



Protipožární ucpávky

E502f.cz

Technický list

11/2019

E502f.cz Protipožární zpěňující páska Knauf Knauf Firewrap

Popis produktu

Protipožární zpěňující páska Knauf se skládá se z grafitového reaktivního intumescentního pásu, který reaguje na teplo a uzavírá v ohni otvory změkčením plastové trubky nebo izolace potrubí. Obal trubky je nainstalován kolem celého potrubí nebo izolace a je zabezpečen samolepicím poutkem.

Skladování

Neomezená doba uskladnění při uložení při teplotě v rozmezí od 5 °C do 30 °C

Způsob doručení

Protipožární zpěňující páska Knauf 55mm, č. výrobku 651077
 Protipožární zpěňující páska Knauf 82mm, č. výrobku 651078
 Protipožární zpěňující páska Knauf 110mm, č. výrobku 651079
 Protipožární zpěňující páska Knauf 125mm, č. výrobku 651080
 Protipožární zpěňující páska Knauf 160mm, č. výrobku 651084
 Protipožární zpěňující páska Knauf 200mm, č. výrobku 651081
 Protipožární zpěňující páska Knauf 250mm, č. výrobku 651082
 Protipožární zpěňující páska Knauf 315mm, č. výrobku 651083
 Protipožární zpěňující páska Knauf v roli 50mmx25m, č. výrobku 651085
 Protipožární zpěňující páska Knauf v roli 75mmx25m, č. výrobku 651087
 Protipožární zpěňující páska Knauf v roli 50mmx25m, č. výrobku 651088
 Protipožární zpěňující páska Knauf v roli 75mmx25m, č. výrobku 651089

Oblast použití

Protipožární zpěňující páska Knauf je určena k zachování požární odolnosti protipožárních stěn a podlah, které jsou narušeny plastovými trubkami, potrubími nebo kovovými trubkami se spojitou hořlavou izolací, a mohou být použity v SDK stěnách, ve stěnách ze zdiva, nebo betonu a betonových podlahách.

Technické údaje

Technické schválení	EAD 350454-00-1104
Životnost v souladu s EAD 350454-00-1104	Z2 určeno pro použití v podmínkách interiéru s jinými třídami vlh kosti než Z , s výjimkou teplot nižších než 0 °C
Postup úprav	EN 13238:2010
Expanzní poměr	28:1
Expanzní tlak	55 N
Barva	Antracit
Hmotnost grafitu	1,3 kg/m ² na tloušťku v mm
Hustota grafitu	1300 kg/m ³
Normální doba expanze	Méně než 10 minut
Minimální teplota expanze	105 °C

Potrubí a konfigurace

Při testování potrubí můžete nechat potrubí neuzavřené nebo jej můžete uzavřít v peci nebo mimo pec nebo na obou stranách. Zvolená konfigurace závisí na zamýšleném použití potrubí a/nebo prostředí instalace. Kód definující, jestli je potrubí zavřené, je uveden po klasifikaci požáru. Například EI 60 C/U, což znamená, že potrubí je uzavřeno uvnitř pece a je otevřeno mimo pec. Konfigurace testu definuje možné schvalování.

Lze jej používat jak pro plastové trubky (PVC, PP, PE ABS a hliník), svazky plastových trubek s kabely nebo bez kabelů a také svazky kabelů. Protipožární obal se osazuje do stěny nebo podlahy tak, že se upevní kolem průchodky pomocí přilepené samolepky. Lze jej rovněž připevnit do vaty s protipožárním nátěrem Knauf.

Vlastnosti

- Pro velikosti plastových trubek od nejmenších trubek až do trubek o průměru Ø400 mm se širokou škálou tloušťek stěn trubek.
- Pro kovové trubky s plynulou hořlavou izolací trubek.
- Pro plastové trubky s kabely (potrubí)
- Protipožární zpěňující pásy jsou dodávány ve dvou různých typech; hotové pro většinu běžných průměrů a v 25 metrových rolích pro všech hny průměry
- Protipožární odolnost až do 240 minut s ohledem na integritu a izolaci
- 30letá provozní záruka
- ETA 18/0927
- EAD 350141-00-1104

Bezpečnost

Dodržujte údaje uvedené v bezpečnostním listu ES.

Konfigurace Potrubí konce potrubí:

Zamýšlené použití potrubí		Stav konce potrubí
Potrubí na dešťovou vodu, plastové	Na střeše	C/U ₁
	Dále níže	C/C ₂
Odvodňovací nebo kanalizační potrubí, plastové	Při odvodnění	C/U ₁
	Dále níže	C/C ₂
Potrubí v uzavřených okruzích (voda, plyn, vakuové systémy, el atd.)		C/C ₂
Potrubí s otevřenými konci a nejméně 50 cm potrubí na obou stranách		U/U

- 1) může být rovněž použita podmínka U/U
 2) mohou být rovněž použity podmínky U/C, C/U a U/U

Zvuková izolace:

Popis	Omezení hlučnosti
Protipožární zpěňující pásy nainstalované na minerální vatě	R _w 55 dB
Protipožární zpěňující pásy nainstalované v protipožární maltě	R _w 64 dB

Hodnota protihlukové izolace platí pouze pro požární uzávěr, nikoliv pro jiné prvky konstrukce budovy.

Zvuková izolace byla testována akreditovanou laboratoří Exova BM Trada ve Velké Británii v souladu s EN ISO 10140-2. Tato zpráva je dostupná na vyžádání.

Velikosti a zamýšlené použití:

Velikost	Množství/balení	Zamýšlené použití
Protipožární zpěňující páska Knauf 55mm	25	Plastové trubky a potrubí ≤ Ø55mm
Protipožární zpěňující páska Knauf 82mm	25	Plastové trubky a potrubí ≤ Ø82mm
Protipožární zpěňující páska Knauf 110mm	25	Plastové trubky a potrubí ≤ Ø110mm
Protipožární zpěňující páska Knauf 125mm	20	Plastové trubky ≤ Ø125mm
Protipožární zpěňující páska Knauf 160mm	12	Plastové trubky ≤ Ø160mm
Protipožární zpěňující páska Knauf 200mm	1	Plastové trubky ≤ Ø200mm
Protipožární zpěňující páska Knauf 250mm	1	Plastové trubky ≤ Ø250mm
Protipožární zpěňující páska Knauf 315mm	1	Plastové trubky ≤ Ø315mm
Protipožární zpěňující páska Knauf 50mmx25m	1	Kovové trubky s hořlavou izolací trubky, plastové trubky a potrubí
Protipožární zpěňující páska Knauf 75mmx25m	1	

