



Protipožární ucpávky

B151g.cz

Technický list

01/2024

B151g.cz Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf

Knauf Fire Protection Coating - FPC

Popis produktu

Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf ve formě spreje je ablační těsnící nátěr určený ke zvětšení, utěsnění a protipožární ochraně minerální vlny. Minerální vlna natřená ochranným protipožárním nátěrem Knauf je určena k tomu, aby se zabránilo šíření ohně a kouře otvory protipožárními stěnami a podlahami, kde se nachází otvory, které umožní instalaci většího počtu inženýrských sítí v budově. Systém bude rovněž zachovávat akustické parametry budovy.

Skladování

Maximálně 12 měsíců při uložení v neotevřených nádobách v chladném a suchém prostředí. Chraňte před extrémními teplotami a mrazem. Lze skladovat při teplotách v rozmezí od 5°C do 30°C.

Způsob doručení

Protipožární nátěr Knauf na minerální vlnu - kbelíky o objemu 8 litrů, č. výrobku 651039

Oblast použití

Je určen k postřiku přímo na minerální vlnu. Nátěr vyschne, čímž vznikne kvalitní a flexibilní bílá povrchová úprava. Během instalace minerálních vlny vytvrzený těsnící nátěr zabraňuje delaminaci a zvyšuje stabilitu povrchu pro použití přilnavých a připevňujících těsnících materiálů.

Technické údaje

Stav	Připraveno k použití viskózní pasty
Vytvzovací systém	Ztráta vody
Barva	Bílá
Nelepidivý	Max. 75 minut
Celkově vytvrzeno	3 až 5 dní v závislosti na tloušťce a teplotě
Flexibilita	Nízká až střední, 12,5%
Měrná hmotnost	1,3 – 1,4
pH	8,5 - 9,2
Bod vzplanutí	Žádný
Obsah pevných látek	> 58 %
Provozní teplota	-30°C to +80°C (při tvrzení)
Aplikační teplota	+10°C až +30°C
Životnost	Při doporučeném použití až 25 let

Emisní data (vnitřní kvalita vzduchu):

Sloučenina	Emise po 4 týdnech
TVOC	0,20 mg/m ² h
Formaldehyd	n.d.
Amoniak	n.d.
Karcinogenní	n.d.
N.d. nebo < prostředky nebyly zjištěny	

Nátěr splňuje požadavky BREEAM

Podle protokolu M1 pro chemické a smyslové testování stavebních materiálů, který byl uveřejněn ve verzi RTS dne 15.12.2004, což je známka nejlepší ekologické a vnitřní hygienické ochrany pro nátěry.

Testováno Eurofins Product Testing, zpráva číslo 392-2014-00000407B.

Ablační vlastnosti nátěru zabraňují šíření plamenů a chrání minerální vlákna proti pronikání ohně tím, že významným způsobem omezují propustnost jádra minerálního vlákna a brání průchodu horkých plynů, čímž se snižuje zvyšování teploty na straně, která není přímo vystavena ohni, a snižuje se tepelná vodivost přes inženýrské sítě budovy.

Vlastnosti

- Jednoduchá a velmi rychlá instalace
- Snadné dodatečné vybavení inženýrskými sítěmi po instalaci
- Trvale flexibilní - absorbuje pohyby během požáru a menší pohyby v konstrukci, ve které je umístěn
- Vhodný pro většinu povrchů včetně betonu, cihel, zdiva, oceli, dřeva, sádky, skla, plastů a většiny neporézních povrchů
- Ve stěnách lze použít u vstupů s neomezenou délkou a výškou do 1200 mm, v podlahách u vstupů s neomezenou délkou a šířkou až 120 mm

Bezpečnost

Omyjte materiál z pokožky, dokud je vlhký. Materiál, který se dostane do kontaktu s očima, by se měl okamžitě omýt vodou.

Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Podrobnější informace jsou uvedeny v příslušném bezpečnostním listu Protipožárního nátěru na minerální vlnu Knauf.

Zvuková izolace:

Popis	Omezení hlučnosti
Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf 1,0mm WFT na obou stranách minimálně 50mm silné vrstvy kamenné vlny s hustotou minimálně	R _w 55 dB

Nátěr byl testován v BM Trada (akreditováno UKAS);

Podle EN ISO 10140-2:2010.

Protipožární odolnost - prázdná těsnění

Konstrukce	Popis	Klasifikace
Pružné a pevné stěny tvořené ze sádkkartonu, zdiva, porézního betonu nebo betonu	Neomezená šířka krát 1200 mm vysoké těsnění s dvojitou 50 mm silnou vrstvou kamenné vlny při minimální hustotě 160kg/m ³ natřené na obou vnějších čelech 1,0mm protipožárním ochranným nátěrem Knauf	EI 120 (E 120)
Pevné stěny tvořené ze zdiva, porézního betonu nebo betonu ve stěnách nebo mezi stěnou a pohledem stropních desek	Neomezená šířka krát 1200mm vysoké těsnění s jednoduchou 60mm silnou vrstvou kamenné vlny při hustotě minimálně 160kg/m ³ , která je na obou čelech natřena protipožárním ochranným nátěrem Knauf 1.0mm .	EI 90 (E 240)
	Neomezená šířka krát 1200mm vysoké těsnění s dvojitou 60mm silnou vrstvou kamenné vlny při hustotě minimálně 160kg/m ³ , která je na obou stranách natřena protipožárním ochranným nátěrem Knauf 1.0mm.	EI 180 (E 240)
	Neomezená šířka krát 120mm vysoké těsnění s jednoduchou 100mm silnou vrstvou kamenné vlny při hustotě minimálně 35kg/m ³ , která je stlačena do mezery o 40% a na obou čelech natřena protipožárním ochranným nátěrem Knauf 1.2mm.překrytým o 15 mm na povrch stěny	EI 180 (E 240)
Pevné podlahy z betonu nebo průbetonu nebo mezi podlahou a stěnou	Těsnění o maximálních rozměrech 2400 mm krát 1200mm s jednoduchou 60mm silnou vrstvou kamenné vaty při hustotě minimálně 160 kg/m ³ , která je na obou čelech natřena protipožárním ochranným nátěrem Knauf 1.0mm.	EI 90 (E 120)
	Neomezená délka krát 120mm vysoké těsnění s jednoduchou 60mm silnou vrstvou kamenné vaty při hustotě minimálně 160kg/m ³ , která je na obou čelech natřena protipožárním ochranným nátěrem Knauf 1.0mm	EI 120 (E 240)
	Neomezená délka krát 120 mm široké těsnění s jednoduchou 100 mm silnou nahoře zarovnanou vrstvou kamenné vaty při hustotě minimálně 33kg/m ³ natřenou na horním čele 1,0mm protipožárním ochranným nátěrem Knauf	EI 180 (E 240)

