

Prohlášení o vlastnostech

Podle přílohy III Nařízení (EU) č. 305/2011 (nařízení o stavebních výrobcích).

Pacifyre® MKII protipožární manžeta

Č. 0843-CPR-20-0732.

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

- Pacifyre® MK II protipožární manžeta.

2. Typ, číslo šarže nebo sériové číslo nebo jakýkoli prvek umožňující identifikaci produktů podle čl. 11 odst. 4:

- Pacifyre® MK II protipožární manžeta.

3. Zamýšlené použití stavebního výrobku:

- Protipožární a těsnicí výrobky pro těsnění prostupů, viz ETA-20-0732.

Prostupy potrubí	Plastová a vícevrstvá potrubí	Oblast použití musí odpovídat obsahu ETA-20-0732
------------------	-------------------------------	---

4. Jméno a kontaktní adresa:

- J. van Walraven Holding B.V. - Industrieweg 5 - 3641 RK Mijdrecht - Nizozemí.

5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) stavebního výrobku:

- Systém 1.

6. V případě prohlášení o vlastnostech týkajícího se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:

- Nepoužívá se.

7. Evropský dokument pro posuzování, Evropské technické posouzení, Subjekt pro technické posuzování a oznámený subjekt:

EAD	ETA	TAB	NB
ETAG 026-2	ETA-20-0732	ETA-Danmark A/S	UL International (UK) Ltd, No. 0843

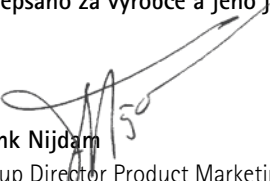
8. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Deklarované vlastnosti / harmonizovaná technická specifikace
Reakce na oheň	Třída E podle EN 13501-1
Požární odolnost	V souladu s EN 13501-2. Viz příloha
Nebezpečné látky	Viz příloha
Trvanlivost a použitelnost	Kategorie použití typ Z ₁
Další	Nepoužívá se / Nebyla určena žádná vlastnost

9. Vlastnosti výrobku uvedeného v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi uvedenými v bodě 8.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:


 Frank Nijdam
 Group Director Product Marketing and Innovation
 Mijdrecht, 19-10-2020
 J. van Walraven Holding B.V.

Příloha 1

1.1 Uvolňování nebezpečných látek

Pacifyre® MKII Požární manžeta neobsahuje žádné nebezpečné látky podle databáze EC, známé ke dni vydání.

Kromě zvláštních ustanovení týkajících se nebezpečných látek obsažených v Evropském technickém posouzení mohou se na výrobky spadající do jeho oblasti působnosti vztahovat i další požadavky (např. transponovaná evropská legislativa a národní zákony, předpisy a správní předpisy). Aby byla splněna ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích, musí být tyto požadavky také splněny, kdykoli a kdekoli se použijí.

1.2 Specifikace zamýšleného použití

Pacifyre® MK II je určen k použití jako těsnění prostupu potrubí k dočasnému nebo trvalému obnovení požární odolnosti flexibilních stěnových konstrukcí, tuhých stěnových konstrukcí a tuhých podlahových konstrukcí, kde jsou opatřeny otvory, kterými prostupují různá potrubí.

Pacifyre® MK II lze instalovat do typů oddělovacích prvků, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Oddělovací prvek	Konstrukce
Pružné stěny	■ Ocelové hřeby nebo dřevěné čepy obložené na obou stranách minimálně 2 vrstvami desek (minimální tloušťka 12,5 mm) s klasifikací A2-s1, d0 nebo A1 podle EN 13501-1 ■ U dřevěných příhradových stěn musí být dutina mezi těsněním prostupu a dřevěným čepem uzavřena izolací minimálně 100 mm podle klasifikace A1 nebo A2 podle EN 13501-1. ■ Minimální celková tloušťka stěny 100 mm ■ Klasifikace podle EN 13501-2: $\geq$ EI 90 ■ Toto evropské technické posouzení se nevztahuje na sendvičové panelové konstrukce a pružné stěny, pokud obložení nezakrývá čepy na obou stranách. Prostupy v těchto konstrukcích se testují případ od případu
Pevné stěny	■ Pórobeton, beton, zdivo ■ Minimální tloušťka 100 mm ■ Pevná zeď musí být klasifikována v souladu s EN 13501-2 na požadovanou dobu požární odolnosti
Pevné podlahy	■ Pórobeton, beton ■ Minimální hustota 550 kg/m³ ■ Minimální tloušťka 150 mm ■ Pevná podlaha musí být klasifikována v souladu s EN 13501-2 na požadovanou dobu požární odolnosti

1.3 Obecné předpoklady

Předpokládá se, že:

- poškození těsnění prostupu se odpovídajícím způsobem opraví,
- instalace těsnění prostupu nemá vliv na stabilitu sousedního stavebního prvku - ani v případě požáru,
- překlad nebo podlaha nad těsněním prostupu je navržena konstrukčně a z hlediska požární ochrany tak, aby na těsnění prostupu nepůsobilo žádné další mechanické zatížení (kromě jeho vlastní hmotnosti),
- instalace jsou připevněny k sousednímu stavebnímu prvku v souladu s příslušnými předpisy takovým způsobem, aby v případě požáru nedošlo k dalšímu mechanickému zatížení těsnění prostupu,
- podpora instalace vydrží po požadovanou dobu požární odolnosti a
- systémy potrubní pošty, systémy stlačeného vzduchu atd. jsou v případě požáru vypnuty dalšími prostředky.

Prohlášení o vlastnostech (DoP) neřeší žádná rizika spojená s emisemi nebezpečných kapalin nebo plynů způsobených selháním potrubí v případě požáru, ani neprokazuje zabránění přenosu požáru přenosem tepla prostřednictvím média v potrubí.