Rejstřík detailních nákrešů

Ocelové potrubí s pěnovou izolací v lehkých a masivních stěnách	str. 5
Měděné trubky s pěnovou izolací v lehkých a masivních stěnách	str. 6
Hliníkové potrubí s pěnovou izolací v lehkých a masivních stěnách	str. 6
Plastové potrubí v lehkých a masivních stěnách	str. 7
Ocelové potrubí s pěnovou izolací v masivních stěnách	str. 7-8
Plastové potrubí v masivních stěnách	str. 8
Ocelové potrubí s pěnovou izolací v pevných podlahách	str. 8-10
Měděné potrubí s pěnovou izolací v pevných podlahách	str. 10
Hliníkové potrubí s pěnovou izolací v pevných podlahách	str. 11
Plastové potrubí v pevných podlahách	str. 11-12
Plastové potrubí s kabely v pevných podlahách	str. 12

Všeobecný popis výrobku

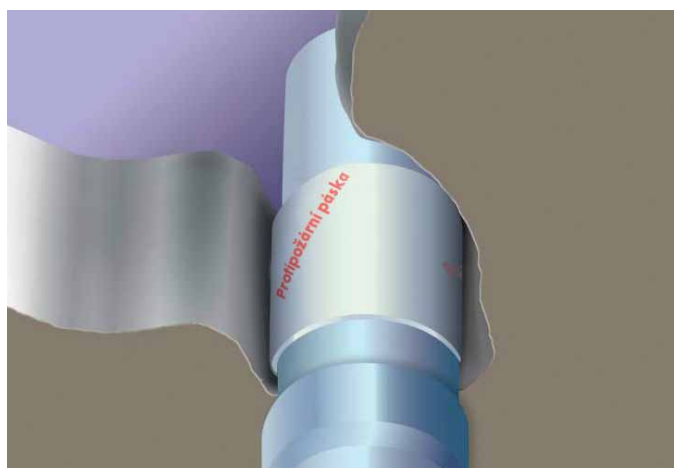
Protipožární páska Knauf zajišťuje požární odolnost protipožárních dělicích stěn a podlah, která byla narušena procházejícím plastovým nebo kovovým potrubím s průběžnou hořlavou izolací. Mohou být použity v sádkartonových, zděných nebo betonových stěnách a betonových podlahách. Na každé pásce je nanesen grafitový reaktivní materiál, který při požáru teplem expanduje (zpěňuje) a uzavře otvor po roztavené plastové trubce nebo izolaci trubky. Páska se nalepuje na celý obvod trubky nebo izolace a zajistí se samolepicím štítkem. Kruhový prostor kolem pásky se utěsní materiálem Protipožární malta Knauf nebo Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf.

Obecné pokyny

Minimální vzdálenosti a omezení: Instalace lze utěsnit podle specifikací na detailních nákresech na stranách 5 až 12. Otvor může obsahovat několik různých instalací. Minimální vzdálenost mezi instalacemi a též mezi instalacemi a hranou těsnění v každém otvoru musí být 30 mm, aby bylo zajištěno správné uložení podkladu z minerální vlny a hloubky těsnění. Minimální vzdálenost mezi otvory musí být 20 mm. Celková plocha průřezů instalací (včetně izolace) nesmí být větší než 60 % plochy prostupu.

Podpůrné konstrukce: Lehké stěny musí mít tloušťku minimálně 100 mm, kovovou nebo dřevěnou podkonstrukci*) opláštěnou na obou stranách minimálně 2 vrstvami desek tloušťky 12,5 mm. Masivní stěny musí mít tloušťku minimálně 100 mm a musí obsahovat beton, provzdušněný beton nebo zdvo s minimální hustotou 650 kg/m³. Masivní podlahy musí mít tloušťku minimálně 150 mm a musí obsahovat provzdušněný beton nebo beton s minimální hustotou 650 kg/m³. Podpůrné konstrukce musí být klasifikovány podle normy EN 13501-2 pro požadovanou dobu požární odolnosti. První opěru instalace je třeba namontovat ve vzdálenosti 300 mm od požárního těsnění v případě stěn a 250 mm v případě podlah.

*) Dřevěné podkonstrukce: mezi těsněním prostupu a podkonstrukcí nesmí být v žádném bodě vzdálenost menší než 100 mm a v dutině mezi těsněním prostupu a podkonstrukcí musí být podle normy EN 13501-1 izolace třídy A1 nebo A2 o tloušťce minimálně 100 mm.



Montáž

1. Zajistěte, aby povrch otvoru byl zbaven prachu a jiných nečistot. Povrch lze pro zvýšení adheze navlhčit.
2. Vhodnou pásku nalepte kolem instalace v prostupu a co nejpevněji ji utáhněte, aby mezi páskou a instalací nebyla žádná spára.
3. U podlah je nutná jen jedna páska, která má být zarovnaná se spodní stranou tak, aby hrana pásky byla po vyplnění zespodu viditelná. U stěn se páska lepí na obě strany stěny, opět tak, aby byla vidět její hrana. Detailní nákrešy způsobů montáže naleznete na str. 5 až 12.
4. Při aplikaci protipožární pásky do dutých podlahových/stropních panelů nebo desek vyrovnejte protipožární těsnění se spodní stranou podlahy/stropu. Zajistěte, aby pod dutinou byla pro danou hloubku protipožárního těsnění dostatečná tloušťka betonu. V ostatních případech se dutiny vyplní minerální vlnou stejné tloušťky, jako je tloušťka podlahové desky.
5. Po omotání pásky protipožárně utěsněte prázdný otvor kolem potrubní pásky takto:

Podlahy s Protipožární maltou Knauf: Namontujte bednění nebo desku. Ověřte, že je těsnění zcela nepropustné. Do vhodné míchací nádoby nalijte čistou vodu a přisypejte dostatek malty do požadované konzistence. Maltu nalijte nebo naneste lžící na bednění a dbejte, aby zatekla do všech rohů a kolem instalací. Na maltu upěchujte, abyste se zbavili zachycených bublin vzduchu.