Pokyny k instalaci

- Před vložením jádra z kamenné vlny se ujistěte, že povrch všech okolních konstrukcí neobsahuje žádné uvolněné nečistoty, prach ani mastnotu. Kamenná vlna by měla být suchá a pevná, a před rozstříkáním by měly být odstraněny všechny velké volné části.
- Ochranný protipožární nátěr je na bázi vody, takže v případech, kdy je problémem protikorozi ochrana, může být u některých kovů nutné umístit mezi těsnění a povrch ještě před touto instalací ochrannou vrstvu.
- Vyberte typ kamenné vaty a pevně jej vmáčkněte do těsnění podle tabulky požární odolnosti na straně 3. Pro zajištění vysoké hustoty desek z kamenné vlny utěsněte prostor mezi kamennou vlnou a povrchem všech okolních konstrukcí na obou stranách Zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf, která bude působit jako lepidlo.
- Při montáži desek z kamenné vlny do sádkkartonových stěn by měla být strana desek na obou stranách vyrovnaná s povrchem sádry.
- Při montáži dvouvrstevových desek z minerální vlny do zdiva nebo betonových konstrukcí by desky měly být na obou stranách zarovnané s povrchem konstrukce, což umožní maximalizovat protipožární ochranu. Pokud to není možné, měla by být mezi deskami vzduchová mezera minimálně 30 mm.
- Při vložení jedné vrstvy kamenné vlny do zdiva nebo betonových konstrukcí může být umístěna na kteroukoliv stranu konstrukce nebo kamkoli mezi ně.
- Při vkládání kamenné vlny do dutých podlahových desek je třeba nainstalovat protipožární těsnění z pohledu podlahy za předpokladu, že pod dutými prostory je dostatečně silný beton. Pokud tomu tak není, naplňte trubkové dutiny minerální vlnou normálně do stejné tloušťky jako je hloubka podlahové desky .
- Nastříkejte ochranný protipožární nátěr Knauf na kamennou vlnu podle tabulky protipožární odolnosti na stránce 3. Tlaky stříkání budou záviset na typu čerpadla a trysky, které jsou používány v rozmezí přibližně od 1700 do 2300 psi s koncovkou 25 až 35. Naneste nátěr hladkými tahy a s minimálním množstvím nadměrného rozprašování, aby se dosáhlo rovnoměrné tloušťky nátěru a aby nátěr po celé vrstvě kamenné vlny důkladně a rovnoměrně vyschl.

9. Požadované tloušťky mokrého nátěru se obvykle dosáhne tím, když je povrch po vyschnutí řádně potažen bílou povrchovou vrstvou.

10. Přestříknutí může vést k prodloužení doby schnutí. Doba schnutí bude záviset na tloušťce fólie, teplotě okolí a vlhkosti a lze ji zkrátit použitím sušících pecí a/nebo ventilátorů.

11. Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf může být překryt většinou emulzních nebo alkydových (lesklých) nátěrů.

Pomocné konstrukce

Flexibilní stěny musí mít minimální tloušťku 100 mm a obsahovat ocelové šrouby nebo dřevěné šrouby *) obložené na obou stranách minimálně dvěma vrstvami desek o tloušťce 12,5 mm Pevné stěny musí mít minimální tloušťku 150 mm a musí obsahovat beton, průbeton nebo zdivo s minimální hustotou 650 kg/m³. Pevné stěny musí mít minimální tloušťku 150 mm a musí obsahovat průbeton nebo beton s minimální hustotou 650 kg/m³.

*) Šrouby do dřeva: Žádná část penetračního těsnění nesmí být blíže šroubu než 100 mm a uvnitř dutiny mezi těsnícím průnikem a šroubem musí být minimálně 100 mm izolace třídy A1 nebo A2 podle EN 13501-1.

Rejstřík detailních nákrešů

Kabely a kabelové žlaby v SDK, zděných nebo betonových stěnách	str. 5
Ocelové potrubí v SDK, zděných nebo betonových stěnách	str. 5–6
Měděné potrubí v SDK, zděných nebo betonových stěnách	str. 6–7
Alupexové potrubí v SDK, zděných nebo betonových stěnách	str. 7–8
Plastové potrubí v SDK, zděných nebo betonových stěnách	str. 8–9
Kompozitní potrubí v SDK, zděných nebo betonových stěnách	str. 10–11
VZT potrubí v SDK, zděných nebo betonových stěnách	str. 12
Kabely a kabelové žlaby ve zděných nebo betonových stěnách	str. 12–14
Ocelové potrubí ve zděných nebo betonových stěnách	str. 14–16
Měděné potrubí ve zděných nebo betonových stěnách	str. 16
Alupexové potrubí ve zděných nebo betonových stěnách	str. 17
Plastové potrubí ve zděných nebo betonových stěnách	str. 17
Kabely a kabelové žlaby v podlahách	str. 18
Ocelové potrubí v podlahách	str. 18–20
Měděné potrubí v podlahách	str. 20–21
Alupexové potrubí v podlahách	str. 21–22
Plastové potrubí v podlahách	str. 22

Všeobecný popis výrobku

Protipožární nátěr na minerální vlnu KNAUF je určen pro zajištění požární odolnosti stěn a podlah, u kterých byla porušena celistvost jednou nebo více technickými instalacemi. Systém se skládá z pevné kamenné vlny utěsněné speciálním povlakem Protipožární nátěr na minerální vlnu Knauf z jedné nebo z obou stran.

Výběr desky potažené z 1 nebo z obou stran je dán požadavky na instalaci a na požární odolnost. Při instalaci na místě by měla být deska použita se Zpěňujícím akrylovým tmelem KNAUF pro utěsnění mezer v prostupech a přilehlých oddělovacích konstrukčních prvků.

Obecné pokyny

Minimální vzdálenosti a omezení: Technické instalace lze zapečetit, jak je uvedeno v podrobných schématech. Otvor může zahrnovat několik instalací, které mohou být i odlišné. Minimální přípustná vzdálenost mezi přilehlými těsněními/otvory je 200 mm. Instalace by měly být vedeny minimálně 25 mm od okrajů těsnění. Instalace v rámci systému Protipožárního nátěru nevyžadují minimální vzdálenost, s výjimkou trubek, u kterých hořlavá izolace prochází těsněním, a průchodů plastových trubek, které by měly být nejméně 30 mm od ostatních instalací v otvoru. Celkový průřez instalací včetně izolace by neměl přesáhnout 60 % velikosti prostupu.

Podpůrné konstrukce: Pružné stěny musí mít tloušťku minimálně 75 mm a musí obsahovat ocelové nebo dřevěné svorníky*) potažené na obou stranách minimálně 1 vrstvou desek o tloušťce 12,5 mm. Pevné stěny musí mít minimální tloušťku 75 mm a musí obsahovat beton, pórobeton nebo zdvo s minimální hustotou 650 kg/m³. Pevné podlahy musí mít minimální tloušťku 150 mm a musí obsahovat pórobeton nebo beton s minimální hustotou 650 kg/m³. Nosná konstrukce musí být klasifikována v souladu s EN 13501-2 pro požadovanou dobu požární odolnosti.

*) Dřevěné svorníky: žádná část těsnění průchodů nesmí být blíže než 100 mm k svorníku a uvnitř dutiny musí být mezi těsněním průchodů a svorníkem umístěno minimálně 100 mm izolace třídy A1 nebo A2 v souladu s EN 13501-1.