Toto prohlášení o vlastnostech neověřuje prevenci zničení sousedních stavebních prvků s funkcí oddělování ohně nebo samotných potrubí v důsledku deformačních sil způsobených extrémními teplotami. Tato rizika musí být zohledněna přijetím vhodných opatření při navrhování nebo instalaci potrubí.

Montáž nebo zavěšení potrubí nebo rozložení potrubí musí být provedeno tak, aby potrubí a protipožární stavební prvky zůstaly funkční po dobu, která odpovídá požadované době požární odolnosti.

Riziko šíření ohně směrem dolů způsobené hořícím materiálem, který kape potrubím do níže položených podlah, není v tomto evropském technickém posouzení zohledněno (viz EN 1366-3: 2009, bod 1).

Posouzení trvanlivosti nebere v úvahu možný účinek látek pronikajících skrz stěny potrubí na těsnění prostupu.

Posouzení nezahrnuje zabránění zničení penetračního těsnění nebo sousedního stavebního prvku (prvků) silami způsobenými změnami teploty v případě požáru. Toto je třeba vzít v úvahu při navrhování potrubního systému.

1.4 Konfigurace potrubí

- U potrubí klasifikovaných s konfigurací konce trubky U/U může být konfigurace konce trubky U/U, C/U, U/C a C/C.
- U potrubí klasifikovaných s konfigurací konce trubky U/C může být konfigurace konce trubky U/C a C/C.

Všechny trubky v tomto ETA byly klasifikovány jako U/C, pokud není uvedeno jinak.

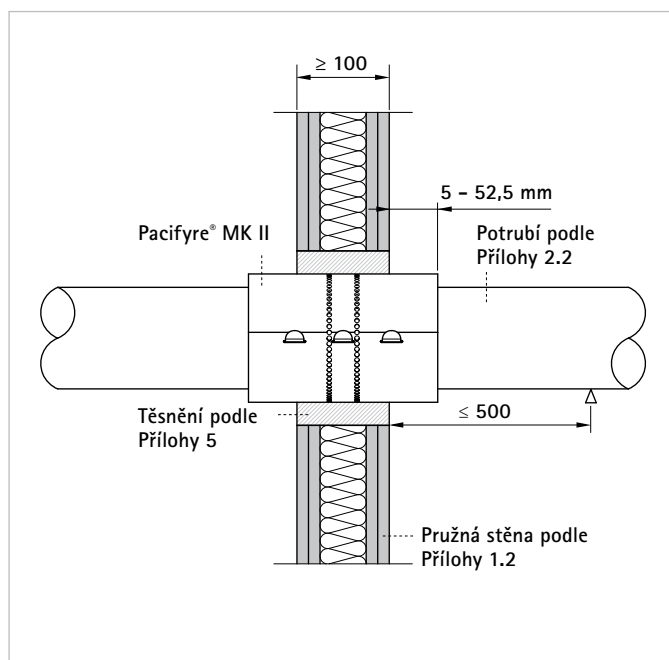
1.5 Servisní podpůrné konstrukce

Všechna potrubí – v pružných/pevných stěnách a pevných podlahách – musí být na obou stranách oddělovacího prvku podepřena servisními podpůrnými konstrukcemi (např. závěsy potrubí) vyrobenými z kovu s bodem tání nebo rozkladu vyšším nebo rovným 945°C pro EI 60, 1006°C pro EI 90 nebo 1049°C pro EI 120 (např. nerezová ocel nebo pozinkovaná ocel) podle montážních pokynů držitele ETA.

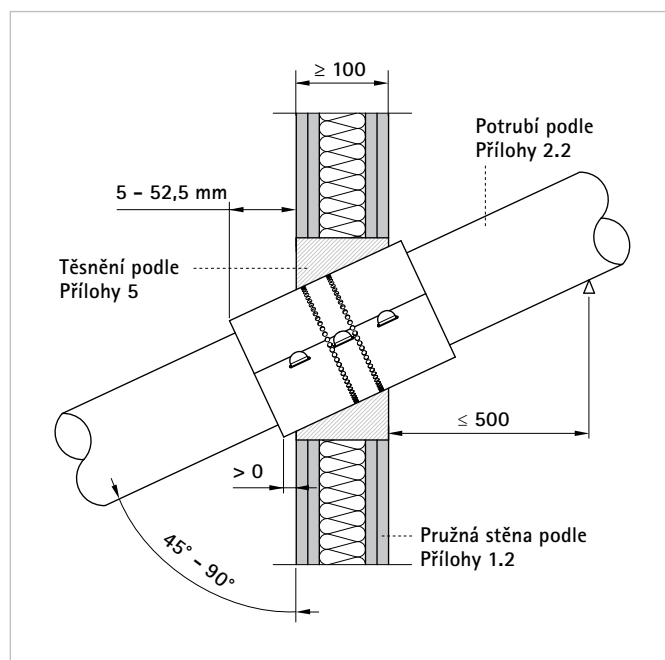
První podpěra musí být maximálně 500 mm (měřeno od povrchu oddělovacího prvku).

