



Přepážky a kabelové bandáže

Building Connections

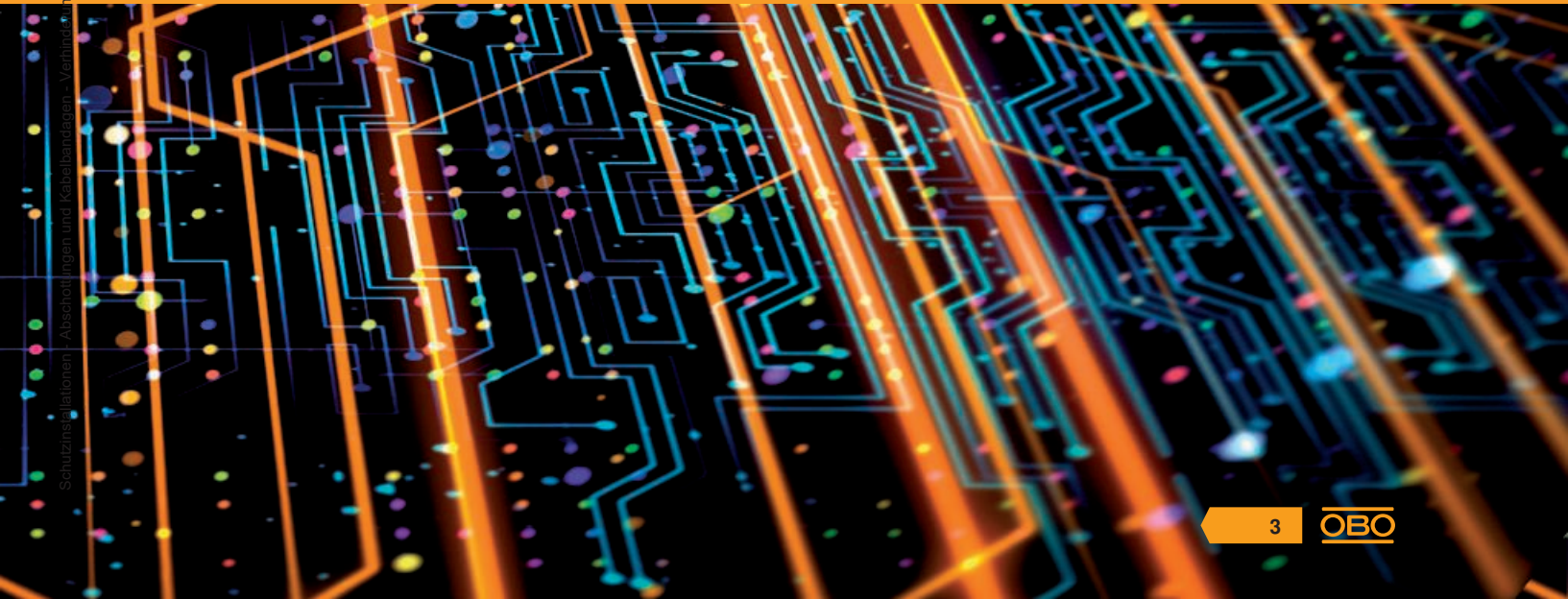
Digitalizace, energetická transformace, mobilita: Budoucnost nabírá na obrátkách. Ve společnosti OBO Bettermann ale nezůstáváme pozadu. Usilujeme o to, abychom umožňovali kvalitní spojení a propojení. Už dnes vyvíjíme inovativní systémy a řešení pro elektronickou infrastrukturu zítřka. Spolehlivé, flexibilní 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 víc 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 víc 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 víc než 40 dceřiných společností.



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



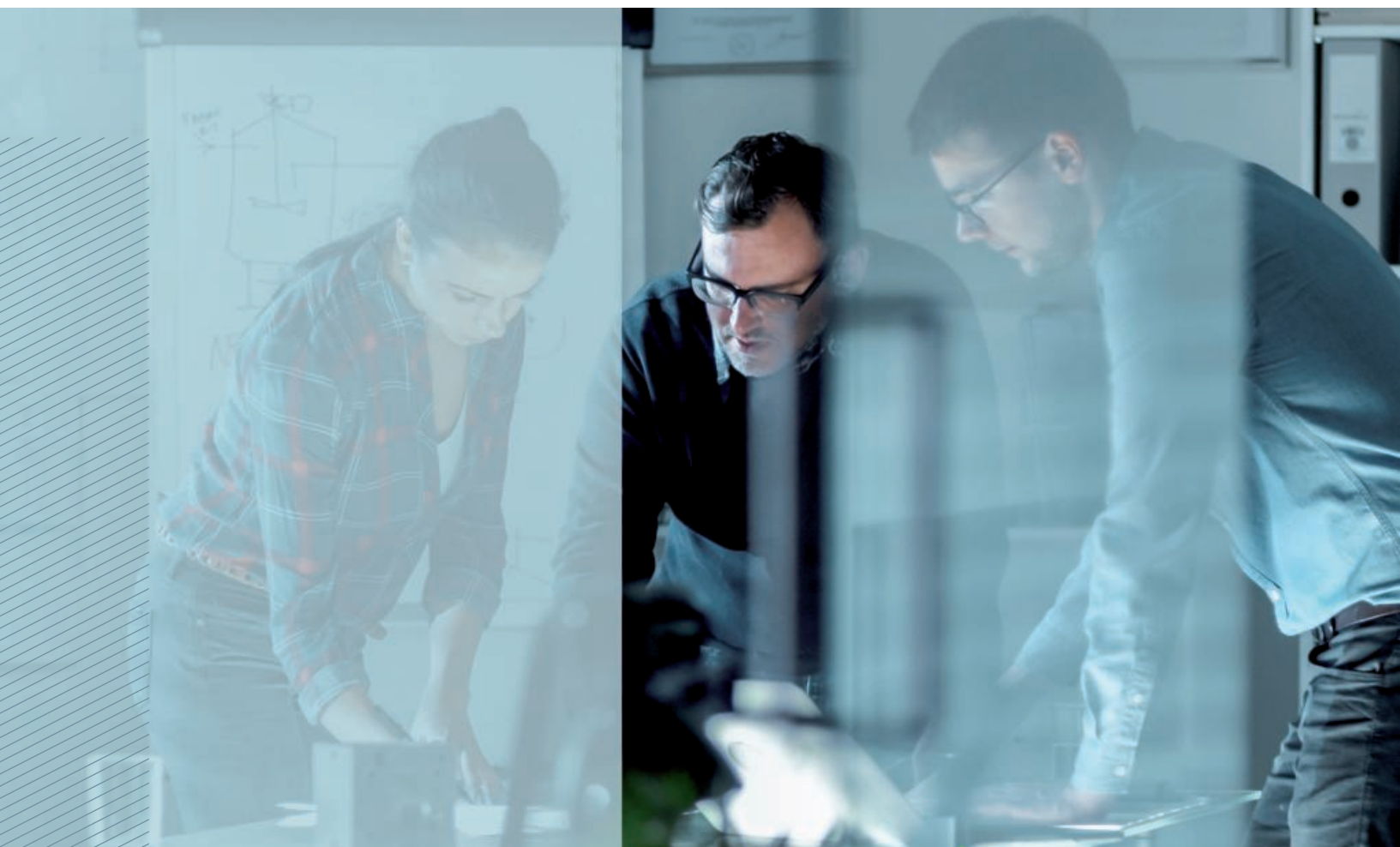
Bezpečnostní instalace

- Přepětové 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 přepětové ochrany
- Záruční servis



Pomůcky pro projektování

Strana 10



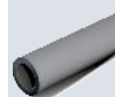
Kabelové přepážky - zachování požárních úseků

Strana 20



Kabelové bandáže – ochrana proti přenosu požáru

Strana 102



Protipožární kanál pro střešní nástavby

Strana 110



Rejstříky

Strana 116





Schutzstationen - Abschaltungen und Kabelbandagen - Verhinderung der Brandweiterleitung / cs / 2023/05/02 14:35:57 / 145:50

Pomůcky pro projektování



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

První cíl ochrany: Vytvoření požárních úseků



1

Systémy přepážek spolehlivě utěsňují 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 dělících konstrukcí (stavební materiály, třídy požární odolnosti, hodnoty namáhání) upravují místní stavební směrnice a normy.

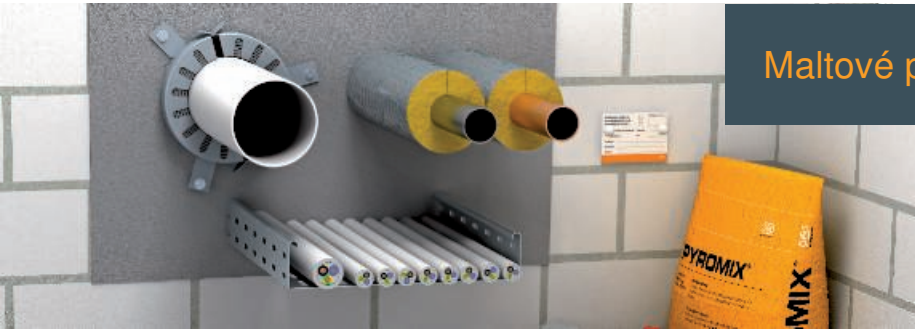
Elektrická vedení a trubky smí procházet skrze stěny a stropy uzavíracími prostor pouze tehdy, je-li zajištěno, že tím nedojde k nežádoucímu rozšíření ohně a kouře. Systémy protipožárních přepážek spolehlivě utěsňují stěnové a stropní otvory, potřebné pro instalace, vůči šíření ohně a kouře.

Zvláštní požadavky

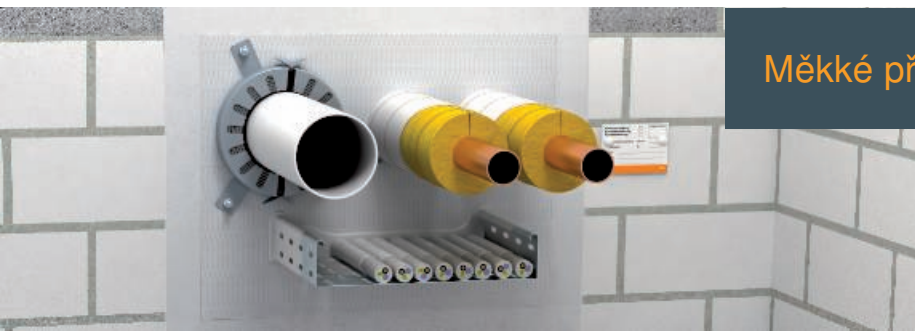
Pro kabelové prostupy v souvislosti s ucpávkami platí mimo jiné tyto požadavky:

- Je nutno zamezit prostupu ohně a kouře
- Musí být zaručeno uzavření prostoru
- Na straně přepážky, která je odvrácena od ohně, nesmí docházet k 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

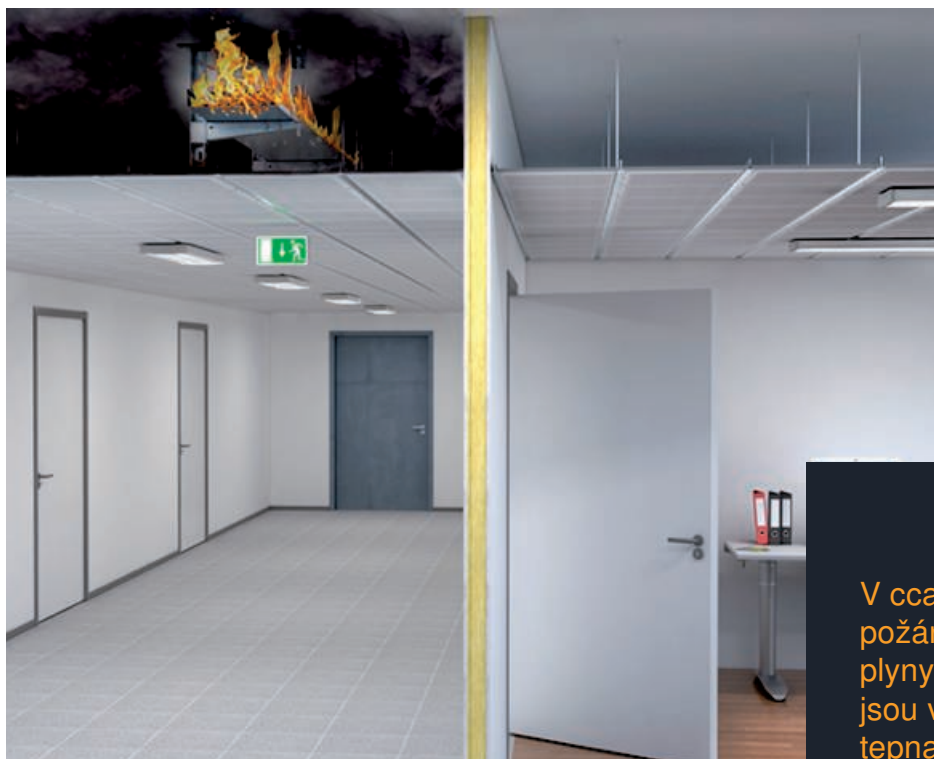


Kabelové bandáže

2023/05/02 14:45:50 14:45:50
Veränderung der Brandweiterleitung / cs /
Abschottungen und Kabelbandagen -



Druhý cíl ochrany: Zabezpečení únikových cest



2

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:

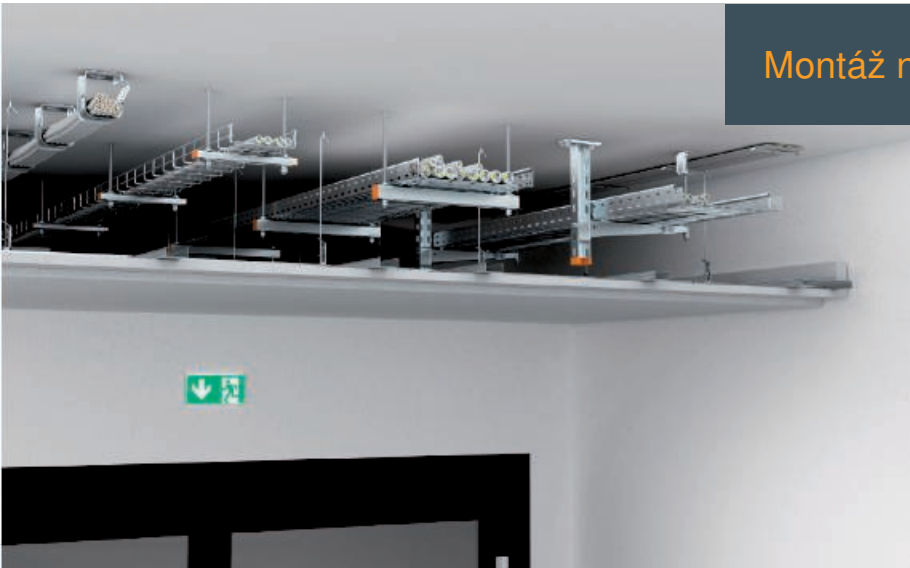
- potřebná schodiště (zpřístupnění ve svislém směru);
- propojovací prostory mezi potřebnými schodišti a východy do venkovního prostoru;
- potřebné chodby (zpřístupnění ve vodorovném směru).

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

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

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

Instalace do únikových cest



Montáž nad podhledem



Kovové protipožární kanály



Betonové protipožární kanály

Schutzinstallationen - Abschottungen und Kabelabdeckungen - Verbindung der Brandverleibung / cs / 2023/05/02 14:45:50 14:45:50



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 vyhlašování požáru a udělování pokynů
- Zařízení pro odtah kouře

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

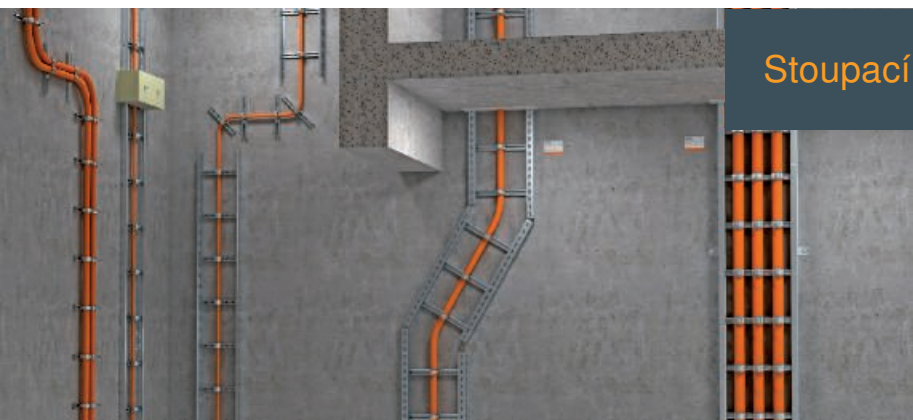
Pro podporu likvidace požáru je nutné zajistit, aby určitá technická zařízení zůstala v provozu až 90 minut po vypuknutí požáru v budově. Mezi tato zařízení patří:

- 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



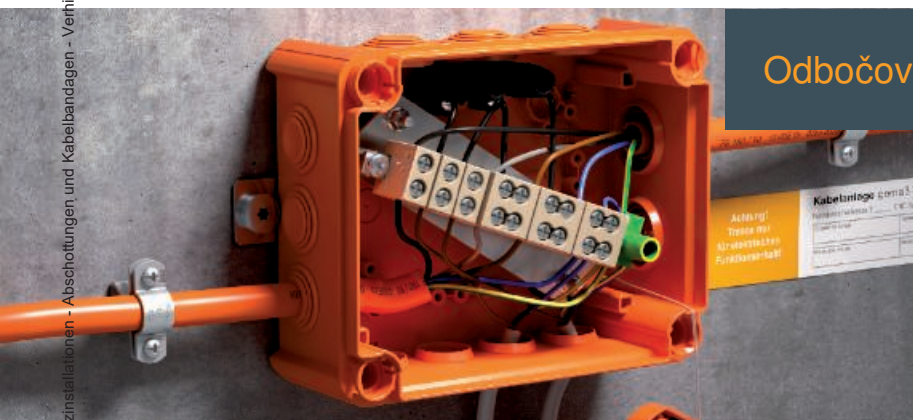
Kabelové žlaby a kabelové žebříky



Stoupací žebříky



Jednotlivé uložení



Odbočovací krabice hranaté

Schutzinstallationen - Abschottungen und Kabelbandagen - Verhinderung der Funkwellenleitung / 05/2023/05/02 14:45:50 14:45:50



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

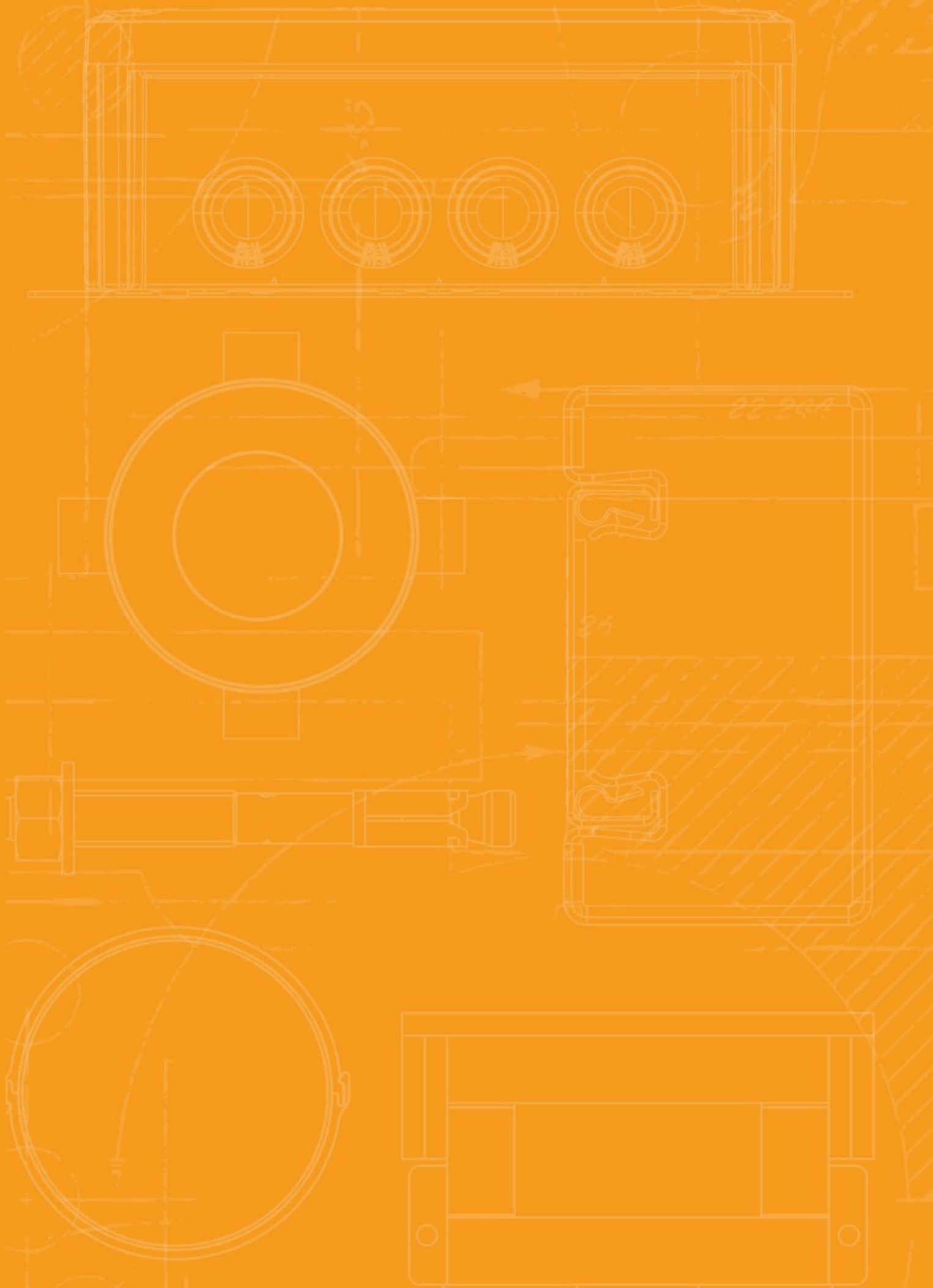
S aplikací Construct BSS je teď vyhledávání výrobků ještě mobilnější. Aplikace vám pomůže s rychlým vyhledáním potřebných systémů protipožární ochrany, které potřebujete pro svůj projekt. Nabízí úplný rozsah modulu Construct BSS a umožňuje snadno projektovat i kalkulovat materiál, a to na libovolném 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.




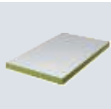






Příručka protipožární ochrany pro elektroinstalace (pro Německo)

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.





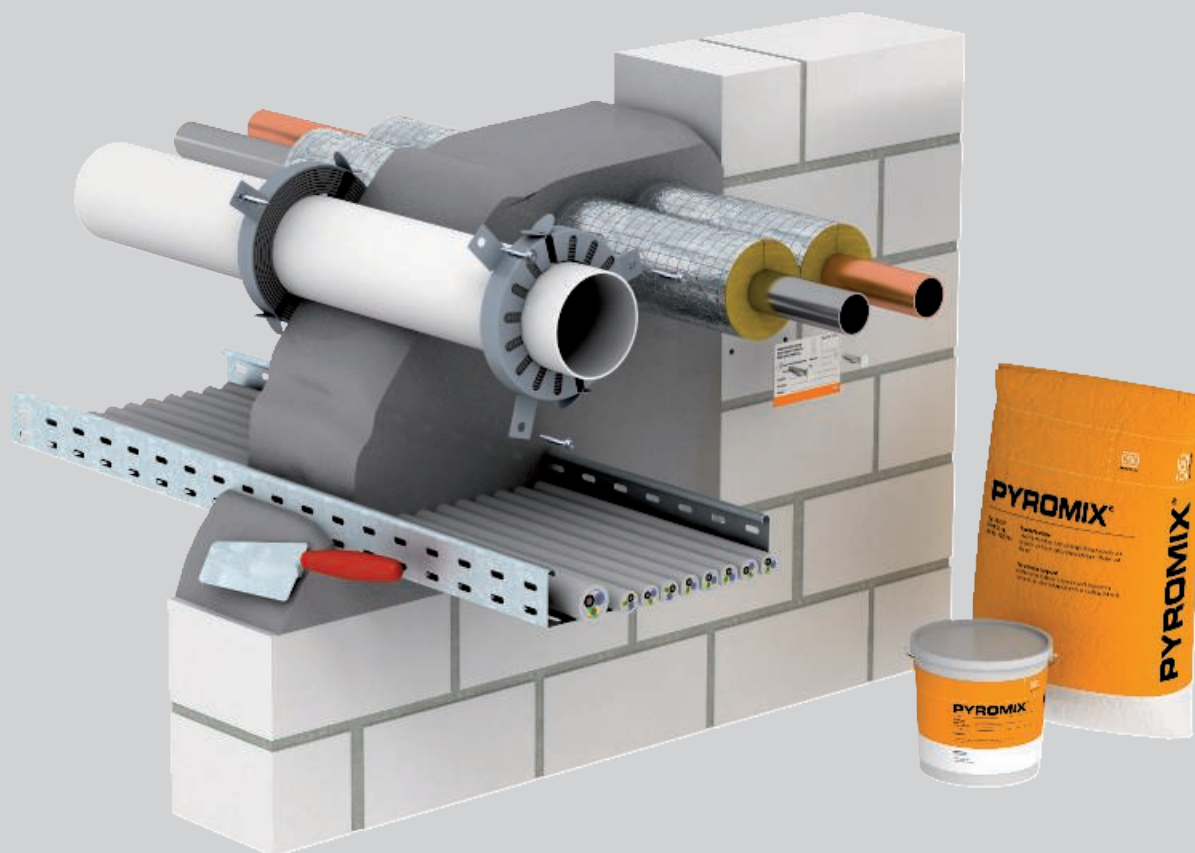
Kabelové přepážky - zachování požárních úseků

	Maltová přepážka PYROMIX®	22
	Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre	30
	Podušková přepážka PYROBAG®	38
	Protipožární pěna PYROSIT® NG	44
	Protipožární krabice PYROPLUG® MagicBox	52
	Řada pěnových materiálů PYROPLUG®	62
	Trubková manžeta PYROCOMB®	86
	Obalová trubka PYROCOMB® Intube	94



Maltová přepážka PYROMIX®

Popis systému

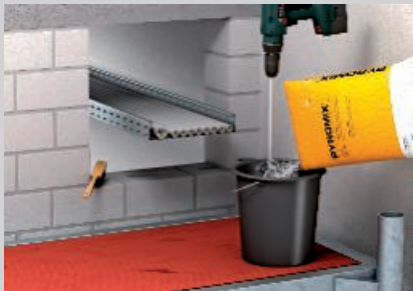


System OBO PYROMIX® umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů a kombinované přepážky ze speciální malty bez minerálních vláken. V závislosti na přidaném množství vody je možné hotovou hmotu do otvorů umístit buď ručně, nebo čerpadly a lisy. Díky

vysoké přilnavosti k podkladu není u menších přepážek nutné zhotovovat bednění. Díky porézní konzistenci malty lze snadno dodatečně vkládat další instalace. Protipožární malta v případě požáru spolehlivě zamezuje přenosu ohně a kouře.

Maltová přepážka PYROMIX®

Princip instalace



Maltu rozmíchejte s vodou na požadovanou konzistenci.



Do otvoru naneste maltu, případně použijte bednění.



