

Návod k montáži

Systém instalačních kanálů PYROLINE® Rapid
EI30–EI90 podle EN 13501-2

System instalacních kanálů PYROLINE® Rapid

Návod k montáži

Obsah

1	O tomto návodu.	5
1.1	Cílová skupina	5
1.2	Relevantnost tohoto návodu	5
1.3	Typy výstražných upozornění	5
1.4	Další platné dokumenty	5
1.5	Příslušné normy a nařízení	5
2	Používání v souladu s určením	6
3	Bezpečnost	7
3.1	Všeobecná bezpečnostní upozornění	7
3.2	Osobní ochranné pomůcky	7
4	Potřebné nástroje.	7
5	Popis systému	8
5.1	Vlastnosti systému	8
5.2	Přehled systému	9
5.3	Možnosti montáže – přímá montáž	10
5.4	Možnosti montáže na nosné systémy	11
5.5	Příslušenství	12
6	Plánování instalace.	13
6.1	Stavební předpoklady	13
6.2	Doporučené upevňovací materiály	14
6.3	Přípustné kabely	15
7	Montáž vany kanálu	16
7.1	Zkrácení kanálu	16
7.2	Přímá montáž na stěnu, strop, podlahu	17
7.3	Montáž na nosné systémy	19
8	Montáž tvarových dílů	22
8.1	Montáž tvarových dílů přímo na stěnu nebo strop	22
8.2	Montáž tvarových dílů na nosné systémy	24
9	Montáž spojek.	29
9.1	Montáž spojení místa styku u kanálů PLM D 0810 a PLM D 1220	29
9.2	Montáž spojení místa styku u instalačního kanálu PLM D 0410	31
9.3	Montáž spojení místa styku u instalačního kanálu PLM D 0404	32
10	Uložení kabelů	33
11	Montáž víka kanálu	33
11.1	Montáž víka kanálu PLM D 0410, PLM D 0810 a PLM D 1220	33
11.2	Montáž víka u zkrácených kanálů PLM D 0410, PLM D 0810 a PLM D 1220	35
11.3	Montáž víka kanálu PLM D 0404	36

12 Zhotovení výstupů kabelů	37
12.1 Zhotovení samostatného výstupu	37
12.2 Zhotovení vícenásobného výstupu	38
12.3 Kabelová odbočka s kanálem PLM D 0404	39
13 Napojení na stěnu a prostup stěnou	40
13.1 Uspořádání v otvoru ve stavebním prvku	40
13.2 Provedení napojení na stěnu	41
13.3 Provedení prostupu stěnou	42
13.4 Provedení nástěnného krycího dílu	43
13.5 Zhotovení napojení na stěnu	44
14 Napojení na strop	47
15 Dokončení montáže	48
15.1 Prohlášení o správnosti montáže	48
16 Údržba systému	48
17 Demontáž systému	48
18 Likvidace systému	49
19 Technické údaje	50
Potvrzení o zabudování	53



1 O tomto návodu

1.1 Cílová skupina

Tento návod je určený pro odborníky a/nebo zaškolené odborné pracovníky (např. inženýry, architekty, stavbyvedoucí, montéry, instalační techniky), kteří mají řemeslné odborné vědomosti a odborné vědomosti v oblasti požární ochrany a jsou obeznámeni s instalací požárně odolných instalačních kanálů.

1.2 Relevantnost tohoto návodu

Tento návod je založený na normách platných v okamžiku jeho vzniku (červen 2023).

Před zahájením montáže si pečlivě přečtěte návod. Neručíme za škody vzniklé v důsledku nedodržení tohoto návodu.

Obrázky a fotografie jsou pouze ilustrační. Výsledky montáže se mohou vizuálně lišit.

Kabely a vedení označujeme v tomto návodu jednotně pojmem kabely.

V tomto návodu jsou popsána standardní řešení pro montáž systému instalačních kanálů PYROLINE® Rapid. Zvláštní řešení pro speciální podmínky na stavbě jsou možná, je ale nutné, naplánovat je s úřady v místě instalace.

Chcete-li se dozvědět víc o projektování a montáži výrobku, doporučujeme, abyste absolvovali naše podrobné školení.

1.3 Typy výstražných upozornění



VAROVÁNÍ

Druh ohrožení!

Označuje nebezpečnou situaci. Nedodržení bezpečnostního upozornění může mít za následek smrtelná nebo těžká poranění.



UPOZORNĚNÍ

Druh ohrožení!

Označuje nebezpečnou situaci. Nedodržení bezpečnostního upozornění může mít za následek středně těžká nebo lehká poranění.

Upozornění! Označuje důležitá upozornění a pomůcky.

1.4 Další platné dokumenty

- Evropské technické posouzení ETA 22/0096
- Prohlášení o vlastnostech 05-DOP-016
- Bezpečnostní listy produktů (www.obo-bettermann.com)

1.5 Příslušné normy a nařízení

- EN 1363-1: 2012-10
Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Základní požadavky

- EN 1366-5: 2010-06
Zkoušky požární odolnosti provozních instalací – Část 5: Instalační kanály a šachty
- EN 13501-2: 2016-12
Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzducho-technických zařízení
- Nařízení o uvádění stavebních výrobků na trh 305/2011/EU
- EAD 350003-01-1109 Kit for fire resistant service ducts consisting of pre-fabricated connection pieces and according accessories

Vnitrostátní ustanovení v Německu

- Vzorový správní předpis Technická stavební ustanovení 2023-1 (M VV TB*), příloha 4, odst. 8.2 a 8.3
*podle zemského práva

2 Používání v souladu s určením

Instalační kanál PYROLINE® Rapid slouží k instalaci a vedení kabelů do maximálního průměru $d = 30$ mm v únikových a zásahových cestách v interiéru budov. Instalační kanál PYROLINE Rapid v případě požáru aktivně zajišťuje uzavření požárního zatížení a zamezuje přenosu požáru po dobu 90 minut. Instalační kanál PYROLINE® Rapid lze na masivní stěny a stropy namontovat přímo nebo pomocí nosného systému. Montáž musí být provedena pomocí upevňovacího materiálu s otestovanou protipožární odolností. Stropy a stěny na místě montáže musejí být ze zdíva, betonu, železobetonu nebo pórobetonu a musejí mít tloušťku nejméně 10 cm (stěny), resp. 15 cm (stropy). Jen pak lze zaručit fungování instalačního kanálu v souladu s jeho určením.

Pro jiné než zde popsané účely použití není instalační kanál PYROLINE® Rapid vhodný. Instalační kanál není dimenzovaný na to, aby u prostupů stěnou absorboval zatížení zdí. Musí být zajištěno, aby prostupy stěnami byly samonosné. Montáž instalačního kanálu na sádrokartonové nebo lehké stěny není v souladu s jeho určením. Přípustné není ani použití instalačního kanálu za účelem zachování funkčnosti elektrických komponent.

3 Bezpečnost

3.1 Všeobecná bezpečnostní upozornění

Dbejte následujících všeobecných bezpečnostních upozornění:

- Je nezbytné dodržovat všechny příslušné předpisy a technická pravidla ostatních profesí, zejména v oblasti elektrotechniky.
- Instalační kanál se nesmí zatěžovat těžkými závažími ani používat jako plocha pro stání.
- Nesmí se překračovat přípustné zatížení kabely, protože by pak nebyla zajištěna nosnost a funkčnost.

3.2 Osobní ochranné pomůcky

Seznam používaných osobních ochranných pomůcek:



Používejte ochranu rukou!

Při řezání mohou kovové třísky nebo ostré řezné hrany zapříčinit poranění rukou! Používejte ochranu rukou.



Používejte ochranu zraku!

Při řezání mohou kovové třísky nebo ostré řezné hrany zapříčinit poranění očí! Používejte ochranu zraku.



Používejte ochranu sluchu!

Řezání kovového kanálu může zapříčinit zvýšenou hladinu hluku. Používejte ochranu sluchu.



Používejte ochrannou přilbu!

Hmotnost instalačního kanálu může při práci nad hlavou zapříčinit poranění hlavy. Při práci nad hlavou noste bezpečnostní přilbu.



Používejte ochrannou masku!

Při požáru mohou v důsledku spálené izolace kabelů vznikat korozivní plyny. Při likvidaci protipožárních kanálů, které byly vystaveny požáru, noste ochrannou masku.

4 Potřebné nástroje

Seznam potřebných nástrojů:

- Rozbrušovačka s kotoučem na řezání kovu
- Nůž
- Kovové pilníky
- Vrták na kov
- Vrtačka s vrtákem na kámen/beton
- Akušroubovák
- Šroubováky – ploché, křížové, Torx
- Klíče na šrouby / klíče s ráčnou
- Metr/pásma
- Vodováha

5 Popis systému

Systém instalačních kanálů PYROLINE® Rapid je uzavřený systém z ocelového plechu s profilovaným tvarem uzávěru víka, který v případě požáru elektrických kabelů přispívá na základě intumescence vnitřní protipožární textilie k ochraně okolního prostředí. V případě požáru kabelů uvnitř kanálu se vnitřní textilie napěne a uzavře požární zátěž.

5.1 Vlastnosti systému

- Provedení PYROLINE® Rapid PLM, pro přímou montáž na stěnu a strop a pro montáž na stěnu a strop pomocí nosného systému sestávajícího z nástěnných výložníků nebo závěsů a výložníků nebo závitových tyčí a nosných lišt
- Čtyři systémové velikosti s průřezem kanálu 40 × 44 mm, 40 × 100 mm, 80 × 100 mm nebo 120 × 200 mm
- Uzavření prostoru (E) a izolace (I) při působení požáru po dobu až 90 minut (klasifikace EI30–EI90)
- Ocelový plech s profilovaným tvarem uzávěru víka a intumescentní protipožární textilii
- Standardní povrchová úprava volitelně jako pásově zinkovaný ocelový plech podle EN 10143 nebo vnější povrchová úprava RAL 9010 (bílá)
- Děrování dna vany kanálu z výroby za účelem rychlejšího upevnění na stěny a stropy
- Vnitřní spojka s dodatečným utěsněním zevnitř ven, montáž bez použití nástrojů
- Jednotná spojovací technika mezi kanály i kanály a tvarovými díly pro změnu směru
- Možnost přesahu přes spáry mezi vanou a víkem kanálu prostřednictvím vnitřní spojky
- Zpracování pomocí běžných nástrojů, jako jsou úhlová bruska nebo klíč s ráčnou
- Montáž víka kanálu naklapnutím bez použití nástrojů
- Snadné revize a dodatečné osazování kabely
- Tvarové díly pro změnu směru z výroby
- Ukládání běžných typů kabelů do maximálního vnějšího průměru $d = 30$ mm nebo maximálního průřezu žil 25 mm²
- Montáž na nosné systémy OBO

5.2 Přehled systému

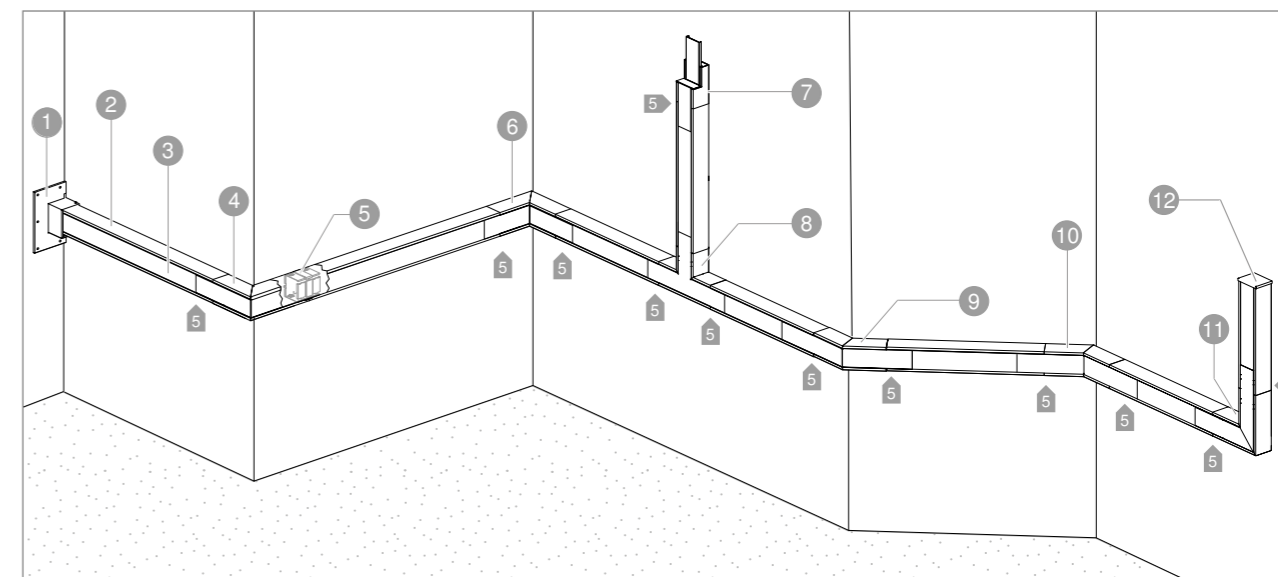


Abb. 1: Přehled systému při montáži na stěnu

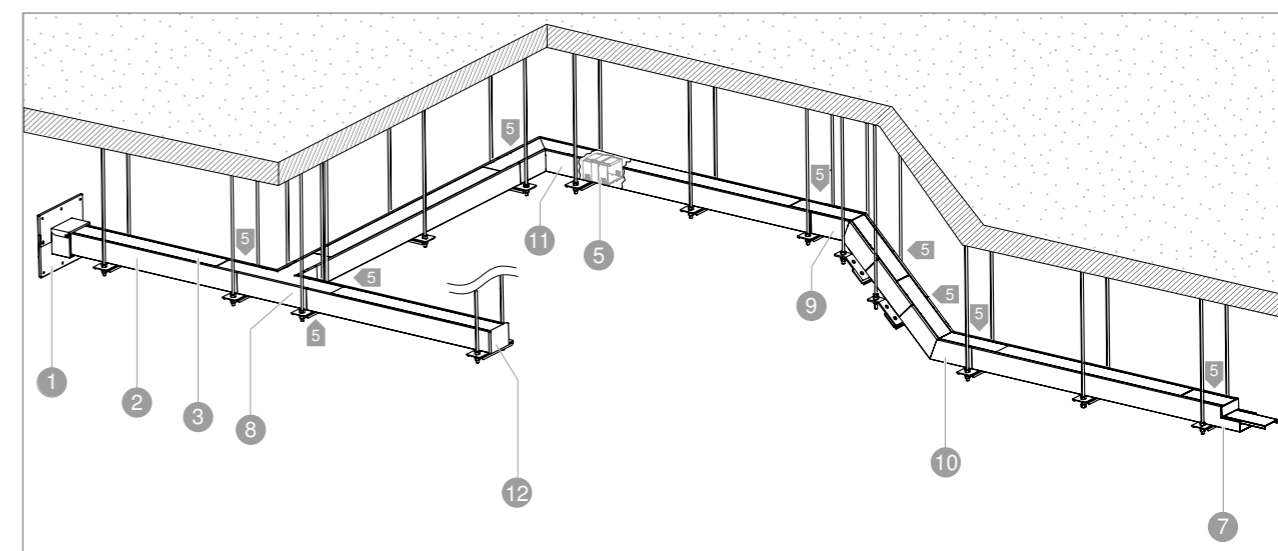


Abb. 2: Přehled systému při zavěšené montáži

Součást / kanálový systém	PLM D 0404 40 × 40 mm	PLM D 0410 40 × 100 mm	PLM D 0810 80 × 100 mm	PLM D 1220 120 × 200 mm
1 Nástěnný krycí díl PLM WC	–	✓	✓	✓
2 Instalační kanál PLM D	✓	✓	✓	✓
3 Víko instalačního kanálu PLM LI	–	✓	✓	✓
4 Vnější roh PLM EC	–	✓	✓	✓
5 Spojka PLM SI	✓	✓	✓	✓
6 Vnitřní roh PLM IC	–	✓	✓	✓
7 Redukční díl PLM RP	–	✓		✓
8 Odbočný díl T PLM TB	–	✓	✓	✓
9 45° oblouk, klesající, PLM BF	–	–	✓	✓
10 45° oblouk, stoupající, PLM BR	–	–	✓	✓
11 Plochý roh PLM FA	–	✓	✓	✓
12 Koncový díl PLM EP	–	✓	✓	✓

5.3 Možnosti montáže – přímá montáž

Instalační kanál PYROLINE® Rapid lze přímo namontovat následujícími způsoby.

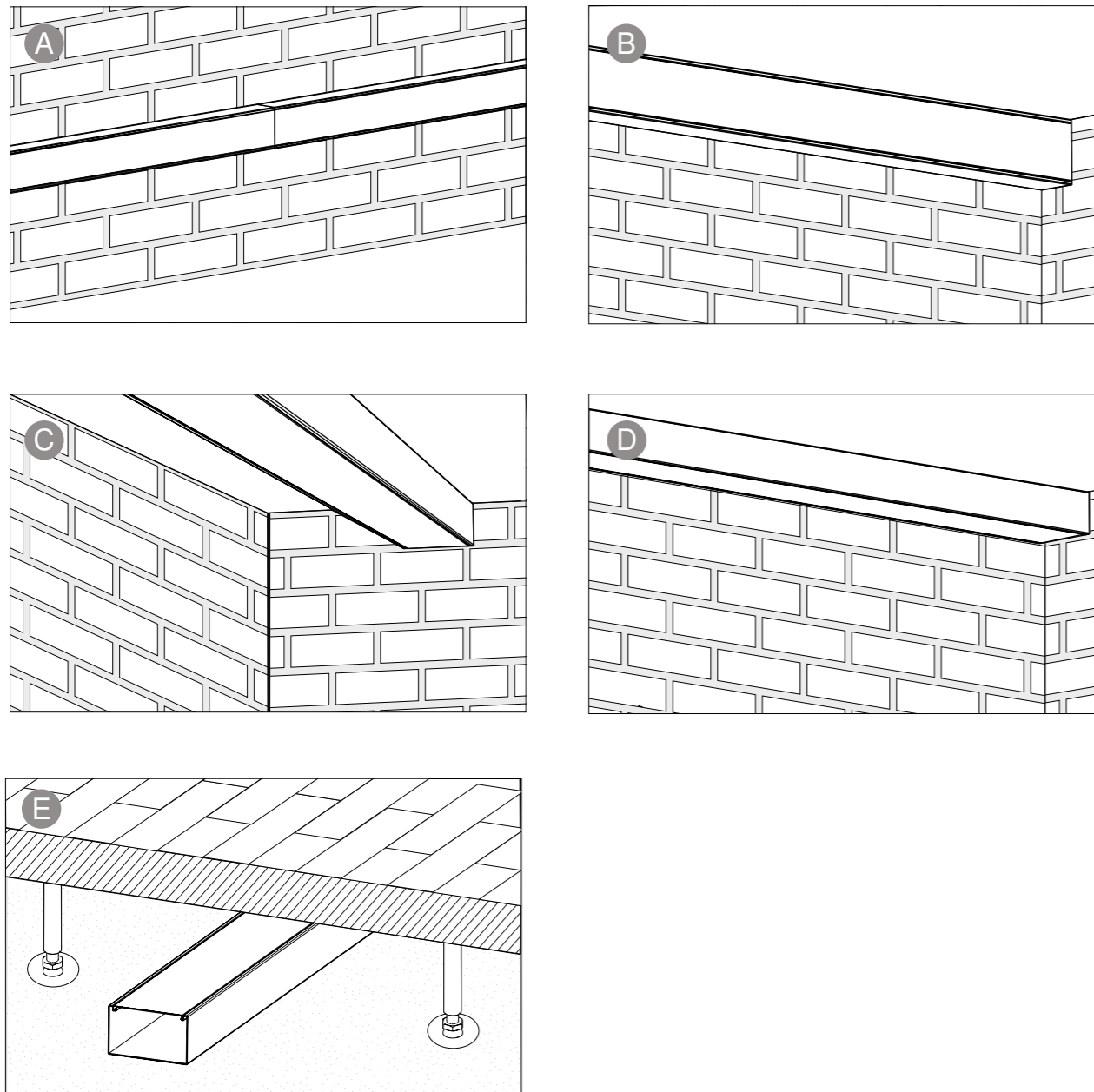


Abb. 3: Přehled přímé montáže

- Ⓐ Montáž na stěnu
- Ⓑ Rohová montáž na stěnu
- Ⓒ Montáž na strop
- Ⓓ Rohová montáž pod strop
- Ⓔ Montáž pod systémovou podlahu

5.4 Možnosti montáže na nosné systémy

Instalační kanál PYROLINE® Rapid lze namontovat na následující nosné systémy.