Příloha 2

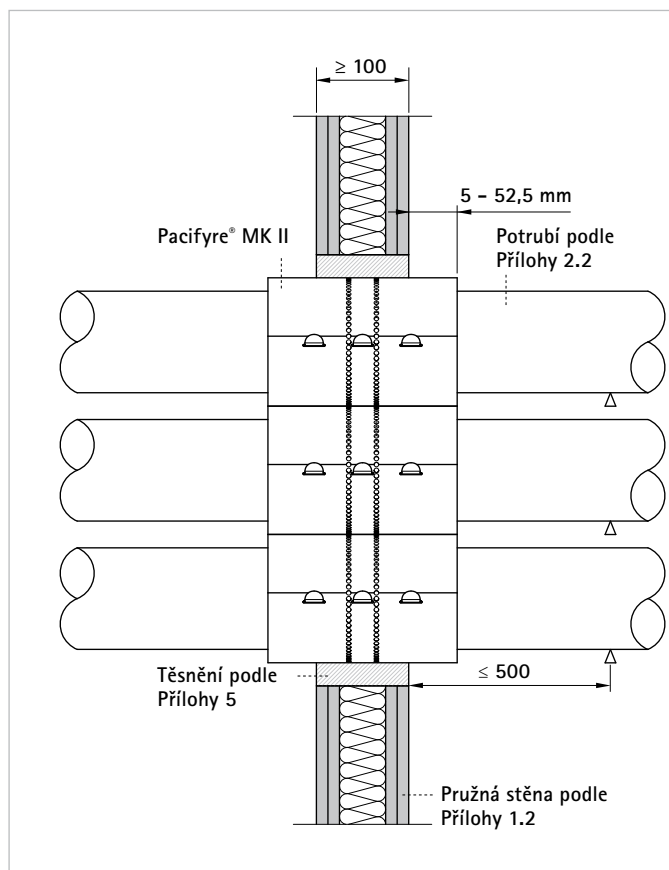
2.1 Pokyny pro instalaci: Pružná stěna



■ Kolmo k povrchu

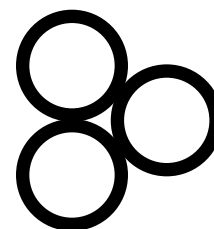


■ Pod nepravým úhlem k povrchu



■ Kolmo k povrchu s „nulovou vzdáleností“ mezi manžetami

✓ Svazek



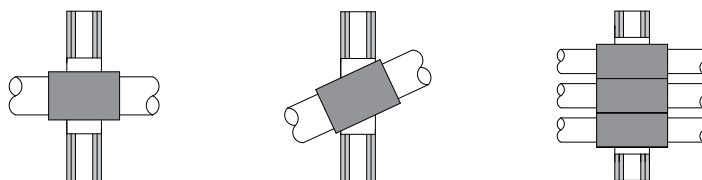
✓ Vertikální řada



✓ Horizontální řada



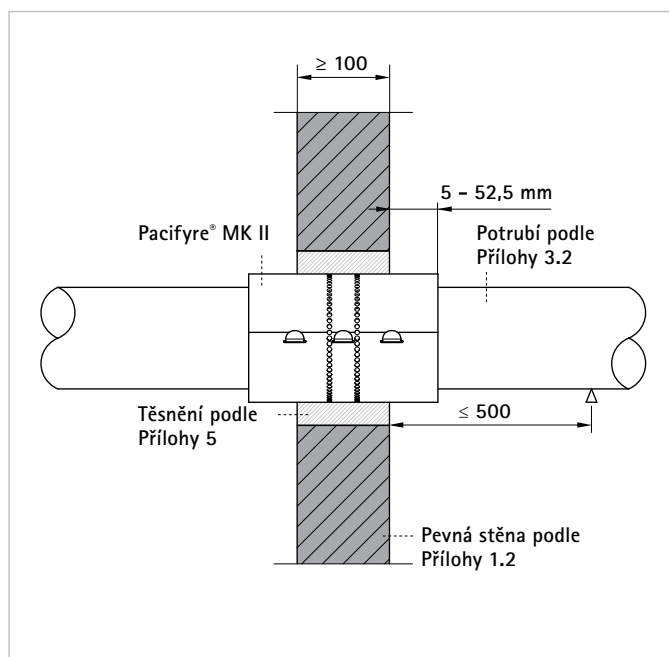
2.2 Tabulka Pružná stěna



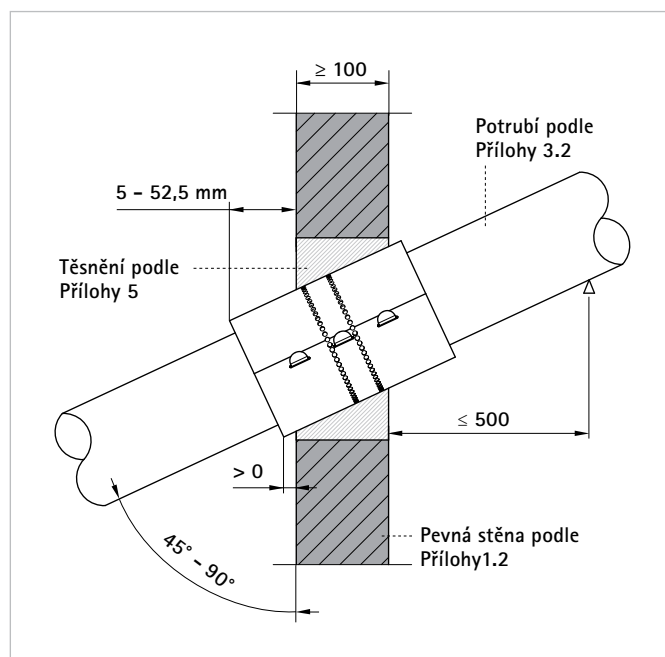
	Vnější Ø (mm)	Tloušťka (mm)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)
PE Polyetylenová potrubí (PE-HD, PE-LD, PE 100)	≤ 32	1,8 - 3,0	120	120	90	90	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	120	120	90	90	120	120
	≤ 75	2,7 - 6,8	120	120	90	90	120	120
	≤ 110	2,7 - 15,1	60	60	90	90	120	120
		2,7 - 10,0	90	90	90	90	120	120
		4,2 - 10,0	120	120	90	90	120	120
	≤ 160	3,1 - 4,4	90	90	-	-	-	-
		4,5 - 14,6	60	60	-	-	-	-
	≤ 180	3,1 - 4,4	90	90	-	-	-	-