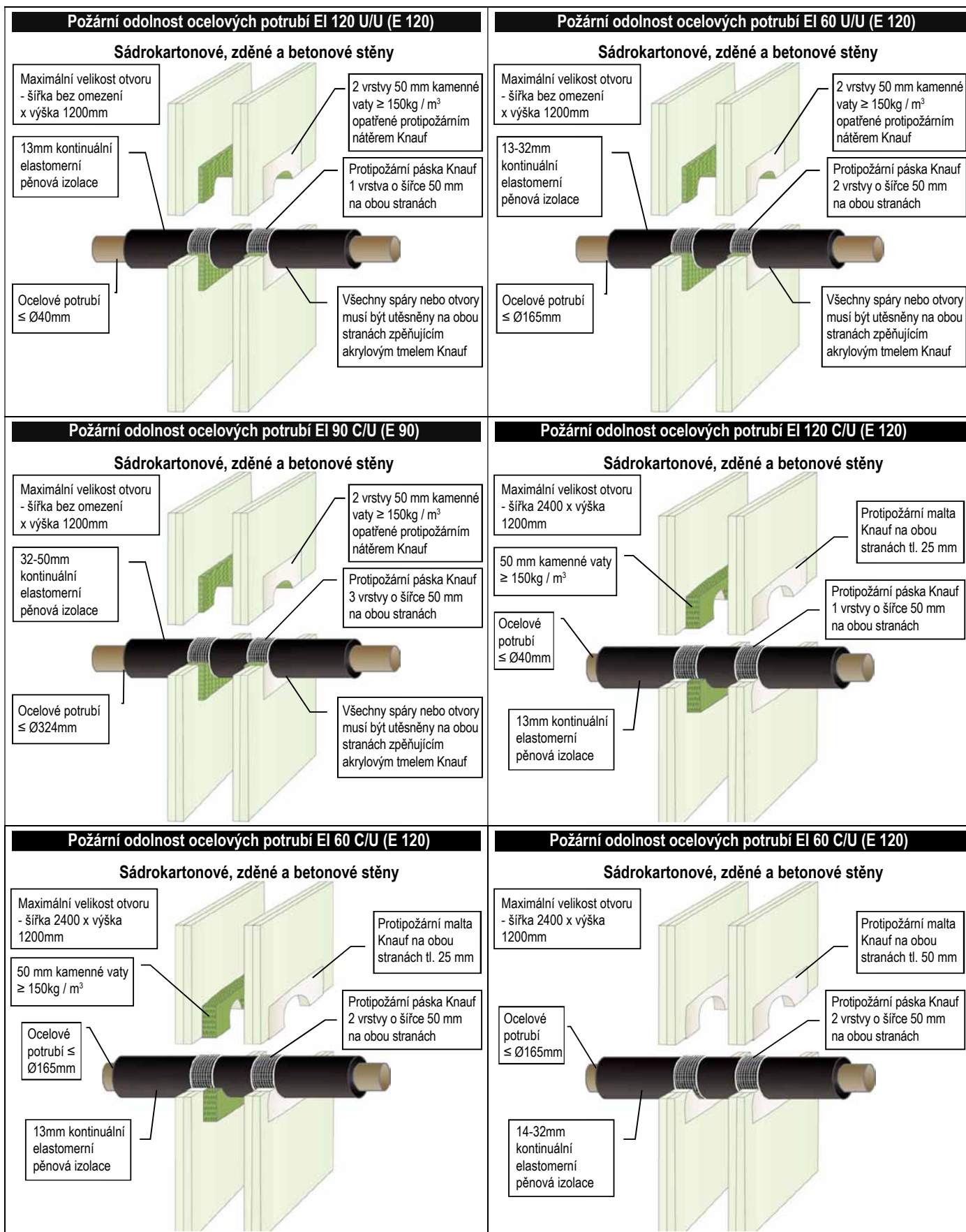
Stěny s Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf:

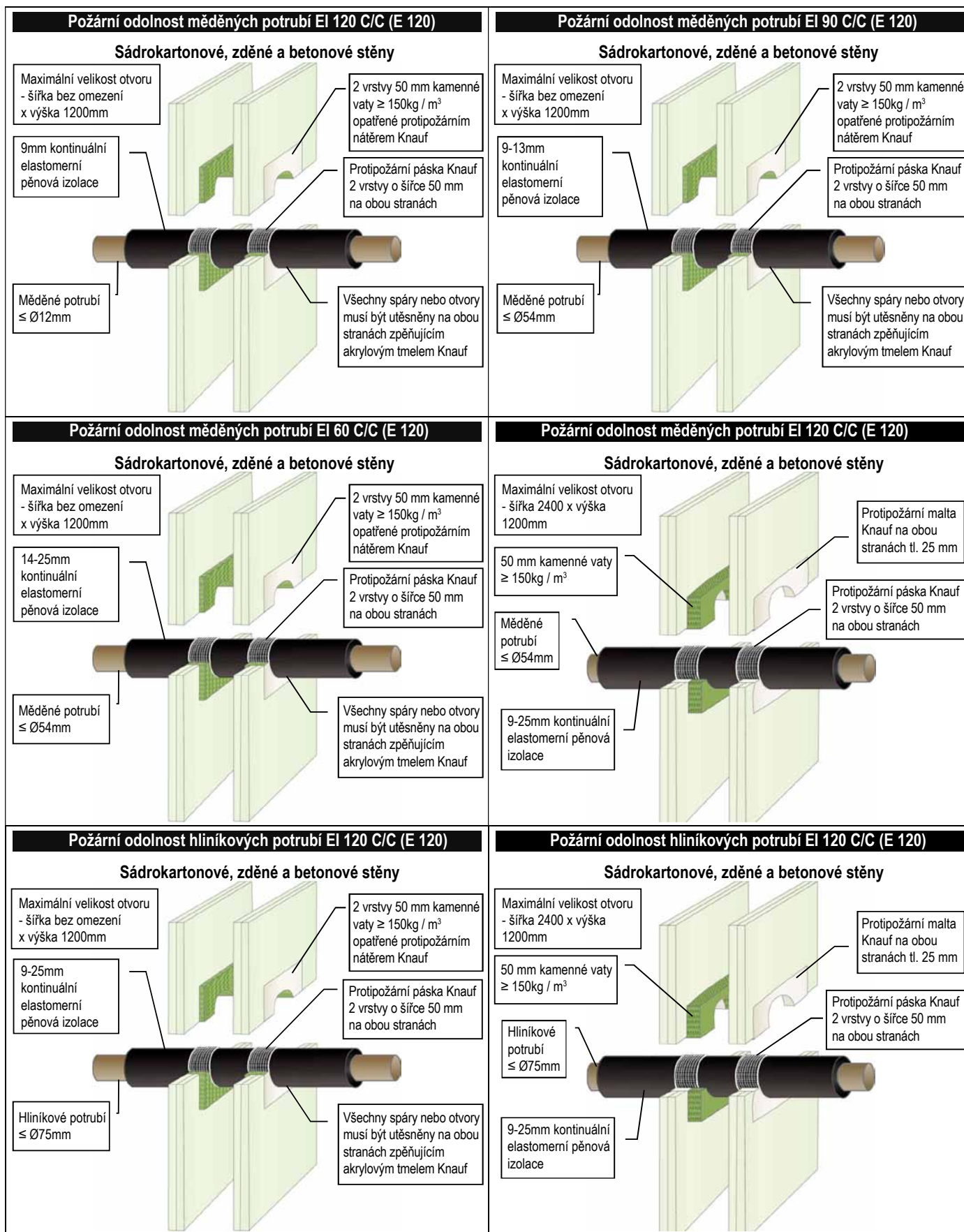
Požadované desky nařežte podle rozměrů otvoru a typu a velikosti prostupů pro instalace. Všechny nezakryté a uříznuté hrany desky lze před osazením utěsnit materiálem Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf nebo Zpěňující akrylový tmel Knauf, který má vlastnosti lepidla a vytvoří těsnění neprostupné pro kouř. Všechny spáry, mezery a nerovnosti utěsněte na obou stranách materiálem Zpěňující akrylový tmel Knauf.

Další podrobnosti viz technické listy a návod k montáži materiálů Protipožární malta Knauf a Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf.