Montáž

1. Před montáží desek s protipožárním nátěrem KNAUF zajistěte, aby byl povrch všech instalací a okolní konstrukce zbaven všech nečistot, prachu a mastnoty.
2. Protipožární nátěr na minerální vlnu KNAUF a tmel Zpěňující akrylový tmel KNAUF jsou na vodní bázi, takže v případech, kdy je ochrana proti korozi problémem, mohou některé kovy vyžadovat bariéru mezi těsněním a povrchem.
3. Vyberte typ a počet desek pro splnění požadované požární klasifikace pomocí schémat na stranách 5-23.
4. Při montáži desek do sádkartonových stěn by potažená strana desky měla být vždy v jedné rovině s povrchem zdi na obou stranách. U těsnění širších než 2400 mm budou vyžadovány nepřetržitě oddělovací svorníky ve středech 2400 mm nebo méně.
5. Při montáži dvouvrstvých desek o tloušťce 60 mm do zdvo nebo betonových konstrukcí by desky měly být v jedné rovině s povrchem konstrukce na obou stranách, aby se maximalizovala požární odolnost. Pokud to není možné, měla by být mezi deskami vzduchová mezera alespoň 30 mm.
6. Při montáži jednovrstvých desek ve zděných nebo betonových konstrukcích může být deska umístěna na obou stranách konstrukce nebo kdekoliv uvnitř.
7. Při montáži desek s protipožárním nátěrem KNAUF do dutých podlahových desek by se měla protipožární těsnění specifikovaná jako jednovrstvé desky instalovat ze spodní strany podlahy za předpokladu, že je tloušťka betonu pod dutinami dostatečná podle montážního návodu. Kde tomu tak není, dutiny se obvykle vyplní kamennou vlnou stejné tloušťky, jako hloubka podlahové desky. Případně se provede jednoduché protipožární těsnění z obou stran.
8. Nařežte požadované desky tak, aby svými rozměry vyhovovaly velikosti otvoru a typu a velikosti prostupujících instalací. Před montáží mohou být všechny odkryté a oříznuté hrany desky utěsněny Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf nebo Zpěňujícím akrylovým tmelem KNAUF. Tyto materiály působí jako lepidlo a zároveň zajistí kouřotěsnost prostupu.
9. Všechny spoje, mezery nebo nedostatky v instalovaném těsnění musí být z obou stran vyplněny Zpěňujícím akrylovým tmelem KNAUF.
10. Desky s protipožárním nátěrem KNAUF lze přelakovat emulzními nebo alkydovými barvami.

Zkušební normy

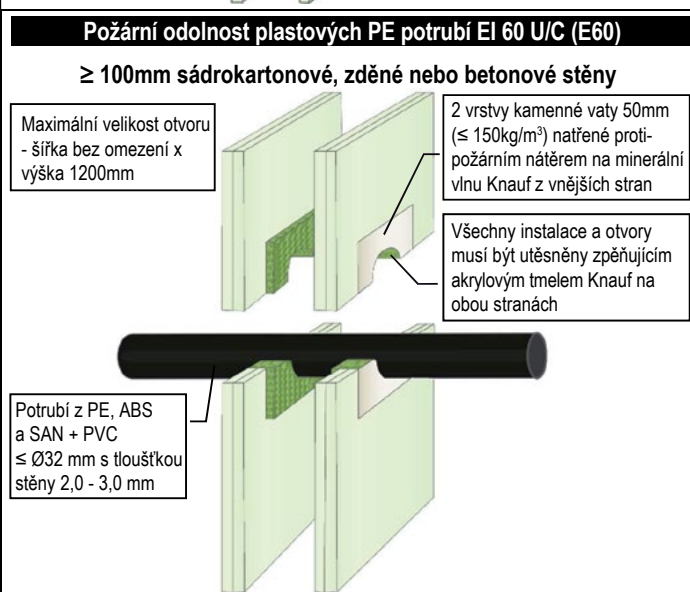
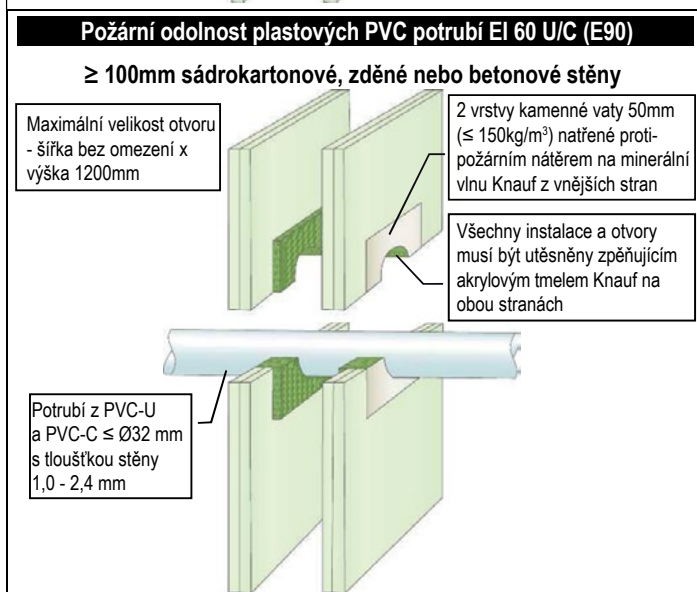
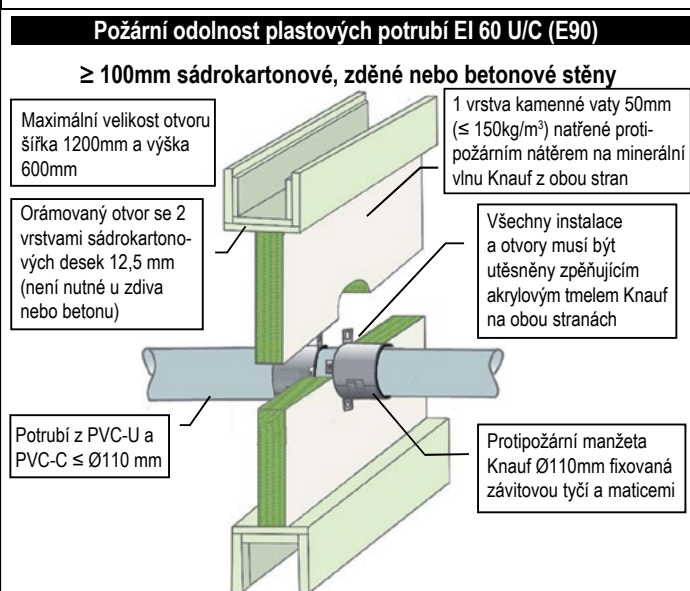
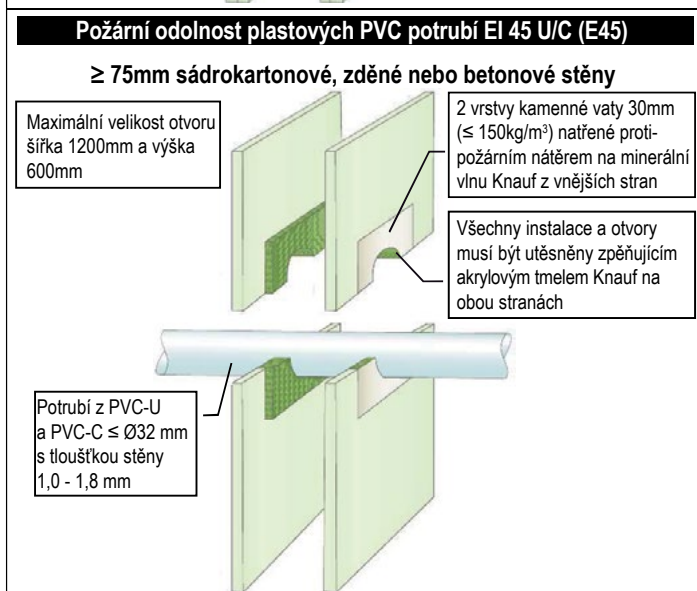
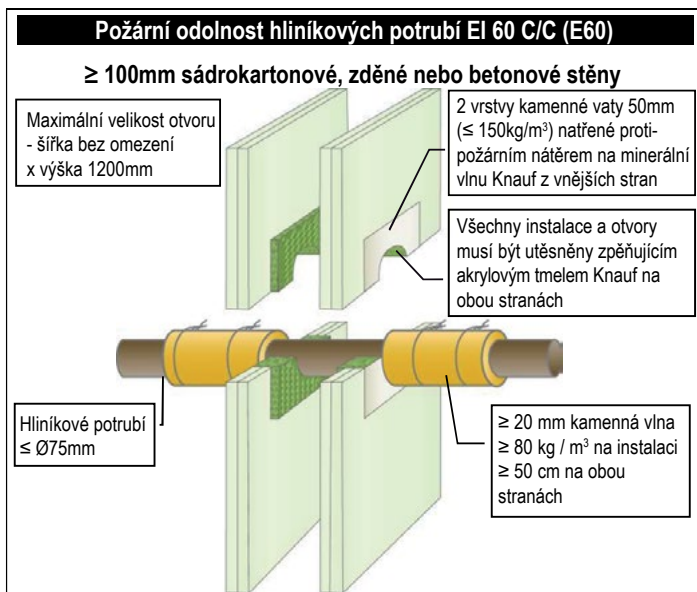
Tento montážní návod je založen na Evropském technickém posouzení výrobku vydaném v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na základě EAD 350454-00-1104, září 2017..