		4,5 - 24,6	60	60	-	-	-	-
PP Polypropylenová potrubí (PP, PP-H, PP-R)	≤ 32	1,8 - 2,8	90	90	-	-	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	90	90	-	-	120	120
	≤ 75	1,9 - 6,8	90	90	-	-	120	120
	≤ 110	2,7 - 10,0	90	90	-	-	120	120
	110	10	120	120	-	-	120	120
	≤ 160	3,1 - 4,0	90	60	-	-	-	-
		4,1 - 14,6	60	60	-	-	-	-
	≤ 180	3,1 - 4,4	90	60	-	-	-	-
		4,5 - 16,4	60	60	-	-	-	-
PVC Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-C)	≤ 32	1,9 - 3,6	90	90	90	90	120	120
	≤ 50	1,9 - 5,6	90	90	90	90	120	120
	≤ 75	1,9 - 8,1	90	90	90	90	120	120
	≤ 110	2,0 - 5,2	90	90	90	90	120	120
		5,3 - 10,0	120	120	-	-	90	90
		10,1 - 12,3	90	90	-	-	90	90
	≤ 160	3,2 - 11,8	90	90	-	-	-	-
	≤ 180	2,5 - 11,8	90	90	-	-	-	-
		11,9 - 13,3	60	60	-	-	-	-
ML Vícevrstvá (PEX/AL/PEX, PE-RT/AL/PE-RT, PP-R/AL/PP-R)	≤ 32	3	90	90	-	-	-	-
	≤ 75	3,0 - 7,5	90	45	-	-	-	-
SMÍŠENÁ								
(PE - PP - PVC)	≤ 110	2,0 - 10,0	60	60	-	-	60	60