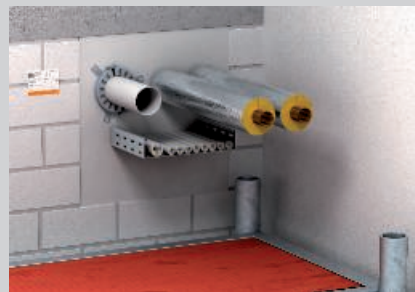
Použijte schválenou izolaci trasy pro kovové trubky.



Elektroinstalační trubky z oceli rovněž opatřete izolací trasy.



Montáž trubkových manžet pro hořlavé trubky z obou stran stěny.



Kombinovanou přepážku vhodnou pro různé profese opatřete označením.

Klasifikace podle EN



Klasifikace podle EN



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

Maltová přepážka PYROMIX®






Údaje o schválení

Kombinovaná přepážka ve stěnách/stropech

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

Místa montáže

Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl		Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka staveb. dílu		 15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)	-	 15 cm
Min. tloušťka přepážky		15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120) 24 cm (EI 120)	-	15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120) 24 cm (EI 120)
Velikost otvoru		$\Leftrightarrow \leq 120$ cm (pro EI 120) $\Downarrow \leq 200$ cm $\Leftrightarrow 120$ cm (pro EI 120) $\Downarrow \leq 60$ cm \times ≤ 60 cm	-	$\Leftrightarrow \leq 100$ cm, neomezeně $\Downarrow 120$ cm (pro EI 120) $\Downarrow \leq 60$ cm \times ≤ 60 cm



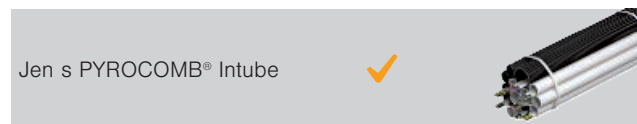
Maltová přepážka PYROMIX®

Instalace

Kabely



Svazek elektroinstalačních trubek



Kabelový svazek



Elektroinstalační trubka z oceli



Samostatná vedení pro řídicí účely



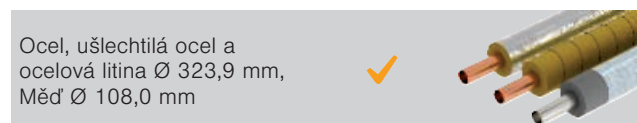
Kabelové nosné systémy



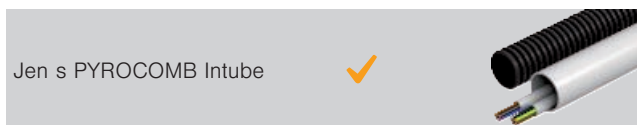
Pevné elektroinstalační trubky z plastu



Kovové trubky s izolací trasy



Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

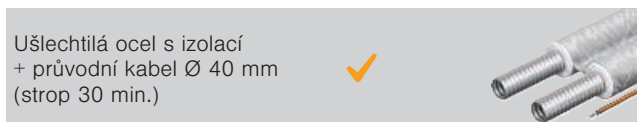


Plastové trubky

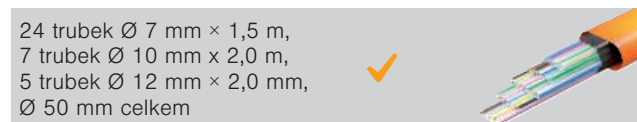


Speciální instalace

Trubky Doppelsolar



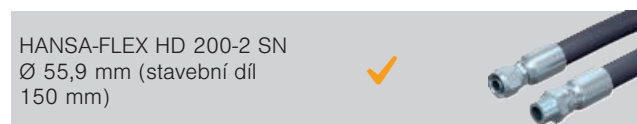
Speed pipe



Splitová klimatizace



Hydraulické hadice



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

Suchá malta v papírovém pytli PYROMIX®



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

Malta k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek v masivních stěnách a střepech. Vhodná k čerpání (pumpování), vytlačování i k ruční instalaci. Z 20 kg suché malty s přidáním cca 6 litrů vody vznikne cca 20 litrů zpracovatelné hmoty. Použití v interiéru. V suchých, chladných, ale nezamrzajících prostorech lze suchou maltu skladovat v uzavřených originálních nádobách po dobu nejméně 12 měsíců.

Suchá malta v kbelíku PYROMIX®

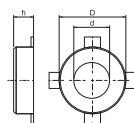


Typ	Obsah kg	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MSX-E1	10	1	1.000,000	7206058

Malta k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek v masivních stěnách a střepech. Vhodná k čerpání (pumpování), vytlačování i k ruční instalaci. Z 10 kilogramů suché malty se po přidání asi 3 litrů vody vytvoří přibližně 10 litrů hmoty vhodné ke zpracování. Použití v interiéru.

V suchých, chladných, ale nezamrzajících prostorech lze suchou maltu skladovat v uzavřených originálních nádobách po dobu nejméně 12 měsíců.

Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky



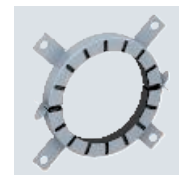
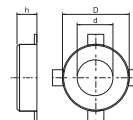
Typ	Ø trubky mm	Roz- měr h mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-032	32-34	26	50	36	1	6,500	7202200
TCX-040	40-42	26	58	44	1	7,000	7202201

Manžeta na hořlavé trubky.

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

Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky mm	Roz- měr h mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-063	63-65	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75-77	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90-92	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110-112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125-127	40	172	129	1	70,000	7202208

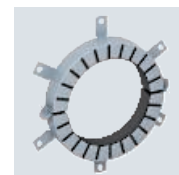
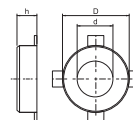


Manžeta na hořlavé trubky.

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

Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky mm	Roz- měr h mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-140	140-142	40	200	144	1	106,000	7202209



Manžeta na hořlavé trubky.

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky. Použití v interiéru. Upevnění pomocí hmoždinek nebo závitových tyčí M8.

St G

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

Závitová tyč podle DIN 976.

Závitová tyč

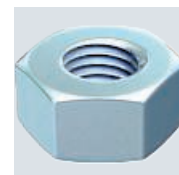
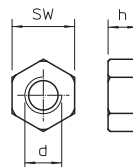


St G

Typ	Závit	SW	Roz- měr h mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	3400069
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085

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

Šestihranná matice DIN 934

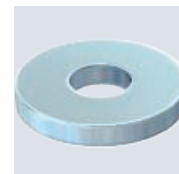
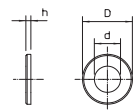


St G

Typ	Závit	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 M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

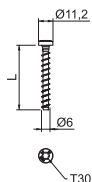
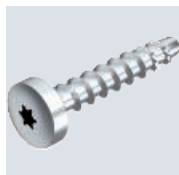
Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.

Podložka ISO 7093



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

St G

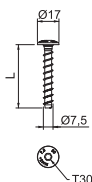


Typ	Roz- mě- ry mm	Roz- mě- ř L mm	Průměr otvoru mm	Hlava Ø mm	Šrou- bový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS+ P 6x35	6x35	35	5	11,2	Torx	100	0,710	3498103
MMS+ P 6x40	6x40	40	5	11,2	Torx	100	1,000	3498105
MMS+ P 6x50	6x50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	3498108

Šroubová kotva pro přímou montáž bez hmoždinek do betonu s trhlinami i bez nich a zdíva. S kruhovou hlavou pro univerzální upevnění. Pohon 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.

Kotva pro montážní lištu MMS-plus MS, s plochou hlavou Panhead

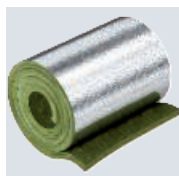
St G



Typ	Roz- mě- ř mm	Roz- mě- ř L mm	Průměr otvoru mm	Hlava Ø mm	Šrou- bový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS+ MS 7.5x50	7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,500	3498261
MMS+ MS 7.5x60	7,5x60	60	6	17	Torx	50	1,800	3498262

Šroubová kotva pro přímou montáž bez hmoždinek do betonu s trhlinami i bez nich a zdíva. S velkou kruhovou hlavou pro upevnění montážních a profilových lišt. Pohon 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.

Izolace trasy pro kovové trubky



Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-MA	6100	500	30	2	1.010,000	7202308

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

Lze použít v systémech:
Maltová přepážka PYROMIX®
Protipožární pěna PYROSIT® NG
Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
Pěnový blok PYROPLUG® Block

Třída stavebních materiálů EN 13501 - A1 nehořlavé; Teplota tání ≥ 1000 ° C

Hliníková lepicí páska pro izolaci trasy



Typ	Délka (m) m	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-AT	100	100	1	136,900	7202305

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

St

Ovinovací drát pro izolaci trasy

Typ	Délka (m) m	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-TD	50	1	10,000	7202309

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



Ovin pro přepážku

Typ	Délka (m) m	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-WB 1.5	10	125	1	220,000	7203163

Protipožární ovin s povrchovou úpravou z materiálu, který se v případě požáru napění, určené k ovinutí instalací v maltových přepážkách PYROMIX® a deskových přepážkách PYROPLATE® Fibre. Nosná textilie je z obou stran opatřená intumescentní hmotou. Jmenovitá tloušťka činí 1,5 mm.

Obal lze použít jako doplněk v souladu s příslušným dokladem o použitelnosti.

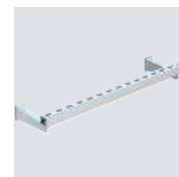
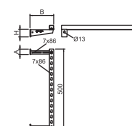


St

Podpěrná konstrukce pro přepážky, s výložníkem

Typ	Roz- měr H mm	Roz- měr B mm	Roz- měr A mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž výložníků na stěnu, podepření instalací montážní lištou. Maximální vzdálenost mezi montážní lištou a stěnou 200 mm splňuje požadavky většiny ucpávkových systémů.

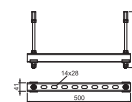


St

Podpěrná konstrukce pro přepážky se zavěšením závitovými tyčemi

Typ	Roz- měr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž závěsu pomocí závitových tyčí pod strop. Pomocí spojek ze dvou sad lze namontovat max. dvě vrstvy. Podpěrné konstrukce musejí být z obou stran stěny umístěny v předepsané vzdálenosti od systému přepážek.

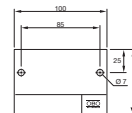


PS

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S SE	Švédština	1	2,400	7205426
KS-S ES	Španělština	1	2,400	7205427
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	7205430
KS-S NL	Holandština	1	2,400	7205431
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	7205438
KS-S CZ	Čeština	1	2,400	7205442

Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, pro požárně bezpečné kabelové průchodky, vč. 2 násuvných hmoždinek.



Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

Popis systému



System OBO PYROPLATE® Fibre umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchoďů a kombinované přepážky. Jádrem systému je deska z minerální plsti, předem opatřená ablační hmotou odolnou proti vlhkosti. Protipožární nátěr vytváří v případě požáru izolující uhlíkovou pěnu a v kombinaci s deskou z minerální plsti zamezuje přenosu ohně a kouře. Podle stavebně-technického

schválení se přepážkou smějí kromě kabelů a vedení vést současně také trubky z oceli, mědi nebo z různých plastů. Pro trubková vedení jsou potřebná dodatečná protipožární opatření jako izolace tras a trubkové manžety. Maltová a měkká přepážka z hmoty OBO PYROPLATE® Fibre je tudíž kombinovaná přepážka pro různé profese.



Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

Princip instalace



Instalace je možná do lehkých přiček nebo masivních stěn.



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



Desky lze opatrně vkládat pomocí kladiva a prkna.



Použijte schválenou izolaci trasy pro kovové trubky.



Nanesení konečného nátěru na povrch a instalace.



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



Kombinovaná přepážka s označením, vhodná pro různé profese.



Zajištění měkkých překážek ve střepech proti vstupu.

Klasifikace podle EN



Klasifikace podle EN



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

Údaje o schválení

Kombinovaná přepážka ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	Odolné proti ohni (90 min.)
Evropské technické posouzení	ETA-17/0364 (PYROCOAT® ASX)
Všeobecné schválení typu	Z-19.53-2611
Zkušební norma	EN 1366-3
Klasifikační norma	EN 13501-2
Prohlášení o vlastnostech	05-DOP-002

Upozornění!

Pro právně bezpečnou dokumentaci je zapotřebí evropské technické schválení (ETA), všeobecné schválení typu (aBG) a prohlášení o vlastnostech (DoP). Označení přepážky a odevzdání protokolu o shodě po montáži je povinné. Všechny certifikáty a upravitelný vzor prohlášení o shodě jsou k dispozici v části ke stažení na adrese www.obo.cz.

Místa montáže

Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl

Masivní stěna

Lehká přepážka

Masivní strop



Min. tloušťka staveb. dílu



10 cm

10 cm

15 cm

Min. tloušťka přepážky



10 cm

10 cm

10 cm

Velikost otvoru



↔ ≤ 120 cm,
↕ ≤ 200 cm

↔ ≤ 200 cm,
↕ ≤ 120 cm

↔ ≤ 120 cm,
↕ ≤ 200 cm

↔ ≤ 200 cm,
↕ ≤ 120 cm

↔ ≤ 125 cm,
↕ Neomezeně



Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre Instalace

Kabely

Všechny Ø



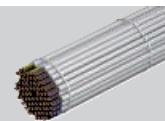
Svazek elektroinstalačních trubek

Jen s PYROCOMB® Intube



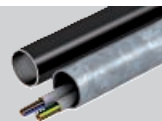
Kabelový svazek

Ø 100 mm,
kabely Ø 21 mm



Elektroinstalační trubka z oceli

Dvě ocelové nebo měděné
trubky
Ø 6–15 mm s izolací



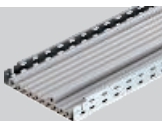
Samostatná vedení pro řídicí účely

Ø 15 mm



Kabelové nosné systémy

Ocelové, hliníkové nebo
plastové profily



Pevné elektroinstalační trubky z plastu



Kovové trubky s izolací trasy

Ocel, ušlechtilá ocel a
Ocelolitina Ø 219,1 mm,
měď Ø 88,9 mm



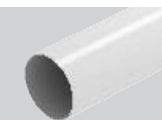
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 32 mm,
kabely Ø 21 mm



Plastové trubky

Ø 160 mm



Speciální instalace

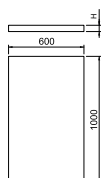
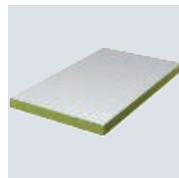
Speed pipe

24 trubek Ø 7 mm x 1,5 mm,
7 trubek Ø 12 mm x 2,0 mm,
Ø 50 mm celkem



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

Deska z minerálních vláken, předem opatřená povrchovou úpravou



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

Deska z minerální plsti, předem opatřená ablační hmotou PYROCOAT® ASX, jako základ pro systém měkkých přepážek PYROPLATE® Fibre. 50mm deska pro zhotovení přepážky podle německého schválení, 60mm deska pro zhotovení přepážky podle evropského schválení. Použití v interiéru.

Ablační hmota PYROCOAT® v kartuši



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

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

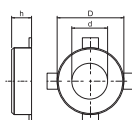
Ablační hmota PYROCOAT® v kbelíku



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

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

Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky

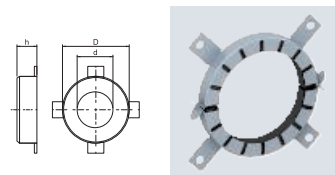


Typ	Ø trubky mm	Roz- měr h mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-040	40-42	26	58	44	1	7,000	7202201

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

Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky mm	Roz- měr h mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-063	63-65	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75-77	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90-92	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110-112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125-127	40	172	129	1	70,000	7202208

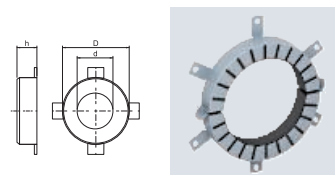


Manžeta na hořlavé trubky.

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

Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky

Typ	Ø trubky mm	Roz- měr h mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-140	140-142	40	200	144	1	106,000	7202209



Manžeta na hořlavé trubky.

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky. Použití v interiéru. Upevnění pomocí hmoždinek nebo závitových tyčí M8.

St G

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

Závitová tyč podle DIN 976.

Závitová tyč

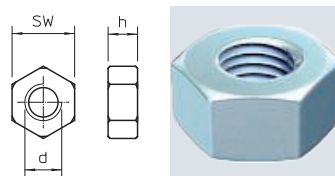


St G

Typ	Závit	SW	Roz- měr h mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	3400069
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085

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

Šestihranná matice DIN 934

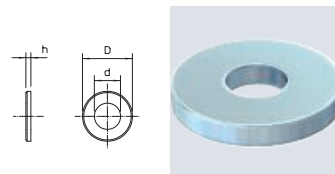


St G

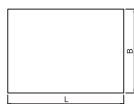
Typ	Závit	Roz- měr d mm	Roz- měr D mm	Roz- měr h mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.

Podložka ISO 7093



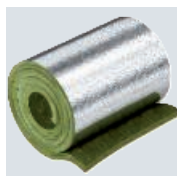
Ovin pro přepážku



Typ	Délka (m) m	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-WB 1.5	10	125	1	220,000	7203163

Protipožární ovin s jednostrannou povrchovou úpravou z materiálu, který se v případě požáru napění, určené k ovinutí instalací v maltových přepážkách PYROMIX® a deskových přepážkách PYROPLATE® Fibre. Nosná textilie je z obou stran opatřena intumescentní hmotou. Jmenovitá tloušťka činí 1,5 mm.

Izolace trasy pro kovové trubky



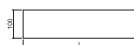
Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-MA	6100	500	30	2	1.010,000	7202308

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

Lze použít v systémech:
 Maltová přepážka PYROMIX®
 Protipožární pěna PYROSIT® NG
 Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
 Pěnový blok PYROPLUG® Block

Třída stavebních materiálů EN 13501 - A1 nehořlavé; Teplota tání ≥ 1000 °C

Hliníková lepicí páska pro izolaci trasy



Typ	Délka (m) m	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-AT	100	100	1	136,900	7202305

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

Ovinovací drát pro izolaci trasy

St

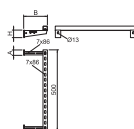
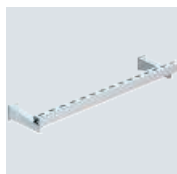


Typ	Délka (m) m	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-TD	50	1	10,000	7202309

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

Podpěrná konstrukce pro přepážky, s výložníkem

St



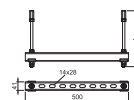
Typ	Roz- měr H mm	Roz- měr B mm	Roz- měr A mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž výložníků na stěnu, podepření instalací montážní lištou. Maximální vzdálenost mezi montážní lištou a stěnou 200 mm splňuje požadavky většiny ucpávkových systémů.

St

Podpěrná konstrukce pro přepážky se zavěšením závitovými tyčemi

Typ	Rozměr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446

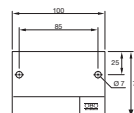


Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž závěsu pomocí závitových tyčí pod strop. Pomocí spojek ze dvou sad lze namontovat max. dvě vrstvy. Podpěrné konstrukce musejí být z obou stran stěny umístěny v předepsané vzdálenosti od systému přepážek.

PS

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S SE	Švédština	1	2,400	7205426
KS-S ES	Španělština	1	2,400	7205427
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	7205430
KS-S NL	Holandština	1	2,400	7205431
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	7205438
KS-S CZ	Čeština	1	2,400	7205442

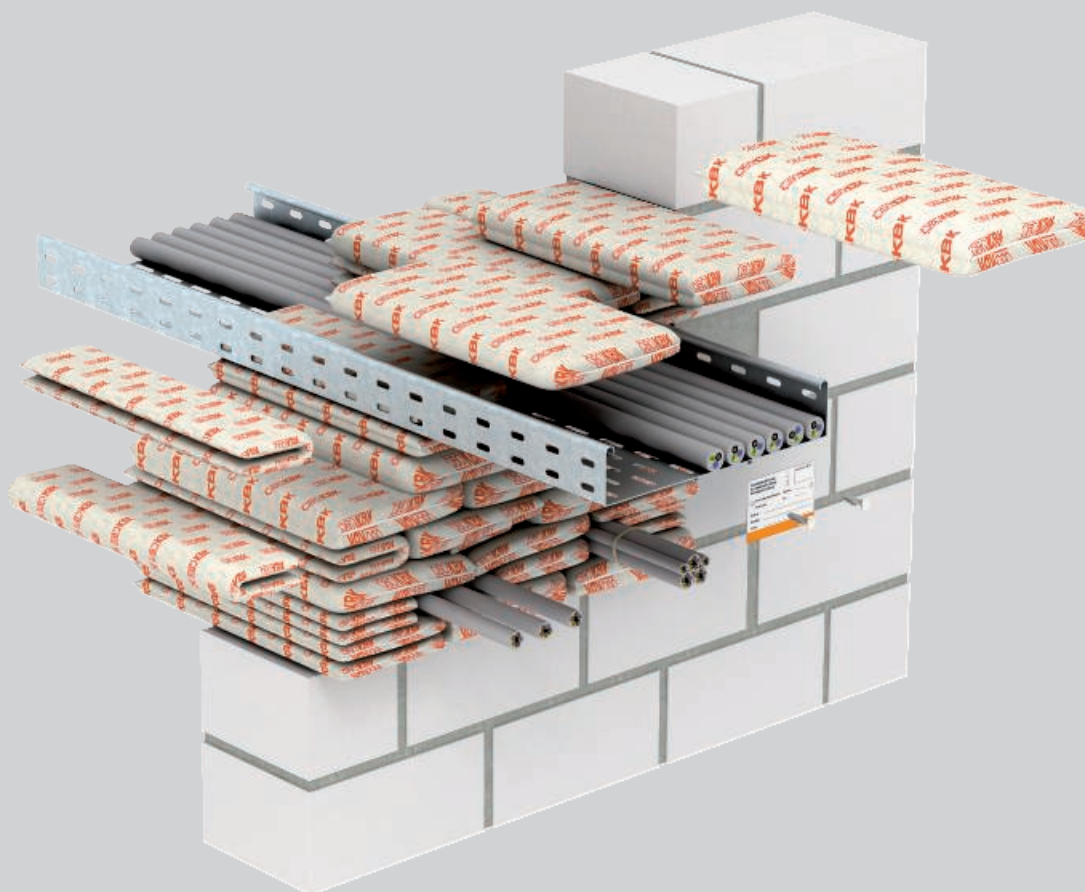


Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, pro požárně bezpečné kabelové průchodky, vč. 2 násuvných hmoždinek.



Podušková přepážka PYROBAG®

Popis systému



System OBO PYROBAG® umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů z protipožárních polštářů. Libovolně tvarovatelné protipožární polštáře se jednoduše a rychle stohují na sebe a umožňují naprosto čistou a bezprašnou montáž. Polštáře lze použít k trvalému nebo časově omezenému přepažení ve stěnách a střepech, např. ve fázi přestavby. Protipožární polštáře jsou ideální řešení pro případ častých dodatečných

instalací. Dodatečnou instalaci dalších kabelů je možno provést rychle, čistě a velmi ekonomicky, neboť polštáře lze použít opakovaně. Polštáře jsou zhotoveny z husté a mechanicky pevné skleněné tkaniny s hustými oky se speciální výplní. Povlak a výplň neobsahují azbest ani minerální vlákna, jsou odolné vůči povětrnostním vlivům i vodě. Není třeba je natírat ani používat stěrkovou hmotu.

Podušková přepážka PYROBAG®

Princip instalace



Uzavření otvoru poduškami – bez stěrkové hmoty nebo nátěru.



Plechý jako pomůcka pro montáž poslední vrstvy podušek.



Zabezpečení proti vypadnutí při stropní montáži.



Zabezpečení proti sklouznutí nad podlahou.



Podušky umístěné v kanálu.



Přidržený úhelník proti sklouznutí při svislém uspořádání.



Nenápadné umístění identifikačního štítku.

Klasifikace podle EN

S30

S60

S90



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

Podušková přepážka PYROBAG®

Údaje o schválení

Přepážka ve stěnách/stropech a kanálech pro ukládání vedení







Třída protipožární odolnosti	Odolné proti ohni (90 min.)
Evropské technické posouzení	ETA-18/1069
Všeobecné schválení typu	Z-19.53-2570
Zkušební norma	EN 1366-3
Klasifikační norma	EN 13501-2
Prohlášení o vlastnostech	05-DOP-013

Upozornění!


Pro právně bezpečnou dokumentaci je zapotřebí evropské technické schválení (ETA), všeobecné schválení typu (aBG) a prohlášení o vlastnostech (DoP). Označení přepážky a odevzdání protokolu o shodě po montáži je povinné. Všechny certifikáty a upravitelný vzor prohlášení o shodě jsou k dispozici v části ke stažení na adrese www.obo.cz.

Místa montáže

Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka staveb. dílu 	 10 cm	 10 cm	 15 cm
Min. tloušťka přepážky 	35 cm	35 cm	35 cm
Velikost otvoru 	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 100 \text{ cm,} \\ \updownarrow \leq 150 \text{ cm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 100 \text{ cm,} \\ \updownarrow \leq 100 \text{ cm,} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 60 \text{ cm} \\ \updownarrow \text{ neomezeně} \end{matrix}$

Přepážka v kanálech pro ukládání vedení

Stavební díl	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka přepážky	 10 cm	 10 cm	 15 cm
Velikost kanálu	35 cm	35 cm	35 cm
Plastové kanály	21 cm × 10 cm	21 cm × 10 cm	21 cm × 10 cm
Kovové kanály	21 cm × 8 cm	21 cm × 8 cm	21 cm × 8 cm



Podušková přepážka PYROBAG®

Instalace

Kabely



Svazek elektroinstalačních trubek



Kabelový svazek



Elektroinstalační trubka z oceli



Samostatná vedení pro řídicí účely



Kabelové nosné systémy



Pevné elektroinstalační trubky z plastu



Kovové trubky s izolací trasy



Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

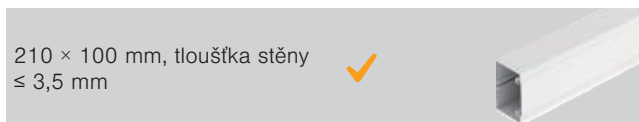


Plastové trubky

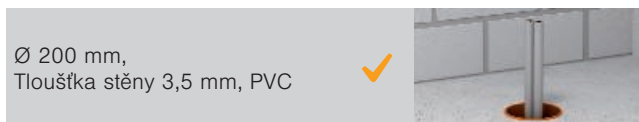


Speciální instalace

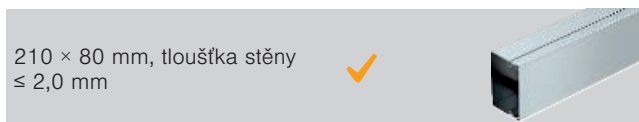
Plastové kanály



Přepážka v bednici trubce

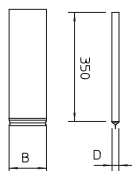


Kovové kanály



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

Protipožární polštář PYROBAG®

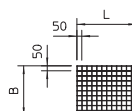
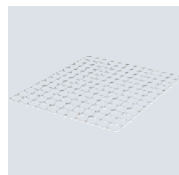


Typ	Roz- měr B mm	Roz- měr D mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KBK-1	120	10	5	18,000	7202709
KBK-2	170	23	5	33,000	7202725
KBK-3	170	40	5	63,000	7202741

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

Ocelová mříž

St FT

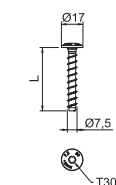


Typ	Roz- měr L mm	Roz- měr B mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SDG-1	600	500	1	135,000	7202963
SDG-2	1000	600	1	270,000	7202971

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

Kotva pro montážní lištu MMS-plus MS, s plochou hlavou Panhead

St G

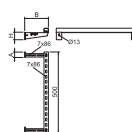
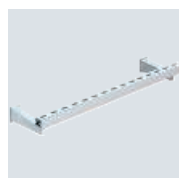


Typ	Roz- mě- ry mm	Roz- měr L mm	Průměr otvoru mm	Hlava Ø mm	Šrou- bový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS+ MS 7.5x50	7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,500	3498261
MMS+ MS 7.5x60	7,5x60	60	6	17	Torx	50	1,800	3498262

Šroubová kotva pro přímou montáž bez hmoždinek do betonu s tržinami i bez nich a zdíva. S velkou kruhovou hlavou pro upevnění montážních a profilových lišt. Pohon 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.