<p>Požární odolnost kabelů EI 60 (E 120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Kabely $\leq \varnothing 21\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 45 (E 45)</p> <p>≥ 75mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru šířka 1200mm a výška 600mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 30mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Kabely $\leq \varnothing 21\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích nebo na kabelových žlábech</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 30 (E 45)</p> <p>≥ 75mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru šířka 1200mm a výška 600mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 30mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Kabely $\leq \varnothing 80\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích nebo na kabelových žlábech</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 60 (E 60)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru šířka 1200mm a výška 600mm</p> <p>Orámovaný otvor se 2 vrstvami sádkartonových desek 12,5 mm (není nutné u zdiva nebo betonu)</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 30mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>Kabely $\leq \varnothing 80\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích nebo na perforovaných kabelových žlábech či žebřících</p> <p>Všechny instalace musí být natřeny 150mm na každé straně vrstvou 300μ protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf</p>
<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 60 (E 60)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Kabely $\leq \varnothing 80\text{ mm}$ jednotlivě nebo ve svazcích, tenké kabely 185 mm² a ocelové nebo PVC potrubí $\leq \varnothing 16\text{ mm}$ na kabelových žlábech</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 30 C/U (E 45)</p> <p>≥ 75mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru šířka 1200mm a výška 600mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 30mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 22\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>

<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 60 C/U (E 120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí ≤ Ø22mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 20 C/U (E 90)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí ≤ Ø114mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost izolovaných ocelových potrubí EI 120 U/U (E 120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>13 mm souvislá elastomerní nebo PE pěnová izolace</p> <p>Ocelové potrubí ≤ Ø40mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 1 vrstva 50 mm široká na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost izolovaných ocelových potrubí EI 60 U/U (E 120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>13-32 mm souvislá elastomerní nebo PE pěnová izolace</p> <p>Ocelové potrubí ≤ Ø165mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost izolovaných ocelových potrubí EI 90 C/U (E 90)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>32-50 mm souvislá elastomerní nebo PE pěnová izolace</p> <p>Ocelové potrubí ≤ Ø324mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 3 vrstvy 50 mm široká na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost izolovaných ocelových potrubí EI 45 C/U (E 45)</p> <p>≥ 75mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru šířka 1200mm a výška 600mm</p> <p>Ocelové potrubí ≤ Ø324mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 30mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>20-30 mm kontinuální kamenná vlna ≥ 80 kg / m³</p>

<p>Požární odolnost izolovaných ocelových potrubí EI 60 C/U (E 90)</p> <p>≥ 100mm sádrokartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru šířka 1200mm a výška 600mm</p> <p>Orámovaný otvor se 2 vrstvami sádrokartonových desek 12,5 mm (není nutné u zdiva nebo betonu)</p> <p>Ocelové potrubí ≤ Ø324mm</p> <p>20-30 mm kontinuální kamenná vlna ≥ 80 kg / m³</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřeně protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost izolovaných ocelových potrubí EI 120 C/U (E 120)</p> <p>≥ 100mm sádrokartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí ≤ Ø324mm</p> <p>20-80 mm kontinuální kamenná vlna ≥ 80 kg / m³</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřeně protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 120 C/U (E 120)</p> <p>≥ 100mm sádrokartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí ≤ Ø40mm</p> <p>≥ 20 mm kamenná vlna ≥ 80 kg / m³ na instalaci ≥ 50 cm na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřeně protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 90 C/U (E 120)</p> <p>≥ 100mm sádrokartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí ≤ Ø219mm</p> <p>≥ 30mm kamenná vlna ≥ 80 kg / m³ na instalaci ≥ 50 cm na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřeně protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost měděných potrubí EI 60 C/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádrokartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Měděné potrubí ≤ Ø6mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřeně protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost měděných potrubí EI 120 C/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádrokartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Měděné potrubí ≤ Ø12mm</p> <p>9 mm souvislá elastomerní nebo PE pěnová izolace</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřeně protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p>

<p>Požární odolnost měděných potrubí EI 90 C/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>9-13 mm souvislá elastomerní nebo PE pěnová izolace</p> <p>Měděné potrubí ≤ Ø54mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost měděných potrubí EI 60 C/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>14-25 mm souvislá elastomerní nebo PE pěnová izolace</p> <p>Měděné potrubí ≤ Ø54mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost měděných potrubí EI 120 C/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Měděné potrubí ≤ Ø54mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>≥ 20 mm kamenná vlna ≥ 80 kg / m³ na instalaci ≥ 50 cm na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 120 C/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Hliníkové potrubí ≤ Ø20mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 120 C/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>9-25 mm souvislá elastomerní nebo PE pěnová izolace</p> <p>Hliníkové potrubí ≤ Ø75mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 120 C/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Hliníkové potrubí ≤ Ø16mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>≥ 20 mm kamenná vlna ≥ 80 kg / m³ na instalaci ≥ 50 cm na obou stranách</p>



Požární odolnost plastových PE potrubí EI 60 U/C (E120)

≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm

2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran

Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách

PP potrubí ≤ Ø32 mm s tloušťkou stěny 1,8-2,2 mm

Požární odolnost systému PEX PIPE IN PIPE EI 90 C/C (E90)

≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm

2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran

Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách

PEX potrubí ≤ Ø25 mm

Požární odolnost systému PEX PIPE IN PIPE EI 120 C/C (E120)

≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm

2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran

Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká na obou stranách

Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách

PEX potrubí ≤ Ø25 mm

Požární odolnost systému PEX PIPE IN PIPE EI 90 C/C (E90)

≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm

2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran

Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká na obou stranách

Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách

PEX potrubí ≤ Ø25 mm ve svazcích ≤ Ø50 mm

Požární odolnost plastových potrubí EI 90-120

≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm

Protipožární páska Knauf na obou stranách

Plastové potrubí

Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách

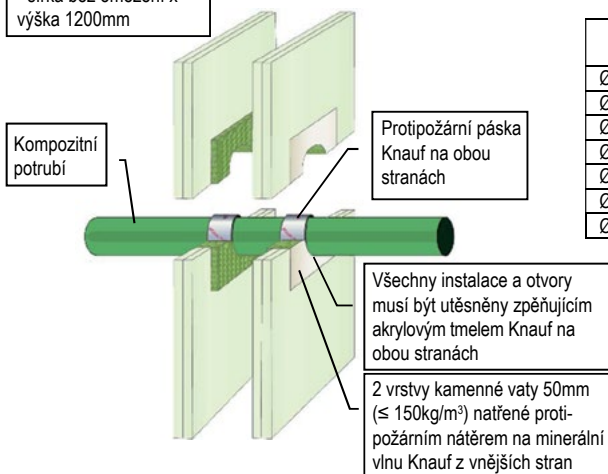
2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran

Popis potrubí	Tloušťka stěny potrubí	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1,9 – 3,0mm	50 x 1,8mm (1 vrstva)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2,4 – 3,7mm	50 x 1,8mm (1 vrstva)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PP	1,8 – 5,5mm	50 x 1,8mm (1 vrstva)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2,7 – 6,6mm	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	4,2 – 10,0mm	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2,7 – 15,1mm	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3,7 – 7,4mm	50 x 5,4mm (3 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	4,8 – 12,0mm	50 x 5,4mm (3 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3,1 – 17,1mm	50 x 5,4mm (3 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	9,5mm	50 x 7,2mm (4 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	14,6mm	50 x 7,2mm (4 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PP	21,9mm	50 x 7,2mm (4 vrstvy)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	9,0 – 10,2mm	50 x 18,0mm (10 vrstev)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 250mm PVC-U & PVC-C	8,5 – 11,0mm	50 x 18,0mm (10 vrstev)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7,7 – 12,1mm	50 x 18,0mm (10 vrstev)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9,8 – 15,3mm	50 x 28,8mm (16 vrstev)	EI 90 C/C (E 90 C/C)

Požární odolnost kompozitních Aquatherm Green SDR9 plastových potrubí EI 90

≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

Maximální velikost otvoru
- šířka bez omezení x
výška 1200mm

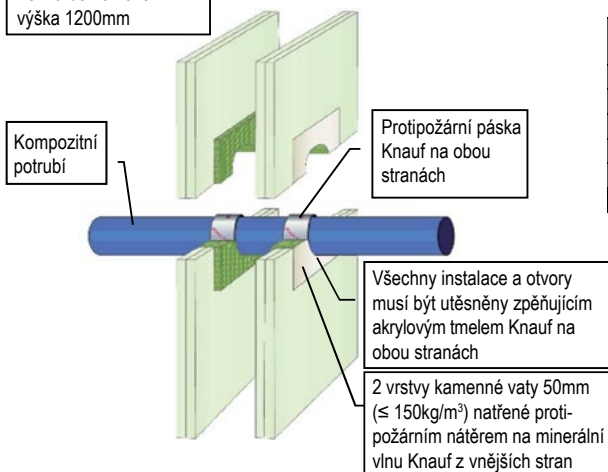


Popis potrubí	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 potrubí	50 x 1,8mm (1 vrstva)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

Požární odolnost kompozitních Bluepower plastových potrubí EI 90

≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

Maximální velikost otvoru
- šířka bez omezení x
výška 1200mm

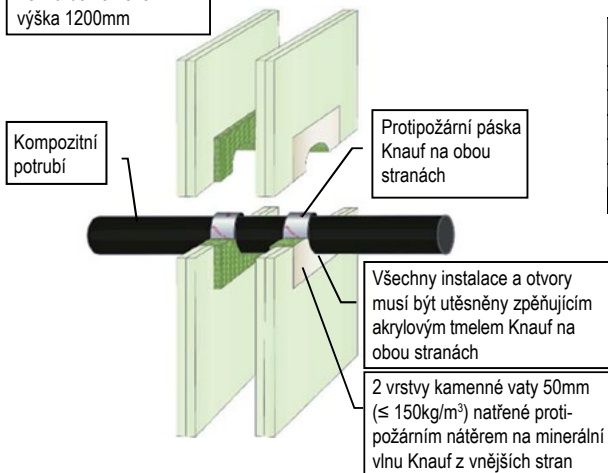


Popis potrubí	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
Ø 32mm BluePower potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40mm BluePower potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50mm BluePower potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm BluePower potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90mm BluePower potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110mm BluePower potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 C/U (E 90 C/U)

Požární odolnost kompozitních Geberit silent PP plastových potrubí EI 120

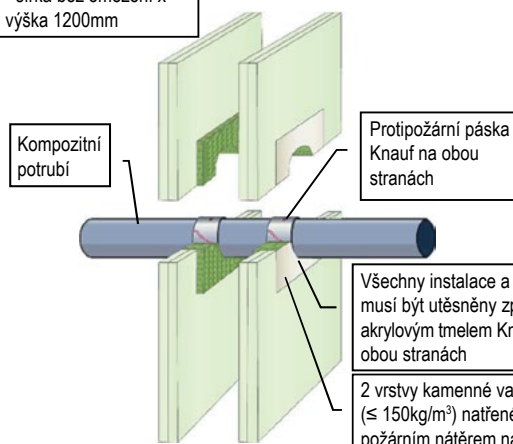
≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

Maximální velikost otvoru
- šířka bez omezení x
výška 1200mm



Popis potrubí	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
Ø 32mm Geberit Silent-PP potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

Požární odolnost kompozitních Polo-Kal plastových potrubí EI 120
≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

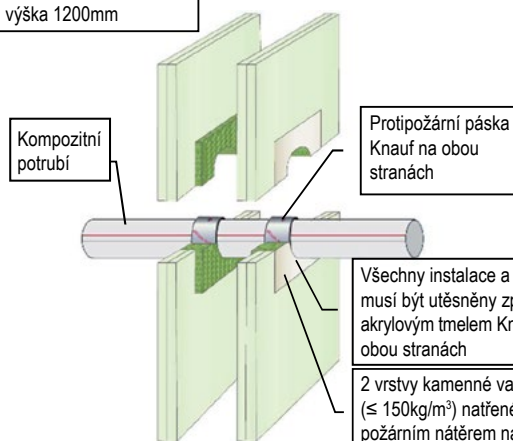
 Maximální velikost otvoru
- šířka bez omezení x
výška 1200mm

 Protipožární páska
Knauf na obou
stranách

 Všechny instalace a otvory
musí být utěsněny zpěňujícím
akrylovým tmelem Knauf na
obou stranách

 2 vrstvy kamenné vaty 50mm
(≤ 150kg/m³) natřené proti-
požárním nátěrem na minerální
vlnu Knauf z vnějších stran

Popis potrubí	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
Ø 32mm Polo-Kal NG potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG potrubí	50 x 7,2mm (4 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG potrubí	50 x 10,8mm (6 vrstev)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

Požární odolnost kompozitních REHAU RAUPIANO PLUS plastových potrubí EI 120
≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

