46
PLM EC 0810 FS	7332037	7218042	68	US 3 K 60 FT	6224715	6342359	46
PLM EC 0810 RW	7358372	7218044	68	US 3 K 70 FT	6224777	6342362	46
PLM EC 1220 FS	7332051	7218046	72	US 3 K 80 FT	6225019	6342364	46
PLM EC 1220 RW	7358396	7218048	72	US 3 KS OR	5668039	6338458	46
PLM EP 0410 FS	7310202	7218086	66			€/100 ks	
PLM EP 0410 RW	7310264	7218088	66	US 5 100 FT	6284177	6340962	79
PLM EP 0810 FS	7310226	7218090	69	US 5 40 FT	6959129	6340911	79
PLM EP 0810 RW	7310288	7218092	69	US 5 50 FT	6959181	6340938	79
PLM EP 1220 FS	7310240	7218094	73	US 5 60 FT	6601752	6340946	79
PLM EP 1220 RW	7310301	7218096	73	US 5 70 FT	6043927	6340950	79
PLM FA 0410 FS	7365448	7218062	66	US 5 80 FT	6044047	6340954	79
PLM FA 0410 RW	7365509	7218064	66	US 5 90 FT	6044160	6340958	79
PLM FA 0810 FS	7365462	7218066	69	US 5 K 100 FT	6536290	6341616	79
PLM FA 0810 RW	7365523	7218068	69	US 5 K 40 FT	6536658	6341543	79
PLM FA 1220 FS	7365486	7218070	72	US 5 K 50 FT	6536597	6341551	79
PLM FA 1220 RW	7365547	7218072	72	US 5 K 60 FT	6536535	6341578	79
PLM IC 0410 FS	7332075	7218050	65	US 5 K 70 FT	6536474	6341586	79
PLM IC 0410 RW	7358419	7218052	65	US 5 K 80 FT	6536412	6341594	79
PLM IC 0810 FS	7332099	7218054	68	US 5 K 90 FT	6536351	6341608	79
PLM IC 0810 RW	7368005	7218056	68	US 5 KS OR	5668046	6338462	80
PLM IC 1220 FS	7332112	7218058	72			€/100 ks	
PLM IC 1220 RW	7358440	7218060	72	V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	81
PLM LI 100 FS	7351243	7218020	75	V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	82
PLM LI 100 RW	7351328	7218022	75	V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	81
PLM LI 200 FS	7351267	7218024	75	V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	82
PLM LI 200 RW	7351342	7218026	75	V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	81
PLM LS 100	7348236	7218034	76	V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	82
PLM LS 200	7348250	7218036	76	V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	81
PLM RP 0810 FS	7365363	7218098	69				
PLM RP 0810 RW	7365400	7218100	69				
PLM RP 1220 FS	7365387	7218102	73				
PLM RP 1220 RW	7365424	7218104	73				
PLM SI 0404	7304966	7218027	64				
PLM SI 0410	7348175	7218028	65				
PLM SI 0810	7348199	7218030	68				

## Seznam podle typů

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	82
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	81
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	82
WS M10 D20 G	5300137	3402096	48
WS M10 D20 G	5300137	3402096	57
WS M10 D20 G	5300137	3402096	79
WS M10 D28 G	5300434	3402223	49
WS M10 D28 G	5300434	3402223	79
WS M6 D28 G	5300311	3402207	49
WS M8 D16 G	5300076	3402088	79
WS M8 D28 G	5300373	3402215	79