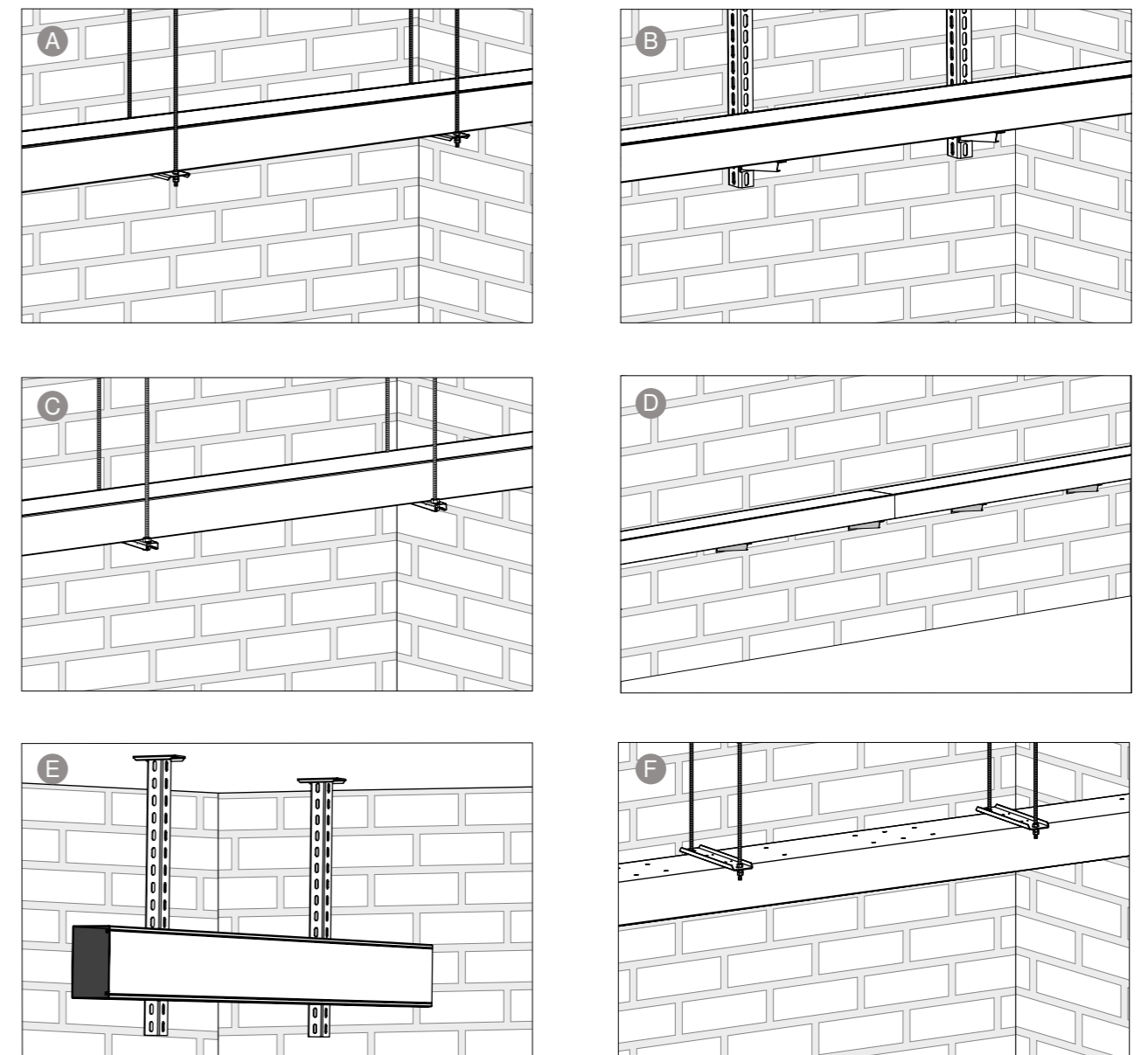


Abb. 4: Přehled montáže na nosné systémy

- Ⓐ Zavěšená montáž pomocí závitové tyče a úchytu
- Ⓑ Zavěšená montáž pomocí profilu U a nástěnného a závěsného výložníku
- Ⓒ Zavěšená montáž pomocí závitové tyče a profilové lišty
- Ⓓ Montáž na nástěnné výložníky
- Ⓔ Zavěšená montáž na profily U
- Ⓕ Zavěšená montáž pod závitovou tyč a úchyt

5.5 Příslušenství

Obrázek	Název/typ	Funkce
	Minerální vlna MIW-S	Uzavření zbytkových otvorů při prostupu stěnou
	Desky z minerální vlny	Uzavření zbytkových otvorů a podepření instalačního kanálu v otvoru ve stěně
	Stěrka na spáry	Uzavření zbytkových otvorů
	Ablační hmota PYROCOAT ASX-K nebo ASX-E	Uzavření zbytkových otvorů u vícenásobného výstupu kabelů
	Výstup kabelů z pěnové hmoty PLM CO...	Vícenásobný vstup a výstup kabelů
	Mosazná kabelová vývodka, M12–M50, s pojistnou maticí	Výstup jednotlivých kabelů
	Plastová kabelová vývodka, M12–M50, s pojistnou maticí	
	Kabelový třmen PLM CB...	Kabelový držák při montáži na strop
	Kabelový třmen PLM WB...	Kabelový držák při vodorovné montáži na stěnu
	Držáky vedení	Kabelový držák při svislé montáži na stěnu
	Přepážka	Oddělení různých úrovní elektrického napětí
	Zaklapávací spona	Dodatečné upevnění vrchních a spodních dílů (úplně dolů?)
	Závitová tyč TR M10.. G/TR M8... G	Montáž nosného systému A , C , F
	Úchyt	Montáž nosného systému A , F
	Profilová lišta MS 4121P ... FS	Montáž nosného systému C
	Připojovací díl M8/M10	Montáž nosného systému C
	Závěs US 5 K... FT	Montáž nosného systému B , E
	Nástěnný a závěsný výložník AW 15 ... FT	Montáž nosného systému B , D
	Rozpěrka DSK 45 FT	Montáž nosného systému E
	Závěs U US 5	Montáž nosného systému B , E ve spojení se základovou deskou

Obrázek	Název/typ	Funkce
	Základová deska / závěs U	Montáž nosného systému B , E ve spojení se závěsem U bez základové desky
	Variabilní základová deska	Montáž nosného systému B , E pod šikmé stropy ve spojení se závěsem U bez základové desky
	Spojka CSTR M8 G / CSTR M10 G	Spojení 2 závitových tyčí
	Protipožární třmen BSB FT	Spojka mezi hmoždinkou a závitovou tyčí při montáži nosného systému A , C , F
	Šrouby a matice M8	Závěsná montáž nosných systémů
	Podložky M8	
	Samořezný šroub 4x8	Montáž kanálů a tvarových dílů na úchyty při závěsné montáži
	Montážní úhelník GMS	Svislé zavěšení

Tab. 1: Příslušenství

6 Plánování instalace

Chcete-li zajistit funkčnost instalačního kanálu, musejí instalace a místa montáže splňovat určité technické a stavební předpoklady.

6.1 Stavební předpoklady

V případě nejistoty ohledně nosnosti stěn a stropů je třeba zajistit příslušné průkazy nosnosti.

- Stěny musejí být z betonu, železobetonu nebo zdiva (např. silikátových tvárnic, vápenopískových děrovaných cihel, pálených cihel) a musejí mít tloušťku minimálně 10 cm.
- Stropy musejí být z betonu, železobetonu nebo pórobetonu a musejí mít tloušťku minimálně 15 cm.
- Stěny a stropy, které slouží jako montážní plocha, musejí mít nejméně stejnou dobu požární odolnosti jako montovaný instalační kanál.

- Pokud je potřeba v instalačním kanálu oddělit různé úrovně elektrického napětí, musí vzdálenost mezi různými úrovněmi elektrického napětí činit aspoň 10 mm. Vyberte instalační kanál s odpovídající šířkou/výškou a použijte oddělovací třmen, resp. přepážky.
- Lehké stěny / příčky, dřevěné stěny a stropy nebo ocelové konstrukce a trapézové střechy jsou pro upevnění protipožárních kanálů vhodné jen v omezené míře. Pokud splňují požadované třídy požární odolnosti, lze upevnění provést například prostřednictvím průvlakové montáže se závitovými tyčemi. Instalační kanály se smějí principiálně montovat jen na masivní stropy nebo na stropy (např. z dřevěných trámů nebo s dutými komorami), u nichž bylo znalcem provedeno zařazení do třídy požární odolnosti a je zajištěna dostatečná nosnost, například prostřednictvím zkoušky vytažení kotvy.

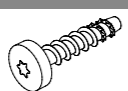
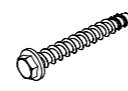
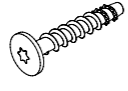
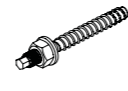
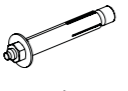
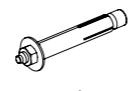

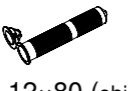

6.2 Doporučené upevňovací materiály


Použité upevňovací materiály musejí být otestované a certifikované z hlediska požární odolnosti. Pro montáž na stěnu a strop lze použít výrobky OBO uvedené v Tab. 2 a Tab. 3 nebo rovnocenné upevňovací prostředky.

Upozornění! Dbejte údajů z příslušných průkazů použitelnosti.

Upozornění! Údaje se vztahují k příslušnému maximálnímu zatížení a rozměrům a k maximální přípustné klasifikaci instalačního kanálu. Menší rozměry a zatížení kabely mohou mít dopad na výběr upevňovacího materiálu.

Montáž na stěnu

Upevňovací podklad	Přímá montáž	Montáž na nástěnný výložník AW15
Armovaný nebo nearmovaný normální beton	 MMS+ P 6x35 (obj. č. 3498103)	 MMS+ SS 10x80 (obj. č. 3498124)
Pálené cihly		
Vápenopískové plné cihly	 MMS+ MS 7.5x50 (obj. č. 3498261)	 MMS+ V 10x90 (obj. č. 3498190)
Vápenopískové dutinové cihly		
Pórobeton	 PBD M8x10 (obj. č. 3497608)	 PBD M10x10 (obj. č. 3497616)
Duté a děrované cihly	 VMU-A 8-110vz (obj. č. 3497820)  s VMU-SH 12x80 (obj. č. 3497860)  s injektážní maltou VMUplus (obj. č. 3497800)	—

Upevňovací podklad	Přímá montáž	Montáž na nástěnný výložník AW15
Dřevostavby	 HT 6 ... (např. obj. č. 3498130)	 HT 10 ... (např. obj. č. 3498140)

Tab. 2: Upevňovací materiál pro montáž na stěnu

Montáž na strop

Upevňovací podklad	Přímá montáž	Závěsná montáž se závitovou tyčí	Závěsná montáž se závěsem U	Závěsná montáž se závěsem (svislá)
Beton s trhlinami nebo beton bez trhlin	 MMS+P 6x35 (obj. č. 3498103)	 MMS+ I 7.5x60 (obj. č. 3498268)	 MMS+ SS 10x80 (obj. č. 3498124)	 MMS+ SS 10x80 (obj. č. 3498124)
	 MMS+MS 7.5x50 (obj. č. 3498261)		 MMS+ V 10x90 (obj. č. 3498190)	 MMS+ V 10x90 (obj. č. 3498190)
Pórobeton	 PBD M8x10 (obj. č. 3497608)	 PBD i M10 (obj. č. 3497704)	 PBD M10x10 (obj. č. 3497616)	 PBD M10x10 (obj. č. 3497616)

Tab. 3: Upevňovací materiál pro montáž na strop

6.3 Přípustné kabely

Obecně lze ukládat všechny běžné typy kabelů do maximálního vnějšího průměru $d = 30$ mm nebo maximálního průřezu žil 25 mm², včetně optické kabeláže. Výjimku tvoří duté vodiče a instalační vedení.

Upozornění! Při dimenzování kabelů je nutné zohlednit to, že se v důsledku zahřívání zvyšuje elektrický odpor vodičů v kabelu. Případně je potřeba zvolit vodiče s větším průřezem.

7 Montáž vany kanálu

Instalační kanál PYROLINE® Rapid PLM lze namontovat přímo na stěnu, na strop, na podlahu nebo na nosné systémy.

7.1 Zkrácení kanálu

Pokud je nutné kanál z důvodu požadovaného způsobu vedení rozříznout, postupujte podle následujícího popisu. Chcete-li minimalizovat prořez, plánujte délky kanálů z rohů místností.

Upozornění! Při řezání instalačního kanálu vzniká výrazný zápach. Je zdravotně nezávadný. Řezání případně provádějte na dobře větraném místě.



Nebezpečí pořezání

Při řezání mohou kovové třísky nebo ostré řezné hrany zapříčinit poranění očí a rukou!

- Noste ochranné brýle a rukavice.
- Řezné hrany zbavte otřepů.

1. Instalační kanál zařízněte na požadovanou délku, například rozbrušovačkou.
2. Řezné hrany zbavte otřepů.

Upozornění! Při řezání rozbrušovačkou může protipožární materiál na řezné hraně mírně reagovat. To nemá nepříznivý vliv na protipožární vlastnosti kanálu. Nabobtnalý materiál co nejtenčeji odřízněte nožem.

7.2 Přímá montáž na stěnu, strop, podlahu

Na každých 2 metrech kanálu musí být 5 upevňovacích bodů ve vzdálenosti 400 mm od sebe.

Vana kanálu má odpovídající děrování ve dně ($\varnothing 8 \times 12$ mm), které je vnitřní protipožární textilií utěsněno proti průniku zplodin hoření:

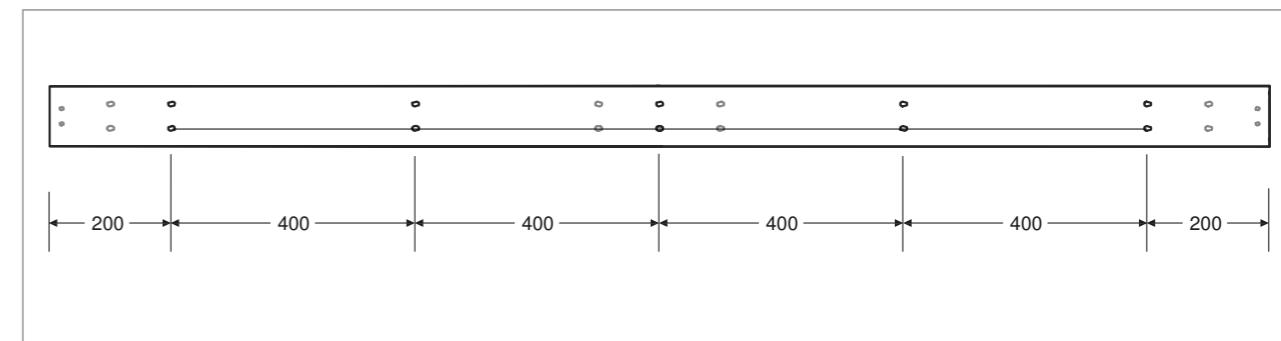


Abb. 5: Rozmístění otvorů při vodorovné montáži na stěnu

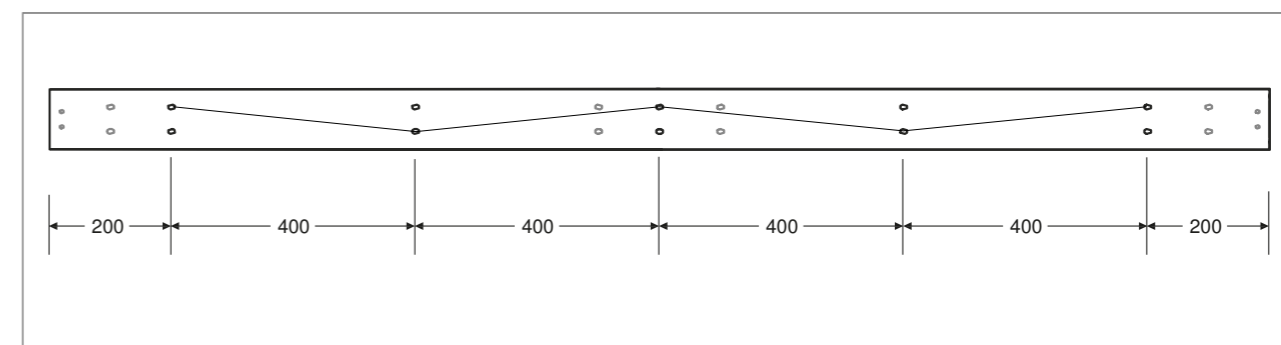


Abb. 6: Rozmístění otvorů při svislé montáži na stěnu a strop

Upozornění! Upevňovací body kanálu na stěně a stropě slouží zároveň jako montážní body pro kabelové třmeny.

- Při vodorovné montáži na stěnu je použití kabelových třmenů možné pouze na spodní úrovni.
- Při svislé montáži na stěnu a na strop umožňuje diagonální uspořádání kabelových třmenů oddělení dvou úrovní napětí v kanálu.