Zkušební normy

Tento montážní návod je založen na evropském technickém posouzení (ETA) vydaném v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011, na základě ETAG 026-2 a 3, vydání 2011, použitého jako evropský dokument pro posuzování (EAD).

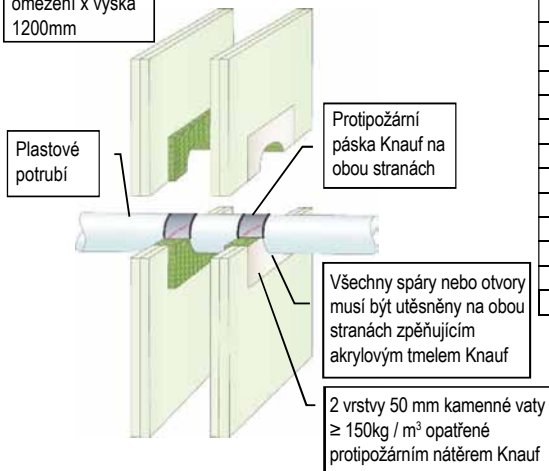




Požární odolnost plastových potrubí EI 90-120

Sádkartonové, zděné a betonové stěny

Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm

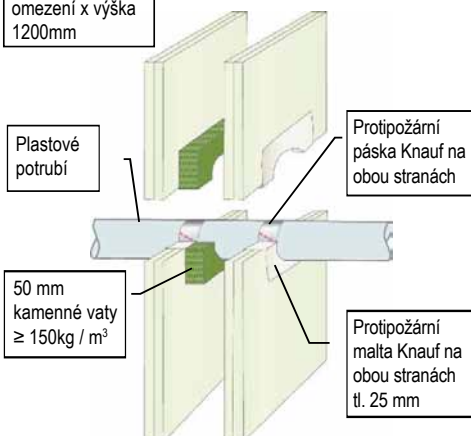


Popis potrubí	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
≤ Ø40mm PVC-U & PVC-C	50 x 1.8mm (1 vrstva)	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
≤ Ø40mm PE, ABS & SAN+PVC	50 x 1.8mm (1 vrstva)	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
≤ Ø40mm PP	50 x 1.8mm (1 vrstva)	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
Ø41-110mm PVC-U & PVC-C	50 x 3.6mm (2 vrstvy)	E 120 U/C, C/C & EI 90 U/C, C/C
Ø41-110mm PE, ABS & SAN+PVC	50 x 3.6mm (2 vrstvy)	E 120 U/C, C/C & EI 90 U/C, C/C
Ø41-110mm PP	50 x 3.6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/U, C/U, U/C, C/C
Ø125mm PVC-U & PVC-C	50 x 5.4mm (3 vrstvy)	E 120 U/C, C/C & EI 90 U/C, C/C
Ø125mm PE, ABS & SAN+PVC	50 x 5.4mm (3 vrstvy)	E 120 U/C, C/C & EI 90 U/C, C/C
Ø125mm PP	50 x 5.4mm (3 vrstvy)	E 120 U/C, C/C & EI 90 U/C, C/C
Ø160mm PVC-U & PVC-C	50 x 7.2mm (4 vrstvy)	E 120 U/C, C/C & EI 90 U/C, C/C
Ø160mm PE, ABS & SAN+PVC	50 x 7.2mm (4 vrstvy)	E 120 U/C, C/C & EI 90 U/C, C/C
Ø160mm PP	50 x 7.2mm (4 vrstvy)	E 120 U/C, C/C & EI 90 U/C, C/C

Požární odolnost plastových potrubí EI 60-120

Sádkartonové, zděné a betonové stěny

Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm

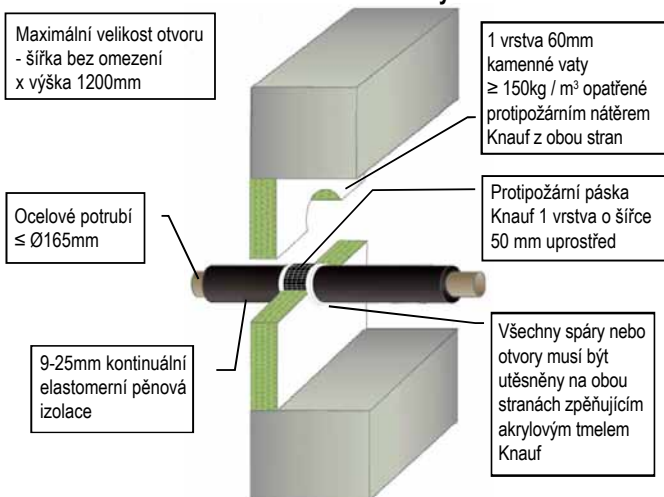


Popis potrubí	Tloušťka stěny trubky	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
≤ Ø40mm PVC-U & PVC-C	3.0 – 4.3mm	50 x 1.8mm (1 vrstva)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø40mm PE, ABS & SAN+PVC	3.2 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 vrstva)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø40mm PP	4.0 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 vrstva)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø110mm PE, ABS & SAN+PVC	4.2 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 vrstvy)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø110mm PP	6.6mm	50 x 3.6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø125mm PVC-U & PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø125mm PE, ABS & SAN+PVC	12.0mm	50 x 5.4mm (3 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø125mm PP	17.1mm	50 x 5.4mm (3 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø160mm PVC-U & PVC-C	3.2 – 9.5mm	50 x 7.2mm (4 vrstvy)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø160mm PE, ABS & SAN+PVC	12.0mm	50 x 7.2mm (4 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø160mm PP	4.0 – 21.9mm	50 x 7.2mm (4 vrstvy)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

Požární odolnost ocelových potrubí EI 45 C/U (E 120)

Zděné a betonové stěny

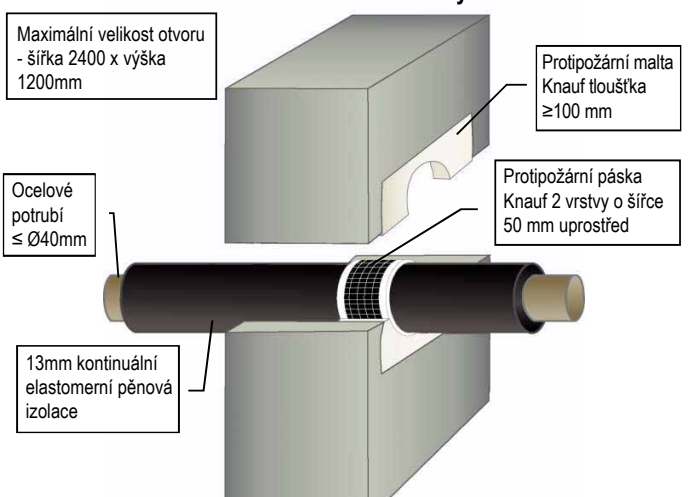
Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm

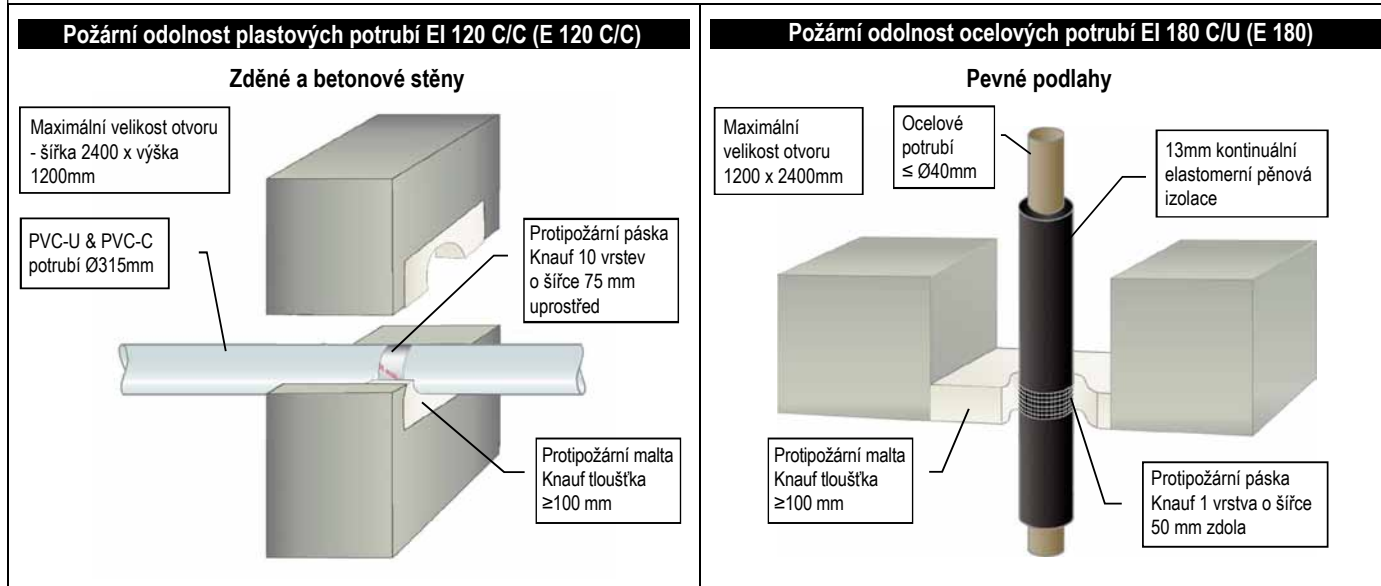
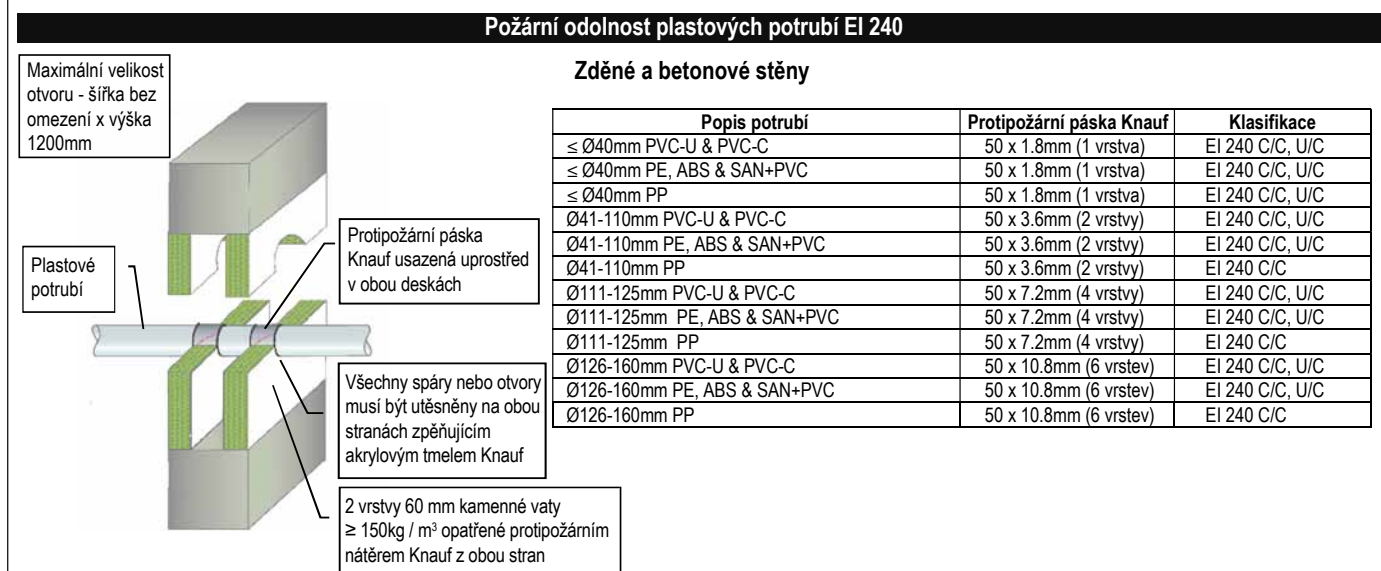
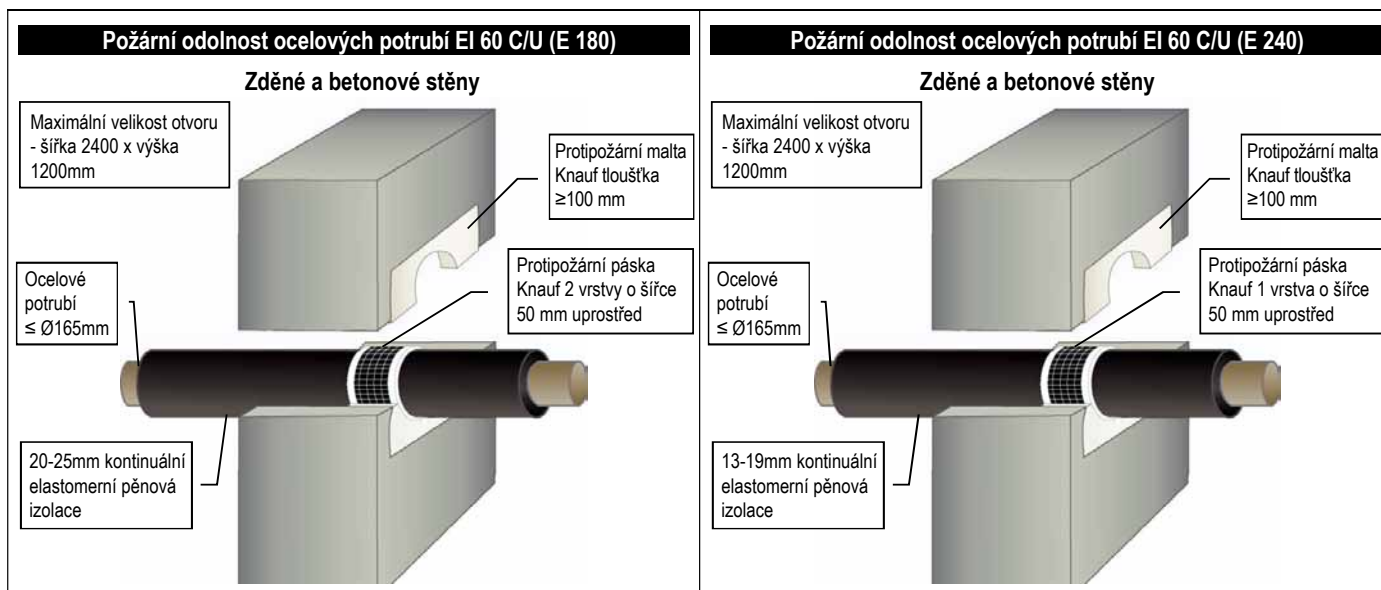