Podpěrná konstrukce pro přepážky, s výložníkem

St

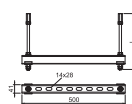


Typ	Roz- měr H mm	Roz- měr B mm	Roz- měr A mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

Žávný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž výložníků na stěnu, podepření instalací montážní lištou. Maximální vzdálenost mezi montážní lištou a stěnou 200 mm splňuje požadavky většiny ucpávkových systémů.

Podpěrná konstrukce pro přepážky se zavěšením závitovými tyčemi

St



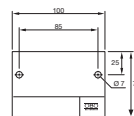
Typ	Roz- měr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446

Žávný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž závěsu pomocí závitových tyčí pod strop. Pomocí spojek ze dvou sad lze namontovat max. dvě vrstvy. Podpěrné konstrukce musejí být z obou stran stěny umístěny v předepsané vzdálenosti od systému přepážek.

PS

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
KS-S SE	Švédština	1	2,400	7205426
KS-S ES	Španělština	1	2,400	7205427
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	7205430
KS-S NL	Holandština	1	2,400	7205431
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	7205438
KS-S CZ	Čeština	1	2,400	7205442



Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, pro požárně bezpečné kabelové průchodky, vč. 2 násuvných hmoždinek.



Protipožární pěna PYROSIT® NG

Popis systému



System OBO PYROSIT® NG umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů a kombinované přepážky z protipožární pěny. Speciální receptura dvousložkové pěny umožňuje snadné a „bodově přesné“ zpracování. Dobrá přilnavost k podkladu zamezuje vytékání pěny z otvoru. Práci lze bez problémů přerušovat za účelem kontroly. Ze systému se při instalaci neuvolňuje prach ani vlákna, povrch není potřeba opatřovat povrchovou úpravou. Podle stavebně-

technického schválení se přepážkou smějí kromě kabelů a vedení vést současně také trubky z oceli, mědi nebo z různých plastů. Přepážka ze systému PYROSIT® NG je jako kombinovaná přepážka vhodná pro různé profese. Díky měkké konzistenci je možné do přepážky ze systému PYROSIT® NG snadno dodatečně instalovat další vedení. System přepážek lze kombinovat s pěnovým blokem PYROPLUG® Block.

Protipožární pěna PYROSIT® NG

Princip instalace



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



Pěnu naneste odzadu dopředu, zbytky případně odstraňte.



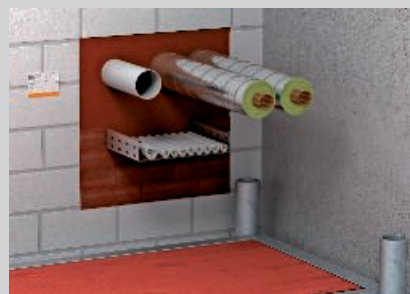
Použijte schválenou izolaci trasy pro kovové trubky.



Elektroinstalační trubky do M40, osazené kabely nebo prázdné.



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



Kombinovaná přepážka s označením, vhodná pro různé profese.



Nanesení protipožární pěny přímo pod stěnu.



Označená podlahová přepážka opatřená prázdnou rezervní trubkou.



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

Klasifikace podle EN

EI15

EI30

EI45

EI60

EI90

EI120



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

Protipožární pěna PYROSIT® NG

Údaje o schválení

Kombinovaná přepážka ve stěnách/stropech

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

Doplňkové průkazy

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

Místa montáže

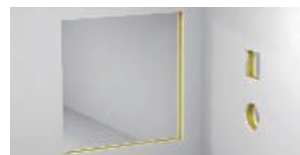
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl

Masivní stěna

Lehká přepážka

Masivní strop



Min. tloušťka staveb. dílu



10 cm

10 cm

15 cm

Min. tloušťka přepážky



14,4 cm (60 min.)
20 cm (90 min.)

14,4 cm (60 min.)
20 cm (90 min.)

14,4 cm (60 min.)
20 cm (90 min.)

Otvor při tloušťce
přepážky 14,4 cm



↔ ≤ 45 cm
↕ ≤ 50 cm

↔ ≤ 45 cm
↕ ≤ 50 cm

↔ ≤ 45 cm
↕ ≤ 45 cm

Otvor při tloušťce
přepážky 20 cm



↔ ≤ 45 cm
↕ ≤ 50 cm

↔ ≤ 45 cm
↕ ≤ 50 cm

↔ ≤ 45 cm
↕ ≤ 45 cm



Protipožární pěna PYROSIT® NG

Instalace

Kabely

Ø 80 mm

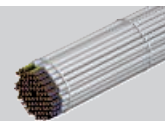


Svazek elektroinstalačních trubek

Ø 80 mm

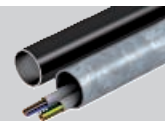


Kabelový svazek

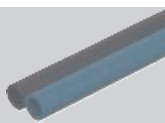
Ø 100 mm,
kabely Ø 21 mm

Elektroinstalační trubka z oceli

Ø 16 mm

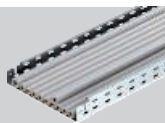


Samostatná vedení pro řídicí účely



Kabelové nosné systémy

Ocelové profily

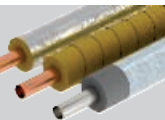


Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 40 mm



Kovové trubky s izolací trasy

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

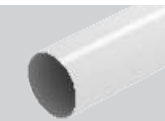
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 40 mm



Plastové trubky

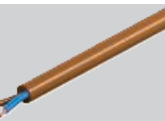
Ø 50 mm



Speciální instalace

Instalační vedení

Ø 24 mm,



Otevřené podlahové kanály

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

Podlahové kanály zalité mazaninou

Max. šířka 35 cm,
max. výška 18 cm

Splitová klimatizace

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

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

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG



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

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG v kartuši, včetně 2 směšovacích trubic.
Pro vytvoření kabelové a kombinované ucpávky v interiéru; Koaxiální kartuše 5:1 musí být zpracována kartušovou pistolí FBS-PH nebo FBS-PA.
Kartuše lze uzavřít a skladovat nastojato po dobu až 12 měsíců při teplotách +5 °C až +30 °C v suchých a nezamrzajících místnostech.

Profesionální pistole na kartuše



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

Kvalitní pistole na dvouložkové kartuše pro použití s protipožární pěnou PYROSIT® NG. Paralelní pohyb spouště vůči držadlu umožňuje pracovat bez únavy. Vhodná pro koaxiální kartuše 5:1. Pohyblivé díly, vodící tyče a tlačnou destičku je nutné zbavit případných zbytků pěny a ošetřit čistícím prostředkem s mastičím účinkem.

Akumulátorová pistole na kartuše



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

Kvalitní, motorem poháněná pistole na dvouložkové kartuše pro použití s protipožární pěnou PYROSIT® NG. Vhodná pro koaxiální kartuše 5:1. Pohyblivé díly, vodící tyče a tlačnou destičku je nutné zbavit případných zbytků pěny a ošetřit čistícím prostředkem s mastičím účinkem. Skořepinový kufřík obsahuje pistoli FBS-PA, nabíječku a akumulátor.

Akumulátor



Typ	Kapacita Ah	Jmen. napětí V	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
EA 3-14	3	14,4	1	56,000	7203816

Akumulátor pro motorem poháněnou kartušovou pistolí FBS-PA2.

Protipožární kufr



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

Protipožární kufr PYROSIT® NG obsahuje všechny výrobky potřebné ke zhotovení pěnových přepážek. Kompletní sada obsahuje 3 pěnové kartuše, 1 profesionální vytláčovací pistoli, 6 směšovacích a 5 prodlužovacích trubic. Použití v interiéru.

Temperační box

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

Pro kartuše určené k vytlačování je rozhodující správná teplota. K jejímu dosažení je doporučen temperační box. Regulace teploty je možná do ± 30 °C nad/pod okolní teplotou. Integrovaný hlídač napětí zamezuje vybití autobaterie. S digitálním indikátorem teploty a přípojkou pro 230 V AC a 12 V DC. Objednací množství: 12 kartuší PYROSIT® NG



Pěnový blok PYROPLUG® Block

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

Měkký, trvale elastický pěnový blok pro kabelové a kombinované přepážky. Možnost podélné a příčné vestavby k dosažení různých tříd požární odolnosti. Lze kombinovat s dvousložkovou protipožární pěnou PYROSIT® NG. Lze používat v masivních stropích a stěnách a také v lehkých příčkách, schválen pro velký počet instalací. Použití v interiéru. Stavební produkt s označením CE podle ETA-15/0803 pro aplikace s dobou požární odolnosti do 120 minut.

Podrobnosti o použití najdete ve schvalovacích dokumentech.

Chraňte povrch ucpávky se zpěňující látkou proti vodě, aby bylo v případě požáru zajištěno bezpečné napětění. Potažení běžným silikonem je přípustné.



Izolace trasy pro kovové trubky

Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-MA	6100	500	30	2	1.010,000	7202308

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

Lze použít v systémech:

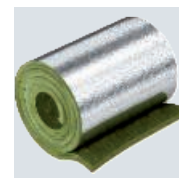
Maltová přepážka PYROMIX®

Protipožární pěna PYROSIT® NG

Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre

Pěnový blok PYROPLUG® Block

Třída stavebních materiálů EN 13501 - A1 nehořlavé; Teplota tání ≥ 1000 °C



St

Ovinovací drát pro izolaci trasy

Typ	Délka (m) m	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-TD	50	1	10,000	7202309

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



Ovinutí kabelů

Typ	Délka (m) m	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-WI	5	150	1	384,000	7202510

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



Lepicí páska

PE

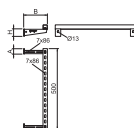


Typ	Délka (m)	Šířka (mm)	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SHT	25	50	5	12,000	7202521

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

Podpěrná konstrukce pro přepážky, s výložníkem

St

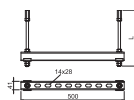


Typ	Rozměr H (mm)	Rozměr B (mm)	Rozměr A (mm)	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž výložníků na stěnu, podepření instalací montážní lištou. Maximální vzdálenost mezi montážní lištou a stěnou 200 mm splňuje požadavky většiny ucpávkových systémů.

Podpěrná konstrukce pro přepážky se zavěšením závitovými tyčemi

St

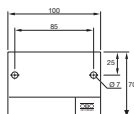


Typ	Rozměr L (mm)	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž závěsu pomocí závitových tyčí pod strop. Pomocí spojek ze dvou sad lze namontovat max. dvě vrstvy. Podpěrné konstrukce musejí být z obou stran stěny umístěny v předepsané vzdálenosti od systému přepážek.

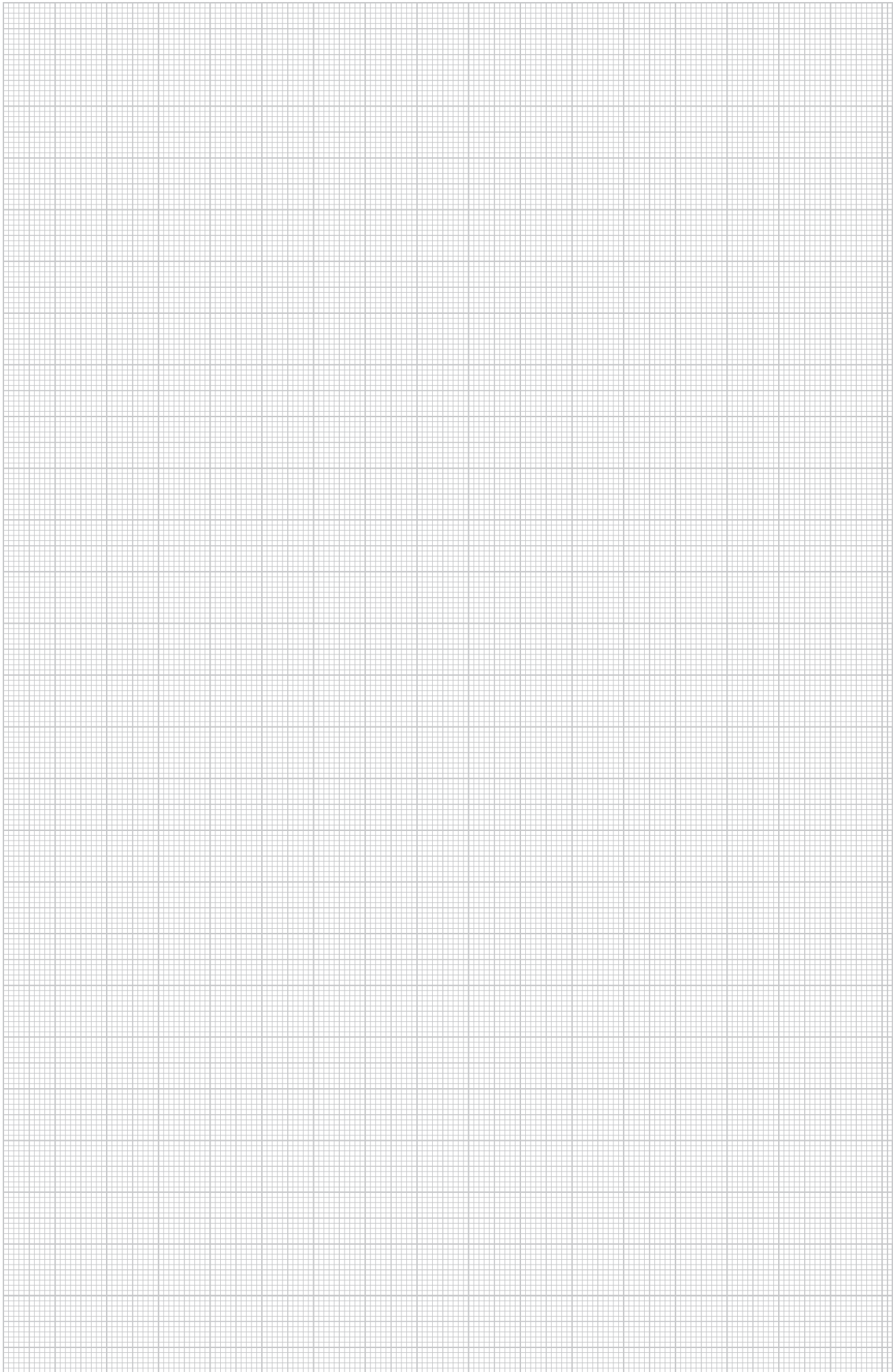
Identifikační štítek

PS



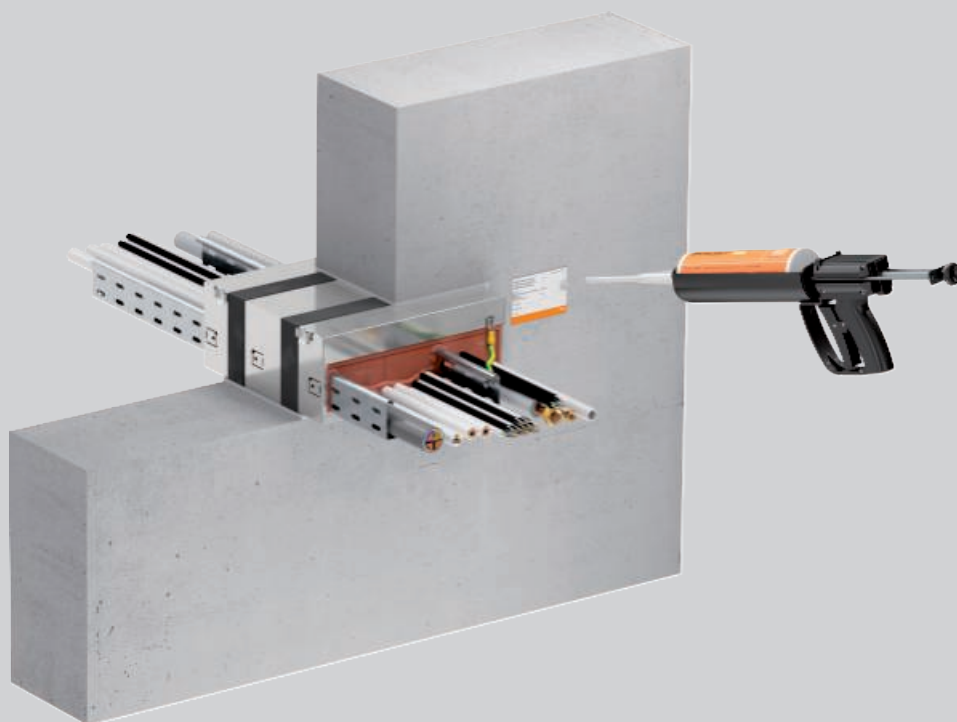
Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S SE	Švédština	1	2,400	7205426
KS-S ES	Španělština	1	2,400	7205427
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	7205430
KS-S NL	Holandština	1	2,400	7205431
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	7205438
KS-S CZ	Čeština	1	2,400	7205442

Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, pro požárně bezpečné kabelové průchodky, vč. 2 násuvných hmoždinek.



PYROPLUG® MagicBox, čtyřstranná varianta

Popis systému



Protipožární krabice OBO PYROPLUG® MagicBox ve čtyřstranné variantě sestává z dvoudílného pouzdra z ušlechtilé oceli s intumescentními protipožárními vložkami. Čtyřstrannou krabici PYROPLUG® MagicBox lze použít jako systémovou přepážku ve stěnách a stropech. Rozebíratelný spoj Magic umožňuje zvlášť rychlou montáž: Poloviny pouzdra jednoduše zaklapnete do sebe, vsadíte je do otvoru ve stavebním prvku a krabici omítnete. Boční jazyčky zajišťují správnou polohu a umožňují snadné omítnutí. Vnitřek krabice MagicBox je možné zcela naplnit instalacemi. Protipožární krabice se mimoto skvěle uplatní při zhotovování prostupů pro kabelové nosné systémy do šířky 600 mm. Zbývající otvory se uzavírají protipožární pěnou PYROSIT® NG. Díky tomu lze

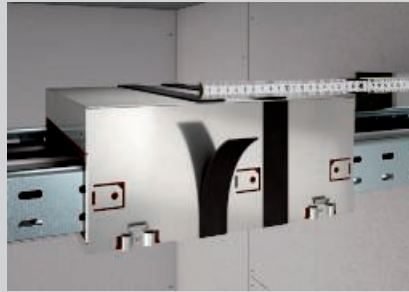
přepážku snadno zaplnit i v případě složitých geometrií. K zaplnění větších dutin nebo při používání ve funkci rezervní přepážky je možné použít vkládací bloky z pěnového materiálu odpouštějícího chyby. Grafitové pásy, které jsou součástí dodávky, se na krabici MagicBox nanášejí na šířku součástí. V případě potřeby se napění a spolehlivě uzavřou vzniklou mezeru kolem krabice MagicBox. Dokonale sladěné portfolio různých výšek a šířek pokrývá všechny případy použití a nabízí také protipožární krabice se zvlášť velkým vnitřním prostorem. Krabice lze uspořádat do sestav se dvěma krabicemi nad sebou nebo vedle sebe. Krabice PYROPLUG® MagicBox je stavební výrobek s označením CE a má třídu požární odolnosti EI90 (odolné proti ohni).

PYROPLUG® MagicBox, čtyřstranná varianta

Princip instalace



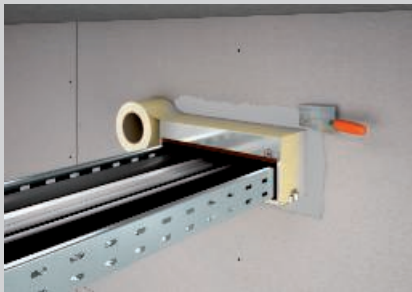
Sestavení krabice



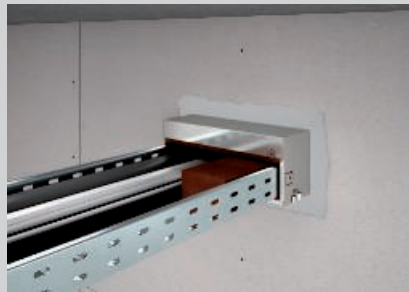
Změřte tloušťku stěny a v odpovídající vzdálenosti naneste graficové pásky



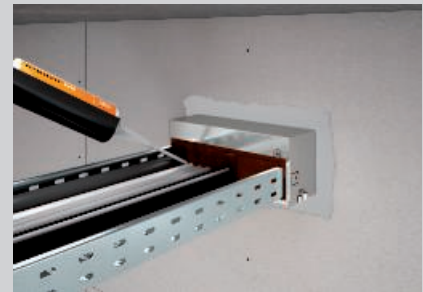
Vsazení krabice do otvoru ve stěně



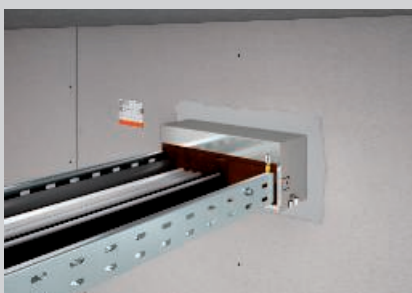
Přelepení a čisté omítnutí krabice



Vložení zkráceného vkládacího bloku do větších dutin



Úplné uzavření meziprostorů protipožární pěnou PYROSIT® NG



Připojení vyrovnání potenciálů a umístění identifikačního štítku



Možnost tvorby sestav ze dvou krabic nad sebou nebo vedle sebe



Varianta jako stropní přepážka, upevnění podle vyklopených jazýčků

Klasifikace podle EN

E190 **E120**



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

PYROPLUG® MagicBox, třístranná varianta

Popis systému



Protipožární krabice OBO PYROPLUG® MagicBox v třístranné variantě sestává z jednoduchého pouzdra z ušlechtilé oceli s intumescentními protipožárními vložkami. Třístrannou krabici PYROPLUG® MagicBox lze použít jako systémovou přepážku ve stěnách na hrubé podlaze, pod systémovými podlahami a jako přepážku na stoupacích trasách ve stropech. Pouzdro z ušlechtilé oceli umožňuje zvlášť rychlou montáž: Stačí ho vsadit do otvoru ve stavebním prvku a omítnout ho. Boční jazýčky zajišťují správnou polohu a umožňují snadné omítnutí. Vnitřek krabice MagicBox je možné zcela naplnit instalacemi. Protipožární krabice se mimoto skvěle uplatní při zhotovování prostupů pro kabelové nosné systémy do šířky 600 mm. Zbývající otvory se uzavírají

protipožární pěnou PYROSIT® NG. Díky tomu lze přepážku snadno zaplnit i v případě složitých geometrií. K zaplnění větších dutin nebo při používání ve funkci rezervní přepážky je možné použít vkládací bloky z pěnového materiálu odpouštějícího chyby. Grafitové pásy, které jsou součástí dodávky, se na krabici MagicBox nanášejí na šířku součásti. V případě potřeby se napění a spolehlivě uzavřou vzniklou mezeru kolem krabice MagicBox. Dokonale sladěné portfolio různých výšek a šířek pokrývá všechny případy použití a nabízí také protipožární krabice se zvlášť velkým vnitřním prostorem. Dvě krabice lze umístit vedle sebe. Krabice PYROPLUG® MagicBox je stavební výrobek s označením CE a má třídu požární odolnosti EI90 (odolné proti ohni).

PYROPLUG® MagicBox, třístranná varianta

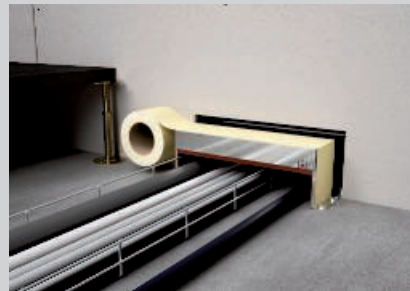
Princip instalace



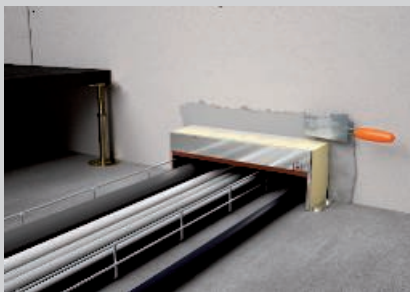
Změřte tloušťku stěny a v odpovídající vzdálenosti naneste grafítové pásky



Vsazení krabice do otvoru ve stěně a upevnění k podlaze



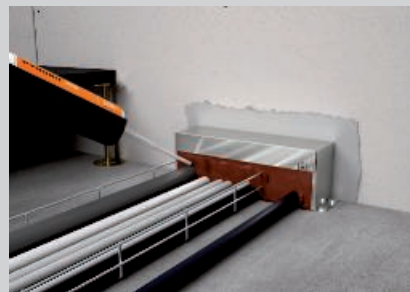
Přeplenění krabice



Čisté omítnutí krabice



Vložení zkráceného vkládacího bloku do větších dutin



Úplné uzavření meziprostorů protipožární pěnou PYROSIT® NG



Připojení vyrovnání potenciálů a umístění identifikačního štítku



Možnost tvorby sestav ze dvou krabic vedle sebe



Varianta jako stropní přepážka ve stoupacích trasách

Klasifikace podle EN

E190 **E120**



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

PYROPLUG® MagicBox**Údaje o schválení****Přepážky ve stěnách/stropech**

Třída protipožární odolnosti	Odolné proti ohni (90 min.)
Evropské technické posouzení	ETA-22/0175
Všeobecné schválení typu	Z-19.53-26
Zkušební norma	DIN EN 1366-3
Klasifikační norma	DIN EN 13501-2
Prohlášení o vlastnostech	05-DOP-14

Upozornění!

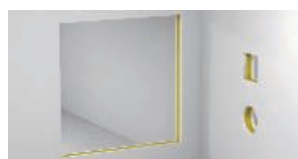
Pro právně bezpečnou dokumentaci je zapotřebí evropské technické schválení (ETA), všeobecné schválení typu (aBG) a prohlášení o vlastnostech (DoP). Označení přepážky a odevzdání protokolu o shodě po montáži je povinné. Všechny certifikáty a upravitelný vzor prohlášení o shodě jsou k dispozici v části ke stažení na adrese www.obo.cz.