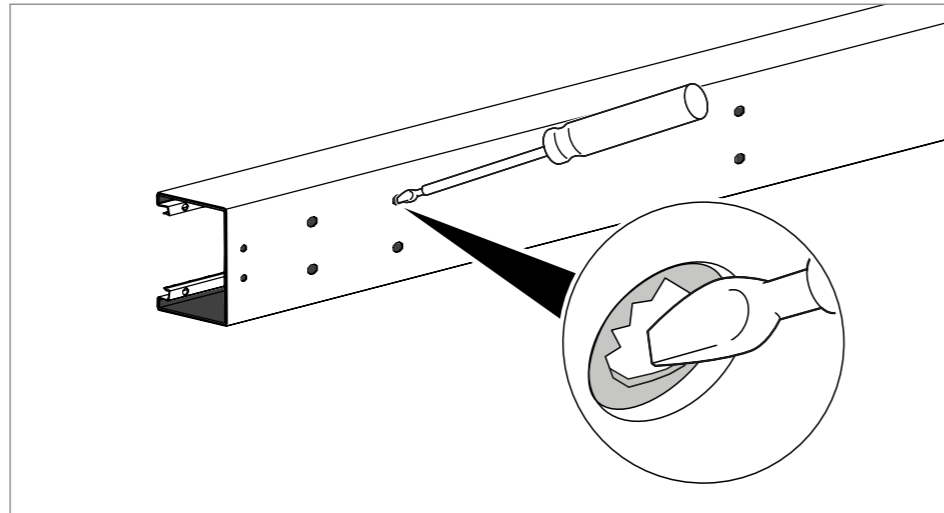


Abb. 7: Propíchnutí protipožární textilie na upevňovacích bodech

1. Propíchněte vnitřní protipožární textilii na upevňovacích bodech špičatým předmětem.
2. Vyznačte otvory k vyvrtání na upevňovací podklad.



Ztráta funkčnosti v případě požáru!

Zvolte hloubku vrtání a průměr vrtaných otvorů v souladu se schválením upevňovacího materiálu na základě zkoušky požární odolnosti, v této souvislosti viz také „6.2 Empfohlene Befestigungsmaterialien“ auf Seite 14.

3. Předvrtejte upevňovací otvory.
4. Vyvrtané otvory pečlivě vyčistěte, například vysátím nebo vyfoukáním.

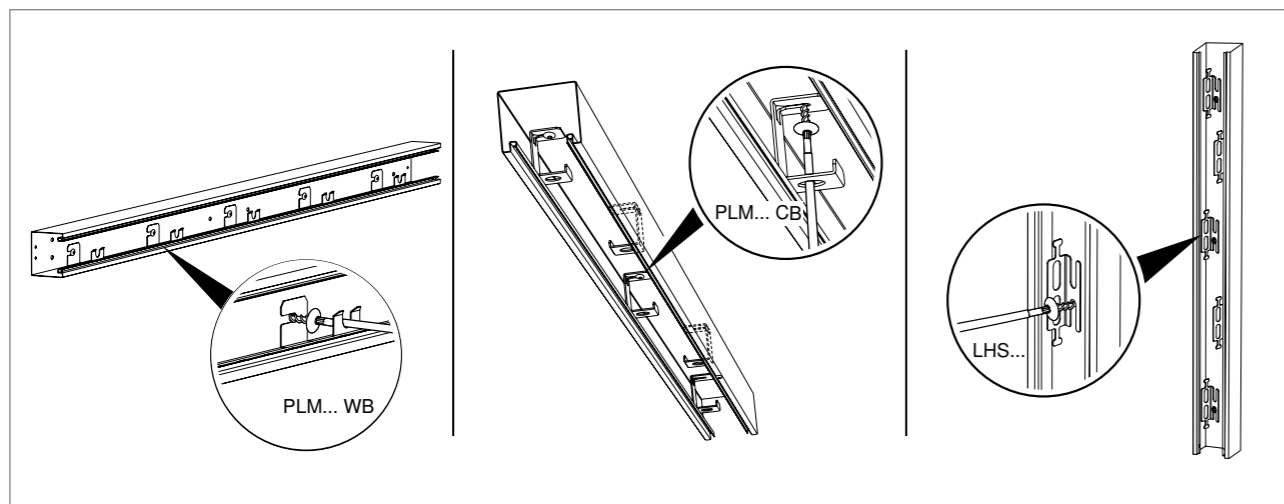


Abb. 8: Montáž vany kanálu

5. Namontujte kanál na podklad. Při montáži na stěnu a strop upevněte kanál společně s kabelovými třmeny PLM... WB, PLM... CB, resp. LHS...

7.3 Montáž na nosné systémy

7.3.1 Možné nosné systémy

Pro montáž na nosné systémy jsou k dispozici nosné systémy popsané v „5.4 Montagemöglichkeiten auf Tragsystemen“ auf Seite 11. Lze je sestavit z následujících součástí.

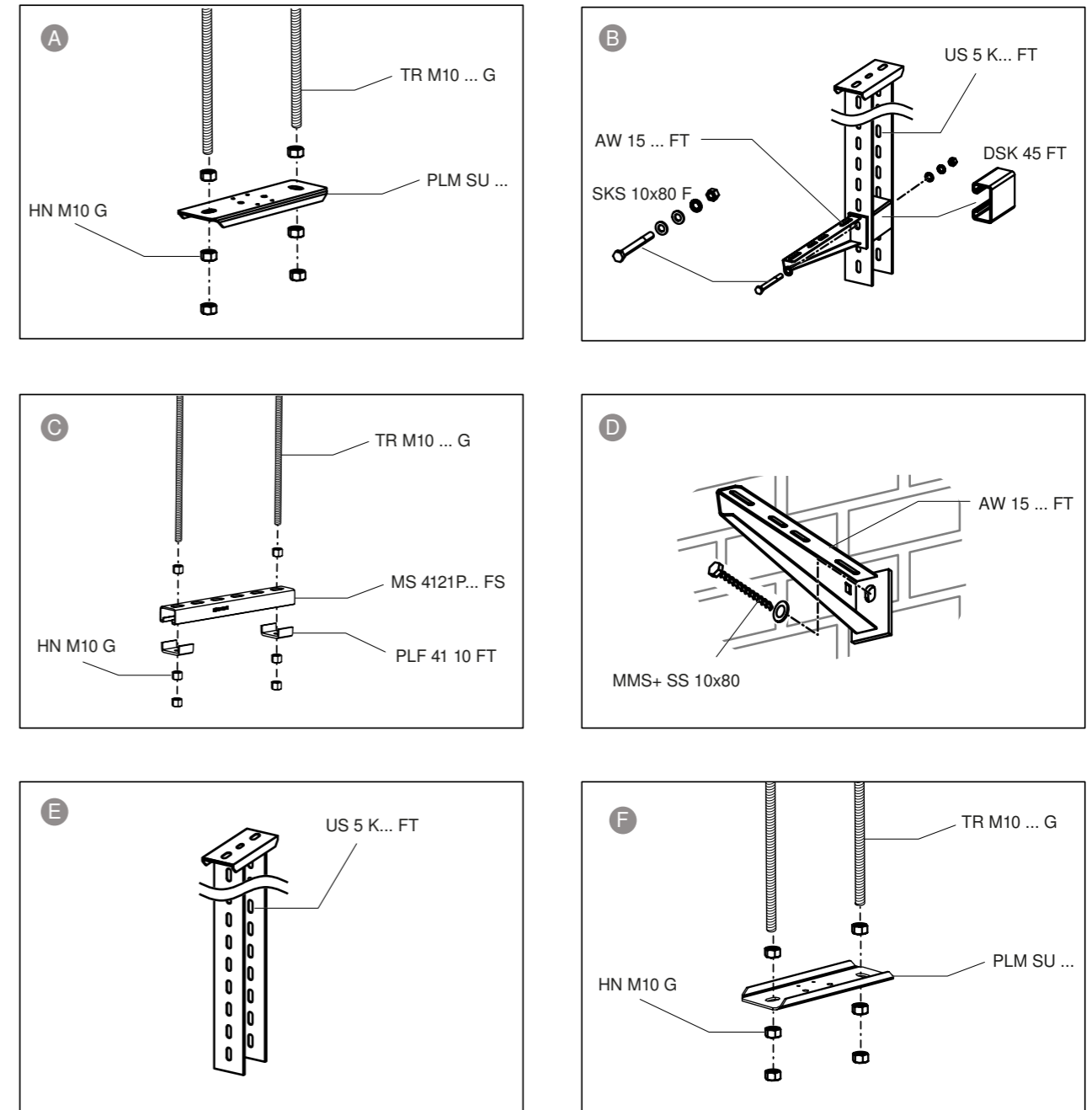


Abb. 9: Montáž nosných systémů

7.3.2 Vzdálenosti podepření

Maximální vzdálenost podepření při závěsné montáži činí 1 m. Při montáži pomocí montážní lišty **C** podle obr. 10, výložníku **B**, **D** nebo závěsu **E** musí vzdálenost od místa styku činit minimálně 100 mm, aby bylo možné bez problémů namontovat spojku PLM SI...

Upozornění! Alternativně lze při montáži pomocí úchytu **A** podle obr. 12 a **F** namontovat zavěšení přímo pod místo styku, například při montáži tvarových dílů (v této souvislosti viz také kapitulu 8.2.1 auf Seite 24). K tomuto účelu použijte šroub PLM SF 4x8 obj. č. 3498092, který zaručí bezproblémovou montáž spojky.

Vana kanálu má odpovídající děrování ve dně, které je vnitřní protipožární textilí utěsněno proti průniku zplodin hoření:

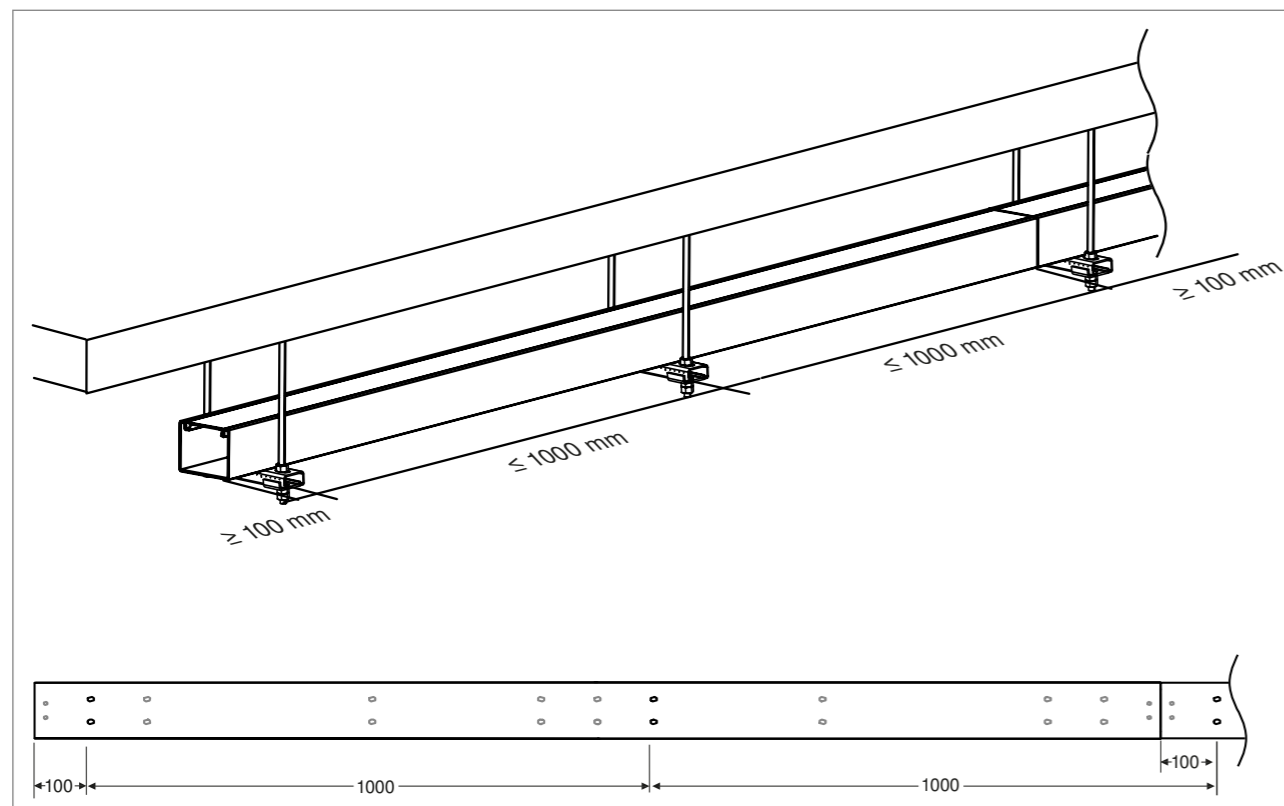


Abb. 10: Vzdálenosti podepření a upevňovací body na kanálu

7.3.3 Montáž nosného systému a instalačního kanálu



Ztráta funkčnosti v případě požáru!

Používejte výhradně výše uvedené nosné systémy a upevňovací materiál otestovaný z hlediska požární ochrany, příklady viz „6.2 Empfohlene Befestigungsmaterialien“ auf Seite 14.

1. Předvrtejte upevňovací otvory podle vzdálenosti podepření, nosného systému a upevňovacího materiálu.
2. Vyvrtné otvory pečlivě vyčistěte, například vysátím nebo vyfoukáním.
3. Namontujte nosný systém podle Abb. 9.

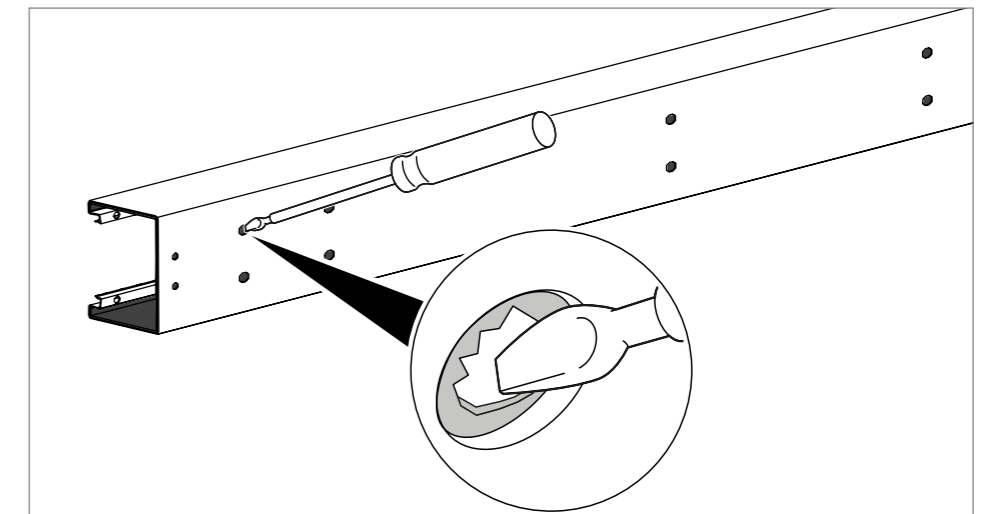


Abb. 11: Propíchnutí protipožární textilie na upevňovacích bodech

4. Propíchněte vnitřní protipožární textilii instalačního kanálu na upevňovacích bodech špičatým předmětem.

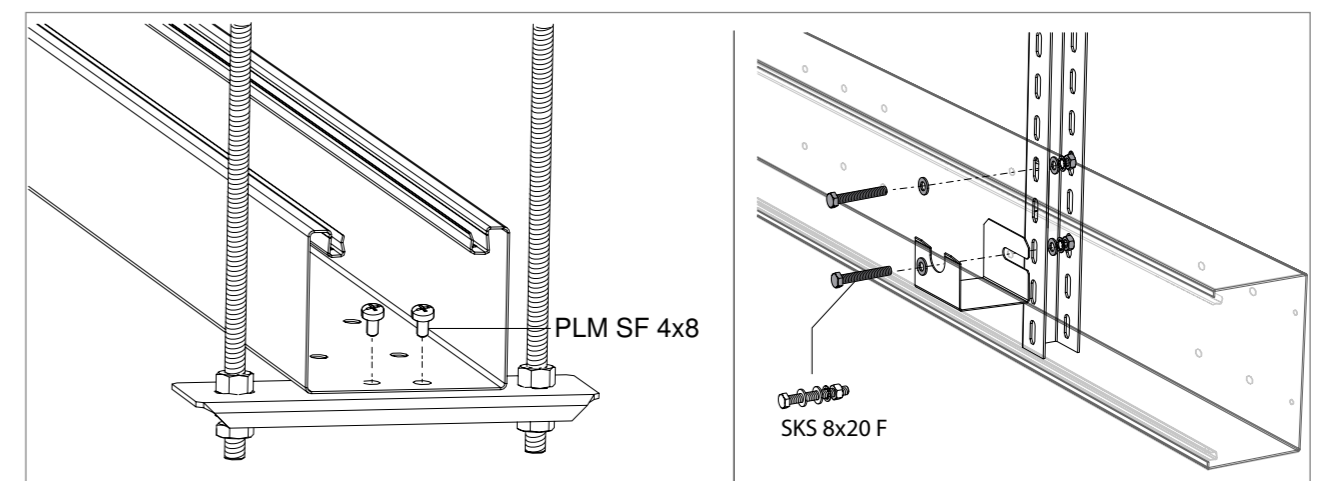


Abb. 12: Upevnění vany kanálu na nosný systém

5. Upevněte vanu kanálu prostřednictvím upevňovacích bodů k nosnému systému 2 šrouby PLM SF 4x8.

8 Montáž tvarových dílů

Tvarové díly instalačního kanálu PYROLINE® Rapid PLM lze namontovat přímo na stěnu, na strop, na podlahu nebo na nosné systémy.

8.1 Montáž tvarových dílů přímo na stěnu nebo strop

Upozornění! Montáž tvarového dílu na stěnu, strop nebo podlahu popisujeme na příkladu plochého rohu. Nainstalujte podle tohoto principu všechny tvarové díly systému instalačních kanálů.

1. Namontujte vany kanálu podle popisu v kapitole „7.2 Direkte Wand-, Decken-, Bodenmontage“ auf Seite 17.

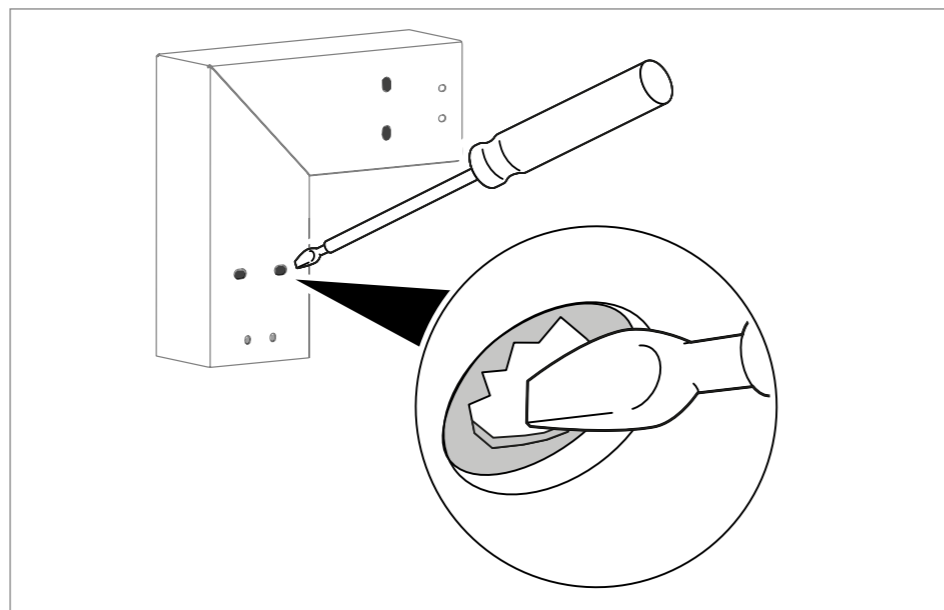


Abb. 13: Propíchnutí protipožární textilie na upevňovacích bodech

2. Propíchněte protipožární textilii na upevňovacích bodech.
3. Vyznačte otvory k vyvrtání na upevňovací podklad.
4. Předvrtejte upevňovací otvory.
Upozornění! Zvolte hloubku vrtání a průměr vrtaných otvorů v souladu se schválením upevňovacího materiálu na základě zkoušky požární odolnosti, v této souvislosti viz také „6.2 Empfohlene Befestigungsmaterialien“ auf Seite 14.
5. Vyvrtané otvory pečlivě vyčistěte, například vysátím nebo vyfoukáním.