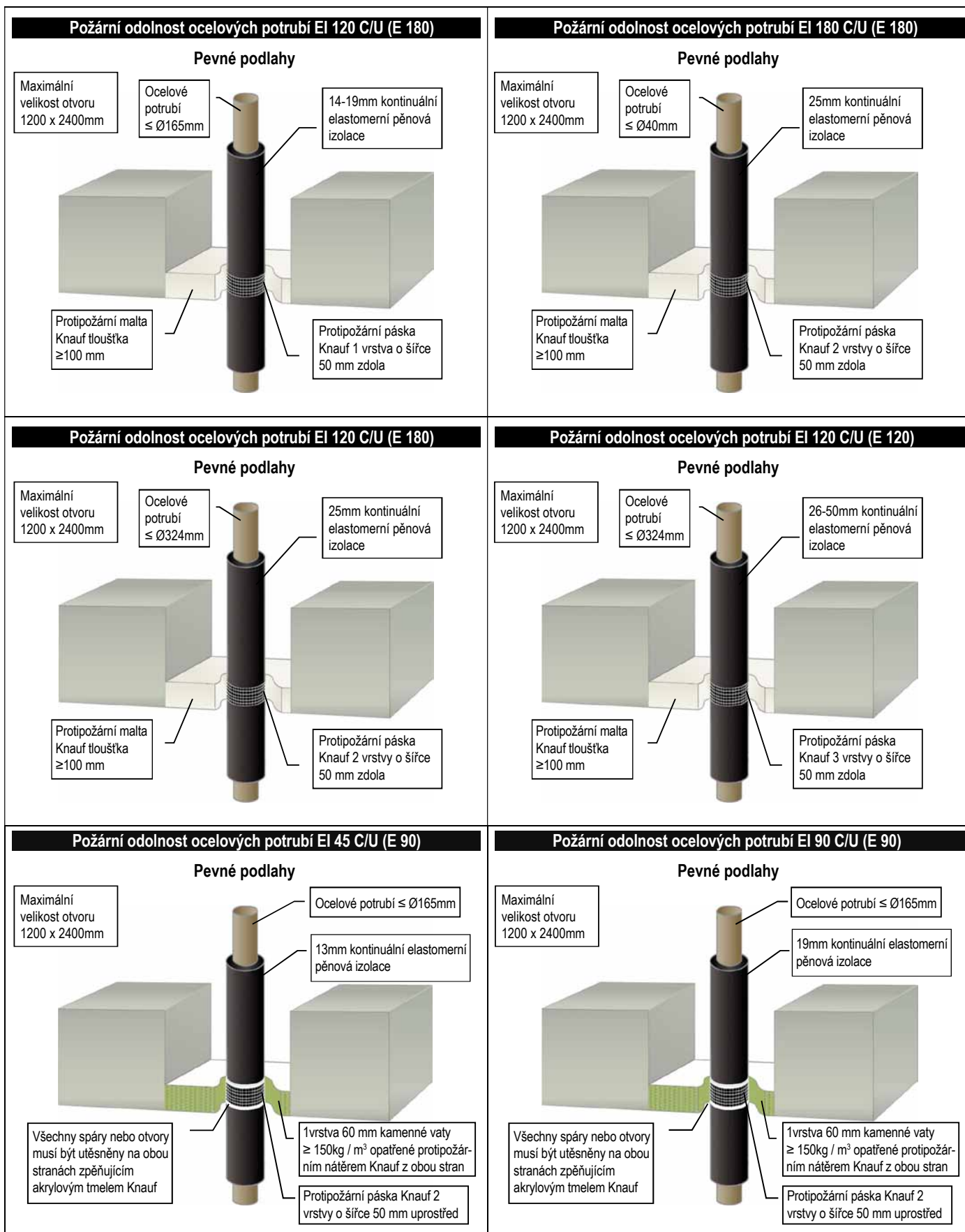
Požární odolnost ocelových potrubí EI 240 C/U (E 240)