Místa montáže**Přepážky ve stěnách/stropech****Stavební díl**

Masivní stěna

Lehká přepážka

Masivní strop



Min. tloušťka staveb. dílu



≥ 100 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

Tloušťka přepážky*



300 mm

300 mm

300 mm

* odpovídá délce boxu

Instalace

Kabely

Ø 80 mm



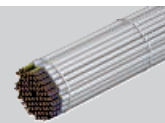
Svazek elektroinstalačních trubek

Ø 100 mm,
Max. Ø trubky 63 mm



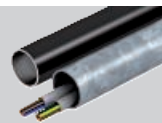
Kabelový svazek

Ø 100 mm,
kabely Ø 21 mm



Elektroinstalační trubka z oceli

Ø 16 mm



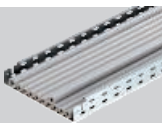
Pevné a flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 63 mm



Kabelové nosné systémy

Šířka až 600 mm,
výška bočnice až 110 mm



Speciální instalace

Vlnovod

Různé typy od výrobců RFS
(Hannover) a CommScope
Technologies (Oberhausen)



Vedení pro splitové klimatizace

Kombinace měděných trubek
s izolací, hadice na kondenzát
a průvodních kabelů



Měděné trubky, polyuretan

Trubky WICU eco s izolací
z PUR pěny



Hydraulické hadice

AEROQUIP do Ø 64,3 mm



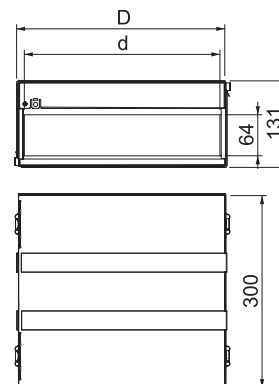
Podrobné informace o provedení najdete v průřezu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.



PYROPLUG® MagicBox, vnitřní výška 60 mm

PYROPLUG® MagicBox, čtyřstranná, vnitřní výška 60 mm

A2 2B

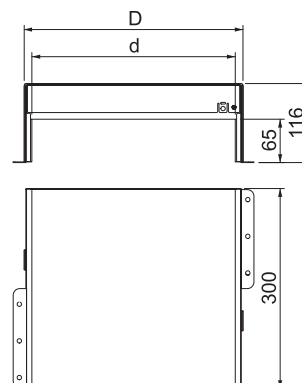
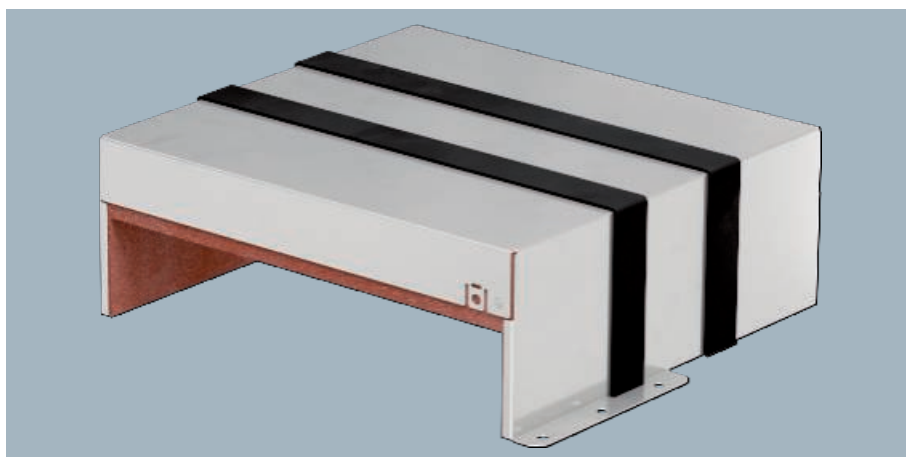


Typ	Délka mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PMB 610-4 A2	300	123	105	1	219,200	7204000
PMB 620-4 A2	300	223	205	1	331,500	7204004
PMB 630-4 A2	300	323	305	1	432,800	7204008
PMB 640-4 A2	300	423	405	1	563,100	7204012
PMB 650-4 A2	300	523	505	1	677,400	7204016
PMB 660-4 A2	300	623	605	1	768,600	7204020

Protipožární krabice jako systémová přepážka z dvoudílného pouzdra z ušlechtilé oceli s intumescentními protipožárními vložkami. Lze použít ve stěnách a stropech. Rychlá montáž díky rozebíratelnému spoji Magic. Vnitřek je možné zcela naplnit instalacemi. Použití v interiéru. Uzavření zbývajících otvorů protipožární pěnou PYROSIT® NG – snadné i v případě složitých geometrií. Stavební výrobek se značkou CE a všeobecným schválením typu. Třída protipožární odolnosti EI90 (odolné proti ohni). Včetně grafitových pásek.

PYROPLUG® MagicBox, třístranná, vnitřní výška 60 mm

A2 2B

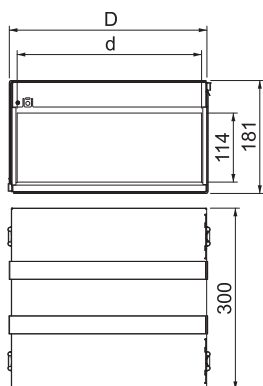


Typ	Délka mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PMB 610-3 A2	300	123	105	1	158,000	7204030
PMB 620-3 A2	300	223	205	1	233,400	7204034
PMB 630-3 A2	300	323	305	1	309,800	7204038
PMB 640-3 A2	300	423	405	1	383,100	7204042
PMB 650-3 A2	300	523	505	1	459,700	7204046
PMB 660-3 A2	300	623	605	1	536,700	7204050

Protipožární krabice jako systémová přepážka z jednodílného pouzdra z ušlechtilé oceli s intumescentními protipožárními vložkami. Lze použít ve stěnách na hrubé podlaze, pod systémovými podlahami a jako přepážku na stoupacích trasách ve stropech. Vnitřek je možné zcela naplnit instalacemi. Použití v interiéru. Uzavření zbývajících otvorů protipožární pěnou PYROSIT® NG – snadné i v případě složitých geometrií. Stavební výrobek se značkou CE a všeobecným schválením typu. Třída protipožární odolnosti EI90 (odolné proti ohni). Včetně grafitových pásek.

VA 2B

PYROPLUG® MagicBox, čtyřstranná, vnitřní výška 110 mm

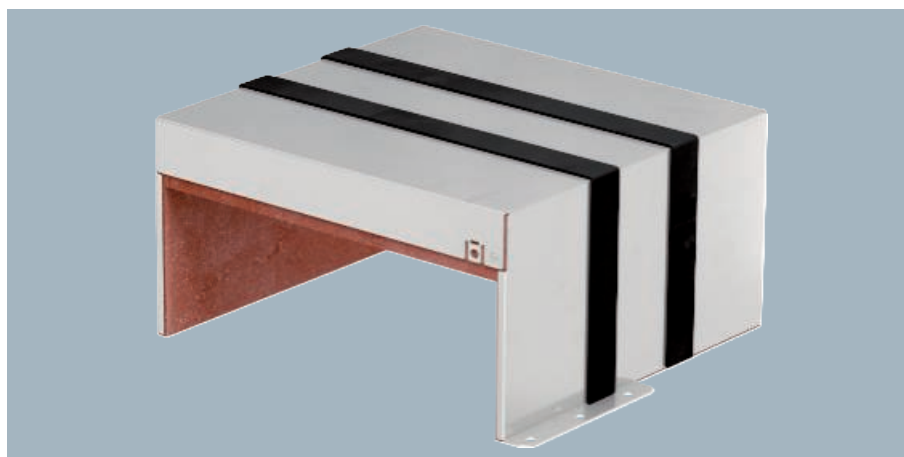
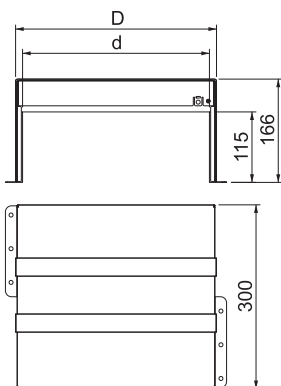


Protipožární krabice jako systémová přepážka z dvoudílného pouzdra z ušlechtilé oceli s intumescentními protipožárními vložkami. Lze použít ve stěnách a stropích. Rychlá montáž díky rozebíratelnému spoji Magic. Vnitřek je možné zcela naplnit instalacemi. Použití v interiéru. Uzavření zbývajících otvorů protipožární pěnou PYROSIT® NG – snadné i v případě složitých geometrií. Stavební výrobek se značkou CE a všeobecným schválením typu. Třída protipožární odolnosti EI90 (odolné proti ohni). Včetně grafitových pásek.

Typ	Délka mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PMB 110-4 A2	300	123	105	1	281,900	7204120
PMB 120-4 A2	300	223	205	1	394,200	7204124
PMB 130-4 A2	300	323	305	1	495,400	7204128
PMB 140-4 A2	300	423	405	1	625,700	7204132
PMB 150-4 A2	300	523	505	1	740,000	7204136
PMB 160-4 A2	300	623	605	1	831,300	7204140

VA 2B

PYROPLUG® MagicBox, třístranná, vnitřní výška 110 mm



Protipožární krabice jako systémová přepážka z jednodílného pouzdra z ušlechtilé oceli s intumescentními protipožárními vložkami. Lze použít ve stěnách na hrubé podlaže, pod systémovými podlahami a jako přepážku na stoupacích trasách ve stropích. Vnitřek je možné zcela naplnit instalacemi. Použití v interiéru. Uzavření zbývajících otvorů protipožární pěnou PYROSIT® NG – snadné i v případě složitých geometrií. Stavební výrobek se značkou CE a všeobecným schválením typu. Třída protipožární odolnosti EI90 (odolné proti ohni). Včetně grafitových pásek.

Typ	Délka mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PMB 110-3 A2	300	123	105	1	220,700	7204150
PMB 120-3 A2	300	223	205	1	296,000	7204154
PMB 130-3 A2	300	323	305	1	372,500	7204158
PMB 140-3 A2	300	423	405	1	445,700	7204162
PMB 150-3 A2	300	523	505	1	522,300	7204166
PMB 160-3 A2	300	623	605	1	599,400	7204170

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG

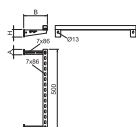
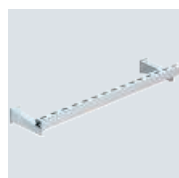


Typ	Obsah ml	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-S	380	1	64,600	7203800

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG v kartuši, včetně 2 směšovací trubice. Pro vytvoření kabelové a kombinované ucpávky v interiéru; Koaxiální kartuše 5:1 musí být zpracována kartušovou pistolí FBS-PH nebo FBS-PA. Kartuše lze uzavřít a skladovat nastojato po dobu až 12 měsíců při teplotách +5°C až +30°C v suchých a nezamrzajících místnostech.

Podpěrná konstrukce pro přepážky, s výložníkem

St

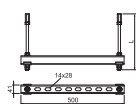


Typ	Rozměr H mm	Rozměr B mm	Rozměr A mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž výložníků na stěnu, podepření instalací montážní lištou. Maximální vzdálenost mezi montážní lištou a stěnou 200 mm splňuje požadavky většiny ucpávkových systémů.

Podpěrná konstrukce pro přepážky se zavěšením závitovými tyčemi

St

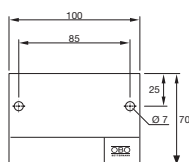


Typ	Rozměr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž závěsu pomocí závitových tyčí pod strop. Pomocí spojek ze dvou sad lze namontovat max. dvě vrstvy. Podpěrné konstrukce musejí být z obou stran stěny umístěny v předepsané vzdálenosti od systému přepážek.

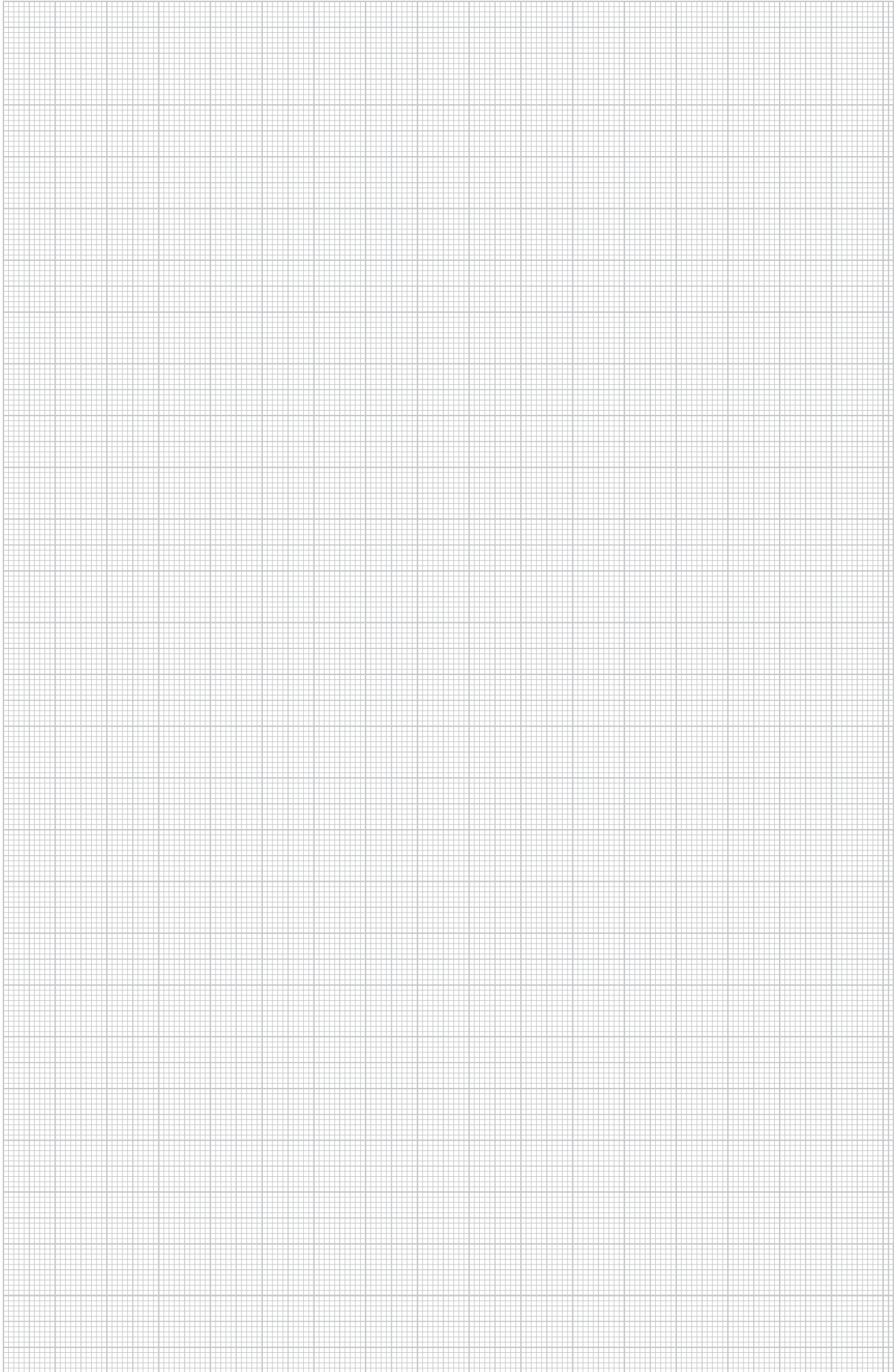
Identifikační štítek

PS



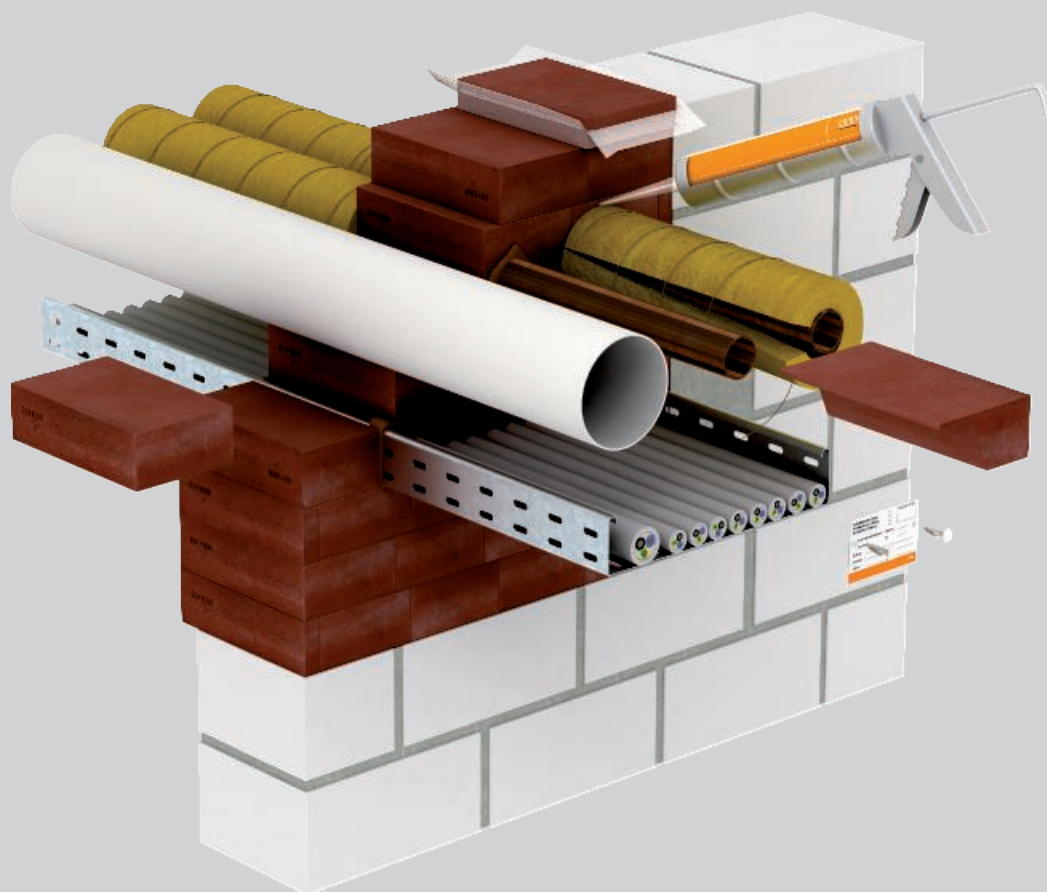
Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S SE	Švédština	1	2,400	7205426
KS-S ES	Španělština	1	2,400	7205427
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	7205430
KS-S NL	Holandština	1	2,400	7205431
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	7205438
KS-S CZ	Čeština	1	2,400	7205442

Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, pro požárně bezpečné kabelové průchodky, vč. 2 násuvných hmoždinek.



PYROPLUG® Block

Popis systému



Systém kombinovaných přepážek OBO PYROPLUG® Block se zhotovuje z pěnových bloků, které při požáru nabývají na objemu, aniž by generovaly jakýkoli významnější tlak. Přitom vytvářejí izolující uhlíkovou pěnu. Tato pěna spolehlivě brání průniku ohně a kouře přes protipožární přepážku kabelového průchodu. Hořlavé trubky se do této přepážky smějí ukládat

bez dodatečné manžety. Měděné a ocelové trubky lze oddělit buď s izolací trasy, nebo bez ní. Všechny přepážky PYROPLUG® Block jsou zcela bezprašné a bez vláken. To platí samozřejmě i pro případně potřebné dodatečné instalace. Aspekt, který je obzvláště důležitý například při instalaci ve výpočetní technice a laboratořích.

PYROPLUG® Block

Princip instalace



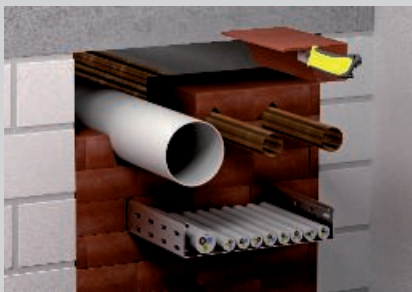
Montáž bloků zaříznutých na potřebnou velikost.



Vakuové bloky pro snadné uzavření zbytkové spáry.



Snadná dodatečná instalace vytažením jednotlivých bloků.



Prostup hořlavých trubek bez dodatečných opatření.



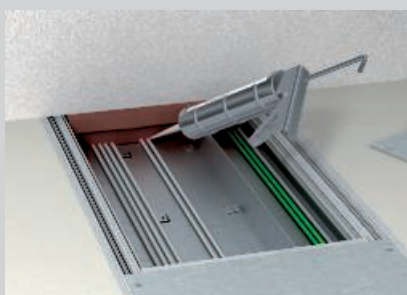
Protažené nehořlavé trubky s izolací trasy.



Těsná vestavba bloků do prostupu stropem.



Zařízení úzkých pruhů pro komory kanálu.



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



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

Klasifikace podle EN



Klasifikace podle EN



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

PYROPLUG® Block

Údaje o schválení

Kombinovaná přepážka ve stěnách/stropech

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

Doplňkové průkazy

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

Místa montáže

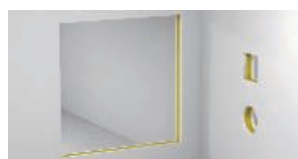
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl

Masivní stěna

Lehká přepážka

Masivní strop



Min. tloušťka staveb. dílu



10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)

10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)

15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)

Min. tloušťka přepážky



14,4 cm (EI 30 / EI 60)
20 cm (EI 90 / EI 120)

14,4 cm (EI 30 / EI 60)
20 cm (EI 90 / EI 120)

14,4 cm (EI 30 / EI 60)
20 cm (EI 90 / EI 120)

Otvor při tloušťce přepážky 14,4 cm



↔ ≤ 100 cm,
↕ ≤ 60 cm

↔ ≤ 100 cm,
↕ ≤ 60 cm

↔ ≤ 37,5 cm
neomezeně
↕ ≤ 40 cm
≤ 60 cm

↔ ≤ 60 cm
↕ ≤ 100 cm,

↔ ≤ 60 cm
↕ ≤ 100 cm,

↔ ≤ 100 cm,
≤ 60 cm
↕ ≤ 45 cm
≤ 225 cm

Otvor při tloušťce přepážky 20 cm



↔ ≤ 100 cm,
↕ ≤ 60 cm

↔ ≤ 100 cm,
↕ ≤ 60 cm

↔ ≤ 37,5 cm
neomezeně
↕ ≤ 40 cm
neomezeně

↔ ≤ 60 cm
↕ ≤ 100 cm,

↔ ≤ 60 cm
↕ ≤ 100 cm,

↔ ≤ 60 cm
≤ 130 cm
↕ ≤ 70 cm
≤ 100 cm,

PYROPLUG® Block

Instalace

Kabely

Ø 80 mm



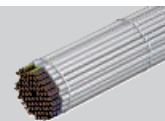
Svazek elektroinstalačních trubek

Kabel Ø 80 mm,
trubky max. Ø 40 mm



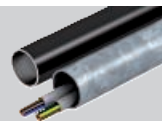
Kabelový svazek

Ø 100 mm,
kabely Ø 21 mm

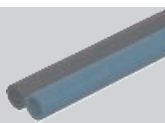


Elektroinstalační trubka z oceli

Ø 16 mm

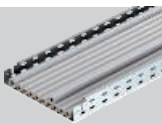


Samostatná vedení pro řídicí účely



Kabelové nosné systémy

Ocelové profily



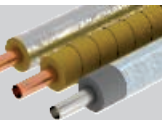
Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 40 mm



Kovové trubky s izolací trasy

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



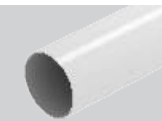
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 40 mm



Plastové trubky

Ø 50 mm



Speciální instalace

Instalační vedení

Ø 24 mm,

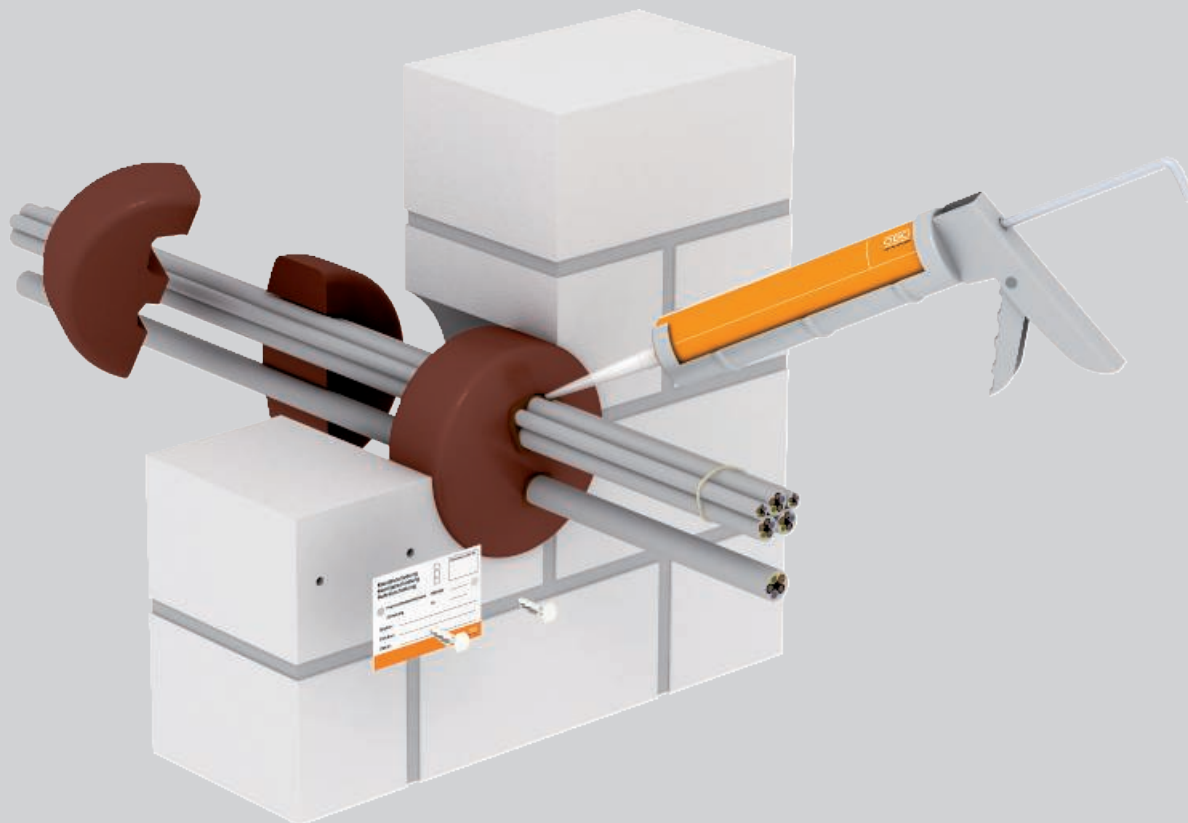


Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.



Řada pěnových materiálů PYROPLUG® Peg

Popis systému



Systém OBO PYROPLUG® Peg umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů pomocí protipožárních pěnových ucpávek. Pěnové ucpávky představují ideální řešení pro uzavření jádrových vrtů v masivních stěnách a betonových stropích. Pěnové ucpávky jsou trvale elastické pěnové hmoty s uzavřenými póry, která se v případě požáru roztahuje bez významnějšího vývinu tlaku a tvoří izolující plastovou pěnu. Tato pěna

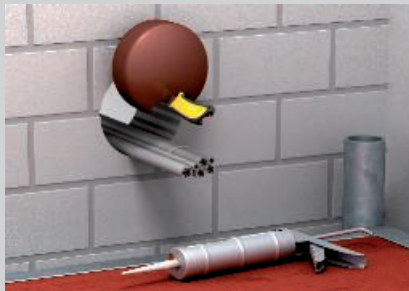
spolehlivě brání průniku ohně a kouře přes protipožární přepážku kabelového průchodu. Systém přepážek PYROPLUG® Peg lze bez problémů použít v oblasti zpracování dat a v laboratořích, neboť umožňuje zcela čistou montáž bez tvorby prachu a vláken. To platí i pro případně potřebné dodatečné instalace kabelů. pro zpracování není potřebné žádné speciální nářadí, stačí pouze nůž.