Příloha 3

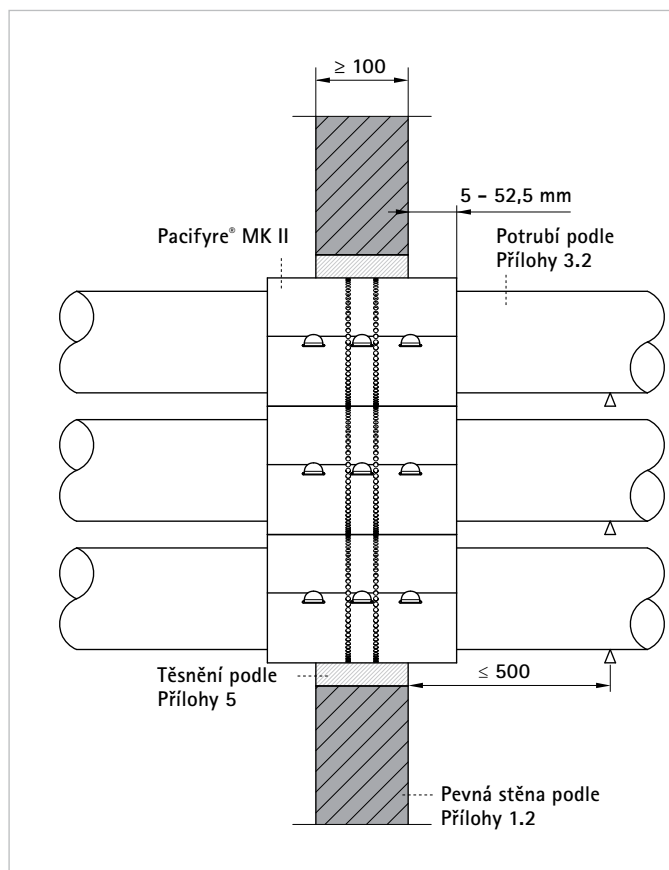
3.1 Pokyny pro instalaci: Pevná stěna



■ Kolmo k povrchu

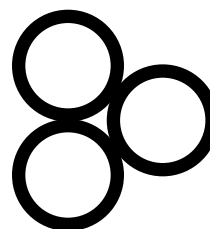


■ Pod nepravým úhlem k povrchu



■ Kolmo k povrchu s „nulovou vzdáleností“ mezi manžetami

✓ Svazek



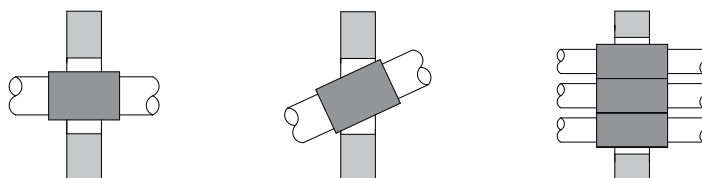
✓ Vertikální řada



✓ Horizontální řada



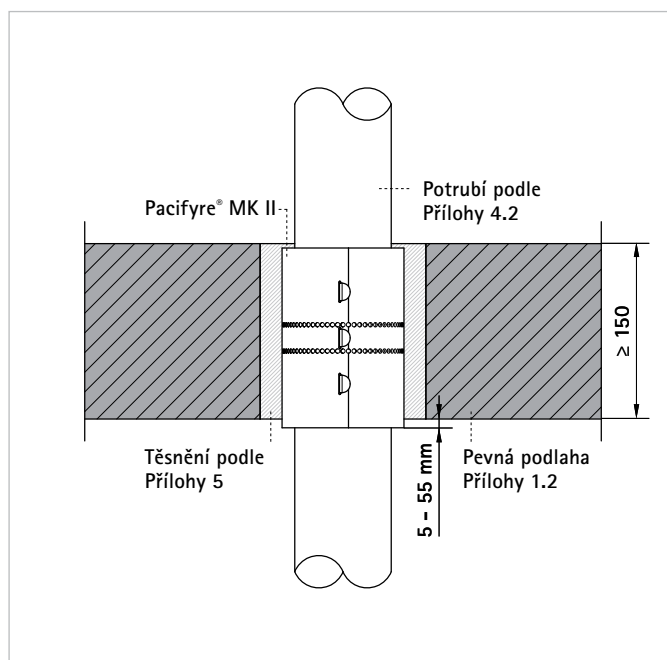
3.2 Tabulka Pevná stěna



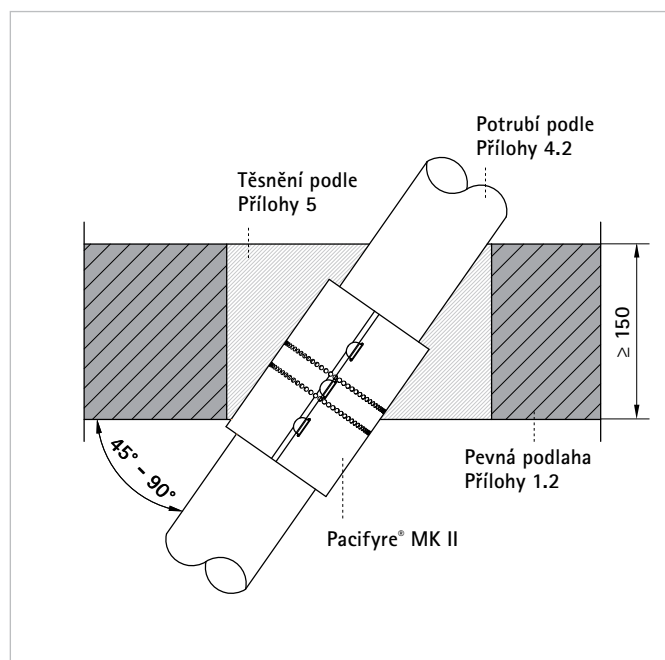
	Vnější Ø (mm)	Tloušťka (mm)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)
PE Polyetylenová potrubí (PE-HD, PE-LD, PE 100)	≤ 32	1,8 - 3,0	120	120	90	90	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	120	120	90	90	120	120
	≤ 75	2,7 - 6,8	120	120	90	90	120	120
	≤ 110	2,7 - 15,1	120	120	90	90	120	120
		3,1 - 9,5	120	120	-	-	-	-
		9,6 - 14,6	60	60	-	-	-	-
	≤ 160	3,1 - 4,4	90	90	-	-	-	-
		4,5 - 24,6	60	60	-	-	-	-
	≤ 180	3,1 - 4,4	90	90	-	-	-	-
		4,5 - 24,6	60	60	-	-	-	-
PP Polypropylenová potrubí (PP, PP-H, PP-R)	≤ 32	1,8 - 2,8	120	120	-	-	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	120	120	-	-	120	120
	≤ 75	1,9 - 6,8	120	120	-	-	120	120
	≤ 110	2,7 - 10,0	120	120	-	-	120	120
	≤ 160	3,1 - 4,0	120	120	-	-	-	-
		4,1 - 14,6	60	60	-	-	-	-
	≤ 180	3,1 - 4,4	60	90	-	-	-	-
		4,5 - 16,4	60	60	-	-	-	-
PVC Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-C)	≤ 32	1,9 - 3,6	120	120	90	90	120	120
	≤ 50	1,9 - 5,6	120	120	90	90	120	120
	≤ 75	1,9 - 8,1	120	120	90	90	120	120
	≤ 110	2,0 - 8,1	120	120	90	90	120	120
		8,2 - 10,0	120	120	-	-	90	90
		10,1 - 12,3	90	90	-	-	90	90
	≤ 160	3,2 - 11,8	120	120	-	-	-	-
	≤ 180	2,5 - 11,8	90	90	-	-	-	-
		11,9 - 13,3	60	60	-	-	-	-
ML Vícevrstvá (PEX/AL/PEX, PE-RT/AL/PE-RT, PP-R/AL/PP-R)	≤ 75	3,0 - 7,5	120	120	-	-	-	-
SMÍŠENÁ (PE - PP - PVC)	≤ 110	2,0 - 10,0	60	60	-	-	60	60