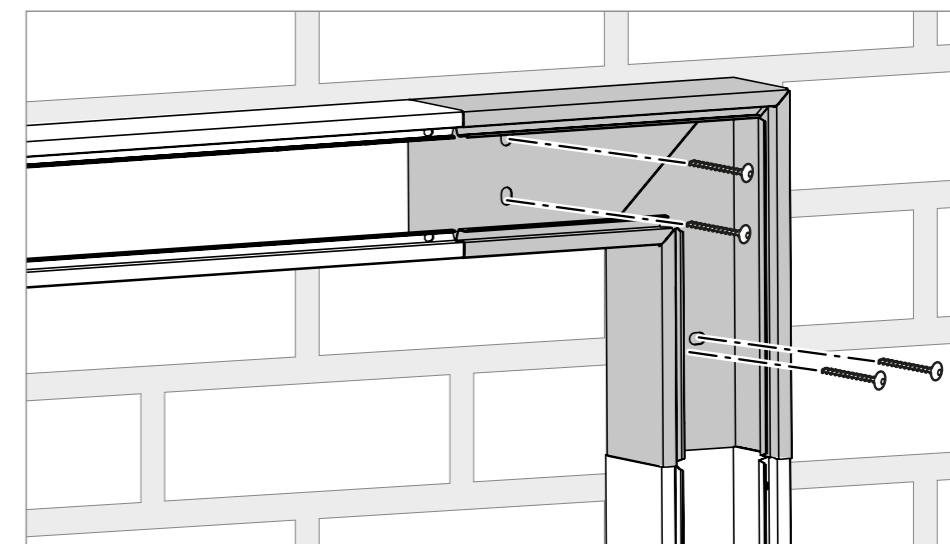


Abb. 14: Montáž tvarového dílu

6. Namontujte tvarový díl pomocí vhodného upevňovacího materiálu, viz „Empfohlene Befestigungsmaterialien“ auf Seite 14.

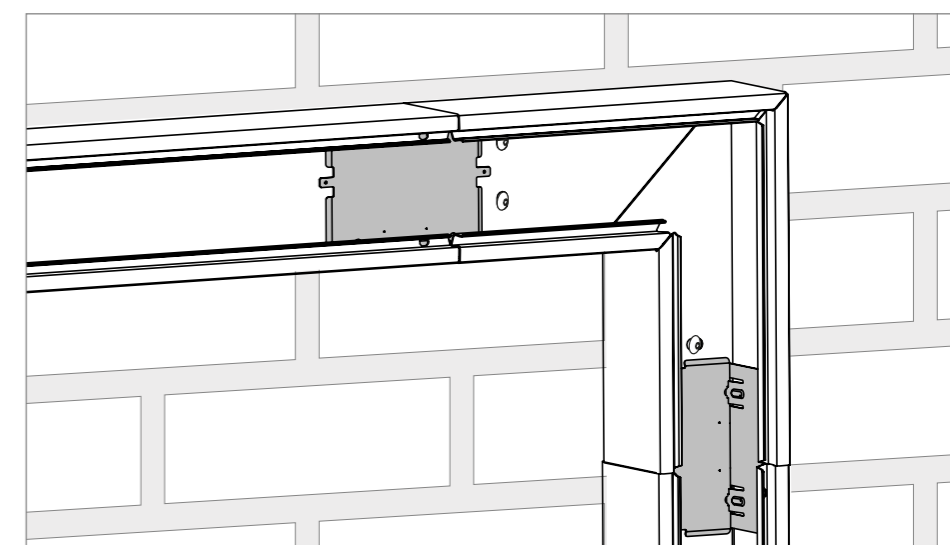


Abb. 15: Montáž spojek

7. Namontujte spojky na všechna místa styku tvarového dílu podle popisu v kapitole 8.1–8.3.

→ Uložte kabely podle popisu v kapitole „Kabel verlegen“ auf Seite 33.

→ Namontujte víko kanálu a víko tvarového dílu podle popisu v kapitole „Kanaldeckel montieren“ auf Seite 33.

8.2 Montáž tvarových dílů na nosné systémy

8.2.1 Montáž tvarového dílu na nosný systém ^A/_F

Upozornění! Montáž tvarového dílu popisujeme na příkladu ^A s plochým rohem. Nainstalujte podle tohoto principu všechny tvarové díly systému instalačních kanálů. Variantu montáže _F proveďte analogicky.

1. Namontujte vany kanálu podle popisu v kapitole „7.3 Montage auf Tragsystemen“ auf Seite 19.

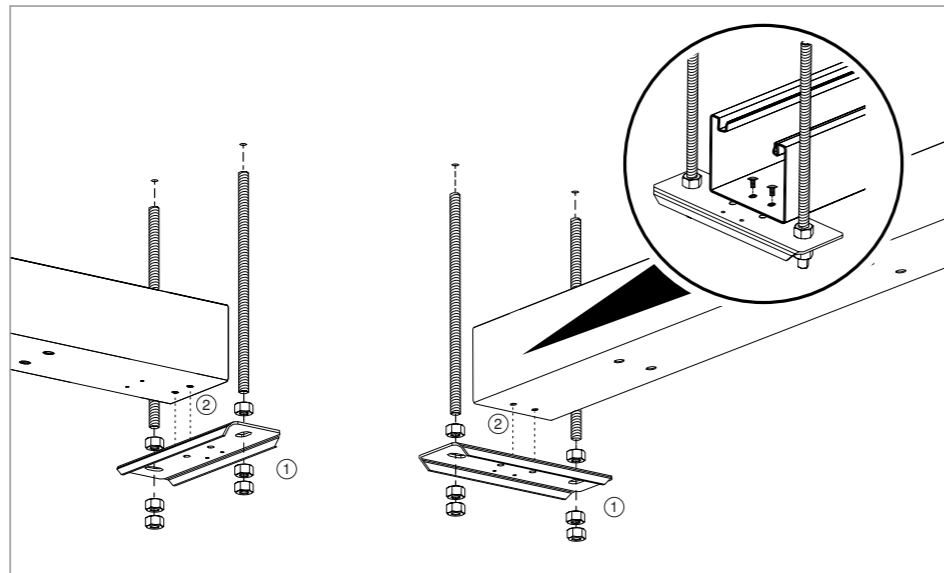


Abb. 16: Montáž závěsů na místě styku

2. Namontujte závěsy na místě styku tak, aby pod místem styku byly vystředěné ①.
3. Upevněte kanál 2 samořeznými šrouby (PLM SF 4×8) k úchytu ②.

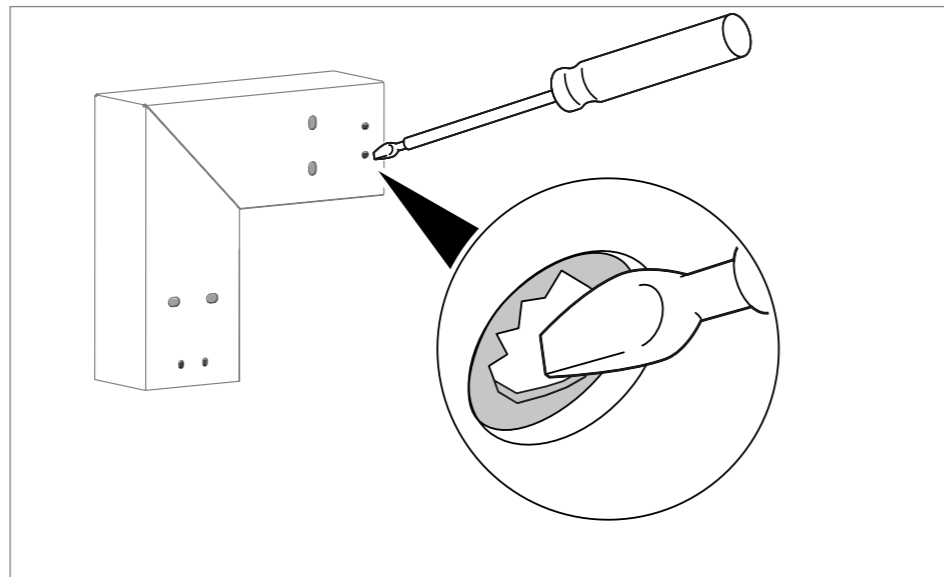


Abb. 17: Propíchnutí protipožární textilie na upevňovacích bodech

4. Propíchněte protipožární textilii na 4 upevňovacích bodech.

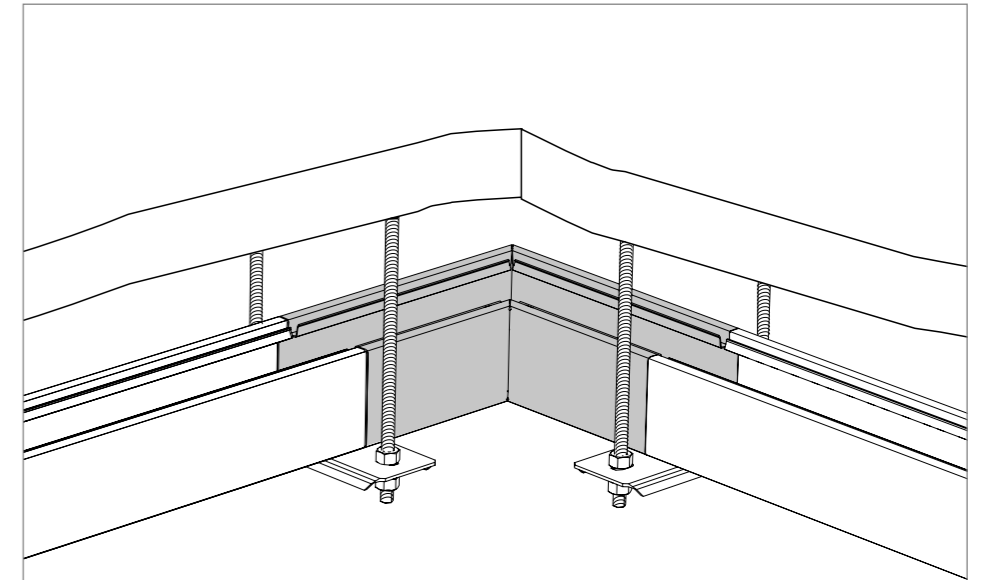


Abb. 18: Montáž tvarového dílu na úchyt

5. Upevněte tvarový díl na upevňovacích bodech vždy 2 samořeznými šrouby (PLM SF 4×8) k úchytu.

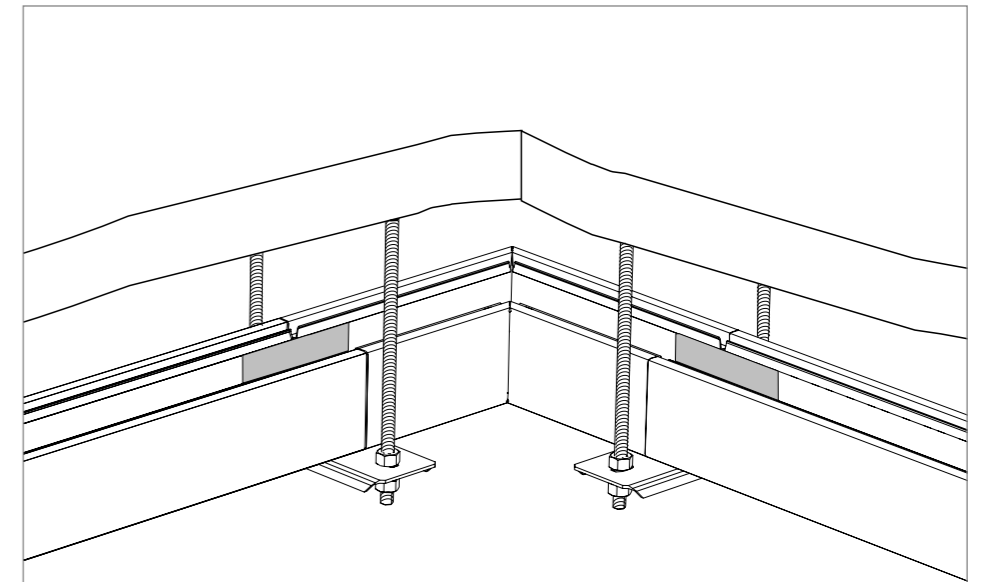


Abb. 19: Montáž spojky

6. Namontujte spojky na všechna místa styku tvarového dílu podle popisu v kapitole 8.1–8.3.
 - Uložte kabely podle popisu v kapitole „Kabel verlegen“ auf Seite 33.
 - Namontujte víko kanálu a víko tvarového dílu podle popisu v kapitole „Kanaldeckel montieren“ auf Seite 33.

8.2.2 Montáž tvarového dílu na nosný systém **B–E**

Upozornění! 100 mm od každého místa styku tvarového dílu je nutné nainstalovat závěs. Minimálně jeden závěs musí být umístěn pod tvarovým dílem. Při montáži tvarového dílu „Odbočný díl T“ je nutné pod tvarový díl umístit dva závěsy.

1. Namontujte vany kanálu podle popisu v kapitole „7.3 Montage auf Tragsystemen“ auf Seite 19.

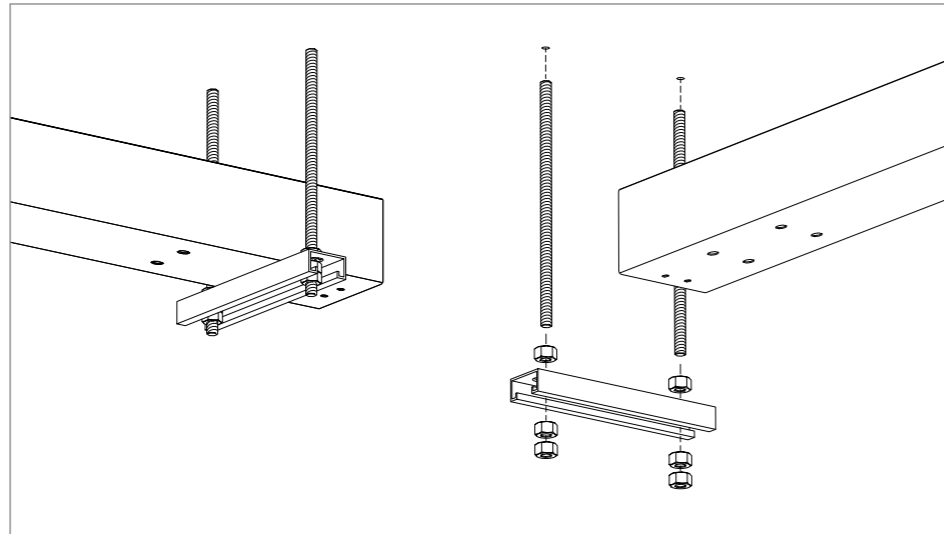


Abb. 20: Montáž nosného systému pro tvarový díl

2. Namontujte nosný systém pro tvarový díl.

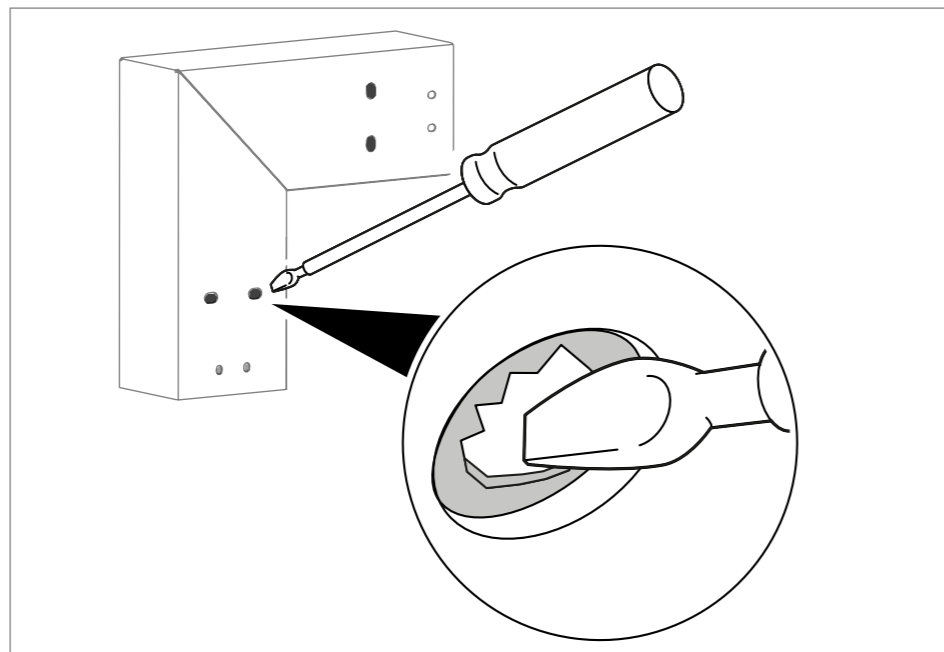


Abb. 21: Propíchnutí protipožární textilie na upevňovacích bodech

3. Propíchněte protipožární textilii na 2 upevňovacích bodech.

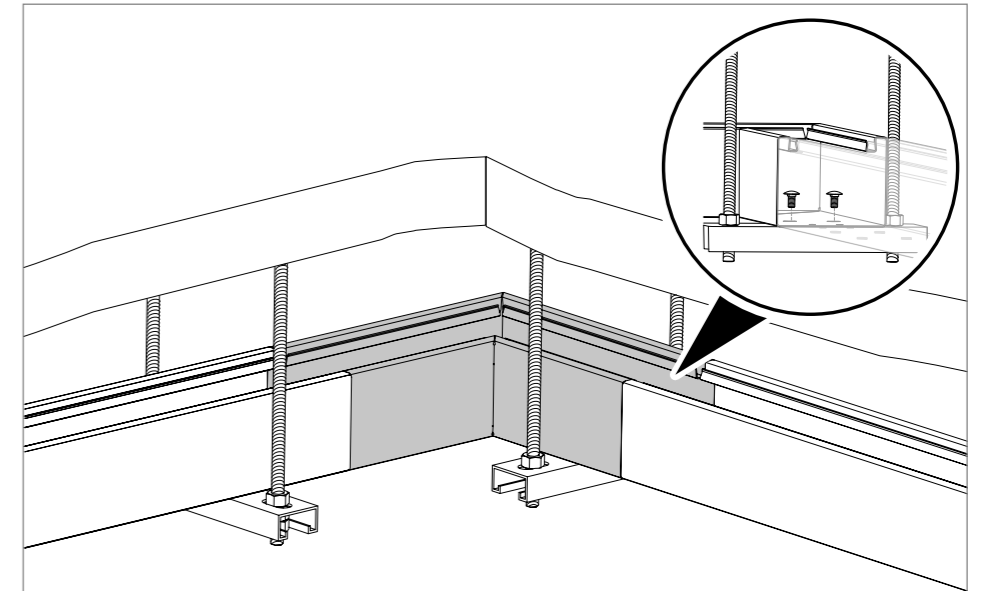


Abb. 22: Montáž tvarového dílu

4. Upevněte tvarový díl prostřednictvím upevňovacích bodů k nosnému systému 2 šrouby s plochou kulovou hlavou (FRSB 6×15 F).