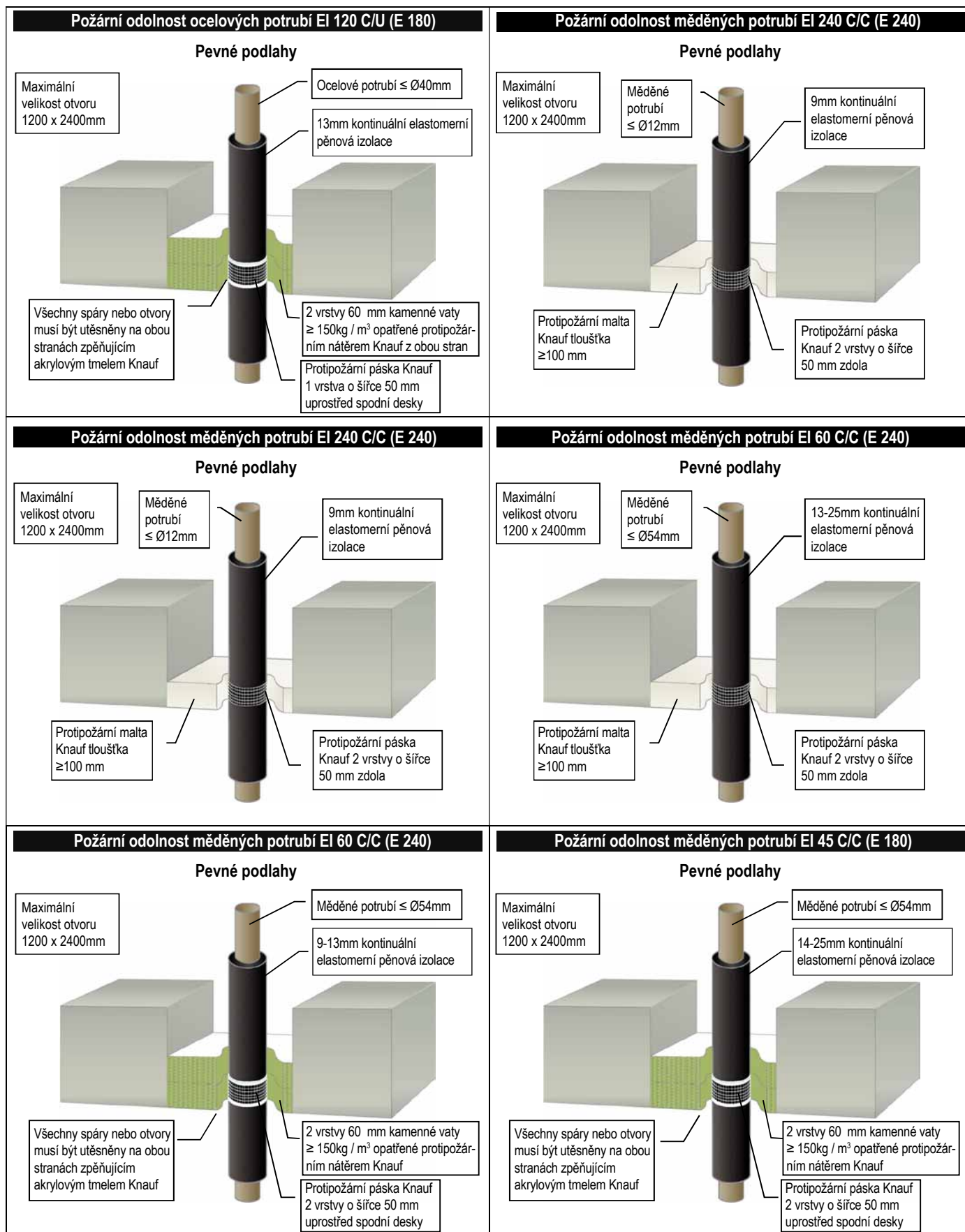
Zděné a betonové stěny

Maximální velikost otvoru - šířka 2400 x výška 1200mm







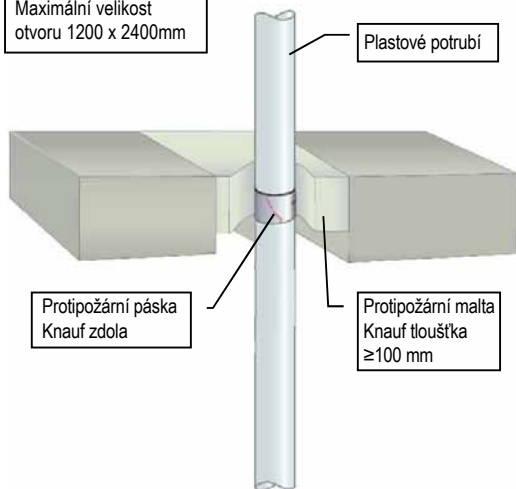


<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 240 C/C (E 240)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 16\text{mm}$</p> <p>9mm kontinuální elastomerní pěnová izolace</p> <p>Protipožární malta Knauf tloušťka $\geq 100\text{ mm}$</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy o šířce 50 mm zdola</p>	<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 90 C/C (E 180)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 75\text{mm}$</p> <p>13-25mm kontinuální elastomerní pěnová izolace</p> <p>Protipožární malta Knauf tloušťka $\geq 100\text{ mm}$</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy o šířce 50 mm zdola</p>
<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 90 C/C (E 240)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 75\text{mm}$</p> <p>9-13mm kontinuální elastomerní pěnová izolace</p> <p>Protipožární malta Knauf tloušťka $\geq 100\text{ mm}$</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy o šířce 50 mm zdola</p>	<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 120 C/C (E 120)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 75\text{mm}$</p> <p>9mm kontinuální elastomerní pěnová izolace</p> <p>Všechny spáry nebo otvory musí být utěsněny na obou stranách zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf</p> <p>2 vrstvy 60 mm kamenné vaty $\geq 150\text{kg / m}^3$ opatřené protipožárním nátěrem Knauf</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy o šířce 50 mm uprostřed spodní desky</p>
<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 45 C/C (E 60)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 75\text{mm}$</p> <p>13-25mm kontinuální elastomerní pěnová izolace</p> <p>Všechny spáry nebo otvory musí být utěsněny na obou stranách zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf</p> <p>2 vrstvy 60 mm kamenné vaty $\geq 150\text{kg / m}^3$ opatřené protipožárním nátěrem Knauf</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy o šířce 50 mm uprostřed spodní desky</p>	<p>Požární odolnost plastových potrubí EI 90 U/C (E 90)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400mm</p> <p>PVC-U and PVC-C potrubí $\leq \varnothing 110\text{mm}$</p> <p>Všechny spáry nebo otvory musí být utěsněny na obou stranách zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf</p> <p>1vrstva 60 mm kamenné vaty $\geq 150\text{kg / m}^3$ opatřené protipožárním nátěrem Knauf z obou stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy o šířce 50 mm uprostřed</p>

Požární odolnost plastových potrubí EI 120 - 240

Pevné podlahy

Maximální velikost otvoru 1200 x 2400mm



Plastové potrubí

Protipožární páska Knauf zdola

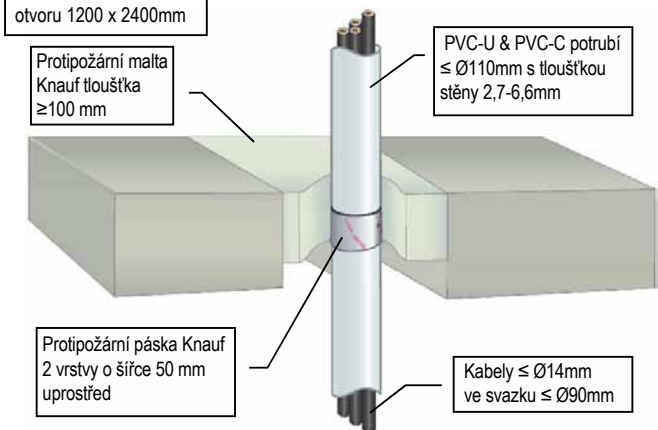
Protipožární malta Knauf tloušťka ≥ 100 mm

Popis potrubí	Tloušťka stěny trubky	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
$\leq \varnothing 40$ mm PVC-U & PVC-C	1.8 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 vrstva)	EI 120 U/U (E 180 U/U)
$\leq \varnothing 40$ mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 vrstva)	EI 240 U/U (E 240 U/U)
$\leq \varnothing 40$ mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 vrstva)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
$\leq \varnothing 110$ mm PVC-U & PVC-C	3.0 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 vrstvy)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 110$ mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
$\leq \varnothing 110$ mm PP	2.7 – 6.3mm	50 x 3.6mm (2 vrstvy)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 125$ mm PVC-U & PVC-C	3.5 – 7.4mm	50 x 7.2mm (4 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
$\leq \varnothing 125$ mm PE, ABS & SAN+PVC	3.9 – 11.4mm	50 x 7.2mm (4 vrstvy)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 125$ mm PP	3.4 – 11.4mm	50 x 7.2mm (4 vrstvy)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 160$ mm PVC-U & PVC-C	4.5mm	50 x 10.8mm (6 vrstev)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
$\leq \varnothing 160$ mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 vrstev)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
$\leq \varnothing 160$ mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 vrstev)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 250$ mm PE, ABS & SAN+PVC	7.8mm	75 x 12.6mm (7 vrstev)	EI 180 C/C (E 180 C/C)