Příloha 4

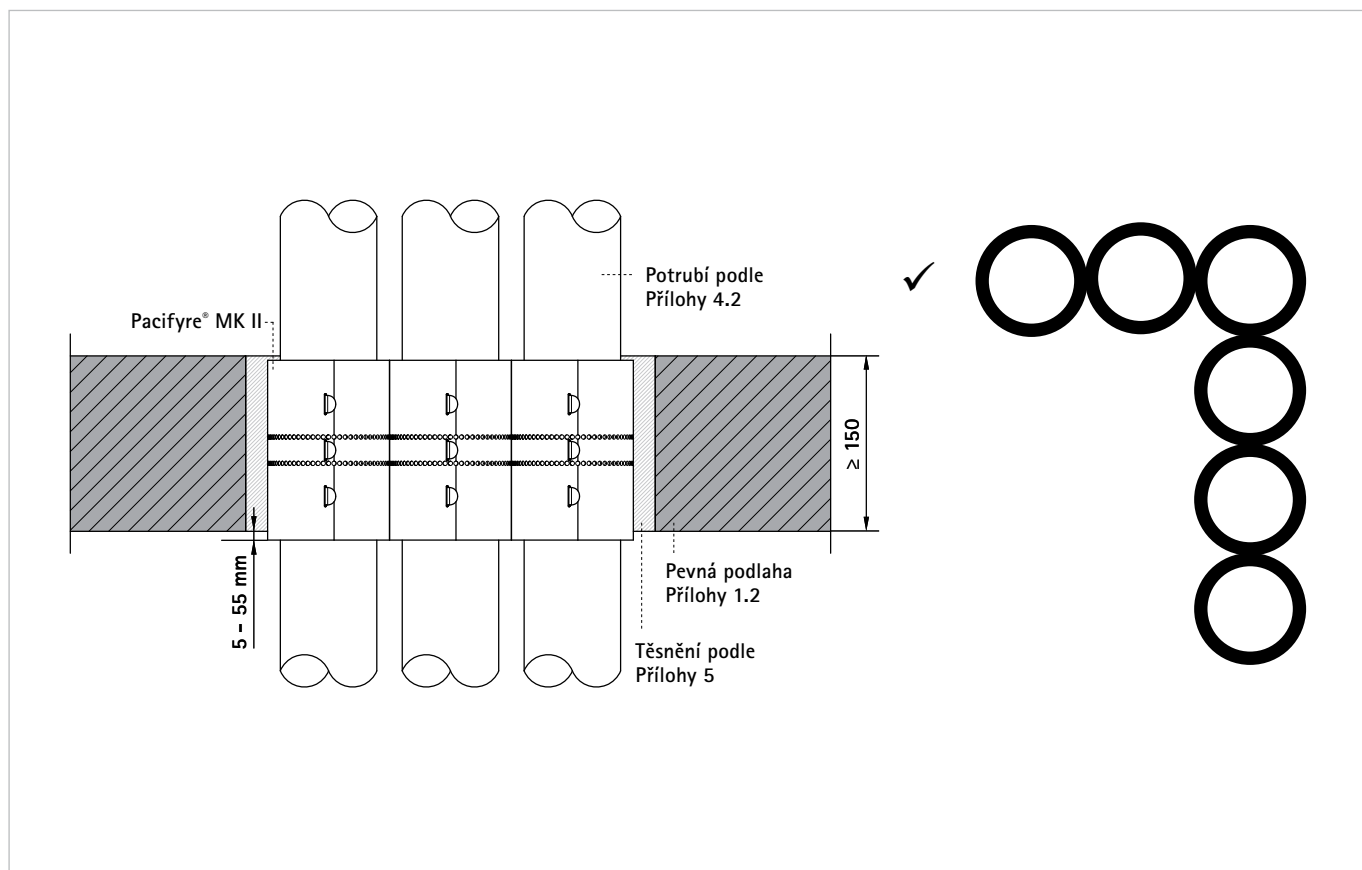
4.1 Pokyny pro instalaci: Pevná podlaha



■ Kolmo k povrchu

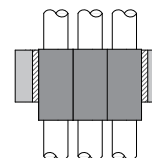
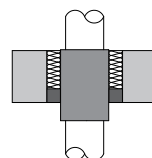
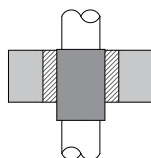


■ Pod nepravým úhlem k povrchu



■ Kolmo k povrchu s „nulovou vzdáleností“ mezi manžetami

4.2 Tabulka Pevná podlaha

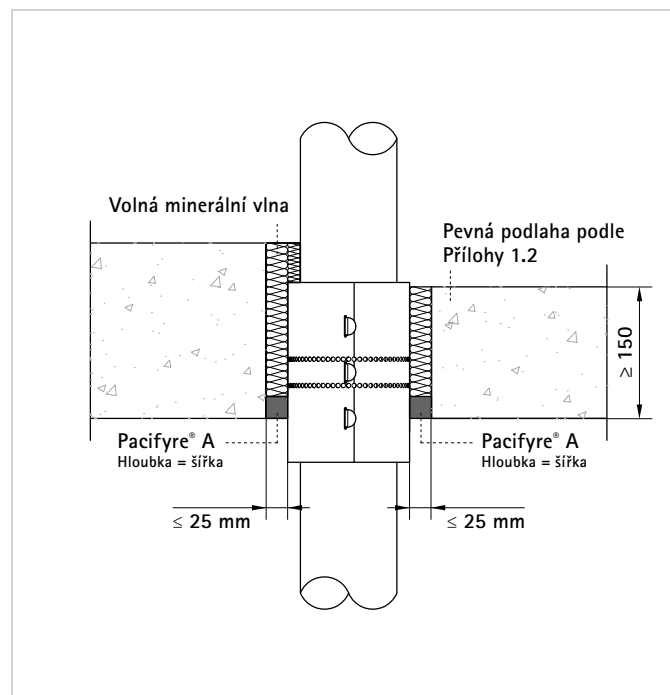


Typ těsnění			Malta		Akryl		Malta	
	Vnější Ø (mm)	Tloušťka (mm)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)
PE	≤ 32	1,8 - 3,0	120	120	120	120	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	120	120	120	120	120	120
	≤ 75	2,7 - 6,8	120	120	120	120	120	120
Polyetylenová potrubí (PE-HD, PE-LD, PE 100)	≤ 110	2,7 - 15,1	120	120	120	120	120	120
		3,1 - 4,0	120	120	90	90	-	-
	≤ 160	4,1 - 9,5	120	120	60	60	-	-
		9,6 - 14,6	60	60	60	60	-	-
PP	≤ 32	1,8 - 2,8	120	120	120	120	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	120	120	120	120	120	120
	≤ 75	1,9 - 6,8	120	120	120	120	120	120
Polypropylenová potrubí (PP, PP-H, PP-R)	≤ 110	2,0 - 15,1	120	120	120	120	120	120
	≤ 160	3,1 - 4,0	120	120	60	60	-	-
		4,1 - 14,6	60	60	45	45	-	-
PVC	≤ 32	1,9 - 3,6	120	120	120	120	120	120
	≤ 50	1,9 - 5,6	120	120	120	120	120	120
	≤ 75	1,9 - 8,1	120	120	120	120	120	120
Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-C)	≤ 110	2,0 - 8,1	120	120	120	120	120	120
	≤ 160	2,5 - 3,2	120	120	120	120		
		3,3 - 11,8	120	120	90	90		
ML								
Vícevrstvá (PEX/AL/PEX, PE-RT/AL/PE-RT, PP-R/AL/PP-R)	≤ 75	3,0 - 7,5	120	120	120	60	-	-