→ Namontujte spojky na všechna místa styku tvarového dílu podle popisu v kapitole 8.1–8.3.

→ Uložte kabely podle popisu v kapitole „Kabel verlegen“ auf Seite 33.

→ Namontujte víko kanálu a víko tvarového dílu podle popisu v kapitole „Kanaldeckel montieren“ auf Seite 33.

8.2.3 Montáž 45° stoupajícího/klesajícího oblouku

Tvarové díly „45° oblouk, stoupající“ a „45° oblouk, klesající“ je nutné zavěsit na každém místě styku, resp. vedle něj. Za tímto účelem namontujte nosné systémy **A** s úchytem a **B** s montážní lištou pomocí montážního úhelníku.

Upozornění! Montáž nosného systému znázorňujeme na příkladu nosného systému **A**. Při montáži s nosným systémem **B** s montážní lištou je montáž montážního úhelníku identická. Závěsné body jsou vždy 100 mm před a za místem styku, jak je popsáno v kapitole „Montage auf Tragsystemen“ auf Seite 19.

1. Namontujte instalační kanál a nosný systém podle popisu v kapitole „7.3 Montage auf Tragsystemen“ auf Seite 19.

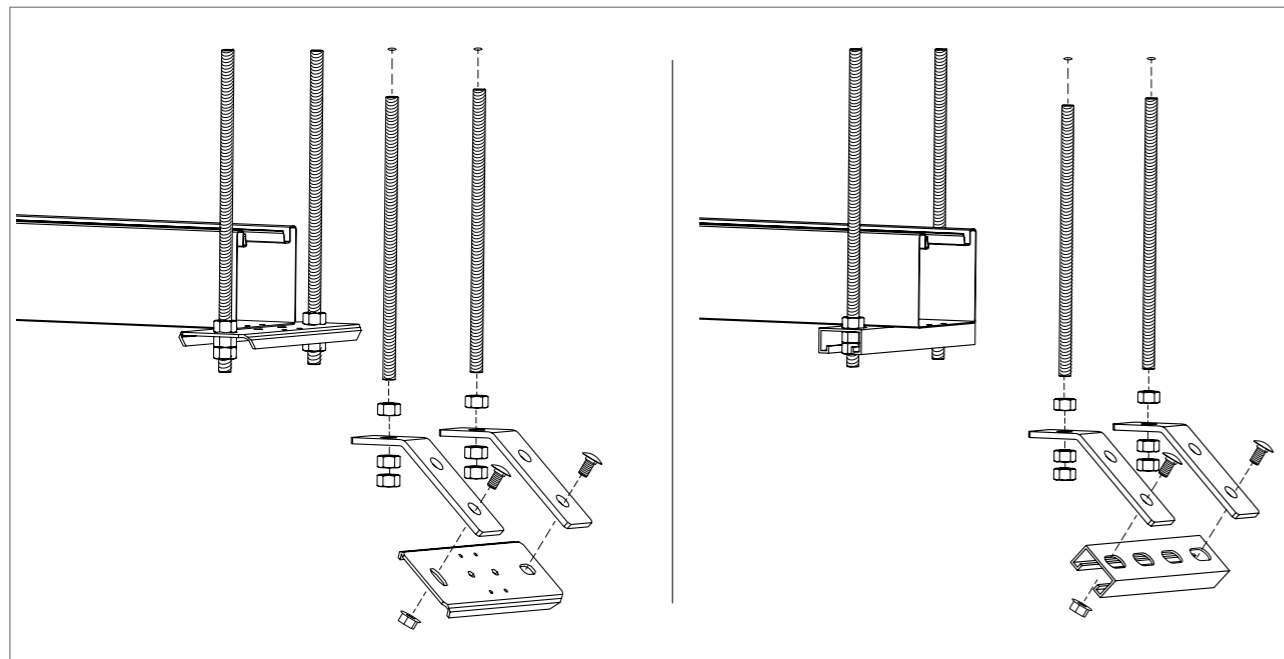


Abb. 23: Montáž nosného systému pomocí montážního úhelníku

2. Namontujte nosný systém na svislý závěsný bod pomocí montážního úhelníku GMS.
3. Propíchněte protipožární textilii na 2 upevňovacích bodech tvarového dílu.

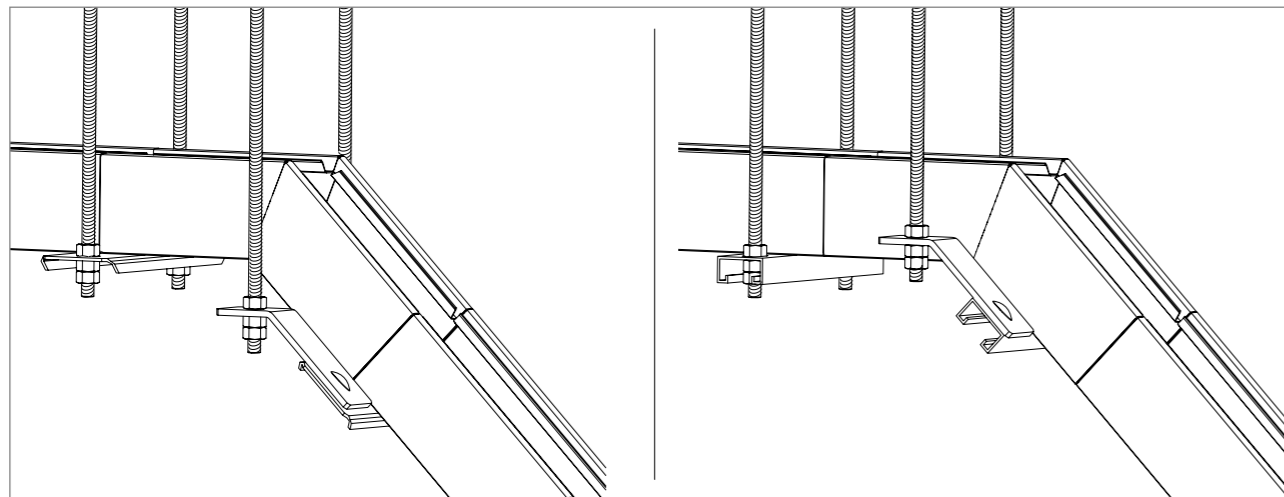


Abb. 24: Montáž tvarového dílu

4. Upevněte tvarový díl na upevňovacích bodech vždy 2 samořeznými šrouby (PLM SF 4x8) k úchytu nebo šrouby s plochou kulovou hlavou M6 k jiným nosným systémům.
- Namontujte spojky na všechna místa styku tvarového dílu podle popisu v kapitole 8.1–8.3.
 - Uložte kabely podle popisu v kapitole „Kabel verlegen“ auf Seite 33.
 - Namontujte víko kanálu a víko tvarového dílu podle popisu v kapitole „Kanaldeckel montieren“ auf Seite 33.

9 Montáž spojek

Upozornění! Místa styku mezi 2 kanály a kanálem a tvarovým dílem se u všech variant montáže a u všech tvarových dílů zhotovují stejným způsobem pomocí sady spojek typu PLM SI...

Na každé místo styku mezi kanály nebo kanálem a tvarovým dílem je nutné namontovat jednu spojku!

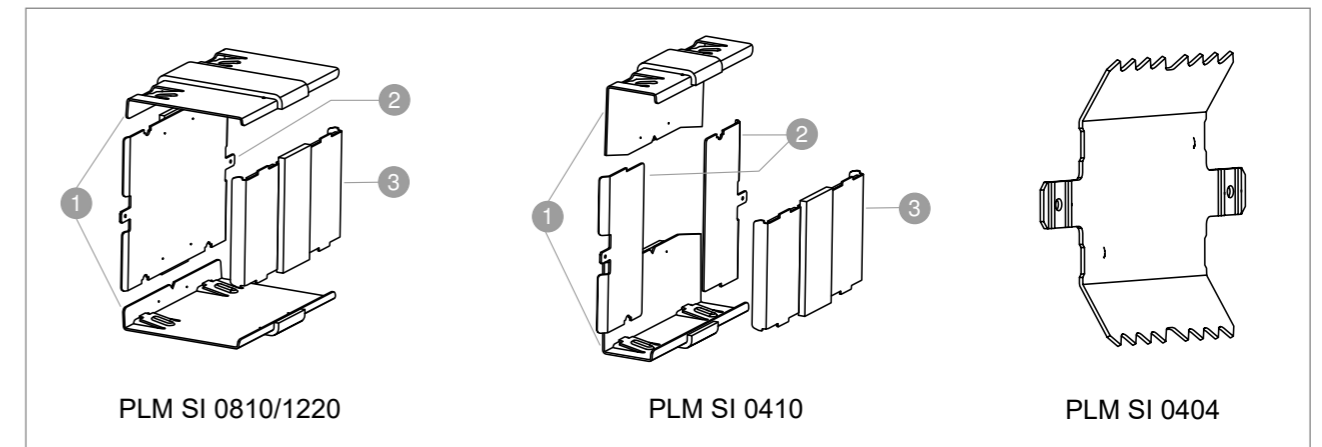


Abb. 25: Spojka PLM SI...

- 1 Boční díl
- 2 Spodní deska
- 3 Podpěra víka

9.1 Montáž spojení místa styku u kanálů PLM D 0810 a PLM D 1220

- Vhodná sada spojek pro PLM D 0810: PLM SI 0810
- Vhodná sada spojek pro PLM D 1220: PLM SI 1220

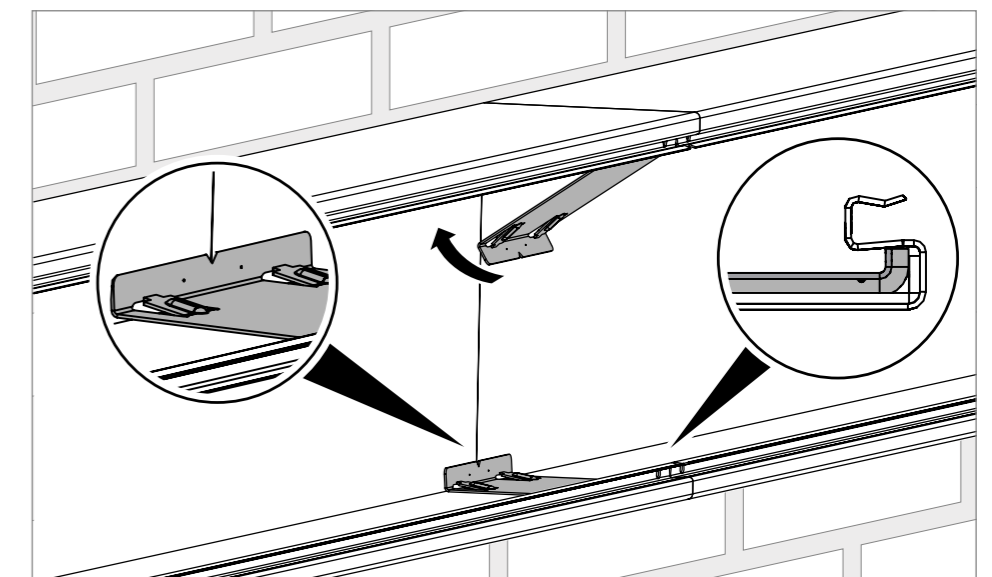


Abb. 26: Vložení bočních dílů sady spojek

1. Upněte boční díly vystředěně nad místem styku za uzavírací konturu instalačního kanálu a přitlačte je ke stěně kanálu.

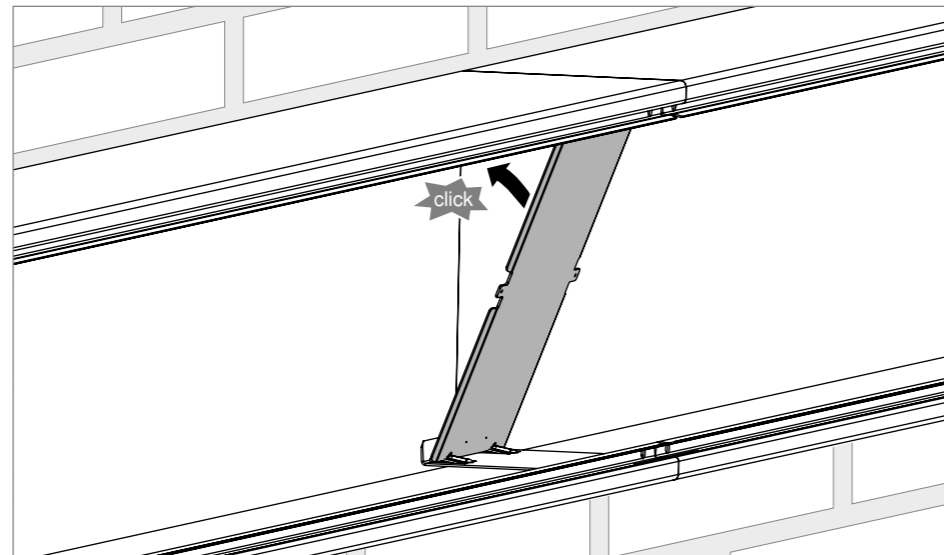


Abb. 27: Vložení spodní desky

2. Vložte spodní desku na jedné straně drážkami za upínací pružiny bočního dílu a zaklapněte ji do protilehlého bočního dílu.

Upozornění! Podpěra víka se vkládá po uložení kabelů při montáži víka, v této souvislosti viz kapitolu „11 Kanaldeckel montieren“ auf Seite 33.

9.2 Montáž spojení místa styku u instalačního kanálu PLM D 0410

– Vhodná sada spojek pro PLM D 0410: PLM SI 0410

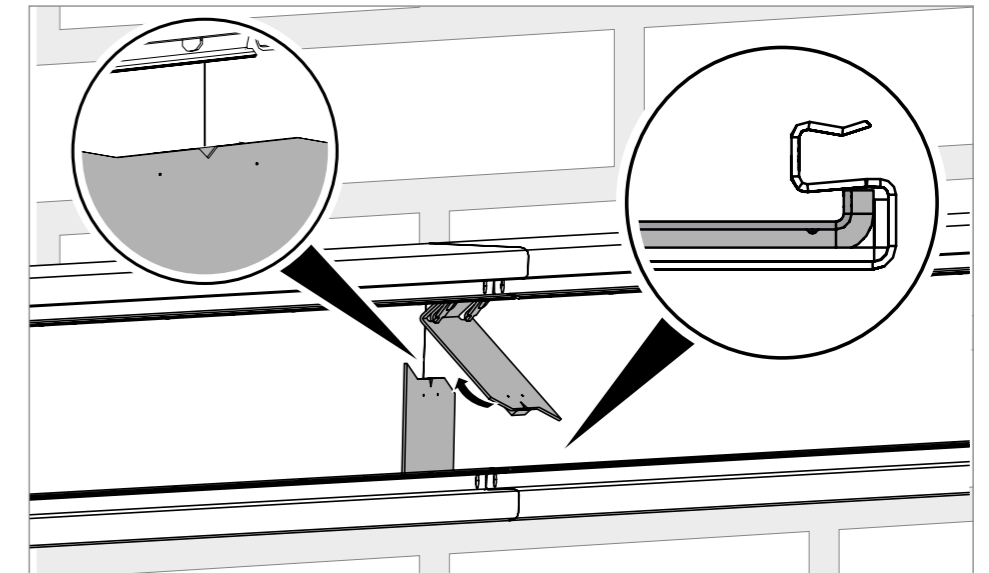


Abb. 28: Vložení bočních dílů sady spojek

1. Upněte boční díly vystředěně nad místem styku za uzavírací konturu instalačního kanálu a přitlačte je ke stěně kanálu.

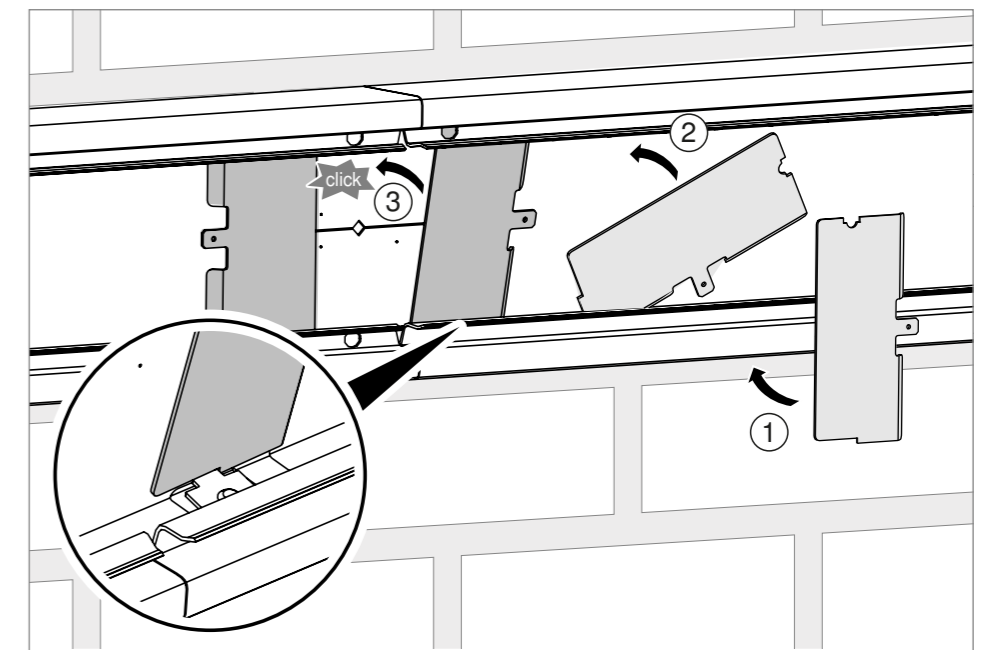


Abb. 29: Vložení spodních desek sady spojek

2. Spodní desky trochu otočte, aby je bylo možné umístit do instalačního kanálu.
3. Umístěte stranu s úzkou drážkou pod upínací pružinu a zaklapněte ji do protilehlé upínací pružiny.

Upozornění! Podpěra víka se vkládá po uložení kabelů při montáži víka, v této souvislosti viz kapitolu „11 Kanaldeckel montieren“ auf Seite 33.