Řada pěnových materiálů PYROPLUG® Peg

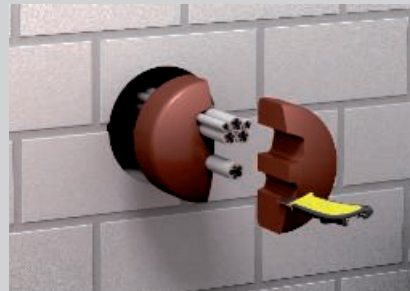
Princip instalace



Optimální pro jádrové vrtý 55–240 mm.



Zaříznutí ucpávek při osazení kabelů na okraji vyvrtaného otvoru.



Zaříznuté ucpávky vtačte do vyvrtaného otvoru.



Elastický materiál umožňuje rychlou montáž.



Zaříznutí a montáž ucpávek do stopů.



Zbytkové spáry se uzavírají stěrkovou hmotou FBA-SP.



Možnost malého odstupu od dalšího jádrového vrtu.



V případě dodatečné instalace ucpávku opatrně nařízněte nebo provrtejte.

Klasifikace podle EN



Klasifikace podle EN



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

Řada pěnových materiálů PYROPLUG® Peg

Údaje o schválení

Kombinovaná přepážka ve stěnách/stropech

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

Doplňkové průkazy (podle ETA)

Propustnost pro teplo	Viz část 3.5 ETA-15/0701
Vzduchová propustnost / odolnost proti tlaku	Viz část 3.2 ETA-15/0701
Zvuková izolace	Viz část 3.4 ETA-15/0701

Místa montáže

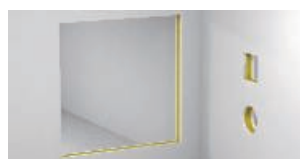
Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl F30

Masivní stěna

Lehká přepážka

Masivní strop



Min. tloušťka staveb. dílu



10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90)
20 cm (EI 90 / EI 120)

10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90)
20 cm (EI 90 / EI 120)

15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90)
20 cm (EI 90 / EI 120)

Min. tloušťka přepážky



> 17 cm – < 20 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90)
20 cm (EI 90 / EI 120)

> 17 cm – < 20 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90)
20 cm (EI 90 / EI 120)

> 17 cm – < 20 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90)
20 cm (EI 90 / EI 120)

Velikost otvoru



Ø 55 mm, Ø 68 mm,
Ø 97 mm, Ø 112 mm,
Ø 124 mm, Ø 155 mm,
Ø 190 mm, Ø 240 mm

Ø 55 mm, Ø 68 mm,
Ø 97 mm, Ø 112 mm,
Ø 124 mm, Ø 155 mm,
Ø 190 mm, Ø 240 mm

Ø 55 mm, Ø 68 mm,
Ø 97 mm, Ø 112 mm,
Ø 124 mm, Ø 155 mm,
Ø 190 mm, Ø 240 mm



Řada pěnových materiálů PYROPLUG® Peg

Instalace

Kabely



Svazek elektroinstalačních trubek



Kabelový svazek



Elektroinstalační trubka z oceli



Samostatná vedení pro řídicí účely



Kabelové nosné systémy



Pevné elektroinstalační trubky z plastu



Kovové trubky s izolací trasy



Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu



Plastové trubky



Speciální instalace

Instalační vedení



Přepážka v bednici trubce



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

Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box

Popis systému



System OBO PYROPLUG® Box umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů pomocí schránek z pěnového materiálu. System je vhodný zejména pro jednoduchou montáž protipožárních přepážek kabelových průchodů v lehkých příčkách. Není zapotřebí ostění. Montáž do masivních stěn a masivních stropů je také možná a přípustná. System přepážek sestává z dvoudílného rámu a dvou odpovídajících vnitřních

dílů. Trvale elastický pěnový materiál s uzavřenými póry se v případě požáru roztahuje bez významnějšího vývinu tlaku a tvoří izolující plastovou pěnu. Tato pěna spolehlivě brání průniku ohně a kouře přes protipožární přepážku kabelového průchodu. Využitelná plocha schránek odpovídá maximálně přípustné ploše osazení kabely ve výši 60 %. Nadměrné osazení kabely a vedeními proto není možné.

Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box

Princip instalace



Vložení děleného rámu do lehkých příček bez dodatečného ostění.



Montáž rámu u již instalovaných kabelů.



Přesné zařiznutí vnitřních dílů a vložení do rámu.



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



Skupinové uspořádání schránek.

Klasifikace podle EN



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box

Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	Odolné proti ohni (90 min.)
Všeobecné schválení typu	Z-19.53-2473
Všeobecné stavebně technické osvědčení (stavební výrobky)	Z-19.15-2390
Zkušební norma	DIN 4102, část 9










Upozornění!

Pro právně bezpečnou dokumentaci je zapotřebí všeobecné stavebně technické osvědčení pro stavební výrobky (abZ) a všeobecné schválení typu (aBG). Označení přepážky a odevzdání protokolu o shodě po montáži je povinné. Všechny certifikáty a upravitelný vzor prohlášení o shodě jsou k dispozici v části ke stažení na adrese www.obo.cz.










Místa montáže

Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl F30

	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka staveb. dílu	 5 cm	 7,5 cm	 15 cm
Min. tloušťka přepážky	 20 cm	 20 cm	 20 cm
Velikost otvoru	 $\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 50 \text{ cm} \\ \updownarrow \leq 50 \text{ cm} \end{matrix}$	 $\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 50 \text{ cm} \\ \updownarrow \leq 50 \text{ cm} \end{matrix}$	 $\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 50 \text{ cm} \\ \updownarrow \leq 50 \text{ cm} \end{matrix}$

Stavební díl F90

	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka staveb. dílu	 10 cm	 10 cm	 15 cm
Min. tloušťka přepážky	 20 cm	 20 cm	 20 cm
Velikost otvoru	 $\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 50 \text{ cm} \\ \updownarrow \leq 50 \text{ cm} \end{matrix}$	 $\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 50 \text{ cm} \\ \updownarrow \leq 50 \text{ cm} \end{matrix}$	 $\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 50 \text{ cm} \\ \updownarrow \leq 50 \text{ cm} \end{matrix}$

Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box Instalace

Kabely

Všechny Ø

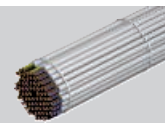


Svazek elektroinstalačních trubek



Kabelový svazek

Ø 100 mm,
kabely Ø 21 mm



Elektroinstalační trubka z oceli



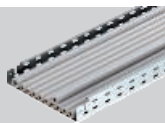
Samostatná vedení pro řídicí účely

Ø 15 mm



Kabelové nosné systémy

Ocelové, hliníkové nebo
plastové profily



Pevné elektroinstalační trubky z plastu

Ø 20 mm



Kovové trubky s izolací trasy

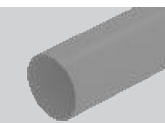


Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 20 mm



Plastové trubky

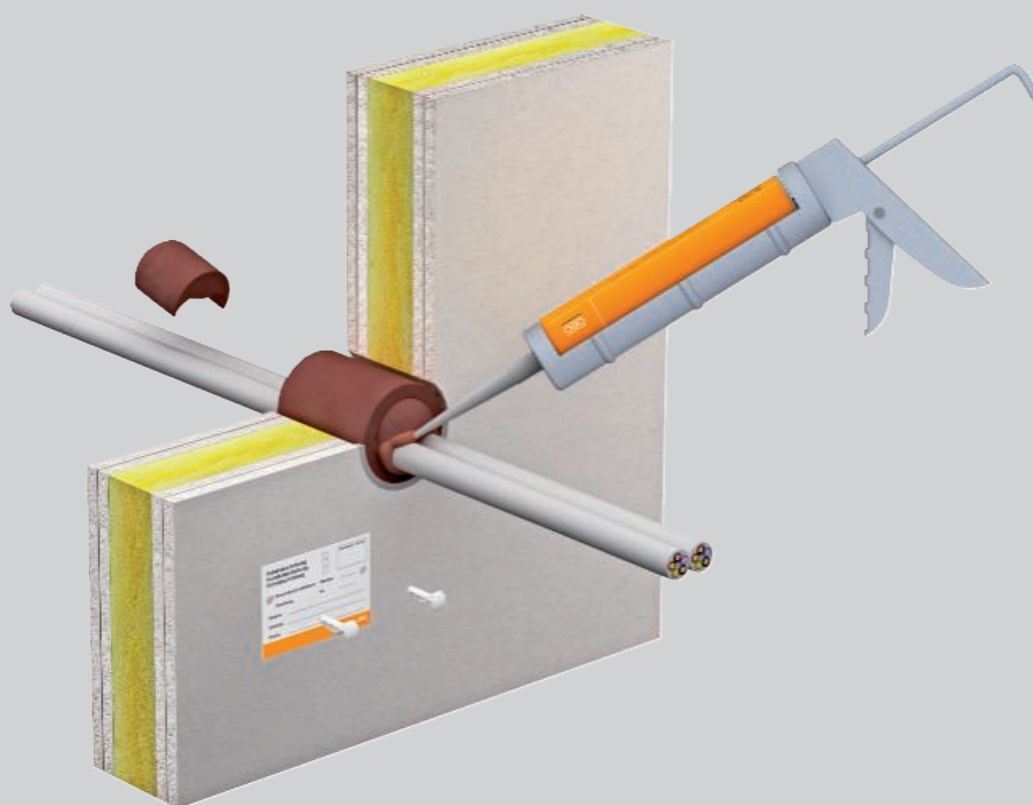


Podrobné informace o provedení najdete v průkazu použitelnosti, resp. v návodu k montáži.
U všech uvedených rozměrů se jedná o maximální hodnoty.



Obalová trubka PYROPLUG® Shell

Popis systému



System OBO PYROPLUG® Shell je koncipován speciálně pro protipožární přepážky kabelových průchodů v otvorech v lehkých příčkách opatřených vložkou. System přepážek sestává z obalové trubky a dvou vhodných ucpávek. Materiál je trvale elastická pěnová hmota s uzavřenými póry, která se v případě požáru roztahuje bez

významnějšího vývinu tlaku a tvoří izolující plastovou pěnu. Tato pěna spolehlivě brání průniku ohně a kouře přes protipožární přepážku kabelového průchodu. Poměr mezi vnějším a vnitřním průměrem obalové trubky účinně zamezuje nadměrnému osazení kabely a vedeními.



Obalová trubka PYROPLUG® Shell

Princip instalace



Vyvrtní otvoru pomocí jádrového vrtáku.



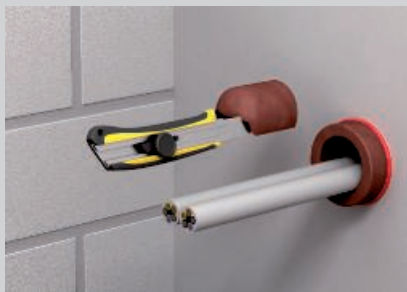
Skupinové uspořádání otvorů.



Vložení obalové trubky do lehké přepážky.



U již instalovaných kabelů rozřízněte obalovou trubku.



Zařízení a vložení ucpávek do obalové trubky.



Plné osazení obalové trubky.

Schutzinstallationen - Abschottungen und Kabelbandagen - Verhinderung der Brandweiterleitung / cs / 2023/05/02 14:45:50 14:45:50

Klasifikace podle EN



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

Obalová trubka PYROPLUG® Shell

Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	Odolné proti ohni (90 min.)
Všeobecné schválení typu	Z-19.53-2475
Všeobecné stavebně technické osvědčení (stavební výrobky)	Z-19.15-2390
Zkušební norma	DIN 4102, část 9



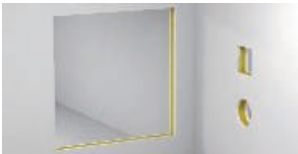



Upozornění!

Pro právně bezpečnou dokumentaci je zapotřebí všeobecné stavebně technické osvědčení pro stavební výrobky (abZ) a všeobecné schválení typu (aBG). Označení přepážky a odevzdání protokolu o shodě po montáži je povinné. Všechny certifikáty a upravitelný vzor prohlášení o shodě jsou k dispozici v části ke stažení na adrese www.obo.cz.



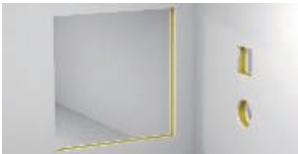



Místa montáže

Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl F30

	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka staveb. dílu 	 5 cm	 7,5 cm	 15 cm
Min. tloušťka přepážky 	10 cm	10 cm	10 cm
Velikost otvoru 	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm

Stavební díl F90

	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka staveb. dílu 	 10 cm	 10 cm	 15 cm
Min. tloušťka přepážky 	10 cm	10 cm	10 cm
Velikost otvoru 	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm	≤ Ø 10 cm



Obalová trubka PYROPLUG® Shell Instalace

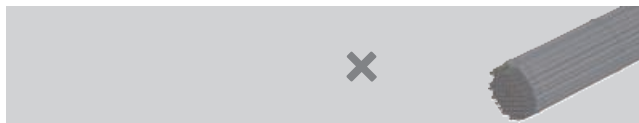
Kabely



Svazek elektroinstalačních trubek



Kabelový svazek



Elektroinstalační trubka z oceli



Samostatná vedení pro řídicí účely



Kabelové nosné systémy



Pevné elektroinstalační trubky z plastu



Kovové trubky s izolací trasy



Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu



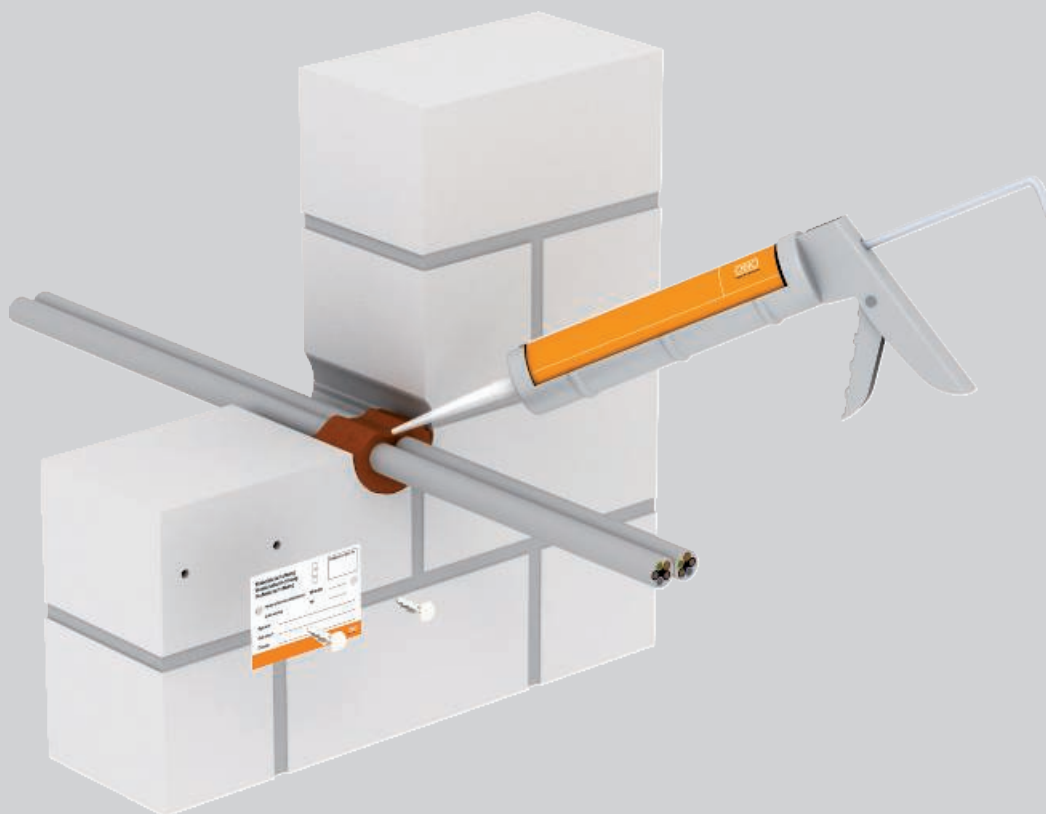
Plastové trubky



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

Stěrková hmota PYROPLUG® Mini

Popis systému



System OBO PYROPLUG® Mini je ideální pro malé, kruhové protipožární přepážky kabelových průchodů do průměru 8 cm. Sestává z jednosložkové stěrkové hmoty PYROPLUG® Screed. V lehkých příčkách se jako ostění dále

používá prázdná malá obalová trubka ze systému PYROPLUG® Shell. Vnitřní prostor těchto trubkových přírub se smí zcela osadit. Stěrkovou hmotou je třeba vyplnit pouze zbývající spáry.

Stěrková hmota PYROPLUG® Mini Princip instalace



Uzavření otvoru stěrkovou hmotou FBA-SP.



Použití malé obalové trubky FBA-DR v lehkých přepážkách.



Úplné osazení malé obalové trubky.

Klasifikace podle EN

S30

S60

S90



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.



Stěrková hmota PYROPLUG® Mini

Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	Odolné proti ohni (90 min.)
Všeobecné stavebně technické osvědčení	Z-19.15-1851
Zkušební norma	DIN 4102, část 9



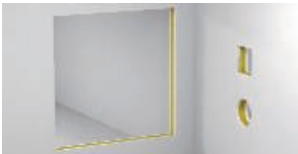



Upozornění!

Pro právně bezpečnou dokumentaci je zapotřebí všeobecné stavebně technické osvědčení pro stavební výrobky (abZ) a všeobecné schválení typu (aBG). Označení přepážky a odevzdání protokolu o shodě po montáži je povinné. Všechny certifikáty a upravitelný vzor prohlášení o shodě jsou k dispozici v části ke stažení na adrese www.obo.cz.

Místa montáže

Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl F90

		Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka staveb. dílu		 10 cm	 10 cm	 15 cm
Min. tloušťka přepážky		10 cm	10 cm	15 cm
Velikost otvoru		≤ Ø 8 cm	≤ Ø 8 cm	≤ Ø 8 cm



Stěrková hmota PYROPLUG® Mini Instalace

Kabely



Svazek elektroinstalačních trubek



Kabelový svazek



Elektroinstalační trubka z oceli



Samostatná vedení pro řídicí účely



Kabelové nosné systémy



Pevné elektroinstalační trubky z plastu



Kovové trubky s izolací trasy



Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu



Plastové trubky



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

Pěnový blok PYROPLUG® Block



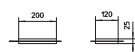
Typ	Rozměry mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	7202505

Měkký, trvale elastický pěnový blok pro kabelové a kombinované přepážky. Možnost podélné a příčné vestavby k dosažení různých tříd požární odolnosti. Lze kombinovat s dvousložkovou protipožární pěnou PYROSIT® NG. Lze používat v masivních stropích a stěnách a také v lehkých příčkách, schválen pro velký počet instalací. Použití v interiéru. Stavební produkt s označením CE podle ETA-15/0803 pro aplikace s dobou požární odolnosti do 120 minut.

Podrobnosti o použití najdete ve schvalovacích dokumentech.

Chraňte povrch ucpávky se zpěňující látkou proti vodě, aby bylo v případě požáru zajištěno bezpečné napětí. Potažení běžným silikonem je přípustné.

Vakuový blok PYROPLUG® Block



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

Vakuově balené provedení pěnového bloku FBA-B200-14 pro snadné uzavření zbývající mezery v kombinované přepážce PYROPLUG® Block. Po dokončení montáže nařizněte fólii a blok se znovu rozpne do své původní velikosti. Fólie může zůstat v přepážce. Použití v interiéru.

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG



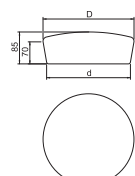
Typ	Obsah ml	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBS-S	380	1	64,600	7203800

Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG v kartuši, včetně 2 směšovacích trubic.

Pro vytvoření kabelové a kombinované ucpávky v interiéru; Koaxiální kartuše 5:1 musí být zpracována kartušovou pistolí FBS-PH nebo FBS-PA.

Kartuše lze uzavřít a skladovat nastojato po dobu až 12 měsíců při teplotách +5°C až +30°C v suchých a nezamrzajících místnostech.

Ucpávka PYROPLUG® Peg



Typ	pro otvor Ø mm	Rozměr D mm	Rozměr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-SN65	55-65	75	65	4	8,200	7202553
FBA-SN78	68-78	87	78	4	12,600	7202557
FBA-SN107	97-107	117	107	4	21,600	7202561
FBA-SN122	112-122	132	122	4	28,600	7202565
FBA-SN134	124-134	144	134	4	32,900	7202569
FBA-SN165	155-165	175	165	1	49,700	7202573
FBA-SN200	190-200	210	200	1	74,400	7202577
FBA-SN250	240-250	260	250	1	101,400	7202581

Ucpávky pro kabelové přepážky

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

Sěrková hmota PYROPLUG® Scred

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

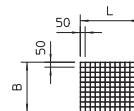


Protipožární sěrková hmota v kartuši.

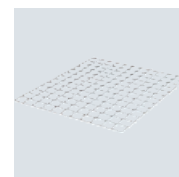
Lze použít jako malé ucpávky a jako těsnící hmotu pro spáry ve všech těsněních řady PYROPLUG®. Použití v interiéru. V suchých, nezamrzajících prostorách lze protipožární sěrku skladovat při teplotách od +5 °C do +30 °C po dobu až 12 měsíců.

St FT

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



Ocelová mříž

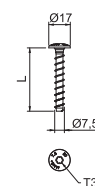


Ocelová mříž slouží jako opěra a ochranná mříž, průměr drátu 4 mm.

St G

Kotva pro montážní lištu MMS-plus MS, s plochou hlavou Panhead

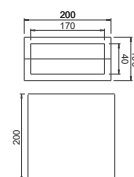
Typ	Rozměry L mm	Rozměr L mm	Průměr otvoru mm	Hlava Ø mm	Šroubový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS+ MS 7.5x50	7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,500	3498261
MMS+ MS 7.5x60	7,5x60	60	6	17	Torx	50	1,800	3498262



Šroubová kotva pro přímou montáž bez hmoždinek do betonu s trhlinami i bez nich a zdiva. S velkou kruhovou hlavou pro upevnění montážních a profilových lišt. Pohon 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.

Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách PYROPLUG® Box

Typ	Rozměry mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-F	200x200x100	1	122,000	7202660

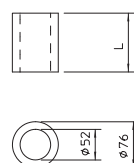


Schránka pro kabelovou přepážku.

Skládá se z dvoudílného pevného rámu a dvou měkkých vnitřních dílů. Rám a vnitřní díly chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napěnění v případě požáru. Použití v interiéru.

Kruhá ucpávka s korpusem PYROPLUG® Shell

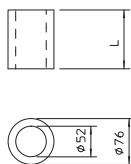
Typ	Rozměr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-D100	100	1	15,500	7202624
FBA-D150	150	1	19,200	7202628



Trubkový plášť pro kabelovou přepážku

skládající se z jednodílné tvrdé obalové trubky a dvou měkkých zátek o průměru 50 mm. Obalovou trubku a ucpávku chraňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napěnění v případě požáru. Použití v interiéru.

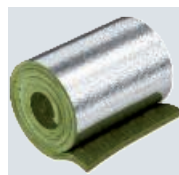
Malá obalová trubka prázdná



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

Prázdná obalová trubka pro použití v malých přepážkách FBA-SP pro lehké příčky. Použití v interiéru. Ochrannou trubku chráňte před vodou; zůstane tak zaručeno spolehlivé napětí v případě požáru.

Izolace trasy pro kovové trubky



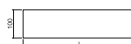
Typ	Délka mm	Šířka mm	Tloušťka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-MA	6100	500	30	2	1.010,000	7202308

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

Lze použít v systémech:
 Maltová přepážka PYROMIX®
 Protipožární pěna PYROSIT® NG
 Měkká přepážka PYROPLATE® Fibre
 Pěnový blok PYROPLUG® Block

Trída stavebních materiálů EN 13501 - A1 nehořlavé; Teplota tání ≥ 1000 ° C

Hliníková lepicí páska pro izolaci trasy



Typ	Délka (m) m	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-AT	100	100	1	136,900	7202305

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

Ovinovací drát pro izolaci trasy

St



Typ	Délka (m) m	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-TD	50	1	10,000	7202309

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

Ovinutí kabelů



Typ	Délka (m) m	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FBA-WI	5	150	1	384,000	7202510

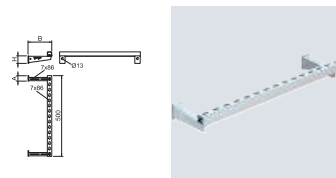
Samolepicí intumescentní ovin kabelů, tloušťka 5 mm, pro použití s kabely o velkém průměru a k aplikaci na procházející kabelové nosné systémy; lze použít v systémech PYROPLUG® a PYROSIT® NG. Použití v interiéru.

St

Podpěrná konstrukce pro přepážky, s výložníkem

Typ	Roz- měr H	Roz- měr B	Roz- měr A	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	mm	mm	mm			
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž výložníků na stěnu, podepření instalací montážní lištou. Maximální vzdálenost mezi montážní lištou a stěnou 200 mm splňuje požadavky většiny ucpávkových systémů.

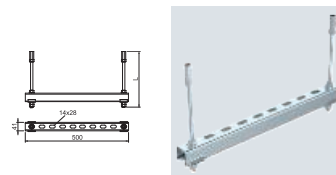


St

Podpěrná konstrukce pro přepážky se zavěšením závitovými tyčemi

Typ	Roz- měr L	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	mm			
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž závěsu pomocí závitových tyčí pod strop. Pomocí spojek ze dvou sad lze namontovat max. dvě vrstvy. Podpěrné konstrukce musejí být z obou stran stěny umístěny v předepsané vzdálenosti od systému přepážek.

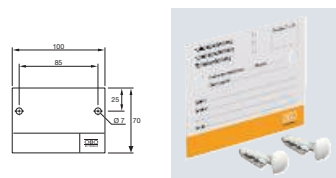


PS

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S SE	Švédština	1	2,400	7205426
KS-S ES	Španělština	1	2,400	7205427
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	7205430
KS-S NL	Holandština	1	2,400	7205431
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	7205438
KS-S CZ	Čeština	1	2,400	7205442

Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, pro požárně bezpečné kabelové průchodky, vč. 2 násuvných hmoždinek.



Trubková manžeta PYROCOMB® Tubes

Popis systému



Systém PYROCOMB® Tubes umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů pomocí trubkových manžet. Systém zahrnuje několik velikostí trubkové manžety TCX. Umožňuje tak snadno zhotovit přepážky pro svazky pevných nebo pružných elektroinstalačních trubek z plastu až do velikosti M63. Nehraje přitom roli, zda jsou v

trubkách osazeny kabely, nebo zda jsou prázdné. Protipožární materiál vložený do manžety se v případě požáru po několika málo minutách napění a za vzniku velkého tlaku přitlačí měknoucí svazky. Tím se v případě požáru spolehlivě zabrání přenosu ohně a kouře.

Trubková manžeta PYROCOMB® Tubes

Princip instalace



Oboustranné uspořádání trubkových manžet při montáži na stěnu.



Montáž na spodní stranu stropu pomocí kovových kotev.



Uzavření kruhových spár intumescentní hmotou DSX.



Spojení polovin manžety a upevnění na stěnu.



Uzavření konců trubek intumescentní hmotou DSX.



Označená přepážka pro svazky instalačních trubek.