Požární odolnost kabelů v plastových chráničkách EI 120 U/C (E 120)

Pevné podlahy

Maximální velikost otvoru 1200 x 2400mm

Protipožární malta Knauf tloušťka ≥ 100 mmPVC-U & PVC-C potrubí $\leq \varnothing 110$ mm s tloušťkou stěny 2,7-6,6mm

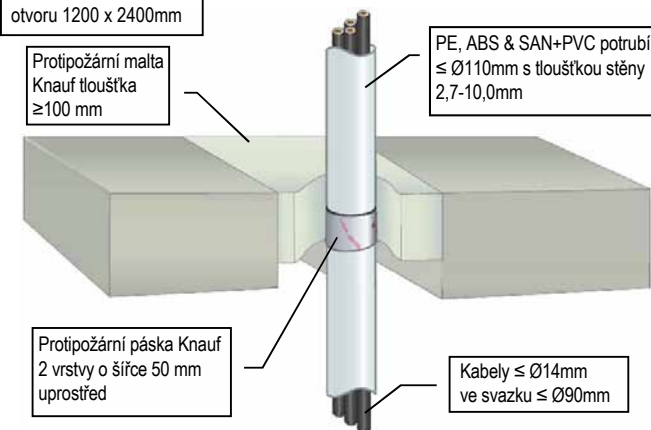
Protipožární páska Knauf 2 vrstvy o šířce 50 mm uprostřed

Kabely $\leq \varnothing 14$ mm ve svazku $\leq \varnothing 90$ mm

Požární odolnost kabelů v plastových chráničkách EI 60 U/C (E 120)

Pevné podlahy

Maximální velikost otvoru 1200 x 2400mm

Protipožární malta Knauf tloušťka ≥ 100 mmPE, ABS & SAN+PVC potrubí $\leq \varnothing 110$ mm s tloušťkou stěny 2,7-10,0mm

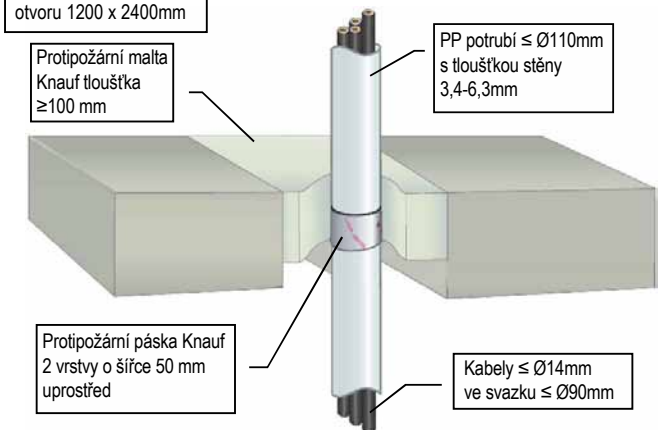
Protipožární páska Knauf 2 vrstvy o šířce 50 mm uprostřed

Kabely $\leq \varnothing 14$ mm ve svazku $\leq \varnothing 90$ mm

Požární odolnost kabelů v plastových chráničkách EI 60 U/C (E 60)

Pevné podlahy

Maximální velikost otvoru 1200 x 2400mm

Protipožární malta Knauf tloušťka ≥ 100 mmPP potrubí $\leq \varnothing 110$ mm s tloušťkou stěny 3,4-6,3mm

Protipožární páska Knauf 2 vrstvy o šířce 50 mm uprostřed

Kabely $\leq \varnothing 14$ mm ve svazku $\leq \varnothing 90$ mm

Přehled použitelnosti materiálů dle instalací

Typ instalace	Otvory bez instalace						Kabely							Kovové potrubí		Měděné potrubí		Hliníkové potrubí		Vzduchotechnika		Plastové potrubí							
	30mm	50mm	100mm	300x300mm	1200x2400mm	1200x∞mm	≤Ø 21jednotlivé	≤Ø 21 ve svazku	≤Ø 50jednotlivé	≤Ø 50 ve svazku	≤Ø 80jednotlivé	≤Ø 80 ve svazku	Žláby a žebříky	Bez izolace	≤Ø 325	Bez izolace	≤Ø 54	Bez izolace	≤Ø 75	≤1,2m x 1,7m	≤Ø 1250	≤Ø 32	≤Ø 40	≤Ø 75	≤Ø 110	≤Ø 160	≤Ø 400	Chráníčka	
Protipožární tyčinky Knauf	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x
Protipožární manžeta Knauf	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x
Zpěňující akrylový tmel Knauf	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓	
Zpěňující grafitový tmel Knauf	x	x	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	
Univerzální polymer Knauf	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	✓	x	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Protizární malta Knauf	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	
Nátěr na minerální vlnu Knauf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	
Protipožární páska Knauf	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	✓	x	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

✓ - ANO x - NE 1) - s protipožární páskou Knauf

Přehled použitelnosti materiálů dle velikosti spáry

Velikost spáry	Konstrukce	Produkt Knauf	Instalace
Spára mezi 0 a 10mm		Protipožární tyčinky Knauf	Vzduchotechnika
			Kabely
		Protipožární manžeta Knauf	kovové potrubí neizolované nebo izolace s minerální vaty
			Plastové potrubí
Spára mezi 10 a 30mm	Stěna a podlaha	Zpěňující akrylový tmel Knauf	Kovové potrubí s hořlavou izolací
			Vzduchotechnika
		Zpěňující akrylový tmel Knauf	Kabely
			kovové potrubí neizolované nebo izolace s minerální vaty
	Zpěňující akrylový tmel Knauf, Zpěňující grafitový tmel Knauf nebo protipožární manžeta Knauf		Kovové potrubí s hořlavou izolací
			Plastové potrubí
Spára nad 30mm	Stěna	Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf	Kabely a kabelové trasy
			kovové potrubí neizolované nebo izolace s minerální vaty
		Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf a Protipožární páska Knauf	Vzduchotechnika
			Plastové potrubí
	Podlaha	Protizární malta Knauf	Kovové potrubí s hořlavou izolací
			Vzduchotechnika
		Protizární malta Knauf a Protipožární páska Knauf	Kabely a kabelové trasy
			kovové potrubí neizolované nebo izolace s minerální vaty
		Plastové potrubí	
		Kovové potrubí s hořlavou izolací	





▶ **HOT LINE:** +420 844 600 600
▶ **Tel.** +420 272 110 111
▶ **Fax:** +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha, spol. s r. o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za návržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby.

Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.