9.3 Montáž spojení místa styku u instalačního kanálu PLM D 0404

- Vhodná spojka pro PLM D 0404: PLM SI 0404

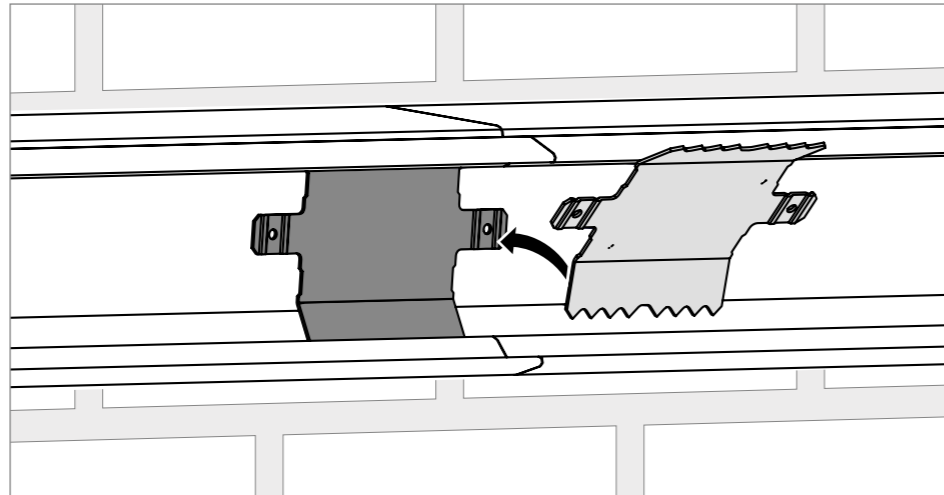


Abb. 30: Montáž spojky PLM 0404

1. Vsaďte spojku vystředěně na místo styku v kanálu a přitiskněte ji ke stěně kanálu.

Upozornění! Po osazení kabelů při montáži víka je nutné na místo styku vložit výstup kabelů z pěnové hmoty PLM CO 0410, v této souvislosti viz „11 Kanaldeckel montieren“ auf Seite 33.

10 Uložení kabelů



Ztráta nosnosti a funkčnosti!

Maximální přípustné zatížení kabely činí 20 kg na běžný metr kanálu. Nepřekračujte celkové zatížení, protože by pak nebyla zajištěna nosnost a funkčnost.

Pokud je to možné, kabely při plnění systému instalačních kanálů vkládejte, nevtahujte.

Není-li kabely možné vložit, dodržujte při vtahování kabelů následující upozornění:

- Používejte vhodné přípravky pro vtažení kabelů v rovném směru. Na začátku kabelu používejte odpovídající pomůcky (například kabelovou punčochu, tažné oko).
- Při vtahování kabelů do oblouků a odbočných dílů T používejte vhodné vodící kladky, čímž vyloučíte poškození kanálového systému a izolace kabelů.
- Kabely nikdy nevtahujte přes ostré hrany, čímž vyloučíte nebezpečí poškození izolace.
- Zohledněte tažné síly a minimální poloměry ohybu stanovené výrobcem kabelů.

11 Montáž víka kanálu

Montáž vík kanálu a tvarových dílů je identická. Montáž popisujeme na příkladu vík kanálu.

Upozornění! Víka kanálu montujte pokud možno s přesazením vůči místu styku spodního dílu (vany kanálu).

11.1 Montáž víka kanálu PLM D 0410, PLM D 0810 a PLM D 1220

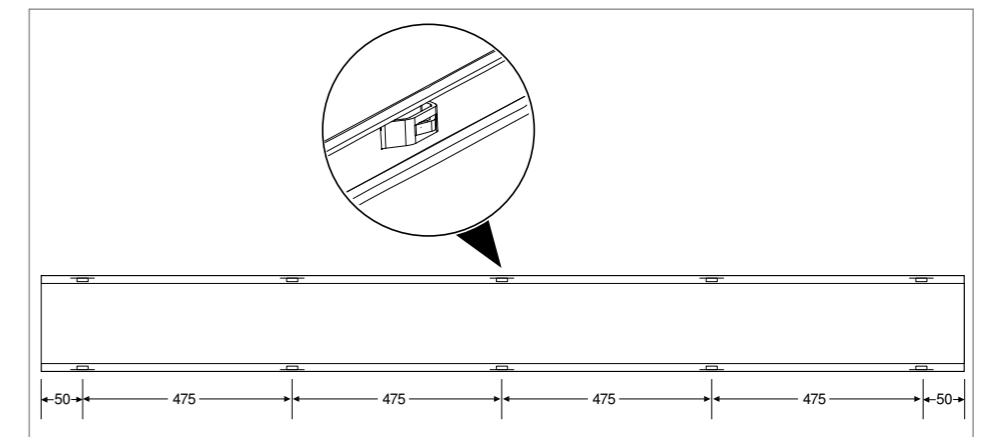


Abb. 31: Počet a vzdálenosti aretačních prolisů ve víku kanálu.

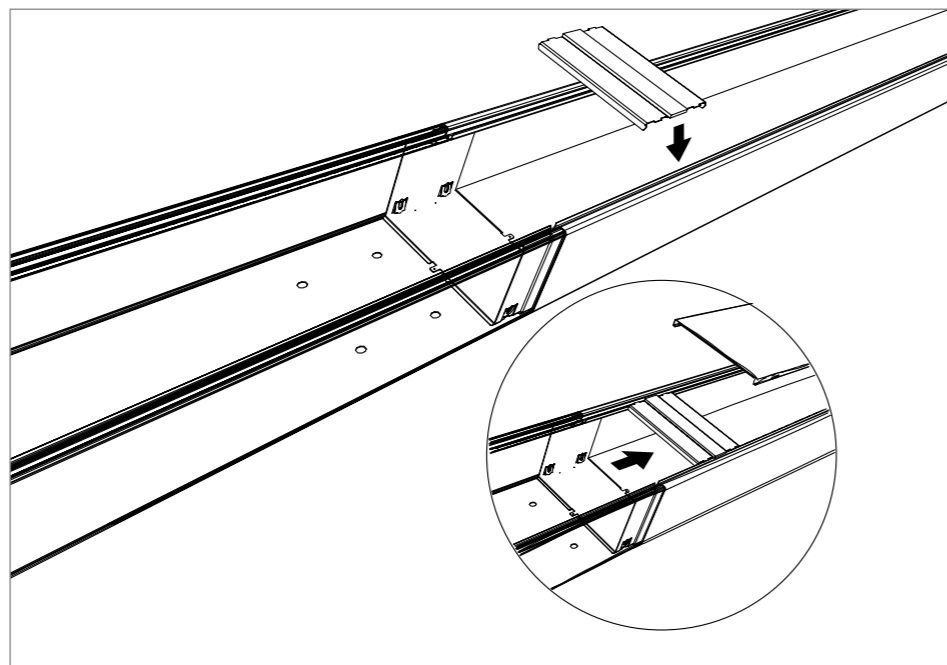


Abb. 32: Vložte podpěru víka s přesazením vůči místu styku kanálu.

1. Vložte podpěru víka na požadované místo v kanálu.

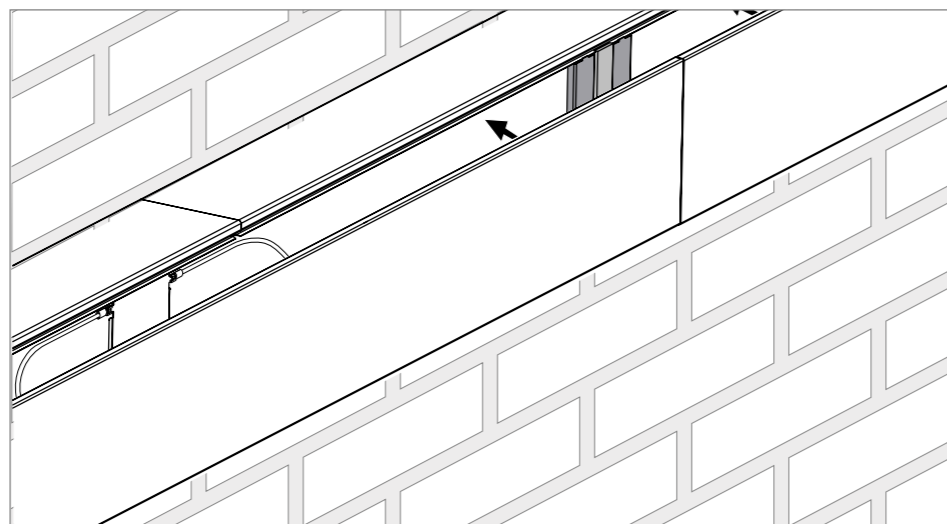


Abb. 33: Zaklapnutí podpěry víka s přesazením

2. Zaklapněte víko kanálu nad podpěru víka tak, aby bylo místo styku uprostřed víka.

11.2 Montáž víka u zkrácených kanálů PLM D 0410, PLM D 0810 a PLM D 1220

1. Pokud u zkrácených vík kanálu nezůstane v oblasti od 0 mm do 50 mm žádný aretační prolis, osadte ve vzdálenosti 50 mm od seříznutých konců na obou stranách zaklapávací spony.
2. Přiložte aretační spony k horní části a plochým šroubovákem je zatlačte dozadu.

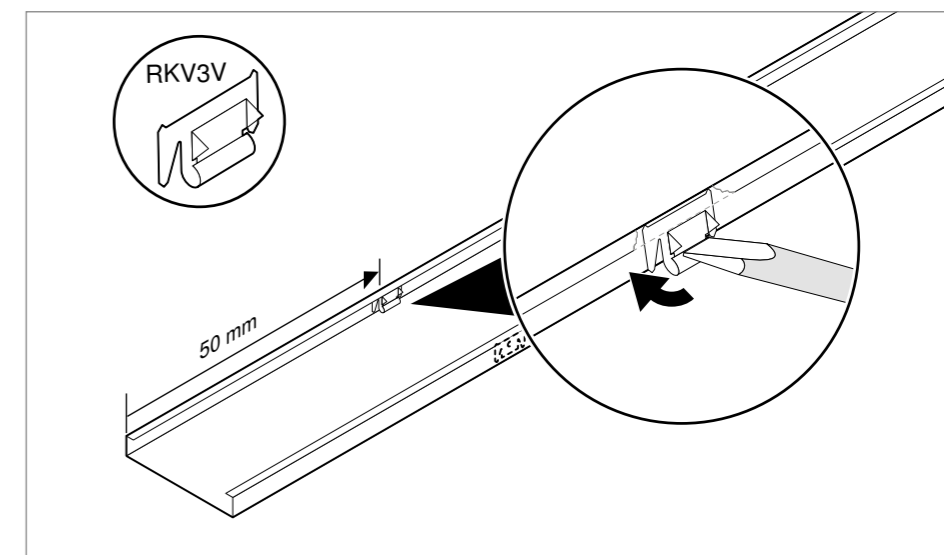


Abb. 34: Osazení aretační spony do zkráceného víka kanálu.

Upozornění! Aretační spony můžete doobjednat pod objednacím číslem 6288700.

Upozornění! Při zkracování zkracujte pokud možno jen víka kanálu, nikoli víka tvarových dílů. Automaticky tak dosáhnete optimálního přesazení místa styku v kanálu vůči místu styku ve víku.

11.3 Montáž víka kanálu PLM D 0404

Za účelem dostatečného utěsnění proti průniku zplodin hoření je nutné na místech styku kanálu a víka vložit výstup kabelů z pěnové hmoty PLM CO 0410.

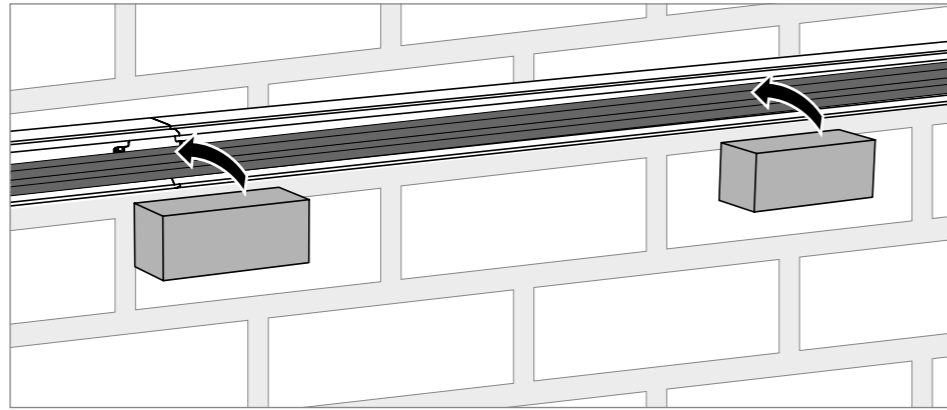


Abb. 35: Vložení výstupu kabelů z pěnové hmoty

1. Vložte výstup kabelů z pěnové hmoty na místo styku kanálu.
2. Vložte výstup kabelů z pěnové hmoty na požadované místo styku víka.

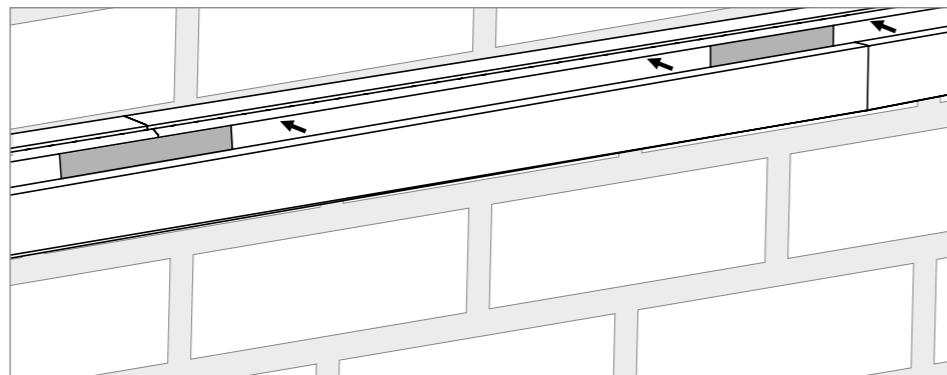


Abb. 36: Zaklapnutí podpěry víka s přesazením

3. Zaklapněte víko kanálu nad výstup kabelů z pěnové hmoty tak, aby bylo místo styku uprostřed víka.

12 Zhotovení výstupů kabelů

12.1 Zhotovení samostatného výstupu

Na spodních dílech kanálu lze zhotovit samostatné výstupy pomocí kabelových vývodků V-TEC z mosazi nebo polyamidu o průměru do M50.

Upozornění! Výstupy kabelů nelze zhotovovat v prostoru spojení míst styku. Vzdálenost výstupu kabelu od prostupu stěnou/stropem musí činit nejméně 750 mm.

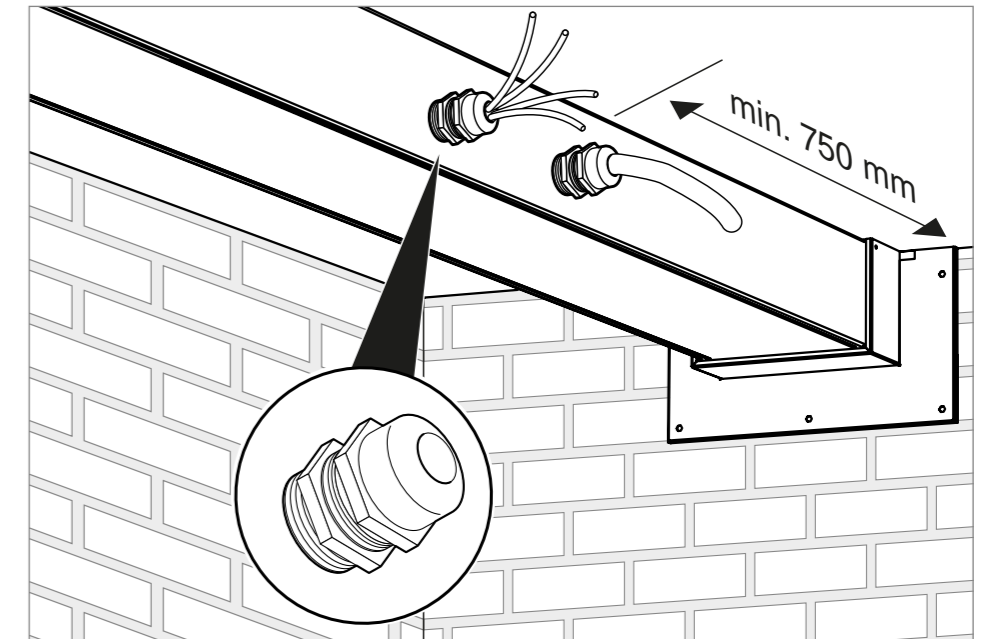


Abb. 37: Zhotovení samostatného výstupu

1. Stupňovitým vrtákem zhotovte otvory v kanálu / tvarovém dílu a pečlivě je zbavte otřepů.
2. Osadte kabelovou vývodku.

12.2 Zhotovení vícenásobného výstupu

Chcete-li z konce kanálu vyvést vícero kabelů nebo celý svazek kabelů, použijte pěnové těsnění PLM CO...

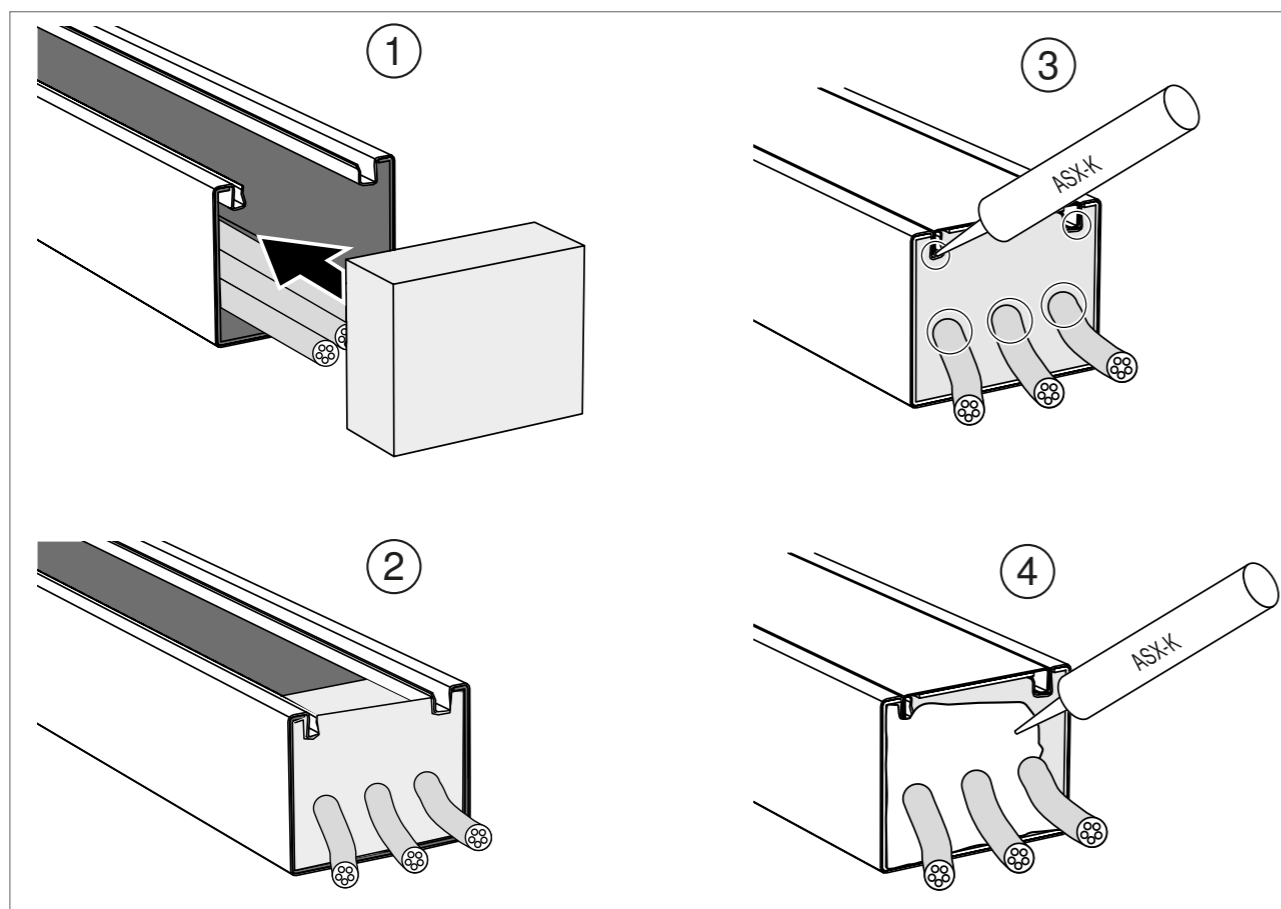


Abb. 38: Vícenásobný výstup kabelů

Upozornění! Vzdálenost vícenásobného výstupu kabelů od prostupu stěnou/stropem musí činit nejméně 500 mm.