Klasifikace podle EN

S30

S60

S90

Klasifikace podle EN

EI15

EI30

EI45

EI60

EI90

EI120



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

Trubková manžeta PYROCOMB® Tubes

Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	Odolné proti ohni (90 min.)
Evropské technické posouzení	ETA-12/0207
Všeobecné schválení typu	Z-19.53-2597
Zkušební norma	EN 1366-3
Klasifikační norma	EN 13501-2
Prohlášení o vlastnostech	05-DOP-007

Místa montáže

Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl

Masivní stěna

Lehká přepážka

Masivní strop



Min. tloušťka staveb. dílu



10 cm

10 cm

15 cm

Min. tloušťka přepážky



10 cm

10 cm

15 cm

Velikost otvoru



Ø 32 mm, Ø 40 mm,
Ø 50 mm, Ø 63 mm,
Ø 75 mm, Ø 90 mm,
Ø 110 mm, Ø 125 mm

Ø 32 mm, Ø 40 mm,
Ø 50 mm, Ø 63 mm,
Ø 75 mm, Ø 90 mm,
Ø 110 mm, Ø 125 mm

Ø 32 mm, Ø 40 mm,
Ø 50 mm, Ø 63 mm,
Ø 75 mm, Ø 90 mm,
Ø 110 mm, Ø 125 mm



Trubková manžeta PYROCOMB® Tubes

Instalace

Kabely



Svazek elektroinstalačních trubek



Kabelový svazek



Elektroinstalační trubka z oceli



Samostatná vedení pro řídicí účely



Kabelové nosné systémy



Pevné elektroinstalační trubky z plastu



Kovové trubky s izolací trasy



Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

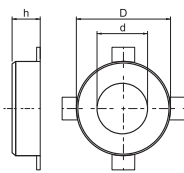
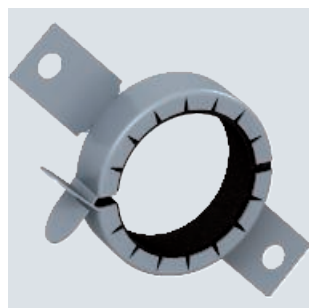


Plastové trubky



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

Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky

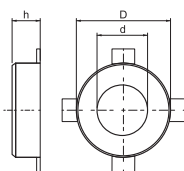
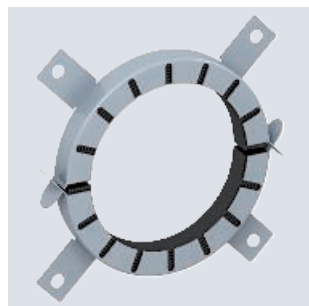


Typ	Ø trubky mm	Roz- měr h mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-032	32-34	26	50	36	1	6,500	7202200
TCX-040	40-42	26	58	44	1	7,000	7202201

Manžeta na hořlavé trubky.

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevrou hořící termoplastické trubky. Použití v interiéru. Upevnění hmoždinkami nebo závitovými tyčemi M6.

Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky

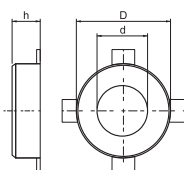
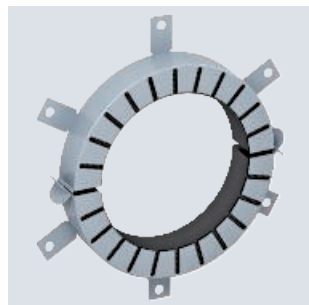


Typ	Ø trubky mm	Roz- měr h mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-063	63-65	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75-77	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90-92	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110-112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125-127	40	172	129	1	70,000	7202208

Manžeta na hořlavé trubky.

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

Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky

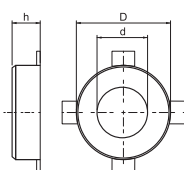
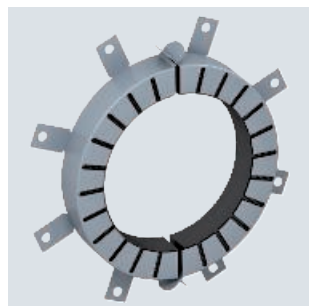


Typ	Ø trubky mm	Roz- měr h mm	Roz- měr D mm	Roz- měr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
TCX-140	140-142	40	200	144	1	106,000	7202209

Manžeta na hořlavé trubky.

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevrou hořící termoplastické trubky. Použití v interiéru. Upevnění pomocí hmoždinek nebo závitových tyčí M8.

Manžeta trubky s osmi upevňovacími jazýčky



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

Manžeta na hořlavé trubky.

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevrou hořící termoplastické trubky. Použití v interiéru. Upevnění pomocí hmoždinek nebo závitových tyčí M8.



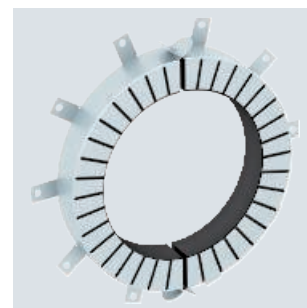
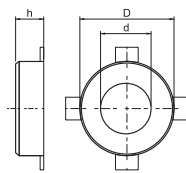
FS

Manžeta trubky s deseti upevňovacími jazýčky

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

Manžeta na hořlavé trubky.

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky. Použití v interiéru. Upevnění pomocí hmoždinek nebo závitových tyčí M8.



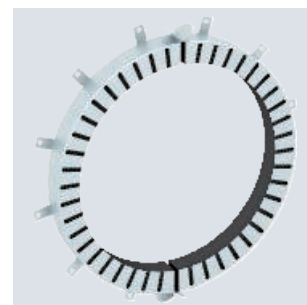
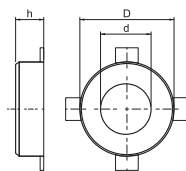
FS

Manžeta trubky s dvanácti upevňovacími jazýčky

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

Manžeta na hořlavé trubky.

Protipožární vložky vsazené do pouzdra z ocelového plechu v případě požáru velmi vysokým expanzním tlakem sevřou hořící termoplastické trubky. Použití v interiéru. Upevnění pomocí hmoždinek nebo závitových tyčí M8.



St G

Závitová tyč

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

Závitová tyč podle DIN 976.

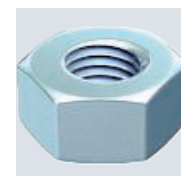
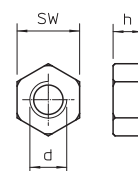


St G

Šestihranná matice DIN 934

Typ	Závit	SW mm	Rozměr h mm	Rozměr d mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	3400069
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085

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

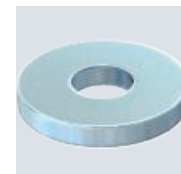
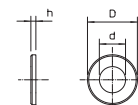


St G

Podložka ISO 7093

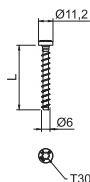
Typ	Závit	Rozměr d mm	Rozměr D mm	Rozměr h mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

Podložka s velkým vnějším průměrem pro univerzální použití.



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

St G



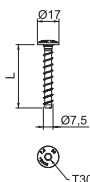
Typ	Roz- mě- ry mm	Roz- mě- ř L mm	Průměr otvoru mm	Hlava Ø mm	Šrou- bový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS+ P 6x35	6x35	35	5	11,2	Torx	100	0,710	3498103
MMS+ P 6x40	6x40	40	5	11,2	Torx	100	1,000	3498105
MMS+ P 6x50	6x50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	3498108

Šroubová kotva pro přímou montáž bez hmoždinek do betonu s trhlinami i bez nich a zdíva. S kruhovou hlavou pro univerzální upevnění. Pohon 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.

Kotva pro montážní lištu MMS-plus MS, s plochou hlavou Panhead

St G



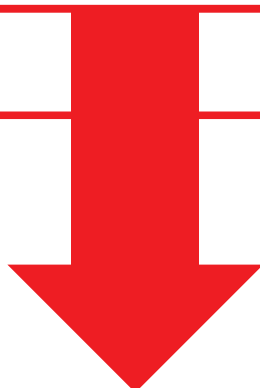
Typ	Roz- mě- ry mm	Roz- mě- ř L mm	Průměr otvoru mm	Hlava Ø mm	Šrou- bový systém	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS+ MS 7.5x50	7,5x50	50	6	17	Torx	100	1,500	3498261
MMS+ MS 7.5x60	7,5x60	60	6	17	Torx	50	1,800	3498262

Šroubová kotva pro přímou montáž bez hmoždinek do betonu s trhlinami i bez nich a zdíva. S velkou kruhovou hlavou pro upevnění montážních a profilových lišt. Pohon 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.

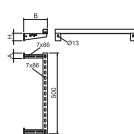
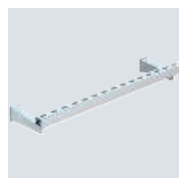
Kotva N se závitem

St G



Podpěrná konstrukce pro přepážky, s výložníkem

St



Typ	Roz- mě- ř H mm	Roz- mě- ř B mm	Roz- mě- ř A mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž výložníků na stěnu, podepření instalací montážní lištou.

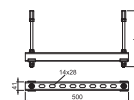
Maximální vzdálenost mezi montážní lištou a stěnou 200 mm splňuje požadavky většiny ucpávkových systémů.

St

Podpěrná konstrukce pro přepážky se zavěšením závitovými tyčemi

Typ	Rozměr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž závěsu pomocí závitových tyčí pod strop. Pomocí spojek ze dvou sad lze namontovat max. dvě vrstvy. Podpěrné konstrukce musejí být z obou stran stěny umístěny v předepsané vzdálenosti od systému přepážek.

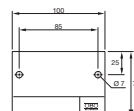


PS

Identifikační štítek

Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S SE	Švédština	1	2,400	7205426
KS-S ES	Španělština	1	2,400	7205427
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	7205430
KS-S NL	Holandština	1	2,400	7205431
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	7205438
KS-S CZ	Čeština	1	2,400	7205442

Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, pro požárně bezpečné kabelové průchodky, vč. 2 násuvných hmoždinek.



Obalová trubka PYROCOMB® Intube

Popis systému



System PYROCOMB® Intube umožňuje vytvořit protipožární přepážky kabelových průchodů pomocí obalových trubek nebo poloskořepin. Obalová trubka je vhodná zejména pro jádrové vrtu a lze ji velmi snadno instalovat do masivních stropů nebo stěn a také do lehkých příček. Za tímto účelem stačí secvaknout dvě poloviny obalové trubky a uložit je do malty v jádrovém vrtu. Obalové trubky se pak uzavřou těsněními a povrch se uzavře ablační hmotou ASX. Kabely přitom není

třeba opatřovat povrchovou úpravou. Poloskořepinu lze mimořádně dobře používat v prostoru pod podlahou. Z jedné strany se utěsňuje požární ucpávkou a ablační hmotou ASX. Vnitřní povrchová úprava obalových trubek nebo poloskořepiny se v případě požáru napění a plně uzavře průřez otvoru. Bezpečně tak zamezí přenosu ohně a kouře. System PYROCOMB® Intube umožňuje 100% osazení vnitřního prostoru.

Obalová trubka PYROCOMB® Intube

Princip instalace



Montáž obalové trubky secvaknutím poloskořepin kolem stávající instalace.



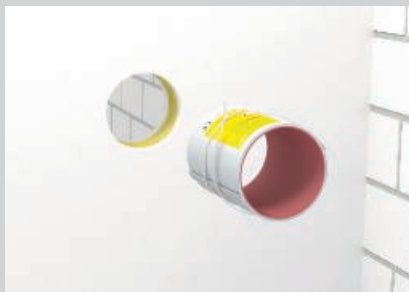
Uzavření otvoru maltou PYROMIX®.



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



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



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



Obalové trubky plně obsazené kabelovými svazky a elektroinstalačními trubkami.



Montáž poloskořepiny.



Přizpůsobení pěnové ucpávky vedením.



Poloskořepina kompletně instalovaná v měkké přepážce PYROPLATE® Fibre.

Klasifikace podle EN

- EI15
- EI30
- EI45
- EI60
- EI90



Zřizovatelé kombinovaných přepážek musejí být zaškoleni.

Obalová trubka PYROCOMB® Intube

Údaje o schválení

Přepážky ve stěnách/stropech

Třída protipožární odolnosti	Odolné proti ohni (90 min.)
Evropské technické posouzení	ETA-13/0904
Všeobecné schválení typu	Z-19.53-2616
Zkušební norma	EN 1366-3
Klasifikační norma	EN 13501-2
Prohlášení o vlastnostech	05-DOP-008

Upozornění!

Pro právně bezpečnou dokumentaci je zapotřebí evropské technické schválení (ETA), všeobecné schválení typu (aBG) a prohlášení o vlastnostech (DoP). Označení přepážky a odevzdání protokolu o shodě po montáži je povinné. Všechny certifikáty a upravitelný vzor prohlášení o shodě jsou k dispozici v části ke stažení na adrese www.obo.cz.

Místa montáže

Přepážky ve stěnách/stropech

Stavební díl	Masivní stěna	Lehká přepážka	Masivní strop
Min. tloušťka staveb. dílu	 10 cm – 15 cm CTS-150	 10 cm – 15 cm CTS-150	 12,5 cm CTS-150
Min. tloušťka přepážky	 15 cm - 30 cm CTS-300	 10 cm – 15 cm CTS-300	 15 cm CTS-300
Velikost otvoru	 Ø 125 mm,	 Ø 125 mm,	 Ø 125 mm,
	 55 mm × 116 mm	 55 mm × 116 mm	 55 mm × 116 mm

Obalová trubka PYROCOMB® Intube Instalace

Kabely

Ø 80 mm



Svazek elektroinstalačních trubek

Ø 107 mm



Kabelový svazek

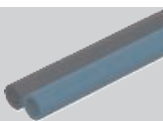
Ø 107 mm,
kabely Ø 21 mm



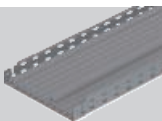
Elektroinstalační trubka z oceli



Samostatná vedení pro řídicí účely



Kabelové nosné systémy



Pevné elektroinstalační trubky z plastu



Kovové trubky s izolací trasy



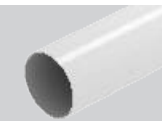
Flexibilní elektroinstalační trubky z plastu

Ø 32 mm,
kabely Ø 21 mm



Plastové trubky

2× Ø 32 mm



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



Obalová trubka PYROCOMB® Intube, Ø 60 mm

PVC

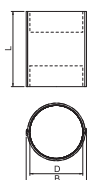


Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	pro otvor Ø mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	L mm	B mm	D mm				
CTS 06150	150	60	50,6	65	1	17,500	7204290

Obalové trubky s vnitřní povrchovou úpravou a zacvakávacím uzávěrem. Vnitřní prostor lze kompletně obsadit kabely a elektroinstalačními trubkami. Použití v interiéru. Stavební výrobek se značkou CE, evropským schválením podle ETA-13/0904 a německým všeobecným schválením typu. Požární odolnost až 120 minut. Uzavření pomocí 2 dodaných pěnových zátek. Uzavření povrchu zajišťuje ablační hmota PYROCOAT® ASX. V některých aplikacích je vyžadováno pro zajištění plášťů trubek v lehkých přepážkách použití kovových upínacích pásů. Podrobné informace najdete v návodu k montáži / ve schválení.

Obalová trubka PYROCOMB® Intube, Ø 90 mm

PVC

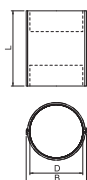


Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	pro otvor Ø mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	L mm	B mm	D mm				
CTS 09150	150	90	80,6	100	1	27,500	7204292
CTS 09300	300	90	80,6	100	1	54,000	7204296

Obalové trubky s vnitřní povrchovou úpravou a zacvakávacím uzávěrem. Vnitřní prostor lze kompletně obsadit kabely a elektroinstalačními trubkami. Použití v interiéru. Stavební výrobek se značkou CE, evropským schválením podle ETA-13/0904 a německým všeobecným schválením typu. Požární odolnost až 120 minut. Uzavření pomocí 2 dodaných pěnových zátek. Uzavření povrchu zajišťuje ablační hmota PYROCOAT® ASX. V některých aplikacích je vyžadováno pro zajištění plášťů trubek v lehkých přepážkách použití kovových upínacích pásů. Podrobné informace najdete v návodu k montáži / ve schválení.

Obalová trubka PYROCOMB® Intube, Ø 120 mm

PVC

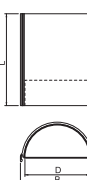


Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	pro otvor Ø mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	L mm	B mm	D mm				
CTS 12150	150	116,4	107	125-165	1	35,200	7204300
CTS 12300	300	116,4	107	125-165	1	70,000	7204304

Obalové trubky s vnitřní povrchovou úpravou a zacvakávacím uzávěrem. Vnitřní prostor lze kompletně obsadit kabely a elektroinstalačními trubkami. Použití v interiéru. Stavební výrobek se značkou CE, evropským schválením podle ETA-13/0904 a německým všeobecným schválením typu. Požární odolnost až 120 minut. Uzavření pomocí 2 dodaných pěnových zátek. Uzavření povrchu zajišťuje ablační hmota PYROCOAT® ASX. V některých aplikacích je vyžadováno pro zajištění plášťů trubek v lehkých přepážkách použití kovových upínacích pásů. Podrobné informace najdete v návodu k montáži / ve schválení.

Poloskořepina PYROCOMB® Intube

PVC



Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	D mm	L mm	B mm			
CTS-HP200	106	200	118	1	20,000	7204306

Poloskořepina s vnitřní povrchovou úpravou, kterou lze ve vnitřním prostoru kompletně obsadit kabely a elektroinstalačními trubkami. Použití v interiéru. Stavební výrobek se značkou CE, evropským schválením podle ETA-13/0904 a německým všeobecným schválením typu. Požární odolnost až 120 minut. Uzavření přiloženou pěnovou zátkou. Uzavření povrchu zajišťuje ablační hmota PYROCOAT® ASX. Systém je obzvláště vhodný do prostorů pod podlahou. Podrobné informace najdete v návodu k montáži / ve schválení.

Ablační 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 prostorách lze hmotu ve stoje skladovat v uzavřených originálních nádobách za teplot od +5 do +25 °C po dobu až 18 měsíců.

Ablační hmota PYROCOAT® v kbelíku

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



Kombinovaná endotermní hmota odolná proti povětrnostním vlivům, určená pro použití v interiéru i ve venkovním prostoru. Univerzální ochranný nátěr pro kabelové konstrukce a pro kabelové nosné konstrukce. Přímé použití ve funkci stěrky, použití ve funkci barvy po promíchání. Vystačí na plochu 4 m².

Třída stavebních hmot dle DIN 4102 – B2 normálně hořlavá.

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

Suchá malta v kbelíku PYROMIX®

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



Malta k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek v masivních stěnách a stropích. Vhodná k čerpání (pumpování), vytlačování i k ruční instalaci. Z 10 kilogramů suché malty se po přidání asi 3 litrů vody vytvoří přibližně 10 litrů hmoty vhodné ke zpracování. Použití v interiéru.

V suchých, chladných, ale nezamrzajících prostorách lze suchou maltu skladovat v uzavřených originálních nádobách po dobu nejméně 12 měsíců.

Suchá malta v papírovém pytli PYROMIX®

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



Malta k vytváření kabelových a kombinovaných přepážek v masivních stěnách a stropích. Vhodná k čerpání (pumpování), vytlačování i k ruční instalaci. Z 20 kg suché malty s přidáním cca 6 litrů vody vznikne cca 20 litrů zpracovatelné hmoty. Použití v interiéru.

V suchých, chladných, ale nezamrzajících prostorách lze suchou maltu skladovat v uzavřených originálních nádobách po dobu nejméně 12 měsíců.

A2 2B

Kovové páskové přichytky úzké

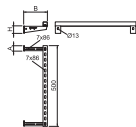
Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MBS 045	450	7	50	0,602	7203104



Kovová pásková přichytka ve tvaru žebříku s jednoduchým zámkem. Zajišťuje upevnění odolné proti vysokým teplotám a povětrnostním vlivům. K upnutí použijte kleště MBS-Z.

Podpěrná konstrukce pro přepážky, s výložníkem

St

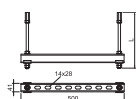


Typ	Roz- měr	Roz- měr	Roz- měr	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	H mm	B mm	A mm			
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž výložníků na stěnu, podepření instalací montážní lištou. Maximální vzdálenost mezi montážní lištou a stěnou 200 mm splňuje požadavky většiny ucpávkových systémů.

Podpěrná konstrukce pro přepážky se zavěšením závitovými tyčemi

St

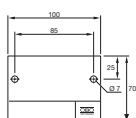


Typ	Roz- měr	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	L mm			
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446

Závěsný a upevňovací materiál z oceli pro zhotovení prvního podepření protahovaných instalací u požárních přepážek. Montáž závěsu pomocí závitových tyčí pod strop. Pomocí spojek ze dvou sad lze namontovat max. dvě vrstvy. Podpěrné konstrukce musejí být z obou stran stěny umístěny v předepsané vzdálenosti od systému přepážek.

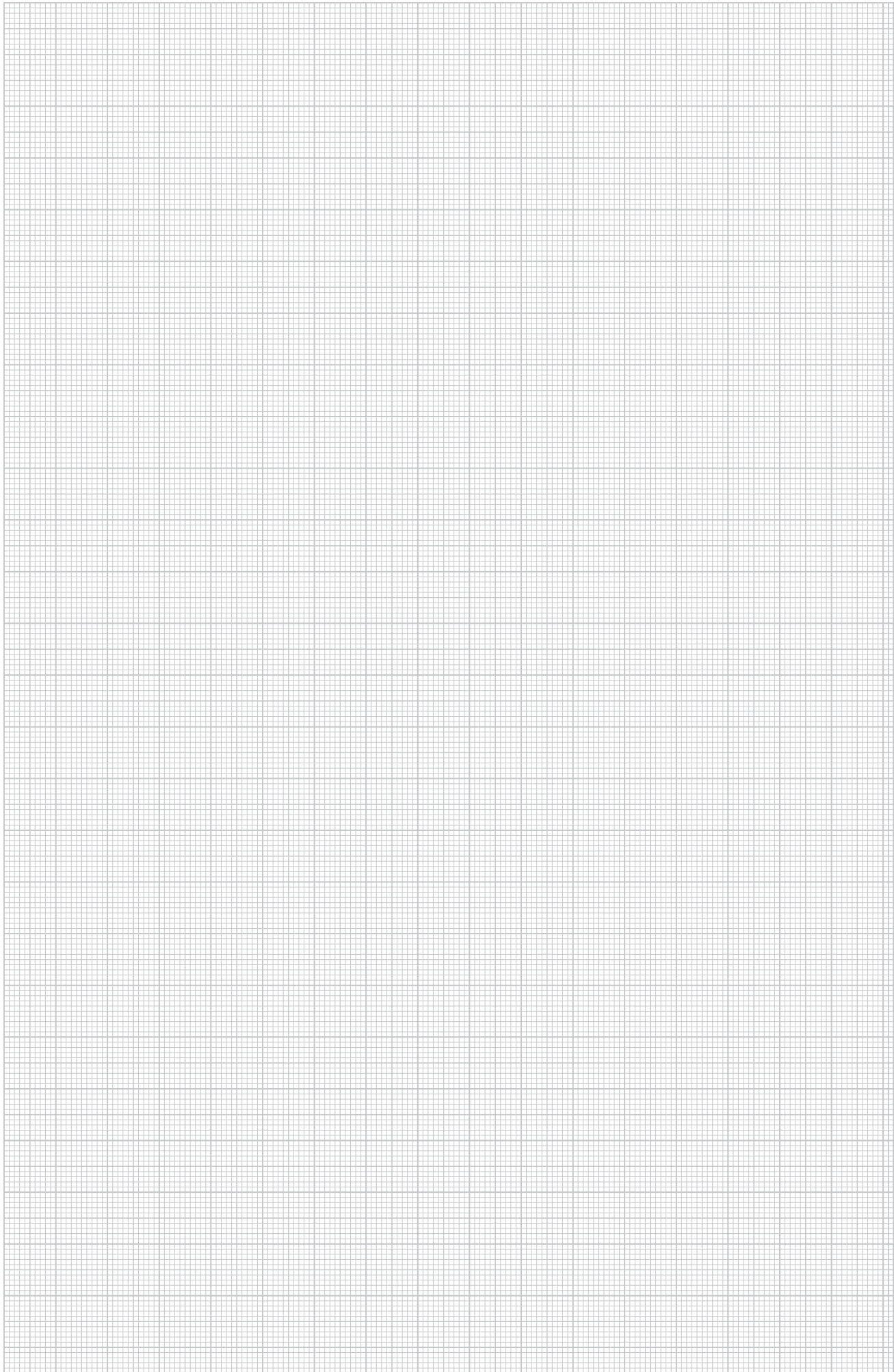
Identifikační štítek

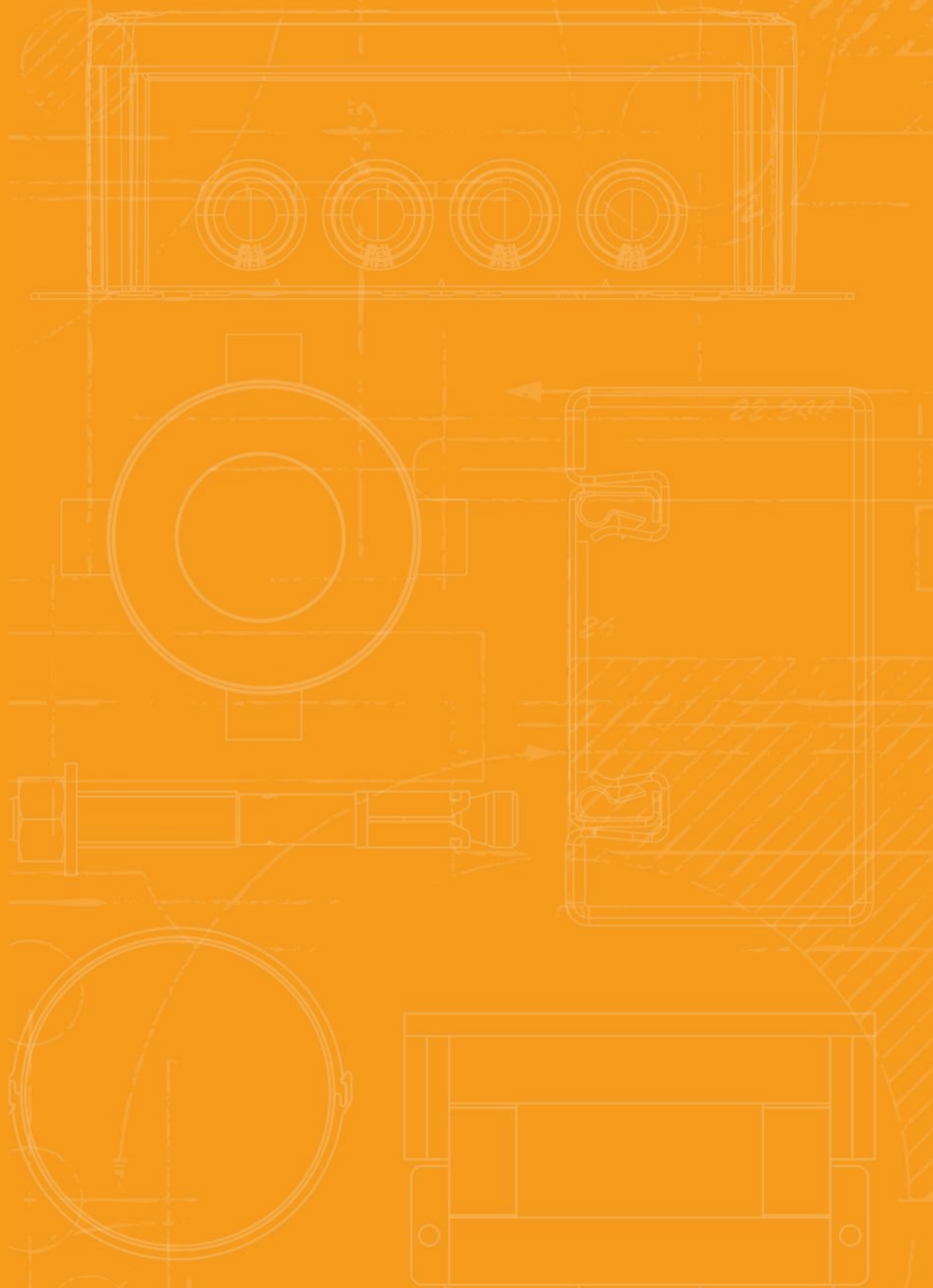
PS



Typ	Jazyk	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
KS-S ES	Španělština	1	2,400	7205427
KS-S FR	Francouzština	1	2,400	7205430
KS-S NL	Holandština	1	2,400	7205431
KS-S HR	Chorvatština	1	2,400	7205438
KS-S CZ	Čeština	1	2,400	7205442

Identifikační štítek k vlastnímu popisování vodě odolným a neblednoucím fixem, pro požárně bezpečné kabelové průchodky, vč. 2 násuvných hmoždinek.