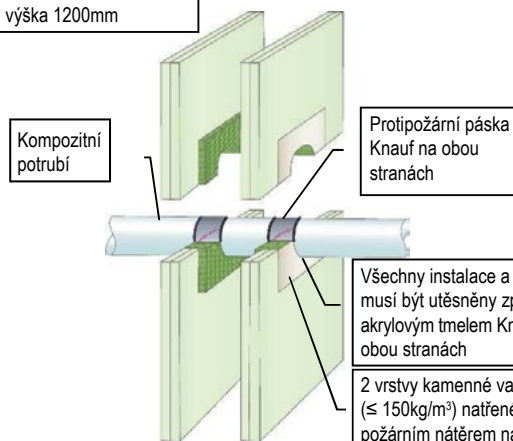
 Maximální velikost otvoru
- šířka bez omezení x
výška 1200mm

 Protipožární páska
Knauf na obou
stranách

 Všechny instalace a otvory
musí být utěsněny zpěňujícím
akrylovým tmelem Knauf na
obou stranách

 2 vrstvy kamenné vaty 50mm
(≤ 150kg/m³) natřené proti-
požárním nátěrem na minerální
vlnu Knauf z vnějších stran

Popis potrubí	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus potrubí	50 x 7,2mm (4 vrstvy)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus potrubí	50 x 10,8mm (6 vrstev)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

Požární odolnost kompozitních WAVIN SITECH plastových potrubí EI 60-90
≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny

 Maximální velikost otvoru
- šířka bez omezení x
výška 1200mm

 Protipožární páska
Knauf na obou
stranách

 Všechny instalace a otvory
musí být utěsněny zpěňujícím
akrylovým tmelem Knauf na
obou stranách

 2 vrstvy kamenné vaty 50mm
(≤ 150kg/m³) natřené proti-
požárním nátěrem na minerální
vlnu Knauf z vnějších stran

Popis potrubí	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
Ø 32mm Wavin SiTech potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech potrubí	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

<p>Požární odolnost plastových PVC chrániček kabelů EI 90 U/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Kabely ≤ Ø14 mm jednotlivě nebo ve svazcích</p> <p>Potrubí z PVC-U a PVC-C ≤ Ø110mm s tloušťkou stěny 2,7-6,6 mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost plastových PE chrániček kabelů EI 90 U/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Kabely ≤ Ø14 mm jednotlivě nebo ve svazcích</p> <p>Potrubí z PE, ABS a SAN + PVC ≤ Ø110mm s tloušťkou stěny 4,2-10,0 mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost plastových PP chrániček kabelů EI 90 U/C (E120)</p> <p>≥ 100mm sádkartonové, zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Kabely ≤ Ø14 mm jednotlivě nebo ve svazcích</p> <p>Potrubí z PVC-U a PVC-C ≤ Ø110mm s tloušťkou stěny 2,7-6,6 mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 50mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost kabelů EI 90 (E240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Kabely ≤ Ø21 mm</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost kabelů EI 120 (E240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Kabely ≤ Ø21 mm jednotlivě nebo ve svazcích</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost kabelů a PVC chrániček kabelů EI 180 (E240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Kabely ≤ Ø21mm a PVC chráničky ≤ Ø16mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm (≤ 150kg/m³) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>

<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 120 (E 180)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Kabely $\leq \text{Ø}21\text{mm}$ ve svázaných svazcích $\leq \text{Ø}100\text{mm}$ a PVC potrubí $\leq \text{Ø}16\text{mm}$ na žebřících $\leq 200\text{mm}$ nebo $\leq 500\text{mm}$ neperforovaných kabelových žlábech</p>	<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 60 (E 180)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Kabely $\leq \text{Ø}80\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích a na kabelových žlábech</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 120 (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 600 mm</p> <p>60mm kamenné vaty ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran instalovaná 30 mm do otvoru na obou stranách pro dosažení celkové šířky těsnění 210 mm</p> <p>Hrany desek musí být opatřeny Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Kabely $\leq \text{Ø}21\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích a na kabelových žlábech</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 240 (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 600 mm</p> <p>60mm kamenné vaty ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran instalovaná 30 mm do otvoru na obou stranách pro dosažení celkové šířky těsnění 210 mm</p> <p>Hrany desek musí být opatřeny Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Kabely $\leq \text{Ø}21\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích a na kabelových žlábech</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 60 (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 600 mm</p> <p>60mm kamenné vaty ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran instalovaná 30 mm do otvoru na obou stranách pro dosažení celkové šířky těsnění 210 mm</p> <p>Hrany desek musí být opatřeny Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Kabely $\leq \text{Ø}80\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích a na kabelových žlábech</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 180 (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 600 mm</p> <p>60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran instalovaná 30 mm do otvoru na obou stranách pro dosažení celkové šířky těsnění 210 mm</p> <p>Hrany desek musí být opatřeny Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Tenké kabely $\leq 95\text{mm}^2$ na kabelových žlábech</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>

<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 90 (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 600 mm</p> <p>60mm kamenné vaty ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran instalovaná 30 mm do otvoru na obou stranách pro dosažení celkové šířky těsnění 210 mm</p> <p>Tenké kabely $\leq 185\text{mm}^2$ na kabelových žlábech</p> <p>Hrany desek musí být opatřeny Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 240 (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 600 mm</p> <p>60mm kamenné vaty ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran přesahující otvor o 50 mm na obou stranách</p> <p>Kabely $\leq \text{Ø}21\text{ mm}$ ve svázaných svazcích $\leq \text{Ø} 100\text{ mm}$ na kabelových žlábech</p> <p>Hrany desek musí být opatřeny Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>Upevněno 100mm dlouhými šrouby a velikoplošnými podložkami 350 mm rozteč</p>
<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 90 (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 600 mm</p> <p>60mm kamenné vaty ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran přesahující otvor o 50 mm na obou stranách</p> <p>Kabely $\leq \text{Ø}50\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích a na kabelových žlábech</p> <p>Hrany desek musí být opatřeny Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>Upevněno 100mm dlouhými šrouby a velikoplošnými podložkami 350 mm rozteč</p>	<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 60 (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 600 mm</p> <p>60mm kamenné vaty ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran přesahující otvor o 50 mm na obou stranách</p> <p>Kabely $\leq \text{Ø}80\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích a na kabelových žlábech</p> <p>Hrany desek musí být opatřeny Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>Upevněno 100mm dlouhými šrouby a velikoplošnými podložkami 350 mm rozteč</p>
<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 180 (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 600 mm</p> <p>60mm kamenné vaty ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran přesahující otvor o 50 mm na obou stranách</p> <p>Tenké kabely $\leq 185\text{mm}^2$ na kabelových žlábech</p> <p>Hrany desek musí být opatřeny Protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>Upevněno 100mm dlouhými šrouby a velikoplošnými podložkami 350 mm rozteč</p>	<p>Požární odolnost izolovaného ocelového potrubí EI 45 C/U (E 120)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \text{Ø}165\text{mm}$</p> <p>9-25 mm kontinuální elastomerní nebo PE pěnová izolace</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 1 vrstva 50 mm široká</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>

<p>Požární odolnost izolovaného ocelového potrubí EI 60 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \text{Ø}219\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>30 mm kontinuální kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost izolovaného ocelového potrubí EI 90 C/U (E 120)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \text{Ø}325\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>30 mm kontinuální kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>
<p>Požární odolnost izolovaného ocelového potrubí EI 180 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \text{Ø}324\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>20-80 mm kontinuální kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost ocelového potrubí EI 240 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 280 x 280mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \text{Ø}40\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>$\geq 20 \text{ mm}$ kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná $\geq 100 \text{ cm}$ na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost ocelového potrubí EI 90 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \text{Ø}40\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>$\geq 20 \text{ mm}$ kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná $\geq 100 \text{ cm}$ na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost ocelového potrubí EI 240 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 280 x 280mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \text{Ø}219\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>$\geq 30 \text{ mm}$ kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná $\geq 100 \text{ cm}$ na obou stranách</p>