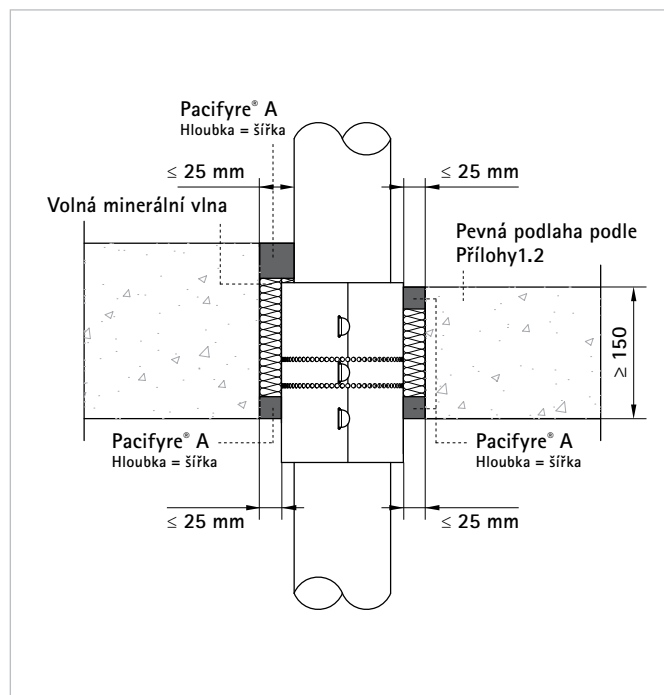
Příloha 5

5.1 Možnosti těsnění

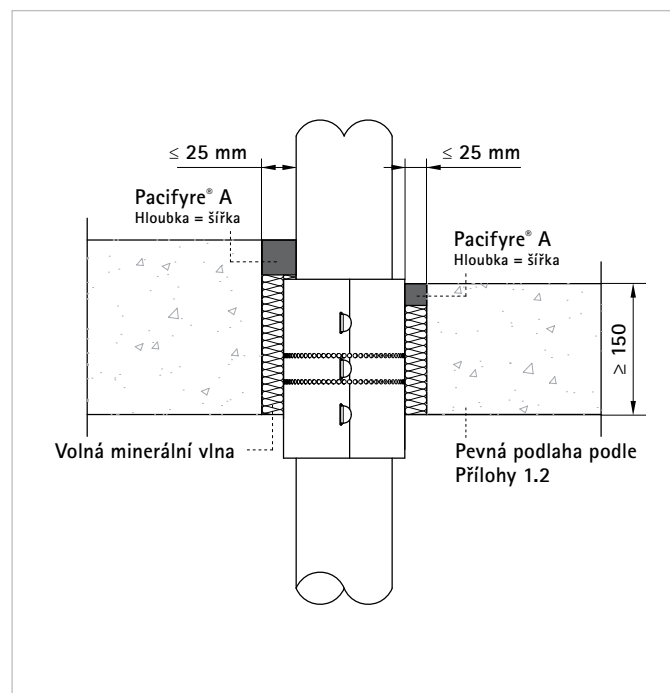
Pacifyre® Akrylové těsnění



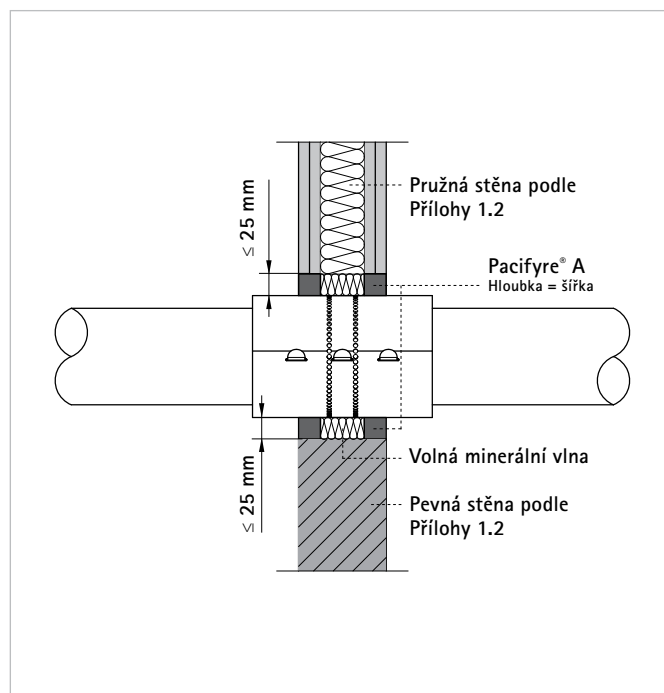
■ Podlahové aplikace * - spodní těsnění



■ Podlahové aplikace * - spodní a horní těsnění



■ Podlahové aplikace * - horní těsnění