Kabelové bandáže – ochrana proti přenosu požáru



PYROWRAP® Wet FSB-WLS – vlhké prostory / interiéry

104



PYROWRAP® Wet FSB-WLS

Použití v interiérech a vlhkých prostorách

Popis systému



Systémem PYROWRAP® Wet FSB-WLS je možné v rámci požárních úseků ovinout velké svazky kabelů nebo kabelových nosných systémů a zamezit tak přenosu požáru. Textilie je opatřena protipožární vrstvou, která hned v zárodku uduší vznikající požár, vyvolaný například zkratem. V případě požáru zvnějšku materiál nepřispívá k hoření a velice účinně zamezuje přenosu požáru jak ve svislém, tak vodorovném směru.

V únikových a zásahových cestách menších budov

je montáž kabelové bandáže přípustná, protože v nich lze očekávat pouze malý vývin kouře a je třeba evakuovat jen malý počet osob. Ve větších budovách se počítá se zbytkovým rizikem vývinu kouře, i když je potřeba evakuovat výrazně větší počet osob. Protipožární bandáž zde často představuje ve srovnání s protipožárními stropy nebo s obložení deskovým materiálem jediné ekonomické řešení.



PYROWRAP® Wet FSB-WLS

Použití v interiérech a vlhkých prostorách

Princip instalace



Úplné ovinutí zavěšené kabelové trasy.



Úplné ovinutí kabelů v trase namontované na stěně.



Upevnění bandáže pomocí kovových lišt při instalaci pomocí jednotlivých přchytek.



Upevnění bandáže pomocí kovových upínacích pásů při instalaci na lišty.



Výstup kabelů opatřených bandáží.



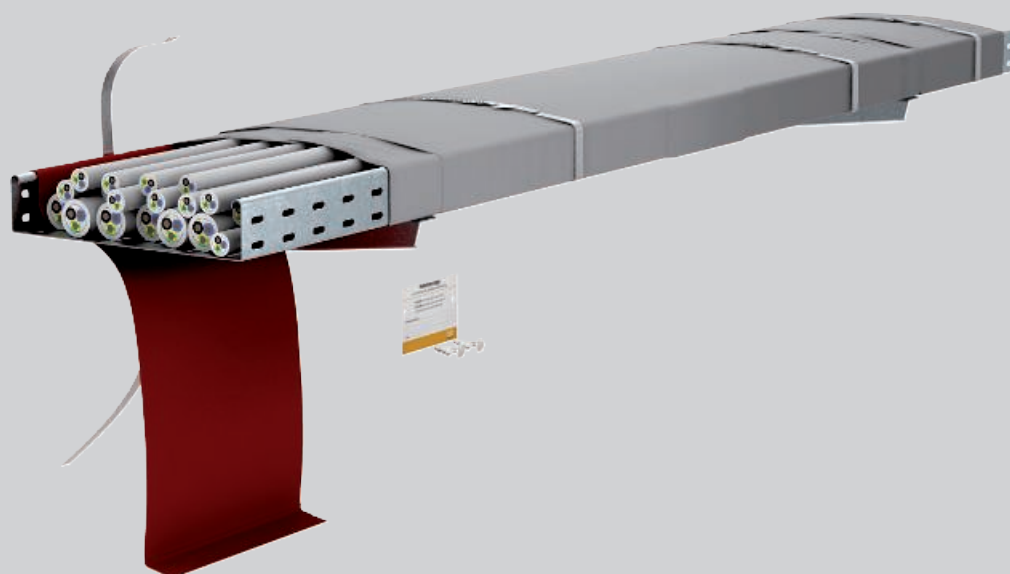
Ošetření kabelových svazků na nosných systémech bandážemi.

Ovinutí kabelů na ochranu proti přenosu požáru

Všeobecné schválení typu	Z-56.217-3600
Všeobecné stavebně technické osvědčení (stavební materiál)	Z-19.11-2183
Třída stavebního materiálu protipožární textilie	C-s2, d0 – nesnadno hořlavé
Klasifikace stavebního materiálu	EN 13501-1
Ochrana proti přenosu požáru	min.
Max. vzdálenosti upevnění	0,5 m
Typy a průřezy kabelů	žádné omezení

Pozor!

Použití na únikových a zásahových cestách v budovách třídy 4 a 5 může vyžadovat souhlas místního úřadu stavebního dohledu (např. v podobě koncepce požární ochrany)!

PYROWRAP® Wet FSB-WB**Použití v průmyslových/venkovních prostorách****Popis systému**

System PYROWRAP® Wet FSB-WB obsahuje protipožární bandáž, která se používá v oblastech se zvláštními okolními podmínkami. Protipožární bandáž lze ovinout větší svazky kabelů nebo kabelové nosné systémy a zamezit tak šíření požáru. Bandáž sestává z materiálu odolného proti povětrnostním podmínkám, různým chemikáliím

a olejům. Pro bandáž je k dispozici stavebně-technické schválení DIBt, které potvrzuje, že se jedná o nesnadno hořlavý stavební materiál podle normy EN 13501-1. Napěnění protipožární vrstvy v případě požáru spolehlivě zamezuje šíření ohně kabely.



PYROWRAP® Wet FSB-WB

Použití v průmyslových/venkovních prostorách

Princip instalace



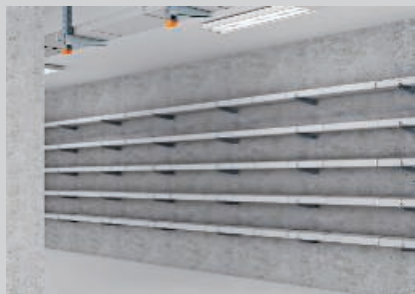
Použití bandáže v agresivním prostředí, například na moři.



Stupací trasa opatřená bandážemi ve věži větrné elektrárny.



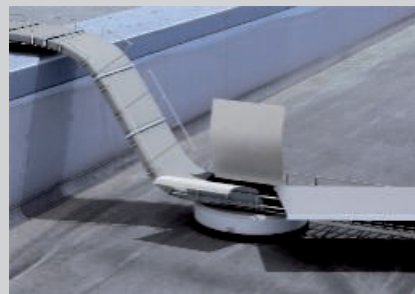
Použití na nosných systémech v zásobovacích místnostech nebo výrobních halách.



Kabelový tunel s bandážemi v elektrárnách.



Kabelové nosné systémy opatřené bandážemi v prostorách s velmi velkým množstvím hořlavých materiálů.



Použití na fotovoltaických vedeních vedených přes požární stěnu.

Ovinutí kabelů na ochranu proti přenosu požáru

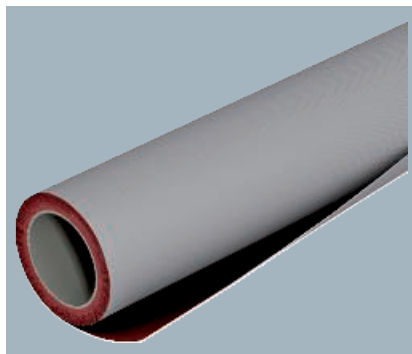
Zkušební zpráva	IEC-3630/081/10-AR
Klasifikace	IEC 60332-3-22 kat. A
Evropské technické posouzení	ETA-18/0430
Třída stavebního materiálu protipožární textilie	C-s1, d0 – nesnadno hořlavé
Klasifikace stavebního materiálu	EN 13501-1
Prohlášení o vlastnostech	05-DOP-012
Odborné znalecké stanovisko (požární stěna)	GA-2021/108-Nau
Ochrana proti přenosu požáru	min. 120 minut
Max. vzdálenosti upevnění	0,5 m
Typy a průřezy kabelů	žádné omezení

Pozor!

K použití s fotovoltaickými kabely vedoucími přes požární stěny může být případně nutný souhlas místního úřadu stavebního dohledu. Je k dispozici kladný speciální posudek.

Kabelové bandáže

PYROWRAP® Wet – kabelová bandáž pro vlhké prostory a - prostory namáhané vlhkostí

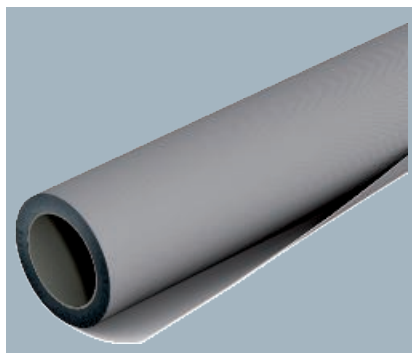


Typ	Délka (m) m	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-WB	20	1100	1	2.200,000	7203160

Protipožární obal z flexibilní textilie s protipožární vrstvou, odolný proti povětrnostním vlivům, zamezuje přenosu požáru po kabelech a kabelových nosných systémech. Vnější strana šedá, vnitřní červená. Jedna role obsahuje 22 m².

Použití fotovoltaického vedení přes požární dělicí stěny může vyžadovat souhlas příslušného stavebního úřadu. Je k dispozici kladný speciální posudek.

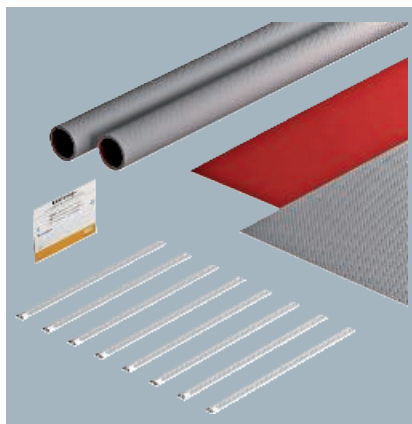
PYROWRAP® Wet – kabelová bandáž pro interiéry a vlhké prostory



Typ	Délka (m) m	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-WLS	10	1100	1	1.000,000	7203170

Protipožární obal z flexibilní textilie s protipožární vrstvou, zamezuje přenosu požáru po kabelech a kabelových nosných systémech. Bandáž produkuje v případě požáru pouze velice málo kouře, a je proto schválena jako opatření vylepšující chování v případě požáru v budovách třídy 1–3 dle německého vzorového stavebního řádu (MBO). Nesnadno hořlavý materiál dle EN 13501-1 – třída C-s2, d0). Vnější strana šedá, vnitřní světle šedá. Lze otírat navlhčenými pomůckami, určena pouze pro použití v interiéru a vlhkých prostorách. Role obsahuje 11 m², jmenovitá tloušťka 0,7 mm.

Kompletní sada pro venkovní použití



Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
FSB-K32	550	380	1	96,000	7203150
FSB-K82	550	880	1	213,000	7203154

Kompletní sada na ochranu proti přenosu požáru, určená k ovinutí kabelových svazků nebo kabelových nosných systémů bez víka. Použití ve venkovním prostoru. Sady obsahují čtyři úseky kabelové bandáže PYROWRAP® Wet odolné proti povětrnostním vlivům, 8 kovových páskových přichytek a jeden identifikační štítek. Vystačí asi na 2 m délky.
Rozměry: řezy bandáže FSB-WB

Rozsah kabelových nosných systémů, které mohou být obaleny:
FSB-K32 maximálně 320 mm
FSB-K82 maximálně 820 mm
(včetně přesahu bandáže min. 5 cm)

Použití u fotovoltaického vedení přecházejícího protipožární stěny může podléhat souhlasu stavebního úřadu. Je k dispozici kladný speciální posudek.

A2 2B

Kovové páskové přichytky široké

Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MBS 075	750	12	25	2,300	7203108
MBS 100	1000	12	25	3,000	7203110
MBS 120	1200	12	25	3,600	7203112
MBS 150	1500	12	25	4,400	7203114



Kovová pásková přichytka ve tvaru žebříku s jednoduchým zámkem. Zajišťuje upevnění odolné proti vysokým teplotám a povětrnostním vlivům. K upnutí použijte kleště MBS-Z.

A2 2B

Kovové páskové přichytky úzké

Typ	Délka mm	Šířka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MBS 015	150	7	100	0,230	7203100
MBS 030	300	7	100	0,399	7203102
MBS 045	450	7	50	0,602	7203104
MBS 061	610	7	50	0,806	7203106



Kovová pásková přichytka ve tvaru žebříku s jednoduchým zámkem. Zajišťuje upevnění odolné proti vysokým teplotám a povětrnostním vlivům. K upnutí použijte kleště MBS-Z.

Ovinovací drát pro upevnění

St

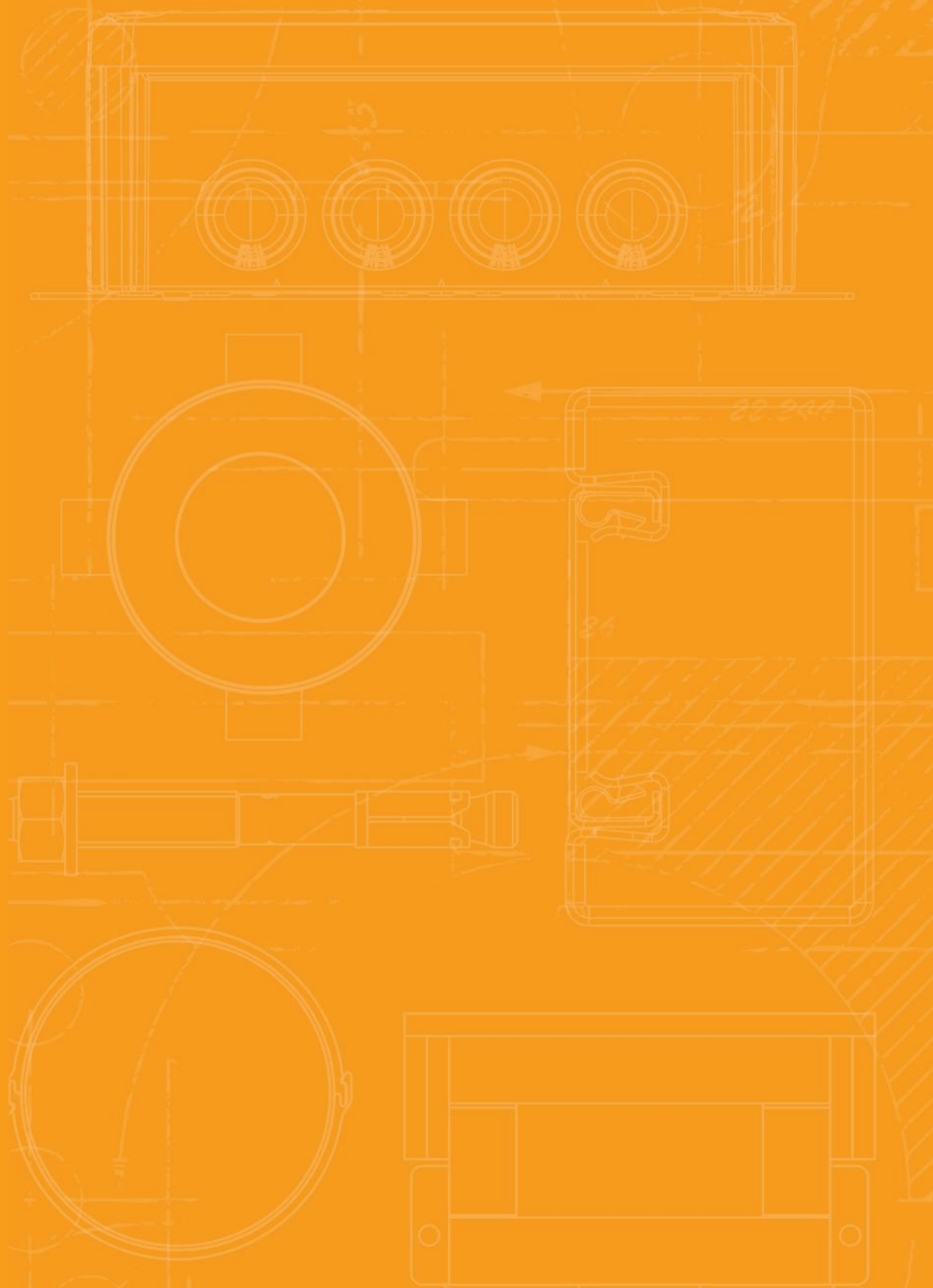
Ovinovací drát pro izolaci trasy

Typ	Délka (m) m	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MIW-TD	50	1	10,000	7202309

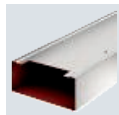


Ocelový drát se používá k upevnění izolace trasy. Je nehořlavý a zaručuje optimální uchycení izolace trasy na hořlavých trubkách a vedeních.





Protipožární kanál pro střešní nástavby



Kovový protipožární kanál PYROLINE® Rapid PLMR

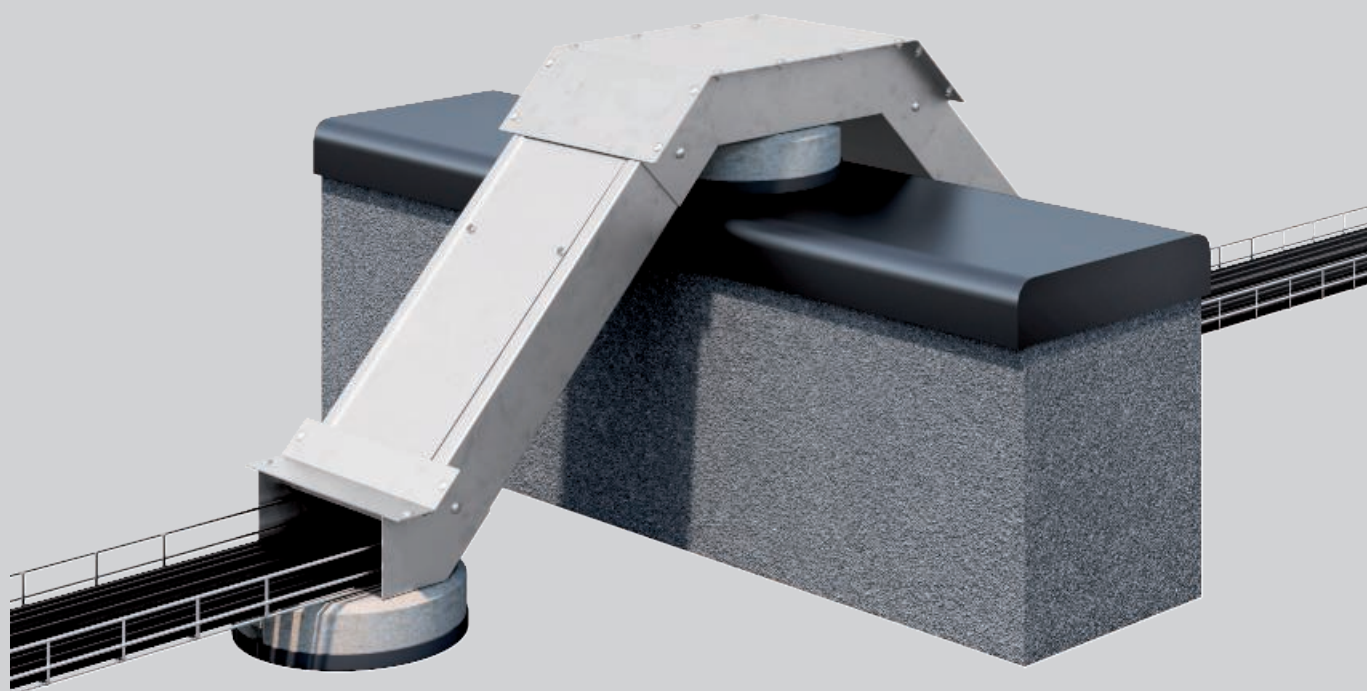
112



PYROLINE® PLMR

Protipožární kanál pro venkovní použití

Popis systému



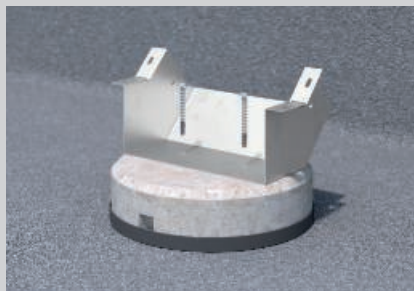
Instalační kanál PYROLINE® PLMR s intumescentní protipožární textilí zamezuje přenosu ohně a chrání před účinky požáru kabelů. Má požární odolnost až 90 minut. S instalačním kanálem z ušlechtilé oceli a vhodnými tvarovými díly lze překlenout překážky ve venkovním prostoru. Montáž je možná na betonové podstavce FangFix. Šrouby k upevnění víka kanálu jsou součástí dodávky.

Jako speciální řešení použitelný při ukládání vedení přes požární stěny podle odborného znaleckého stanoviska GA-2021/047b-Nau. Řešení podle doporučení EltAnlagen 2020 vydaných německým Spolkovým ministerstvem vnitra (BMI) a pracovní skupinou pro strojírenství a elektrotechniku (AMEV) (část 7.3.3.5 Fotovoltaické systémy – požární ochrana). Smějí se používat výhradně schválené, předem osazené tvarové díly.

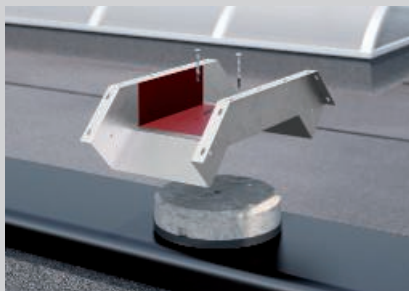
PYROLINE® PLMR

Protipožární kanál pro venkovní použití

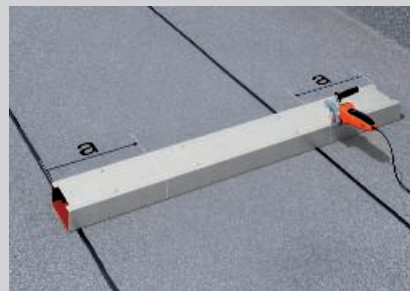
Princip instalace



Upevnění stoupajícího patra k betonovému podstavci FangFix.



Upevnění dvojitého klesajícího patra k betonovému podstavci FangFix.



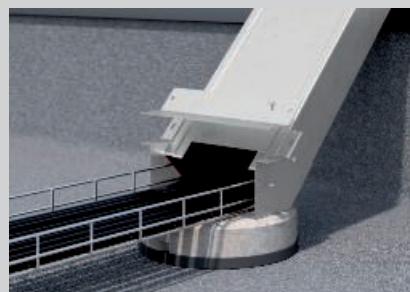
Zkrácení instalačního kanálu na potřebnou délku.



Sešroubování instalačního kanálu a tvarových dílů.



Montáž víka kanálu po uložení kabelů.



Montáž víka, stoupající patro.



Montáž víka, dvojité klesající patro.



Příklad montáže instalačního kanálu s tvarovými díly pro překonání překážek.



Příklad použití instalačního kanálu z ušlechtilé oceli.

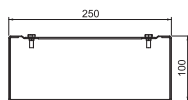
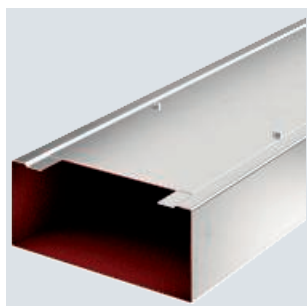
Instalační kanál na ochranu proti šíření požáru

Zkušební zpráva	IEC-3630/081/10-AR
Klasifikace	IEC 60332-3-22 kat. A
Evropské technické posouzení	ETA-18/0430
Třída stavebního materiálu protipožární textilie	C-s1,d0 – nesnadno hořlavé
Klasifikace stavebního materiálu	EN 13501-1
Prohlášení o vlastnostech	05-DOP-012
Odborné znalecké stanovisko (požární stěna)	GA-2021/047b-Nau
Ochrana proti přenosu požáru	min.
Typy a průřezy kabelů	žádné omezení



Instalační kanál z kovu, pro venkovní použití

A2



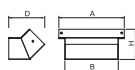
Typ	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Rozměr i mm	Délka mm	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
PLMR 1025 A2	250	100	157	2000	2	750,000	7216401

Instalační kanál z kovu s intumescentní protipožární tkaninou. Zamezuje přenosu ohně a chrání před účinky požáru kabelů. Doba požární odolnosti až 90 minut. S příslušnými tvarovými díly lze překlenout překážky ve venkovním prostoru. Vhodný pro montáž na betonové podstavce FangFix. Lze použít jako speciální řešení při pokládání kabelů skrz požární stěny dle znaleckého posudku GA-2021/047a. Řešení podle doporučení EltAnlagen 2020 vydaných německým Spolkovým ministerstvem vnitra (BMI) a pracovní skupinou pro strojírenství a elektrotechniku (AMEV). Smějí se používat výhradně schválené, předem osazené tvarové díly.

Včetně šroubů pro připevnění kanálového víka.

Patro, stoupající, pro instalační kanál PLMR

A2



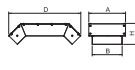
Typ	Roz- měr A mm	Roz- měr B mm	Roz- měr D mm	Roz- měr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLMR-LR 1025 A2	310	253	170	143	1	98,000	7216451

Patro ve stoupajícím provedení. Vhodné pro instalační kanál PLMR. Pro překlenutí překážek ve venkovním prostoru.

Včetně šroubů a matic.

Patro, klesající, dvojité, pro instalační kanál PLMR

A2

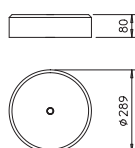


Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
PLMR-LFD 1025 A2	1	443,000	7216456

Patro v dvojitém klesajícím provedení s intumescentní protipožární tkaninou. Vhodné pro instalační kanál PLMR. Pro překlenutí překážek ve venkovním prostoru.

Včetně šroubů a matic.

Betonový podstavec pro systém FangFix min. 10 kg

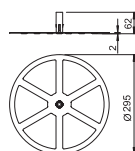
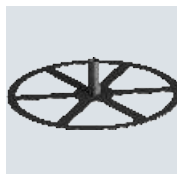


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
F-FIX-S10	289	1	1.000,000	5403117

- Podstavec min. 10-kg o Ø 289 mm, vysoká stabilita
- Beton, mrazuvzdorný
- Stohovatelný

Základna pro systém FangFix 10 kg

PP



Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
F-FIX-B10	295	10	7,600	5403124

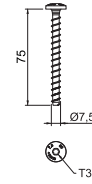
Chránič hrany s integrovanou kleštinou (základna), vhodný pro systém FangFix-10.