<p>Požární odolnost ocelového potrubí EI 90 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \text{Ø}219\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>≥ 30 mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost ocelového potrubí EI 180 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \text{Ø}40\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>≥ 20 mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>
<p>Požární odolnost ocelového potrubí EI 180 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \text{Ø}219\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>≥ 30 mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost měděného potrubí EI 240 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 70 x 70mm</p> <p>Měděné potrubí $\leq \text{Ø}12\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>≥ 20 mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>
<p>Požární odolnost měděného potrubí EI 120 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 115 x 115mm</p> <p>Měděné potrubí $\leq \text{Ø}54\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>≥ 20 mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost měděného potrubí EI 90 C/U (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Měděné potrubí $\leq \text{Ø}54\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>≥ 20 mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>

<p>Požární odolnost hliníkového potrubí EI 120 C/C (E 120)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 200 x 200mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 75\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>$\geq 30\text{ mm}$ kamenná vlna $\geq 80\text{ kg / m}^3$ instalovaná $\geq 60\text{ cm}$ na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost hliníkového potrubí EI 90 C/C (E 120)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 75\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>$\geq 30\text{ mm}$ kamenná vlna $\geq 80\text{ kg / m}^3$ instalovaná $\geq 60\text{ cm}$ na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>
<p>Požární odolnost hliníkového potrubí EI 240 U/C (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 1200mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 16\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>$\geq 20\text{ mm}$ kamenná vlna $\geq 80\text{ kg / m}^3$ instalovaná $\geq 60\text{ cm}$ na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost hliníkového potrubí EI 180 U/C (E 240)</p> <p>Zděné nebo betonové stěny</p> <p>Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 16\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>$\geq 20\text{ mm}$ kamenná vlna $\geq 80\text{ kg / m}^3$ instalovaná $\geq 60\text{ cm}$ na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>

Požární odolnost plastových potrubí EI 120-240

Zděné nebo betonové stěny

Maximální velikost otvoru - šířka bez omezení x výška 1200mm

Plastové potrubí

Protipožární páska Knauf na obou stranách

Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách

2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran

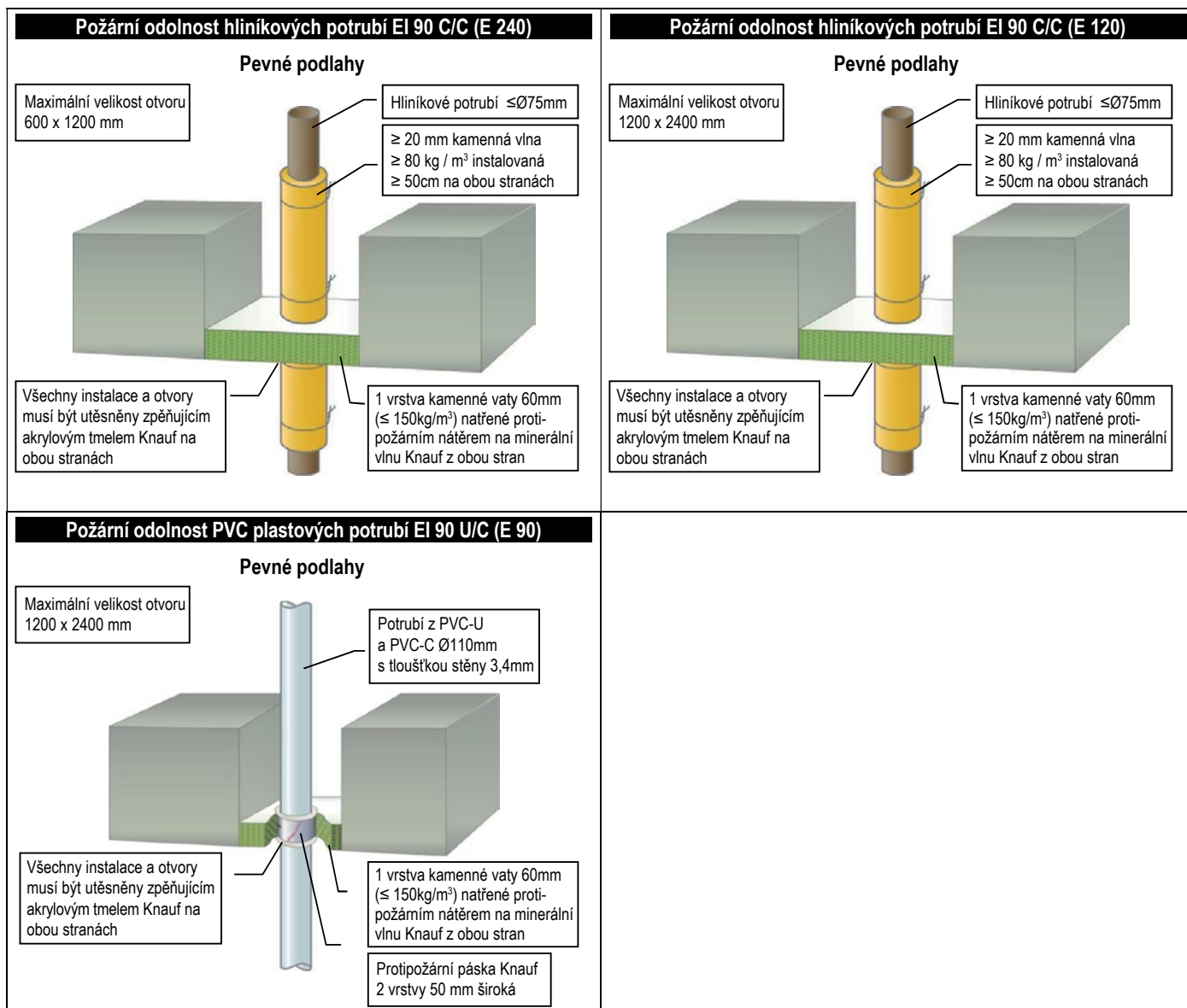
Popis potrubí	Tloušťka stěny potrubí	Protipožární páska Knauf	Klasifikace
$\leq \varnothing 40\text{mm PVC-U \& PVC-C}$	1,9 – 3,0mm	50 x 1,8mm (1 vrstva)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 40\text{mm PE, ABS \& SAN+PVC}$	2,4 – 4,6mm	50 x 1,8mm (1 vrstva)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 40\text{mm PP}$	1,8 – 5,5mm	50 x 1,8mm (1 vrstva)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 110\text{mm PVC-U \& PVC-C}$	2,7 – 6,6mm	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 110\text{mm PE, ABS \& SAN+PVC}$	3,4 – 10,0mm	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 110\text{mm PP}$	2,7 – 10,0mm	50 x 3,6mm (2 vrstvy)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
$\leq \varnothing 125\text{mm PVC-U \& PVC-C}$	4,7 – 7,4mm	50 x 7,2mm (4 vrstvy)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 125\text{mm PE, ABS \& SAN+PVC}$	3,9 – 7,4mm	50 x 7,2mm (4 vrstvy)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 125\text{mm PP}$	3,1 – 11,4mm	50 x 7,2mm (4 vrstvy)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
$\leq \varnothing 160\text{mm PVC-U \& PVC-C}$	4,0 – 9,5mm	50 x 10,8mm (6 vrstev)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 160\text{mm PE, ABS \& SAN+PVC}$	4,9 – 9,5mm	50 x 10,8mm (6 vrstev)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
$\leq \varnothing 160\text{mm PP}$	4,9 – 14,6mm	50 x 10,8mm (6 vrstev)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
$\leq \varnothing 200\text{mm PVC-U \& PVC-C}$	5,0 – 10,2mm	75 x 18,0mm (10 vrstev)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
$\leq \varnothing 250\text{mm PVC-U \& PVC-C}$	6,0 – 11,0mm	75 x 18,0mm (10 vrstev)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
$\leq \varnothing 315\text{mm PVC-U \& PVC-C}$	7,7 – 12,1mm	75 x 18,0mm (10 vrstev)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
$\leq \varnothing 400\text{mm PVC-U \& PVC-C}$	9,8 – 15,3mm	75 x 28,8mm (16 vrstev)	EI 120 C/C (E 120 C/C)