1. Zasuňte pěnové těsnění plně do kanálu.
2. Zhotovte otvory (např. provrtáním) a protáhněte jednotlivé kabely nebo přizpůsobte pěnové těsnění pomocí nože stávající instalaci.
3. Nasadte víko kanálu a zbývající otvory plně utěsněte hmotou ASX.
4. Povrch pěnového těsnění celoplošně opatřete hmotou ASX tak, aby vznikla tloušťka suché vrstvy ≥ 1 mm.

12.3 Kabelová odbočka s kanálem PLM D 0404

Za účelem vedení odboček ke spotřebičům je možné při přímé montáži na stěnu/strop zhotovit odbočku pomocí instalačního kanálu PLM 0404.

Upozornění! Při montáži na nosné systémy je možné zhotovit kabelovou odbočku pomocí instalačního kanálu PLM D 0404.

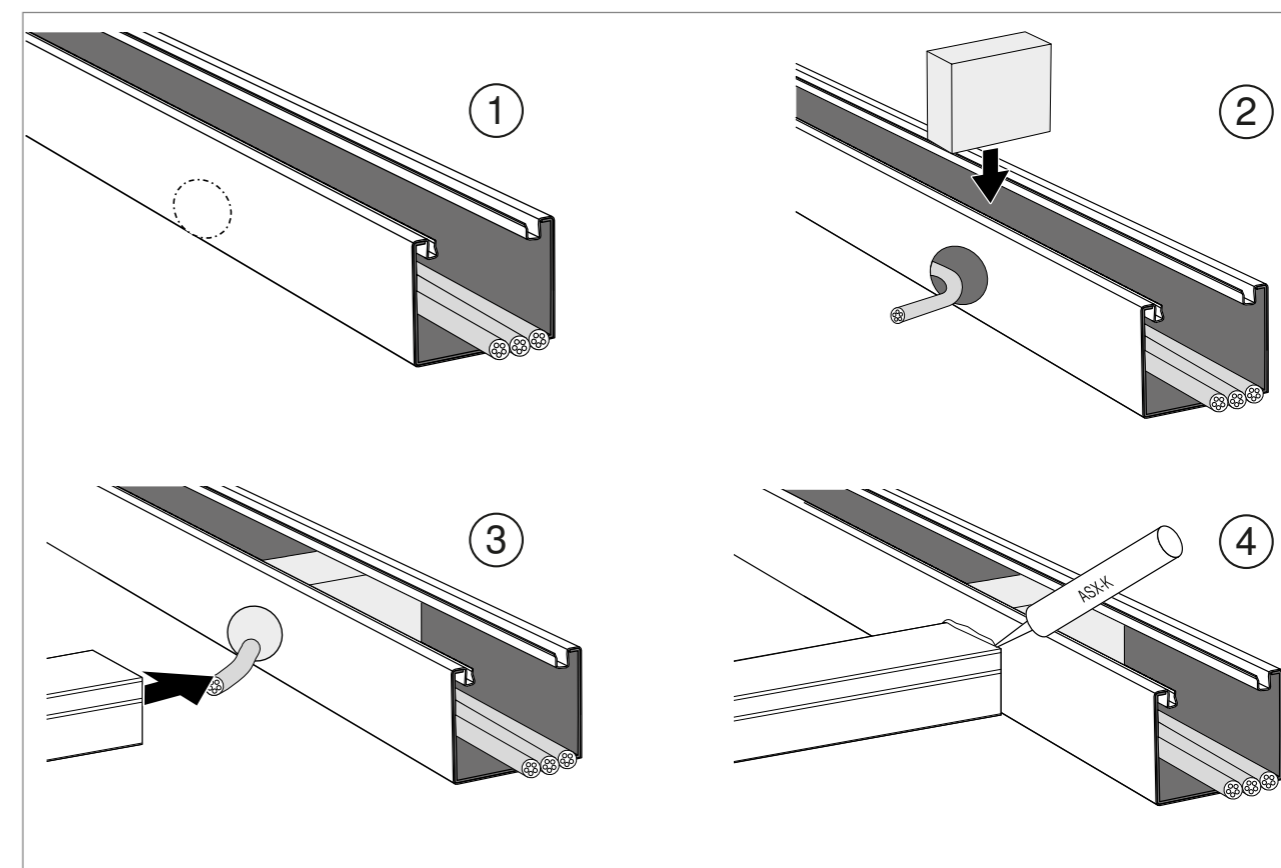


Abb. 39: Kabelová odbočka s kanálem PLM D 0404

1. Zhotovte v boční stěně instalačního kanálu otvor $< 40 \times 40$ mm pro kabelovou odbočku a pečlivě ho zbavte otřepů.
2. Vložte pěnové těsnění PLM CO...
3. Nainstalujte instalační kanál PLM D 0404 přímo před kanálový otvor.
4. Místo styku plně utěsněte hmotou ASX.

13 Napojení na stěnu a prostup stěnou

Napojení na stěnu a prostupy stěnami je nutné zhotovit odlišně v závislosti na době požární odolnosti a otvoru ve stavebním prvku.

Upozornění! *Napojení na stěnu a prostupy stěnami znázorňujeme na příkladu zavěšené montáže na nosný systém. U jiných provedení montáže se montáž provádí analogicky.*

Upozornění! *Lehké přčky a masivní stěny musejí mít tloušťku minimálně 100 mm.*

13.1 Uspořádání v otvoru ve stavebním prvku

Pokud je otvor ve stavebním prvku větší než průřez kanálu, může být kanál napojen na stěnu, resp. stěnou protažen symetricky nebo asymetricky. V závislosti na klasifikaci je nutné mezi kanálem a otvorem ve stavebním prvku dodržet minimální a maximální vzdálenosti od okraje.

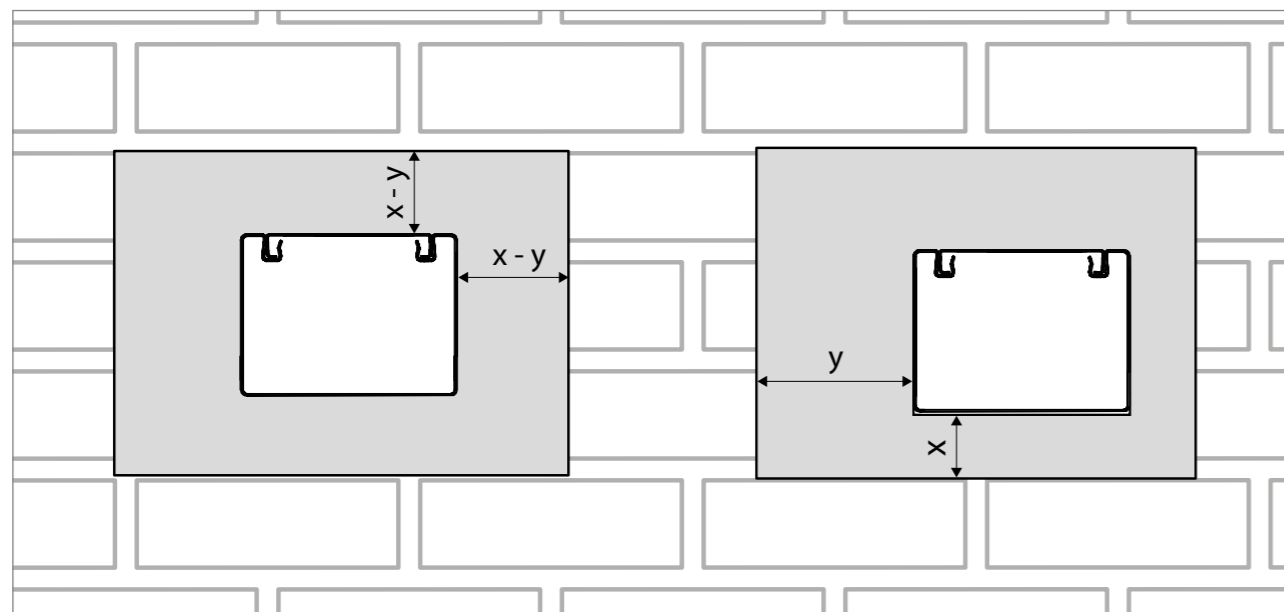


Abb. 40: Symetrické a asymetrické uspořádání pro napojení na stěnu nebo prostup stěnou

Klasifikace	x	y
EI30–EI60	≥ 10 mm	≤ 50 mm
EI30–EI90		≤ 30 mm

13.2 Provedení napojení na stěnu

Č.	Montážní situace	Provedení
PLM D 0410, PLM D 0810, PLM D 1220		
1	Otvor ve stavebním prvku < kanál EI30–EI90	<ol style="list-style-type: none"> Nástěnný krycí díl Přepážka uzavírá otvor ve stavebním prvku Podpěra víka (u variant montáže s nasazeným víkem)
2	Otvor ve stavebním prvku > kanál EI30–EI60	<ol style="list-style-type: none"> Desky z minerálních vláken, objemová hmotnost ≥ 90 kg/m³ Vycpávková vlna ≥ 250 kg/m³ ve zbytkovém otvoru Sádrová stěrka, ≥ 2 mm Přepážka uzavírá otvor ve stavebním prvku Podpěra víka (u variant montáže s nasazeným víkem)
3	Otvor ve stavebním prvku > kanál EI30–EI90	<ol style="list-style-type: none"> Desky z minerálních vláken, objemová hmotnost ≥ 90 kg/m³ Vycpávková vlna ≥ 250 kg/m³ ve zbytkovém otvoru Sádrová stěrka, ≥ 2 mm Nástěnný krycí díl Přepážka uzavírá otvor ve stavebním prvku Podpěra víka (u variant montáže s nasazeným víkem)
PLM D 0404		
4	Otvor ve stavebním prvku > kanál EI30–EI90	<ol style="list-style-type: none"> Vycpávková vlna ≥ 250 kg/m³ ve zbytkovém otvoru Sádrová stěrka, ≥ 2 mm Přepážka uzavírá otvor ve stavebním prvku

Abb. 41: Nástěnný díl

13.3 Provedení prostupu stěnou

Č.	Montážní situace	Provedení
PLM D 0410, PLM D 0810, PLM D 1220		
5	Otvor ve stavebním prvku < kanál EI30–EI90	<ol style="list-style-type: none"> Oboustranný nástěnný krycí díl Podpěra víka (u variant montáže s nasazeným víkem)
6	Otvor ve stavebním prvku > kanál EI30–EI60	<ol style="list-style-type: none"> Desky z minerálních vláken, objemová hmotnost $\geq 90 \text{ kg/m}^3$ Vycpávková vlna ($\geq 250 \text{ kg/m}^3$) ve zbytkovém otvoru Sádrová stěrka, $\geq 2 \text{ mm}$ Mezera 5–10 mm Podpěra víka (u variant montáže s nasazeným víkem)
7	Otvor ve stavebním prvku > kanál EI30–EI90	<ol style="list-style-type: none"> Desky z minerálních vláken, objemová hmotnost $\geq 90 \text{ kg/m}^3$ Vycpávková vlna ($\geq 250 \text{ kg/m}^3$) ve zbytkovém otvoru Sádrová stěrka, $\geq 2 \text{ mm}$ Nástěnný krycí díl Mezera 5–10 mm Podpěra víka (u variant montáže s nasazeným víkem)
PLM D 0404		

Č.	Montážní situace	Provedení
8	Otvor ve stavebním prvku > kanál EI30–EI90	<ol style="list-style-type: none"> Vycpávková vlna $\geq 250 \text{ kg/m}^3$ ve zbytkovém otvoru Sádrová stěrka, $\geq 2 \text{ mm}$ Mezera 5–10 mm

Abb. 42: Stěnová průchodka

13.4 Provedení nástěnného krycího dílu

Pokud je pro napojení na stěnu, resp. prostup stěnou nutný nástěnný krycí díl, je pro různé varianty montáže k dispozici 2-, 3- nebo 4stranný nástěnný krycí díl:

Nástěnný krycí díl PLM WC...

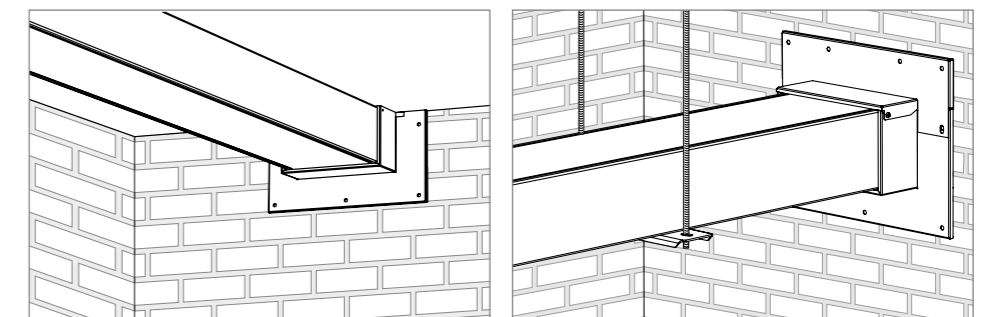


Abb. 43: Nástěnný krycí díl PLM WC... 3stranný a 4stranný

- 3stranný při přímé montáži na stěnu nebo strop
- 4stranný při montáži na nosné systémy

Sada nástěnných krycích dílů PLM CC...

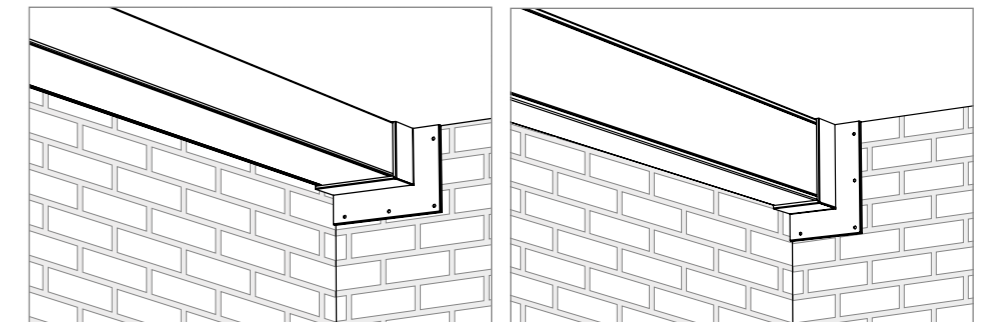


Abb. 44: Sada nástěnných krycích dílů, 2stranné

- Sada 2 nástěnných krycích dílů, 2stranných, při rohové montáži

13.5 Zhotovení napojení na stěnu

Upozornění! Kroky montáže znázorňujeme na příkladu klasifikace EI90 a otvoru ve stavebním prvku, který je větší než instalační kanál. Kroky montáže a pořadí provedte u ostatních provedení podle údajů na obr. 38 a obr. 39.

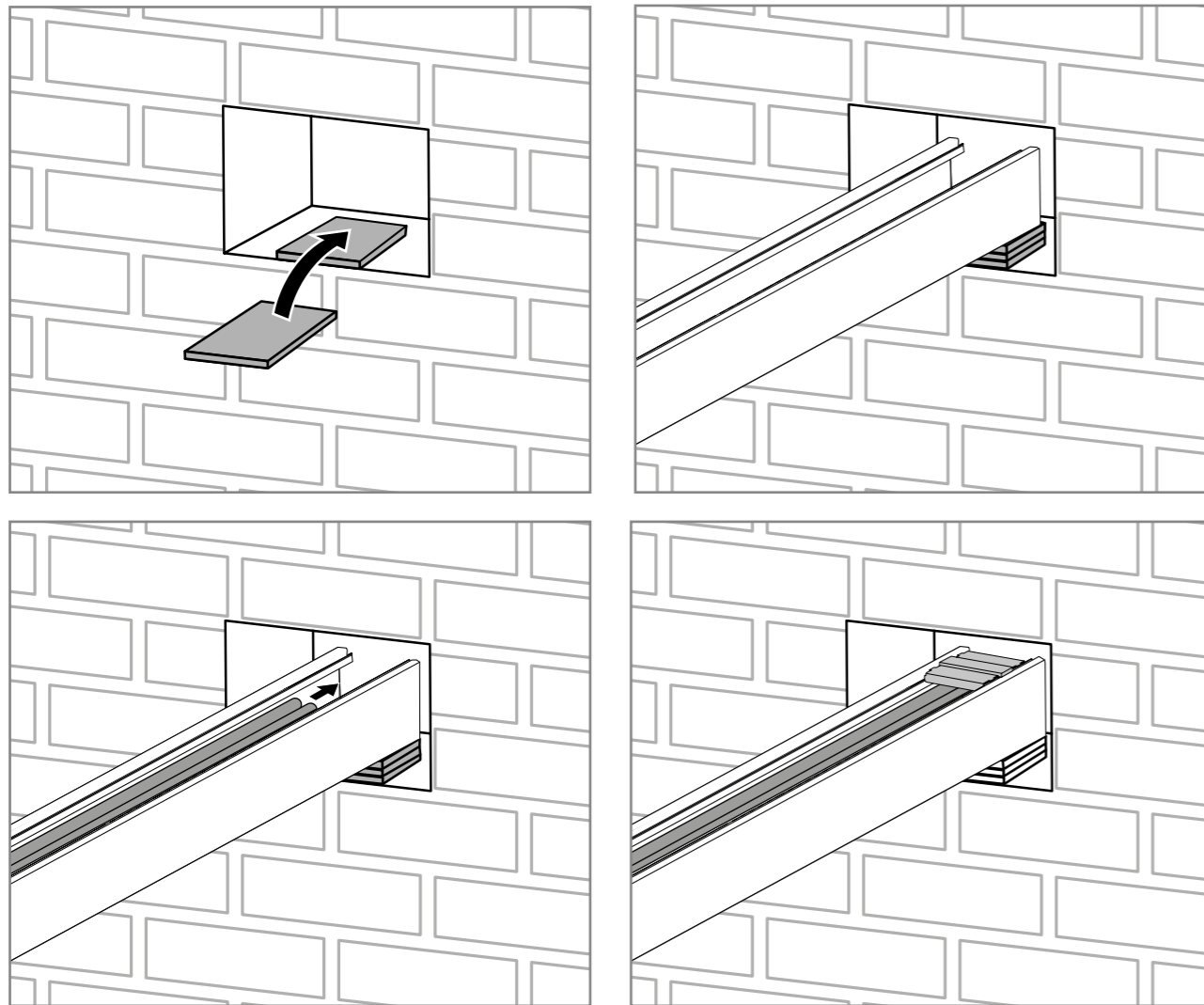


Abb. 45: Instalace kanálu

1. Podložte instalační kanál v celé jeho šířce deskami z minerálních vláken položenými na dolní plochu otvoru ve stavebním prvku.
2. Nainstalujte instalační kanál a v otvoru ve stavebním prvku ho položte na desky z minerálních vláken.
3. Vložte kabely, v této souvislosti viz také „Kabel verlegen“ auf Seite 33.
4. Na konec kanálu vložte podpěru víka.
5. Uzavřete kanál víkem, v této souvislosti viz také „Kanaldeckel montieren“ auf Seite 33.