VA

Kotva s kruhovou hlavou MMS-plus P, s drážkou Panhead, z ušlechtilé oceli A4







Typ	Rozměry mm	Průměr otvoru mm	Hlava Ø mm	Šroubový systém	Délka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
MMS+ P 7.5x75 A4	7,5x75	6	14,5	Torx	75	50	1,900	3498274

Šroubová kotva z ušlechtilé oceli pro přímou montáž bez hmoždinek do betonu s trhlinami i bez nich a zdiva. S kulovou hlavou pro univerzální upevnění ve vlhkých a venkovních prostorách. 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.












































Rejstříky

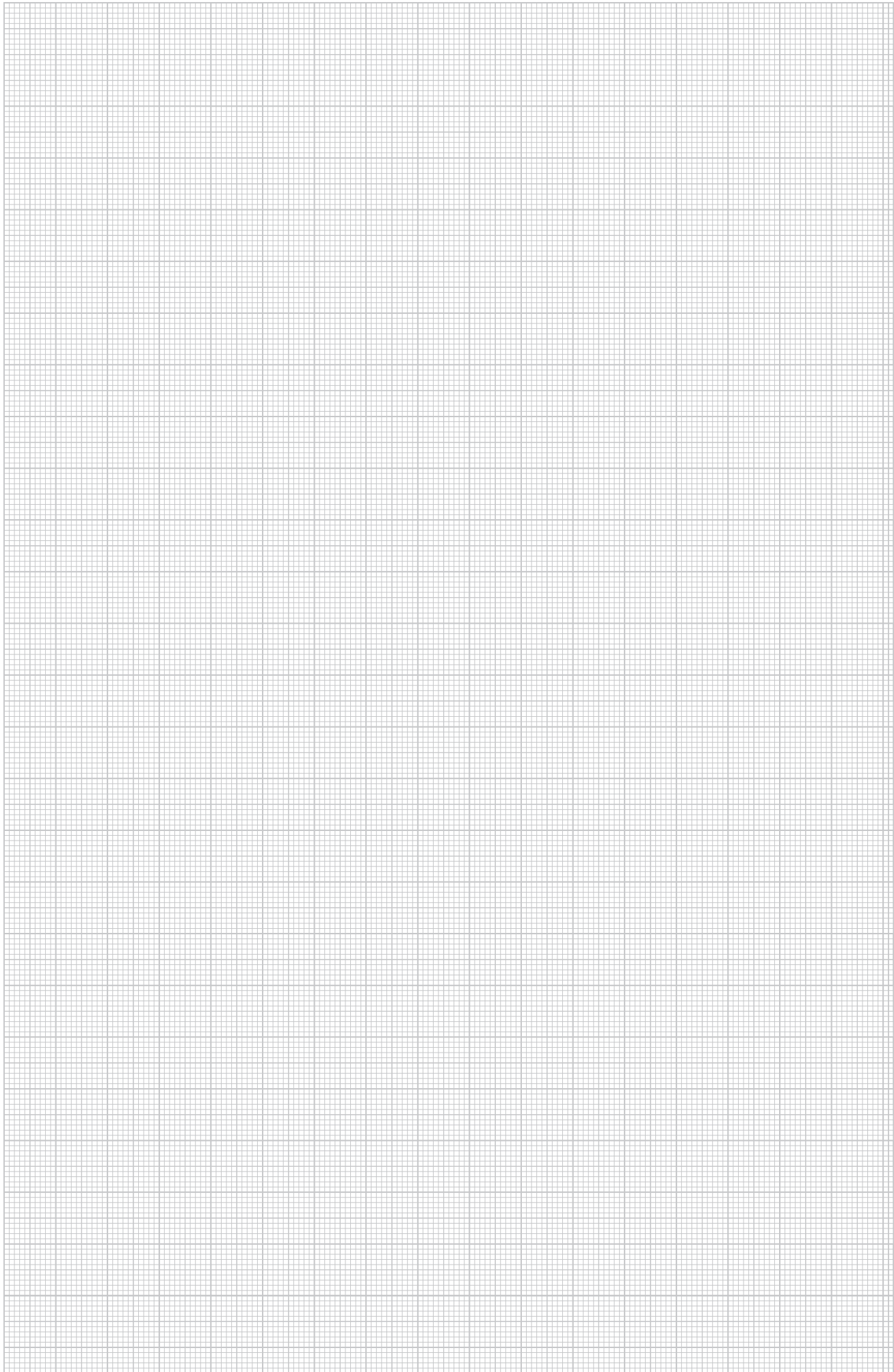
	Zkušební značky	118
	Vysvětlení piktogramů	120
	Abecední rejstřík	124
	Seznam podle typů	126
	Číselný seznam	128
	Aktuální prodejní a dodací podmínky najdete na webu: www.obo.cz/obchodni-podminky/	



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		Sähkötarastuskeskus 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

	Communautés Européennes, ES Prohlášení shody dle směrnic EU
	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

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



Použití

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





Třídy ochrany proti bleskům

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














Průměr

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






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



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



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





Závit vývodky

	Závit metrický
	Závit Pg



Kotva BSS

	Protipožární kotva
	Protipožární šroubová kotva






Velikost vývodů

	Otvor M20
	Otvor M25
	Otvor M32
	Otvor M40




Zkušební značka BSS / třída stavebních hmot

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

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

Tvary patek třmenových přichytek

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

Vysvětlení piktogramů

Materiály

	Plochá ocel
	Úhelník
	Ocel U
	Kruhový materiál

Jmenovitý průřez

	Jmenovitý průřez 1,5 mm ²
	Jmenovitý průřez 1,5-2,5 mm ²
	Jmenovitý průřez 2,5 mm ²
	Jmenovitý průřez 2,5-4 mm ²
	Jmenovitý průřez 4 mm ²
	Jmenovitý průřez 4-6 mm ²
	Jmenovitý průřez 6 mm ²
	Jmenovitý průřez 10 mm ²
	Jmenovitý průřez 16 mm ²

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

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



Abecední rejstřík

A

Ablační hmota v kartuši; 34, 99
Ablační hmota v kbelíku; 34, 99
Akumulátor; 48
Akumulátorová pistole na kartuše; 48

B

Betonový podstavec pro systém FangFix min. 10 kg; 114

D

Deska z minerálních vláken, předem opatřená; 34
povrchovou úpravou
Dvousložková protipožární pěna PYROSIT® NG; 48, 60, 82

H

Hliníková lepicí páska pro izolaci tras; 28, 36, 84

I

Identifikační štítek; 29, 37, 43, 50, 60, 85, 93, 100
Instalační kanál z kovu, pro venkovní použití; 114
Izolace trasy pro kovové trubky; 28, 36, 49, 84

K

Kabelová bandáž do suchých prostor; 108
Kabelová bandáž do vlhkých prostor; 108
Kompletní sada; 108
Kotva N se závitem; 92
Kotva s kruhovou hlavou MMS-plus P 7,5×75,; 115
s drážkou Panhead, z ušlechtilé oceli A4
Kovové páskové příchytky široké; 109
Kovové páskové příchytky úzké; 99, 109
Kruhová ucpávka s korpusem PYROPLUG® Shell; 83

L

Lepicí páska; 28, 36, 50, 84

M

Malá obalová trubka prázdná; 84
Manžeta trubky se čtyřmi upevňovacími jazýčky; 27, 35, 90
Manžeta trubky se dvěma upevňovacími jazýčky; 26, 34, 90
Manžeta trubky se šesti upevňovacími jazýčky; 27, 35, 90

O

Obalová trubka PYROCOMB® Intube, Ø 120 mm; 98
Obalová trubka PYROCOMB® Intube, Ø 60 mm; 98
Obalová trubka PYROCOMB® Intube, Ø 90 mm; 98
Ocelová mříž; 42, 83
Ovinovací drát pro izolaci tras; 29, 36, 49, 84, 109
Ovinutí kabelů; 49, 84
Ovinutí pro přepážku; 29, 36

P

Patro, klesající, dvojité, pro instalační kanál PLMR; 114
Patro, stoupající, pro instalační kanál PLMR; 114
Pěnový blok PYROPLUG® Block; 49, 82
Podložka ISO 7093; 27, 35, 91
Podpěrná konstrukce – výložník; 29, 36, 42, 50, 60, 85, 92,
100
Podpěrná konstrukce – závěs; 29, 37, 42, 50, 60, 85, 93, 100
Poloskořepina PYROCOMB® Intube; 98
Přepážka do hranatých otvorů ve stěnách; 83
PYROPLUG® Box
Profesionální pistole na kartuše; 48
Protipožární kufr; 48
Protipožární polštář PYROBAG®; 42
Protipožární šroubová kotva; 28, 42, 83, 92

PYROPLUG® MagicBox, čtyřstranná, vnitřní výška; 59
110 mm
PYROPLUG® MagicBox, čtyřstranná, vnitřní výška; 58
60 mm
PYROPLUG® MagicBox, třístranná, vnitřní výška; 59
110 mm
PYROPLUG® MagicBox, třístranná, vnitřní výška; 58
60 mm

Š

Šestihránná matice DIN 934; 27, 35, 91

S

Stěrková hmota PYROPLUG® Screed; 83
Suchá malta v kbelíku PYROMIX®; 26, 99
Suchá malta v papírovém pytli PYROMIX®; 26, 99

T

Temperační box; 49
Trubková manžeta s 10 upevňovacími jazýčky; 91
Trubková manžeta s 12 upevňovacími jazýčky; 91
Trubková manžeta s 8 upevňovacími jazýčky; 90

U

Ucpávka PYROPLUG® Peg; 82

V

Vakuový blok PYROPLUG® Block; 82

Z

Základna pro systém FangFix 10 kg; 114
Závitová tyč; 27, 35, 91





Seznam podle typů

Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks				€/ks	
ASX-E	5850199	7202312	34	KS-S ES	5703808	7205427	60
ASX-E	5850199	7202312	99	KS-S ES	5703808	7205427	85
ASX-K	5850182	7202310	34	KS-S ES	5703808	7205427	93
ASX-K	5850182	7202310	99	KS-S ES	5703808	7205427	100
		€/ks		KS-S FR	6561810	7205430	37
CTS 06150	6810161	7204290	98	KS-S FR	6561810	7205430	43
CTS 09150	6810178	7204292	98	KS-S FR	6561810	7205430	50
CTS 09300	6810185	7204296	98	KS-S FR	6561810	7205430	85
		€/ks		KS-S FR	6561810	7205430	93
CTS 12150	6135752	7204300	98	KS-S FR	6561810	7205430	100
CTS 12300	6135769	7204304	98	KS-S FR	6561810	7205430	29
		€/ks		KS-S FR	6561810	7205430	60
CTS-HP200	6448081	7204306	98	KS-S HR	6446872	7205438	37
		€/ks		KS-S HR	6446872	7205438	43
EA 3-14	6820900	7203816	48	KS-S HR	6446872	7205438	50
		€/ks		KS-S HR	6446872	7205438	85
FBA-B200-14	6434459	7202505	49	KS-S HR	6446872	7205438	93
FBA-B200-14	6434459	7202505	82	KS-S HR	6446872	7205438	100
FBA-BV200-14	6434466	7202515	82	KS-S HR	6446872	7205438	29
FBA-D100	6142811	7202624	83	KS-S NL	6446872	7205438	60
FBA-D150	6142934	7202628	83	KS-S NL	6593675	7205431	37
FBA-DR100	5428336	7202613	84	KS-S NL	6593675	7205431	43
FBA-DR150	5428343	7202617	84	KS-S NL	6593675	7205431	50
FBA-F	6144013	7202660	83	KS-S NL	6593675	7205431	85
FBA-SN107	6434527	7202561	82	KS-S NL	6593675	7205431	93
FBA-SN122	6434565	7202565	82	KS-S NL	6593675	7205431	100
FBA-SN134	6434572	7202569	82	KS-S NL	6593675	7205431	29
FBA-SN165	6434589	7202573	82	KS-S NL	6593675	7205431	60
FBA-SN200	6434626	7202577	82		€/ks		
FBA-SN250	6434633	7202581	82	KS-S SE	6461974	7205426	29
FBA-SN65	6434503	7202553	82	KS-S SE	6461974	7205426	37
FBA-SN78	6434510	7202557	82	KS-S SE	6461974	7205426	43
FBA-SP	5428190	7202322	83	KS-S SE	6461974	7205426	50
FBA-WI	5428275	7202510	49	KS-S SE	6461974	7205426	60
FBA-WI	5428275	7202510	84	KS-S SE	6461974	7205426	85
		€/100 ks		KS-S SE	6461974	7205426	93
FBS-K	5817543	7203809	48	KS-S SE	6461974	7205426	100
FBS-PA2	6642892	7203813	48		€/100 ks		
FBS-PH	5817536	7203806	48	MBS 015	5693345	7203100	109
FBS-S	5817499	7203800	48	MBS 030	5693352	7203102	109
FBS-S	5817499	7203800	60	MBS 045	5693369	7203104	99
FBS-S	5817499	7203800	82	MBS 045	5693369	7203104	109
FBS-S	5817499	7203800	82	MBS 061	5693376	7203106	109
FBS-TB	6436354	7203818	49	MBS 075	5693383	7203108	109
		€/100 ks		MBS 100	5693390	7203110	109
F-FIX-B10	5070085	5403124	114	MBS 120	5693406	7203112	109
F-FIX-S10	5070078	5403117	114	MBS 150	5693413	7203114	109
		€/ks			€/ks		
FSB-K32	5921851	7203150	108	MIW-AT	6447138	7202305	28
FSB-K82	5921868	7203154	108	MIW-AT	6447138	7202305	36
FSB-WB	5706434	7203160	108	MIW-AT	6447138	7202305	84
FSB-WB 1.5	6608737	7203163	29	MIW-MA	6423125	7202308	28
FSB-WB 1.5	6608737	7203163	36	MIW-MA	6423125	7202308	36
FSB-WLS	6475513	7203170	108	MIW-MA	6423125	7202308	49
		€/100 ks		MIW-MA	6423125	7202308	84
HN M6 G	5298090	3400069	27	MIW-TD	6447152	7202309	29
HN M6 G	5298090	3400069	35	MIW-TD	6447152	7202309	36
HN M6 G	5298090	3400069	91	MIW-TD	6447152	7202309	49
HN M8 G	5298151	3400085	27	MIW-TD	6447152	7202309	84
HN M8 G	5298151	3400085	35	MIW-TD	6447152	7202309	109
HN M8 G	5298151	3400085	91		€/100 ks		
		€/ks		MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	28
KBK-1	6460991	7202709	42	MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	42
KBK-2	6460878	7202725	42	MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	83
KBK-3	6460755	7202741	42	MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	92
		€/ks		MMS+ MS 7.5x60	6842568	3498262	28
KS-S CZ	6816996	7205442	29	MMS+ MS 7.5x60	6842568	3498262	42
KS-S CZ	6816996	7205442	37	MMS+ MS 7.5x60	6842568	3498262	83
KS-S CZ	6816996	7205442	43	MMS+ MS 7.5x60	6842568	3498262	92
KS-S CZ	6816996	7205442	50	MMS+ P 6x35	6651290	3498103	28
KS-S CZ	6816996	7205442	60	MMS+ P 6x35	6651290	3498103	92
KS-S CZ	6816996	7205442	85	MMS+ P 6x40	6952175	3498105	28
KS-S CZ	6816996	7205442	93	MMS+ P 6x40	6952175	3498105	92
KS-S CZ	6816996	7205442	100		€/100 ks		
		€/ks		MMS+ P 6x50	6559657	3498108	28
KS-S ES	5703808	7205427	29	MMS+ P 6x50	6559657	3498108	92
KS-S ES	5703808	7205427	37	MMS+ P 7.5x75 A4	6952243	3498274	115
KS-S ES	5703808	7205427	43		€/ks		
KS-S ES	5703808	7205427	50	MSX-E1	5850083	7206058	26

Seznam podle typů

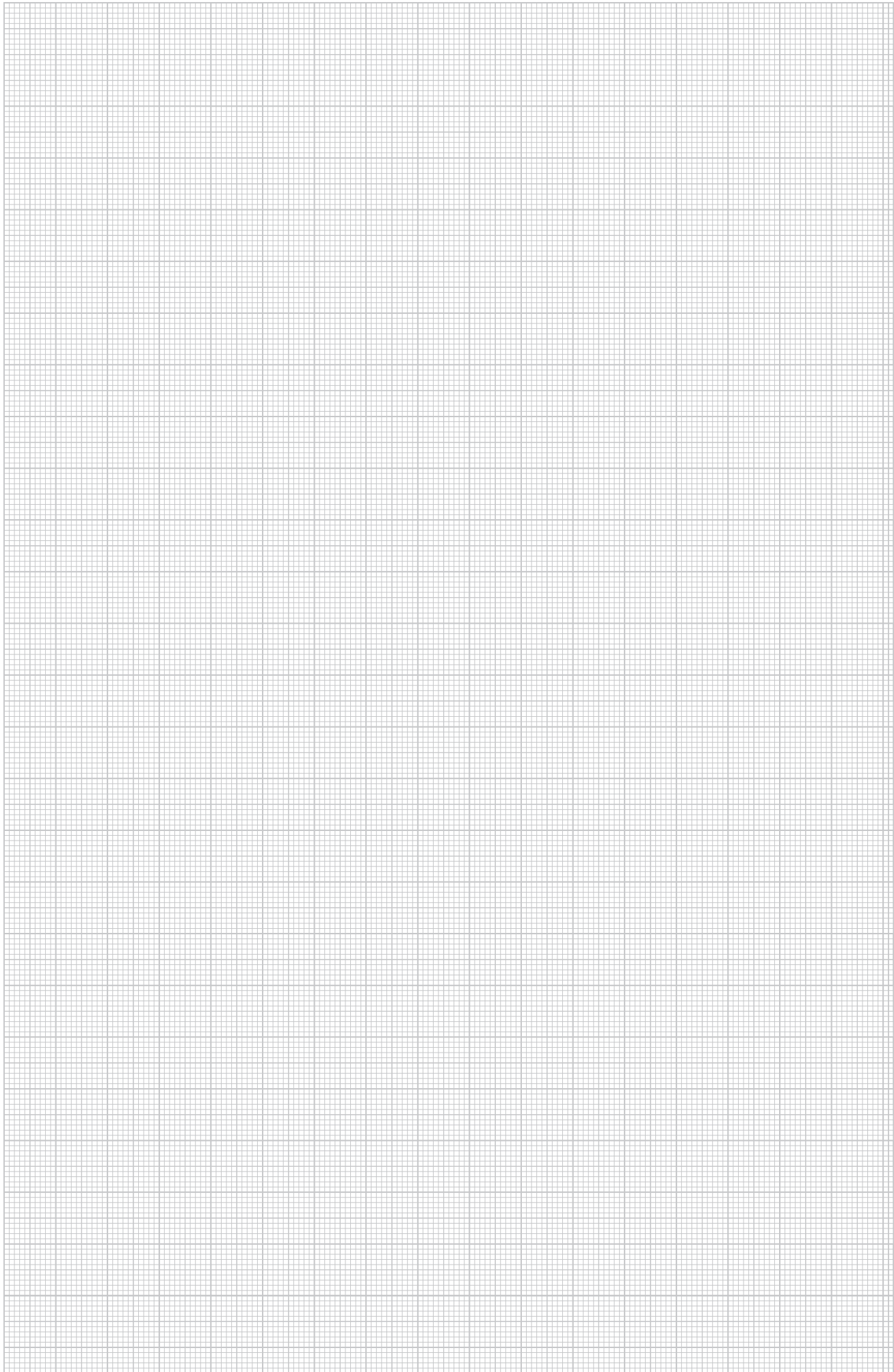
Typ	GTIN	Výr. č.	Strana	Typ	GTIN	Výr. č.	Strana
		€/ks				€/ks	
MSX-E1	5850083	7206058	99	TCX-110	5856665	7202207	35
MSX-S1	5850076	7206104	26	TCX-110	5856665	7202207	90
MSX-S1	5850076	7206104	99	TCX-125	5856672	7202208	27
		€/100 ks		TCX-125	5856672	7202208	35
N 6-5-10/49	6411948	3498396	92	TCX-125	5856672	7202208	90
				TCX-140	5856689	7202209	27
PLMR 1025 A2	7274641	7216401	114	TCX-140	5856689	7202209	35
PLMR-LFD 1025 A2	7274665	7216456	114	TCX-140	5856689	7202209	90
PLMR-LR 1025 A2	7274672	7216451	114	TCX-180	6086917	7202212	90
				TCX-200	6053674	7202214	90
PMB 110-3 A2	6811908	7204150	59	TCX-225	6086924	7202213	91
PMB 110-4 A2	6811809	7204120	59	TCX-250	6086931	7202215	91
PMB 120-3 A2	6811915	7204154	59	TCX-280	6086948	7202216	91
PMB 120-4 A2	6811830	7204124	59	TCX-300	6086979	7202217	91
PMB 130-3 A2	6811922	7204158	59	TCX-315	6086986	7202218	91
PMB 130-4 A2	6811847	7204128	59	TCX-355	6086993	7202219	91
PMB 140-3 A2	6811953	7204162	59	TCX-400	6087006	7202220	91
PMB 140-4 A2	6811854	7204132	59			€/100 ks	
PMB 150-3 A2	6811960	7204166	59	TR M6 1M G	5253211	3141047	27
PMB 150-4 A2	6811861	7204136	59	TR M6 1M G	5253211	3141047	35
PMB 160-3 A2	6811977	7204170	59	TR M6 1M G	5253211	3141047	91
PMB 160-4 A2	6811892	7204140	59	TR M8 1M G	5253334	3141128	27
PMB 610-3 A2	6812042	7204030	58	TR M8 1M G	5253334	3141128	35
PMB 610-4 A2	6811984	7204000	58	TR M8 1M G	5253334	3141128	91
PMB 620-3 A2	6812066	7204034	58				
PMB 620-4 A2	6811991	7204004	58	WS M6 D28 G	5300311	3402207	27
PMB 630-3 A2	6812073	7204038	58	WS M6 D28 G	5300311	3402207	35
PMB 630-4 A2	6812004	7204008	58	WS M6 D28 G	5300311	3402207	91
PMB 640-3 A2	6812080	7204042	58	WS M8 D28 G	5300373	3402215	27
PMB 640-4 A2	6812011	7204012	58	WS M8 D28 G	5300373	3402215	35
PMB 650-3 A2	6812097	7204046	58	WS M8 D28 G	5300373	3402215	91
PMB 650-4 A2	6812028	7204016	58				
PMB 660-3 A2	6812103	7204050	58				
PMB 660-4 A2	6812035	7204020	58				
		€/ks					
PSX-P	5850120	7202295	34				
PSX-P60	6649594	7202297	34				
		€/ks					
SDG-1	5847885	7202963	42				
SDG-1	5847885	7202963	83				
SDG-2	5847892	7202971	42				
SDG-2	5847892	7202971	83				
SHT	5847915	7202521	50				
SKA 05 VZ	6839520	7202436	29				
SKA 05 VZ	6839520	7202436	36				
SKA 05 VZ	6839520	7202436	42				
SKA 05 VZ	6839520	7202436	50				
SKA 05 VZ	6839520	7202436	60				
SKA 05 VZ	6839520	7202436	85				
SKA 05 VZ	6839520	7202436	92				
SKA 05 VZ	6839520	7202436	100				
SKP 05 VZ	6839551	7202446	29				
SKP 05 VZ	6839551	7202446	37				
SKP 05 VZ	6839551	7202446	42				
SKP 05 VZ	6839551	7202446	50				
SKP 05 VZ	6839551	7202446	60				
SKP 05 VZ	6839551	7202446	85				
SKP 05 VZ	6839551	7202446	93				
SKP 05 VZ	6839551	7202446	100				
		€/ks					
TCX-032	5856559	7202200	26				
TCX-032	5856559	7202200	34				
TCX-032	5856559	7202200	90				
TCX-040	5856566	7202201	26				
TCX-040	5856566	7202201	34				
TCX-040	5856566	7202201	90				
TCX-063	5856603	7202204	27				
TCX-063	5856603	7202204	35				
TCX-063	5856603	7202204	90				
TCX-075	5856610	7202205	27				
TCX-075	5856610	7202205	35				
TCX-075	5856610	7202205	90				
TCX-090	5856627	7202206	27				
TCX-090	5856627	7202206	35				
TCX-090	5856627	7202206	90				
TCX-110	5856665	7202207	27				



Číselný rejstřík

GTIN	Výr. č.	Strana	GTIN	Výr. č.	Strana
5253211	€/100 ks 3141047	27	5693413	€/100 ks 7203114	109
5253334	3141128	27		€/ks	
5298090	3400069	27	5921851	7203150	108
5298151	3400085	27	5921868	7203154	108
			5706434	7203160	108
5300311	3402207	27	6608737	7203163	29
5300373	3402215	27	6475513	7203170	108
			5817499	7203800	48
6651290	3498103	28	5817536	7203806	48
6952175	3498105	28	5817543	7203809	48
	€/100 ks		6642892	7203813	48
6559657	3498108	28	6820900	7203816	48
6559664	3498261	28		€/ks	
6842568	3498262	28	6436354	7203818	49
6952243	3498274	115	6811984	7204000	58
	€/100 ks		6811991	7204004	58
6411948	3498396	92	6812004	7204008	58
			6812011	7204012	58
5070078	5403117	114	6812028	7204016	58
5070085	5403124	114	6812035	7204020	58
			6812042	7204030	58
	€/ks		6812066	7204034	58
5856559	7202200	26	6812073	7204038	58
5856566	7202201	26	6812080	7204042	58
5856603	7202204	27	6812097	7204046	58
5856610	7202205	27	6812103	7204050	58
5856627	7202206	27	6811809	7204120	59
5856665	7202207	27	6811830	7204124	59
5856672	7202208	27	6811847	7204128	59
5856689	7202209	27	6811854	7204132	59
6086917	7202212	90	6811861	7204136	59
6086924	7202213	91	6811892	7204140	59
6053674	7202214	90	6811908	7204150	59
6086931	7202215	91	6811915	7204154	59
6086948	7202216	91	6811922	7204158	59
6086979	7202217	91	6811953	7204162	59
6086986	7202218	91	6811960	7204166	59
6086993	7202219	91	6811977	7204170	59
6087006	7202220	91	6810161	7204290	98
5850120	7202295	34	6810178	7204292	98
6649594	7202297	34	6810185	7204296	98
	€/ks			€/ks	
6447138	7202305	28	6135752	7204300	98
6423125	7202308	28	6135769	7204304	98
6447152	7202309	29	6448081	7204306	98
5850182	7202310	34			
5850199	7202312	34	6461974	7205426	29
5428190	7202322	83	5703808	7205427	29
6839520	7202436	29	6561810	7205430	29
6839551	7202446	29	6593675	7205431	29
	€/ks			€/ks	
6434459	7202505	49	6446872	7205438	29
5428275	7202510	49	6816996	7205442	29
6434466	7202515	82			
5847915	7202521	50		€/ks	
6434503	7202553	82	5850083	7206058	26
6434510	7202557	82	5850076	7206104	26
6434527	7202561	82			
6434565	7202565	82	7274641	7216401	114
6434572	7202569	82	7274672	7216451	114
6434589	7202573	82	7274665	7216456	114
6434626	7202577	82			
6434633	7202581	82			
5428336	7202613	84			
5428343	7202617	84			
6142811	7202624	83			
6142934	7202628	83			
6144013	7202660	83			
6460991	7202709	42			
6460878	7202725	42			
6460755	7202741	42			
5847885	7202963	42			
5847892	7202971	42			
	€/100 ks				
5693345	7203100	109			
5693352	7203102	109			
5693369	7203104	99			
5693376	7203106	109			
5693383	7203108	109			
5693390	7203110	109			
5693406	7203112	109			







© OBO Bettermann 08/2023 SK

OBO Bettermann s.r.o.

Viničnianska cesta 13
902 01 Pezinok
Slovenská republika

www.obo.sk

Zákaznický servis

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

info@obo.sk

Building Connections