<p>Požární odolnost kabelů EI 30 (E 240)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 1200 mm</p> <p>Kabely $\leq \varnothing 21\text{mm}$</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 30 (E 45)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Kabely $\leq \varnothing 80\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích nebo na kabelových žlábech</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 120 (E 120)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 1200 mm</p> <p>Kabely $\leq \varnothing 21\text{mm}$ jednotlivě, ve svazcích nebo na kabelových žlábech</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>	<p>Požární odolnost kabelů a kabelových tras EI 60 (E 120)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Kabely $\leq \varnothing 80\text{ mm}$ jednotlivě nebo ve svazcích, PVC potrubí $\leq \varnothing 16\text{ mm}$ a tenké kabely 185 mm^2 na kabelových žlábech</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p>
<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 20 C/C (E 240)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 1200 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\varnothing 114\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 20 C/C (E 120)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\varnothing 114\text{mm}$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>

<p>Požární odolnost izolovaných ocelových potrubí EI 45 C/U (E 90)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 165\text{mm}$</p> <p>13 mm kontinuální izolace z elastomerní pěny</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká</p>	<p>Požární odolnost izolovaných ocelových potrubí EI 90 C/U (E 90)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 165\text{mm}$</p> <p>19 mm kontinuální izolace z elastomerní pěny</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká</p>
<p>Požární odolnost izolovaných ocelových potrubí EI 120 C/U (E 180)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 40\text{mm}$</p> <p>13 mm kontinuální izolace z elastomerní pěny</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 1 vrstva 50 mm široká</p>	<p>Požární odolnost izolovaných ocelových potrubí EI 60 C/U (E 90)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 165\text{mm}$</p> <p>25-40 mm kontinuální kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>
<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 60 C/U (E 240)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 1200 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 40\text{mm}$</p> <p>$\geq 20 \text{ mm}$ kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná $\geq 100 \text{ cm}$ na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 60 C/U (E 120)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 40\text{mm}$</p> <p>$\geq 20 \text{ mm}$ kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná $\geq 100 \text{ cm}$ na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>

<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 90 C/U (E 240)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 1200 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 219\text{mm}$</p> <p>$\geq 30$ mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 90 C/U (E 120)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 219\text{mm}$</p> <p>$\geq 30$ mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>
<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 240 C/U (E 240)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 280 x 280 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 40\text{mm}$</p> <p>$\geq 20$ mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 120 C/U (E 180)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 40\text{mm}$</p> <p>$\geq 20$ mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>
<p>Požární odolnost ocelových potrubí EI 180 C/U (E 180)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 1200 mm</p> <p>Ocelové potrubí $\leq \varnothing 40\text{mm}$</p> <p>$\geq 20$ mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost ocelových nebo měděných potrubí EI 60 C/U (E 240)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Ocelové nebo měděné potrubí $\leq \varnothing 54\text{mm}$</p> <p>9-13 mm kontinuální izolace z elastomerní pěny</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká</p>

<p>Požární odolnost měděných potrubí EI 45 C/C (E 180)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Měděné potrubí $\leq \varnothing 54\text{mm}$</p> <p>14-25 mm kontinuální izolace z elastomerní pěny</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká</p>	<p>Požární odolnost měděných potrubí EI 0 C/U (E 240)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 600 x 1200 mm</p> <p>Měděné potrubí $\leq \varnothing 54\text{mm}$</p> <p>$\geq 20$ mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>
<p>Požární odolnost měděných potrubí EI 0 C/U (E 120)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Měděné potrubí $\leq \varnothing 54\text{mm}$</p> <p>$\geq 20$ mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná ≥ 100 cm na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>	<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 120 C/C (E 120)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 75\text{mm}$</p> <p>9 mm kontinuální izolace z elastomerní pěny</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká</p>
<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 45 C/C (E 60)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 1200 x 2400 mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 75\text{mm}$</p> <p>13-25 mm kontinuální izolace z elastomerní pěny</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>2 vrstvy kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z vnějších stran</p> <p>Protipožární páska Knauf 2 vrstvy 50 mm široká</p>	<p>Požární odolnost hliníkových potrubí EI 180 C/C (E 240)</p> <p>Pevné podlahy</p> <p>Maximální velikost otvoru 75 x 75 mm</p> <p>Hliníkové potrubí $\leq \varnothing 16\text{mm}$</p> <p>$\geq 20$ mm kamenná vlna $\geq 80 \text{ kg / m}^3$ instalovaná $\geq 50\text{cm}$ na obou stranách</p> <p>Všechny instalace a otvory musí být utěsněny zpěňujícím akrylovým tmelem Knauf na obou stranách</p> <p>1 vrstva kamenné vaty 60mm ($\leq 150\text{kg/m}^3$) natřené protipožárním nátěrem na minerální vlnu Knauf z obou stran</p>



Přehled použitelnosti materiálů dle instalací

Typ instalace	Otvory bez instalace						Kabely a elektroinstalační krabice							Kovové potrubí		Měděné potrubí		Hliníkové potrubí		Vzducho-technika		Plastové potrubí								
	30 mm	50 mm	100 mm	300x300 mm	1200x2400 mm	1200x∞ mm	≤Ø 21 jednotlivě	≤Ø 21 ve svazku	≤Ø 50 jednotlivě	≤Ø 50 ve svazku	≤Ø 80 jednotlivě	≤Ø 80 ve svazku	Žláby a žebříky	Elektroinstalační krabice	Bez izolace	≤Ø 325	Bez izolace	≤Ø 54	Bez izolace	≤Ø 75	≤1,2 m x 1,7 m	≤Ø 1250	≤Ø 32	≤Ø 40	≤Ø 75	≤Ø 110	≤Ø 160	≤Ø 315	Chránička	
Protipožární tyčinky Knauf	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Protipožární manžeta Knauf	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Zpěňující akrylový tmel Knauf FPA	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	
Zpěňující grafitový tmel Knauf FPG	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	
Univerzální polymer Knauf FPP	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
Protipožární malta Knauf FPM	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1)	1)	1)	1)	✓	
Nátěr na minerální vlnu Knauf FPC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1)	1)	1)	1)	1)	✓	
Protipožární páska Knauf	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Protipožární podložky Knauf	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
Protipožární nálepky Knauf	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	

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

Přehled použitelnosti materiálů dle velikosti spáry

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

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, množstvích 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 navržení 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.