# Číselný rejstřík

GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana
5000792	1003038	31	5694571	6062114	49	6834938	7215462	30	7365462	7218066	69
5000853	1003046	31	5694588	6062122	77	6834945	7215464	30	7365523	7218068	69
5000914	1003054	31				6835386	7215480	33	7365486	7218070	72
5000976	1003062	31				6835416	7215484	33	7365547	7218072	72
5001034	1003070	31	5694724	6067970	50	6835423	7215490	33	7365226	7218074	66
5001096	1003089	31				6835430	7215494	33	7365561	7218076	66
5001157	1003097	31	5149088	6288700	81				7365240	7218078	69
5001218	1003100	31				6461639	7215571	44	7365585	7218080	69
5001270	1003119	31	5668039	6338458	46	6461646	7215575	44	7365264	7218082	73
5001331	1003127	31	5668046	6338462	80	6461677	7215579	44	7365608	7218084	73
5001393	1003135	31				6836390	7215800	24	7310202	7218086	66
5001454	1003178	31	6959129	6340911	79	6836406	7215804	24	7310264	7218088	66
5001515	1003194	31	6959181	6340938	79	6836444	7215810	26	7310226	7218090	69
5001577	1003208	31	6601752	6340946	79	6836451	7215814	26	7310288	7218092	69
5001638	1003216	31	6043927	6340950	79	6836468	7215820	26	7310240	7218094	73
5001690	1003232	31	6044047	6340954	79	6836499	7215824	26	7310301	7218096	73
5566892	1003259	31	6044160	6340958	79	6836505	7215830	26	7365363	7218098	69
5001751	1003283	31	6284177	6340962	79	6836512	7215834	26	7365400	7218100	69
5566953	1003321	31				6836529	7215840	27	7365387	7218102	73
5001812	1003356	31	6536658	6341543	79	6836567	7215844	27	7365424	7218104	73
5001874	1003372	31	6536597	6341551	79	6836574	7215850	27	7332136	7218106	70
5001935	1003402	31	6536535	6341578	79	6836581	7215854	27	7357757	7218108	70
5002055	1003461	31	6536474	6341586	79	6836628	7217860	38	7332150	7218110	73
5686217	1122902	78	6536412	6341594	79	6836628	7217860	38	7357771	7218112	73
5697626	1122933	77	6536351	6341608	79	6836635	7217864	38	7332174	7218114	70
5697664	1122934	77	6536290	6341616	79	6836642	7217870	25	7357795	7218116	70
						6836673	7217874	25	7332198	7218118	74
						6836680	7217880	39	7357818	7218120	74
5486138	1124667	48	6221776	6342302	46	6836697	7217884	39	7310561	7218122	66
			6222018	6342304	46	6836703	7217890	40	7310325	7218124	66
			6222070	6342306	46	6836734	7217894	40	7310585	7218126	70
5532637	2022843	82	6224470	6342351	46	6836741	7217900	41	7331603	7218128	70
5532699	2022845	82	6224531	6342353	46	6836758	7217904	41	7310608	7218130	74
5532750	2022847	82	6224593	6342355	46	6836765	7217910	41	7310356	7218132	74
5532811	2022849	82	6224654	6342357	46	6836772	7217914	41	7310622	7218134	67
5532934	2022851	82	6224715	6342359	46	6836789	7217920	40	7310370	7218136	67
			6224777	6342362	46	6836796	7217924	40	7310646	7218138	70
5446477	2048752	83	6225019	6342364	46	6836802	7217930	40	7310394	7218140	70
5446538	2048760	83	6225132	6342368	46	6836819	7217934	40	7310660	7218142	74
5446590	2048779	83	6225378	6342370	46	6836826	7217940	41	7310417	7218144	74
5446651	2048787	83	6225439	6342372	46	6836840	7217944	41	7310431	7218146	67
5446712	2048795	83				6836857	7217950	41	7310455	7218148	71
			6168910	6348904	80	6836864	7217954	41	7310479	7218150	74
5808992	2086018	81				6836871	7217960	44	7310493	7218152	67
5809234	2086024	81				6836888	7217964	44	7310516	7218154	71
5809418	2086030	81	6199877	6406157	48	6836918	7217970	45	7310530	7218156	75
5809593	2086036	81				6836925	7217974	45	7273613	7218158	65
5809777	2086042	81				6836932	7217980	42	7273637	7218160	71
			6229277	6416446	47	6836949	7217984	42	7273651	7218162	75
5474135	2091607	82	6202812	6416500	80	6836970	7217990	42	7274689	7218164	76
5931690	2091615	82				6836987	7217994	42	7274740	7218166	76
5931751	2091623	82	6204311	6418198	77				7274719	7218168	76
5931812	2091631	82				7351205	7218000	64	7274771	7218170	76
5931874	2091658	82	6437474	6418250	47	7351281	7218002	64			
						7351212	7218004	64			
5253334	3141128	78				7351298	7218006	64			
5253396	3141209	47	6207077	6420656	81	7351229	7218008	68			
			6207138	6420664	46	7351304	7218010	68			
6687350	3156710	48	6207190	6420680	46	7351236	7218012	71			
			6207251	6420710	46	7351311	7218014	71			
						7351243	7218020	75			
5298151	3400085	78	5850137	7202300	30	7351328	7218022	75			
5298212	3400107	47	5850182	7202310	83	7351267	7218024	75			
						7351342	7218026	75			
5300076	3402088	79	5847830	7205423	32	7304966	7218027	64			
5300137	3402096	48				7348175	7218028	65			
5300311	3402207	49	5918882	7214715	56	7348199	7218030	68			
5300373	3402215	79	5918899	7214725	57	7348212	7218032	72			
5300434	3402223	49	6591398	7214734	32	7348236	7218034	76			
						7348250	7218036	76			
5918905	3498096	31				7332013	7218038	65			
5918912	3498098	32	6645855	7215216	28	7358358	7218040	65			
5850069	3498100	49				7332037	7218042	68			
6559626	3498124	45	5430421	7215270	28	7358372	7218044	68			
6559640	3498272	29	5430445	7215274	28	7332051	7218046	72			
6429493	3498370	45	6839582	7215288	29	7358396	7218048	72			
6429509	3498372	45	6839612	7215290	29	7332075	7218050	65			
6429516	3498374	45	6839629	7215292	29	7358419	7218052	65			
6429523	3498376	45	6834952	7215383	32	7332099	7218054	68			
						7368005	7218056	68			
			5077886	7215385	42	7332112	7218058	72			
5694489	6062033	49	6817177	7215434	29	7358440	7218060	72			
5694496	6062050	76	6817184	7215436	27	7365448	7218062	66			
5694540	6062068	77	6817191	7215438	29	7365509	7218064	66			





© OBO Bettermann 08/2023 SK

**OBO Bettermann s.r.o.**

Viničnianska cesta 13  
902 01 Pezinok  
Slovenská republika

[www.obo.sk](http://www.obo.sk)

**Zákaznický servis**

Tel. +421 (0)33 6486 222  
Fax +421 (0)33 6486 220

[info@obo.sk](mailto:info@obo.sk)

---

**Building Connections**

**OBO**  
BETTERMANN