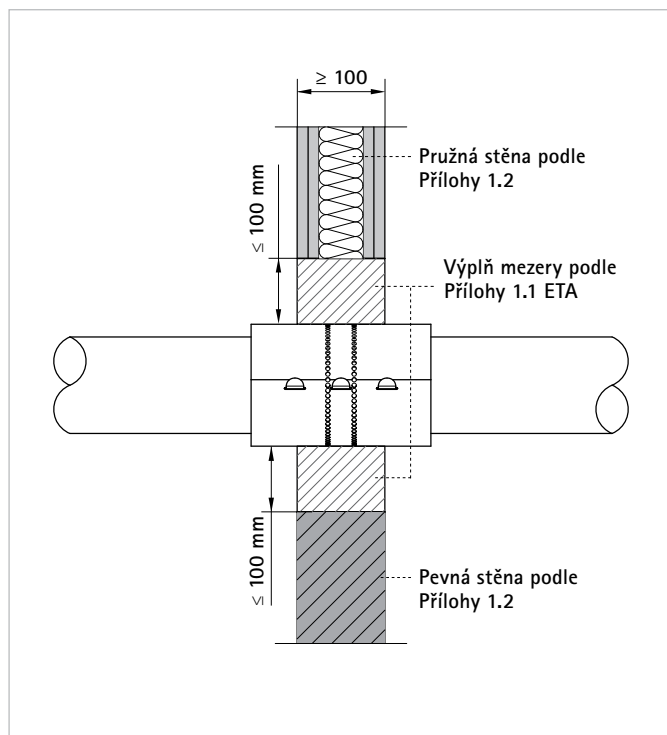


■ Nástěnné aplikace **

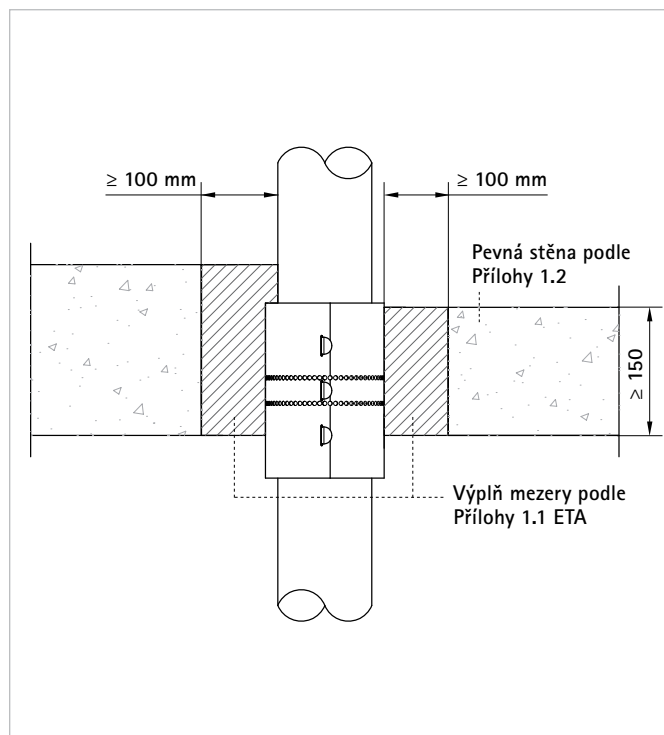
* Tenká a silná podlaha

** Pevné a/nebo pružné stěny

Výplň mezery

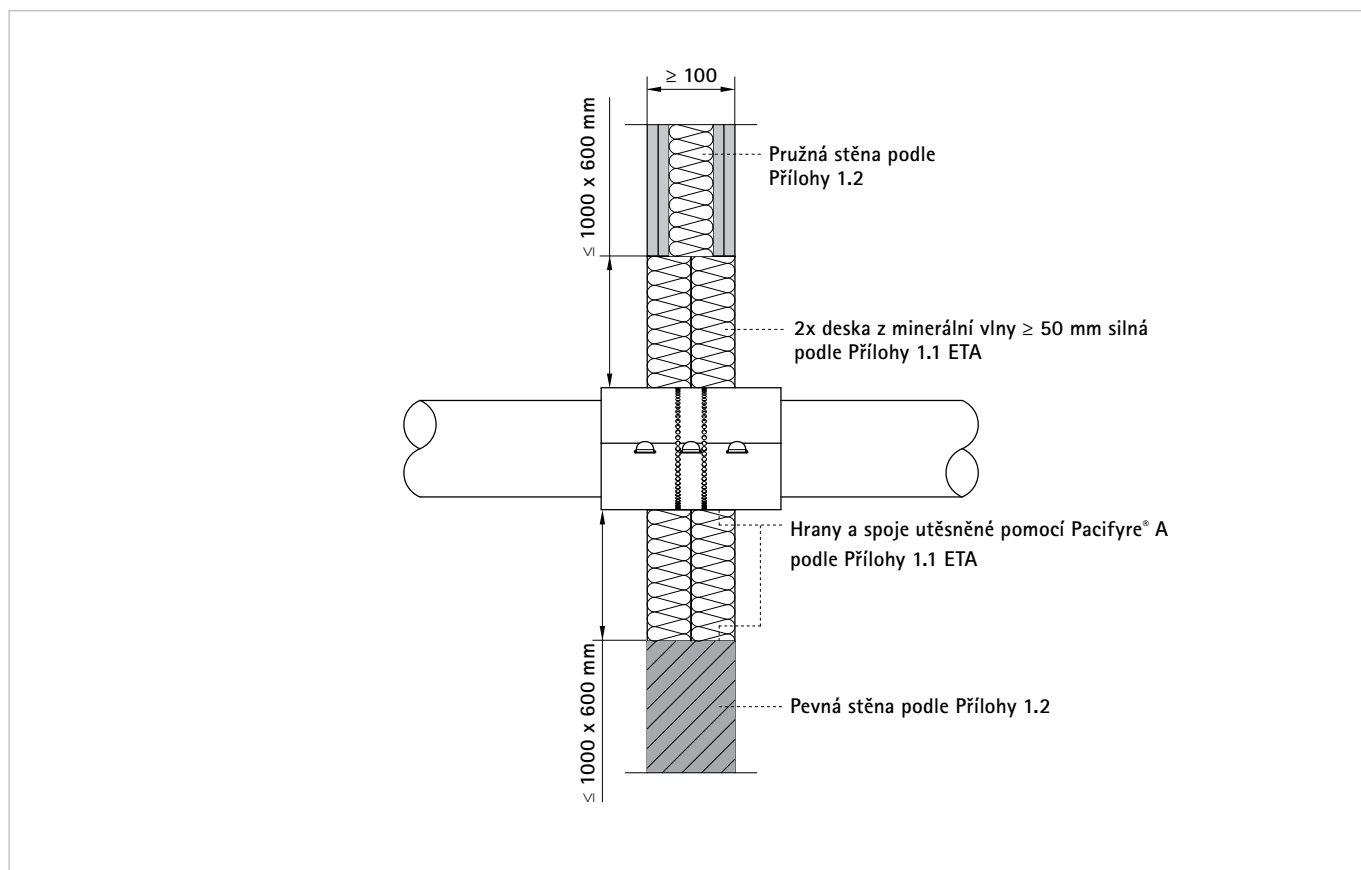


■ Nástěnná aplikace



■ Podlahová aplikace

Deska z minerální vlny



■ Nástěnná aplikace