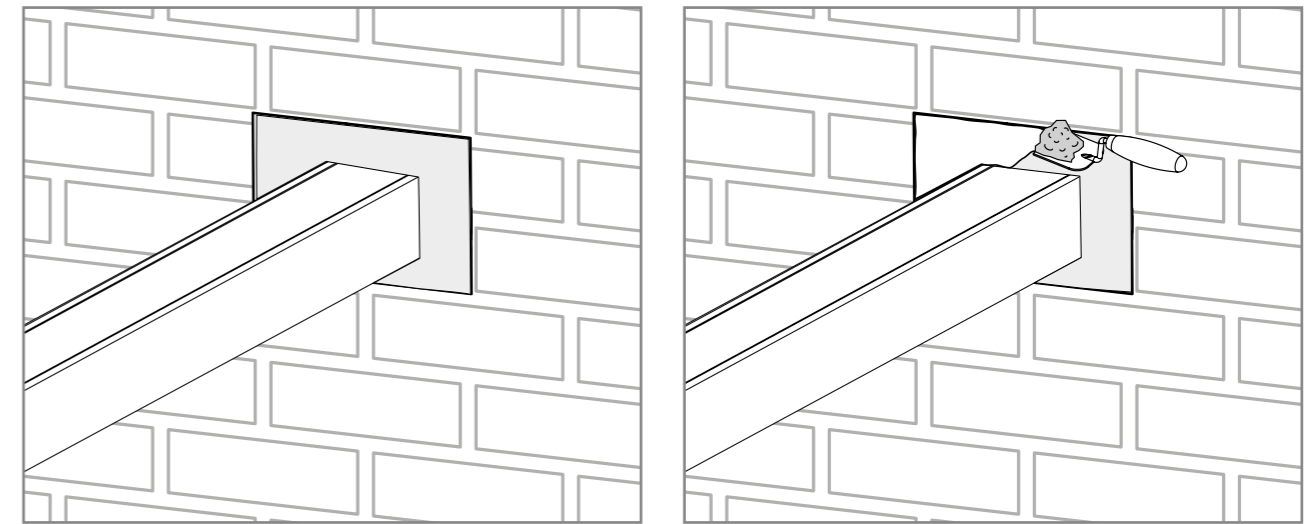


Abb. 46: Uzavření zbytkového otvoru

6. Uzavřete celý zbytkový otvor vycpávkovou vlnou s hustotou $\geq 250 \text{ kg/m}^3$.
7. Celoplošně opatřete povrch vycpávkové vlny sádrovou stěrkou, tloušťka suché vrstvy $\geq 2 \text{ mm}$.
8. Přeneste upevňovací otvory nástěnného krycího dílu na podklad a předvrtejte je v závislosti na podkladu.

Upozornění! Zvolte hloubku vrtání a průměr vrtaných otvorů v souladu se schválením upevňovacího materiálu na základě zkoušky požární odolnosti, v této souvislosti viz také „6.2 Empfohlene Befestigungsmaterialien“ auf Seite 14.

Upozornění! Upevnění nástěnného krycího dílu k lehkým příčkám lze provést pomocí rychlontážího šroubu KRS 6x30 (3498100). Upevnění prostřednictvím průvlakové montáže závitových tyčí není nutné.

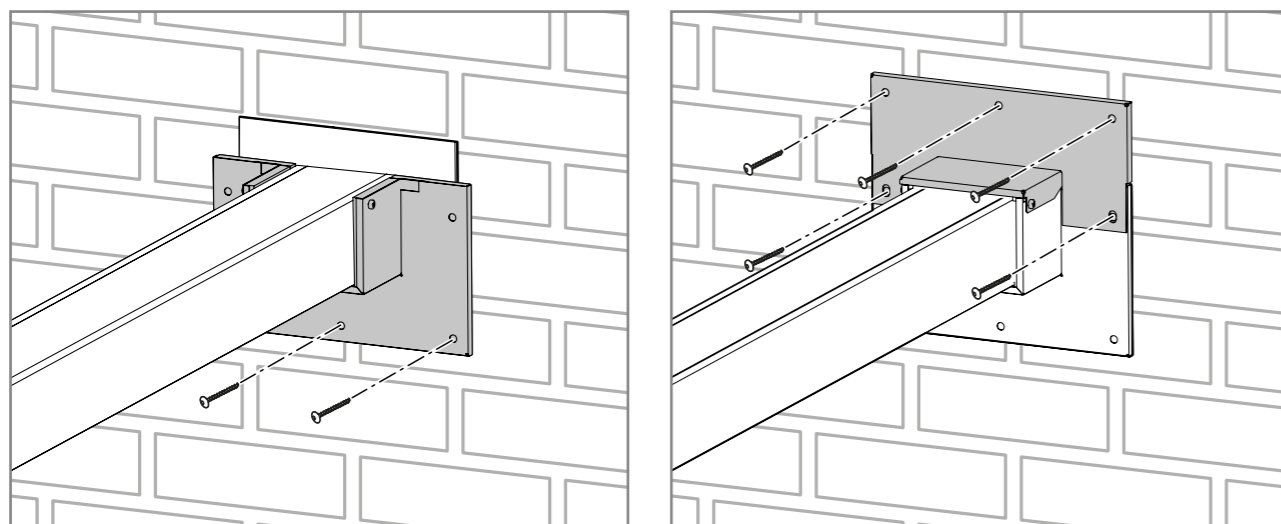


Abb. 47: Montáž nástěnného krycího dílu

9. Umístěte nástěnný krycí díl ze 3 stran zespodu kolem instalačního kanálu a upevněte ho ve 3 spodních upevňovacích bodech.

10. Nasadte vrchní díl pro 4stranné napojení na stěnu shora na kanál a upevněte ho.

Upozornění! U 3stranného a 2stranného nástěnného krycího dílu není nutný vrchní díl. Umístěte nástěnný krycí díl kolem instalačního kanálu a upevněte ho ve všech upevňovacích bodech.

Upozornění! Uzavřete otvor ve stavebním prvku z druhé strany kvalifikovanou protipožární přepážkou nebo v případě prostupu stěnou provedte instalaci na druhé straně stejným způsobem. Mezi protipožárními kanály musí být v otvoru ve stavebním prvku mezera 5–10 mm, aby se v případě požáru zamezilo přenosu tepla z kanálu do kanálu.

14 Nápojení na strop

Nápojení na strop je přípustné jen u masivních stropů o tloušťce od 150 mm a s otvorem ve stavebním prvku < průřez kanálu.

Nápojení na strop se u všech tříd požární odolnosti provádí shodně.

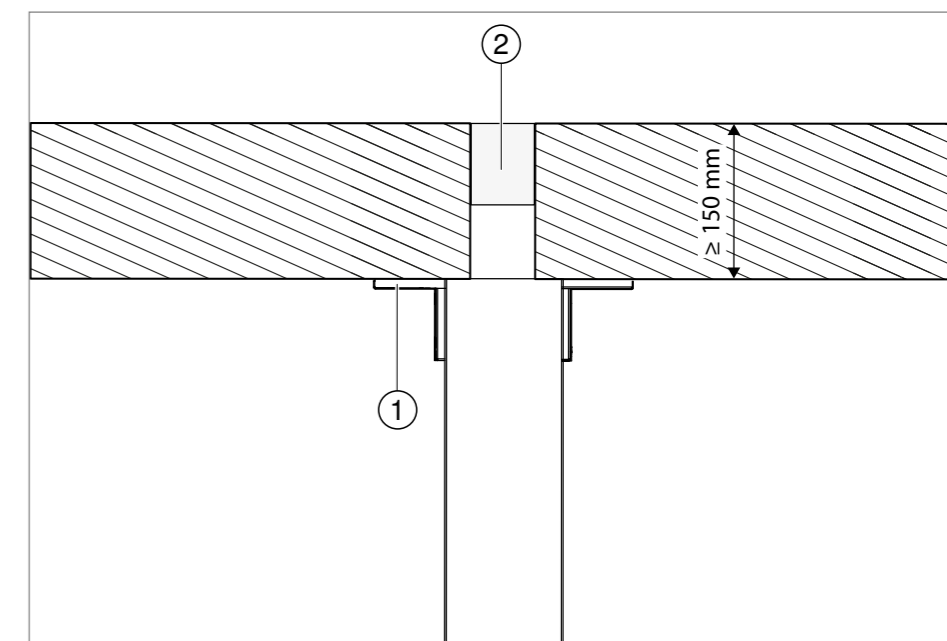


Abb. 48: Nápojení na strop EI30–EI90

1. Přiveďte instalační kanál natupo před stěnu.
2. Namontujte nástěnný krycí díl ① podle znázornění na obr. 44.
3. Uzavřete otvor ve stavebním prvku z druhé strany kvalifikovanou přepážkou ②.

15 Dokončení montáže

15.1 Prohlášení o správnosti montáže

Vnitrostátní ustanovení v Německu

Podle bodu 8.3 přílohy 4 vzorových správních předpisů „Technická stavební ustanovení“ (MVV-TB) je instalační technik povinen po montáži požárně odolného systému instalačních kanálů potvrdit řádnou montáž v souladu s návodem k montáži formou prohlášení o správnosti montáže. Prohlášení o správnosti montáže a návod k montáži předejte stavebníkovi.

Vzor prohlášení o správnosti montáže o shodě správnosti montáže (vzor)

16 Údržba systému

Instalační kanál PYROLINE® Rapid nevyžaduje údržbu.

V rámci kontroly elektrických zařízení provádějte i vizuální kontrolu instalačního kanálu. Případně poškozené části kanálu vyměňte.

Funkce je zaručena v rámci externí kontroly podle ETA.

17 Demontáž systému

Demontáž všech prvků systému instalačních kanálů se provádí v opačném pořadí kroků montáže.

18 Likvidace systému

Při likvidaci dodržujte národní zákony a předpisy.

Likvidace při montáži

- Zbytkový materiál instalačního kanálu a malty je nutné likvidovat jako směsný stavební odpad.
- Zbytkový materiál nosného systému a také přepážky, oddělovací třmeny a oddělovací úhelníky je nutné likvidovat jako kovový odpad.

Likvidace při demolici budovy

- Protipožární kanály je nutné likvidovat jako směsný stavební odpad.
- Nosné systémy a také přepážky, oddělovací třmeny a oddělovací úhelníky je nutné likvidovat jako kovový odpad.

Likvidace po požáru

Nebezpečí v důsledku pádu součástí!

Nosné systémy a upevňovací prvky instalačního kanálu mohou být v důsledku požáru oslabeny z hlediska funkčnosti a mohou spadnout. Padající součásti mohou způsobit těžké poranění. Při likvidaci postupujte s mimořádnou opatrností a před demontáží zkontrolujte nestabilitu. Noste bezpečnostní obuv a ochrannou přilbu.

Leptavý účinek!

Při požáru mohou v důsledku spálené izolace kabelů vznikat korozivní plyny, které mohou mít dráždivý a leptavý účinek. Při likvidaci protipožárních kanálů, které byly vystaveny požáru, používejte ochranu dýchacích orgánů a ochranný oděv.

Bude-li instalační kanál PYROLINE® Rapid vystaven požáru, je nutné celý instalační kanál zlikvidovat. Pokud k požární škodě došlo jen v kanálu, je možné zkontrolovat, zda je nutná výměna nosného systému. Ve všech ostatních případech je nutné vyměnit i nosný systém.

Doporučujeme, abyste se ohledně likvidace poradili s místní firmou specializovanou na sanaci odpadu po požárech.



VAROVÁNÍ



UPOZORNĚNÍ

19 Technické údaje

Typ	Označení	Rozměry [mm]	Povrch	Obj. č.
Instalační kanál				
PLM D 0404	Instalační kanál	40 × 40 × 2000	FS	7218000
			čistě bílá; RAL 9010	7218002
PLM D 0410	Instalační kanál	40 × 100 × 2000	FS	7218004
			čistě bílá; RAL 9010	7218006
PLM D 0810	Instalační kanál	80 × 100 × 2000	FS	7218008
			čistě bílá; RAL 9010	7218010
PLM D 1220	Instalační kanál	120 × 200 × 2000	FS	7218012
			čistě bílá; RAL 9010	7218014
Tvarové díly				
PLM EC 0410	Vnější roh	320 × 100 × 320	FS	7218038
			čistě bílá; RAL 9010	7218040
PLM EC 0810	Vnější roh	320 × 100 × 320	FS	7218042
			čistě bílá; RAL 9010	7218044
PLM EC 1220	Vnější roh	370 × 200 × 370	FS	7218046
			čistě bílá; RAL 9010	7218048
PLM IC 0410	Vnitřní roh	290 × 100 × 290	FS	7218050
			čistě bílá; RAL 9010	7218052
PLM IC 0810	Vnitřní roh	330 × 100 × 330	FS	7218054
			čistě bílá; RAL 9010	7218056
PLM IC 1220	Vnitřní roh	330 × 200 × 330	FS	7218058
			čistě bílá; RAL 9010	7218060
PLM FA 0410	Plochý roh	350 × 350 × 40	FS	7218062
			čistě bílá; RAL 9010	7218064
PLM FA 0810	Plochý roh	350 × 350 × 80	FS	7218066
			čistě bílá; RAL 9010	7218068
PLM FA 1220	Plochý roh	350 × 350 × 120	FS	7218070
			čistě bílá; RAL 9010	7218072
PLM TB 0410	Odbočný díl T	500 × 300 × 40	FS	7218074
			C	7218076

PLM TB 0810	Odbočný díl T	500 × 300 × 80	FS	7218078
			čistě bílá; RAL 9010	7218080
PLM TB 1220	Odbočný díl T	500 × 400 × 120	FS	7218082
			čistě bílá; RAL 9010	7218084
PLM BR 0810	45° oblouk, stoupající	435 × 100 × 257	FS	7218114
			čistě bílá; RAL 9010	7218116
PLM BR 1220	45° oblouk, stoupající	422 × 200 × 291	FS	7218118
			čistě bílá; RAL 9010	7218120
PLM BF 0810	45° oblouk, klesající	455 × 100 × 197	FS	7218106
			čistě bílá; RAL 9010	7218108
PLM BF 1220	45° oblouk, klesající	498 × 100 × 215	FS	7218110
			čistě bílá; RAL 9010	7218112
PLM RP 0810	Redukce	360 × 100 × 80	FS	7218098
			čistě bílá; RAL 9010	7218100
PLM RP 1220	Redukce	160 × 200 × 120	FS	7218102
			čistě bílá; RAL 9010	7218104
PLM CC 0410	Sada nástěnných krycích dílů	85 × 175 × 117	FS	7218134
			čistě bílá; RAL 9010	7218136
PLM CC 0810	Sada nástěnných krycích dílů	85 × 175 × 157	FS	7218138
			čistě bílá; RAL 9010	7218140
PLM CC 1220	Sada nástěnných krycích dílů	85 × 275 × 197	FS	7218142
			čistě bílá; RAL 9010	7218144
PLM WC 0410	Nástěnný krycí díl	85 × 253 × 193	FS	7218122
			čistě bílá; RAL 9010	7218124
PLM WC 0810	Nástěnný krycí díl	85 × 253 × 233	FS	7218126
			čistě bílá; RAL 9010	7218128
PLM WC 1220	Nástěnný krycí díl	85 × 253 × 273	FS	7218130
			čistě bílá; RAL 9010	7218132
PLM SI 0404	Spojka	54 × 39 × 5	BK	7218027
PLM SI 0410	Spojky	118 × 94 × 38	FS	7218028
PLM SI 0810	Spojky	118 × 94 × 78	FS	7218030
PML SI 1220	Spojky	118 × 194 × 118	FS	7218032

Technické údaje

PLM LS 100	Podpěra víka	65 × 110 × 9	FS	7218034
PLM LS 200	Podpěra víka	165 × 110 × 9	FS	7218036
PLM EP 0410	Koncový díl	105 × 20 × 41	FS	7218086
			čistě bílá; RAL 9010	7218088
PLM EP 0810	Koncový díl	105 × 21 × 81	FS	7218090
			čistě bílá; RAL 9010	7218092
PLM EP 1220	Koncový díl	205 × 20 × 121	FS	7218094
			čistě bílá; RAL 9010	7218096
Příslušenství				
PLM CO 0410	Pěnové těsnění	40 × 40 × 100	–	7218158
PLM CO 0810	Pěnové těsnění	80 × 40 × 100	–	7218160
PLM CO 1220	Pěnové těsnění	120 × 40 × 200	–	7218162
PLM WB 0410	Kabelový třmen pro montáž na stěnu	22 × 60 × 49	FS	7218152
PLM WB 0810	Kabelový třmen pro montáž na stěnu	62 × 60 × 49	FS	7218154
PLM WB 1220	Kabelový třmen pro montáž na stěnu	102 × 60 × 132	FS	7218156
PLM CB 0410	Kabelový třmen pro montáž na strop	44 × 40 × 22	FS	7218146
PLM CB 0810	Kabelový třmen pro montáž na strop	44 × 45 × 62	FS	7218148
PLM CB 1220	Kabelový třmen pro montáž na strop	94 × 45 × 102	FS	7218150
PLM LI 100	Víko instalačního kanálu	12 × 77 × 2000	FS	7218020
			čistě bílá; RAL 9010	7218022
PLM LI 200	Víko instalačního kanálu	12 × 177 × 2000	FS	7218024
			čistě bílá; RAL 9010	7218026
PLM SU 100	Úchyt	200 × 67 × 12	FS	7218164
			čistě bílá; RAL 9010	7218166
PLM SU 200	Úchyt	300 × 67 × 12	FS	7218168
			čistě bílá; RAL 9010	7218170

Tab. 4: Technické údaje

Potvrzení o zabudování

Název a adresa firmy, která provedla montáž instalačního kanálu

Stavební záměr a budova

Datum výroby

Tímto se potvrzuje, že požárně odolný instalační kanál (předmět schválení) byl s ohledem na všechny podrobnosti dokončen a zhotoven odborně a v souladu s prohlášením o vlastnostech č. 05-DOP-016, všemi ustanoveními evropského technického posouzení č. ETA 22/0096 ze dne 20. 4. 2022 a návodem k montáži, stav 06/2023.

Místo, Datum

Razítko a podpis

Toto potvrzení je třeba předat stavebníkovi za účelem předání příslušnému orgánu stavebního dozoru.





Poznámky



OBO BETTERMANN s.r.o.

Modletice 81
58694 Říčany u Prahy
Česká republika

Zákaznický servis

Tel.: +49 2371 7899 - 2000
Fax: +49 2371 7899 - 2500
E-mail: info@obo.cz

www.obo.cz

OBORD 210056 Stav 07/2023

Building Connections

