

Prehlásenie o vlastnostiach

Podľa prílohy III Nariadenia (EU) č. 305/2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch).

Pacifyre® MKII protipožiarna manžeta

Č. 0843-CPR-20-0732.

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

- Pacifyre® MK II protipožiarna manžeta.

2. Typ, číslo šarže alebo sériové číslo alebo akýkoľvek prvok umožňujúci identifikáciu produktov podľa čl. 11 odst. 4:

- Pacifyre® MK II protipožiarna manžeta.

3. Zamýšľané použitie stavebného výrobku:

- Protipožiarné a tesniace výrobky pre tesnenie priestupov, vid' ETA-20-0732.

Priestupy potrubí	Plastové a viacvrstvé potrubia	Oblasť použitia musí odpovedať obsahu ETA-20-0732
-------------------	--------------------------------	--

4. Meno a kontaktná adresa:

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

5. Systém posudzovania a overovania stálosti vlastností (AVCP) stavebného výrobku:

- Systém 1.

6. V prípade prehlásenia o vlastnostiach týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma:

- Nepoužíva sa.

7. Európsky dokument pre posudzovanie, Európske technické posúdenie, Subjekt pre technické posudzovanie 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:

Základné charakteristiky	Deklarované vlastnosti / harmonizovaná technická špecifikácia
Reakcia na oheň	Trieda E podľa EN 13501-1
Požiarna odolnosť	V súlade s EN 13501-2. Vid' príloha
Nebezpečné látky	Vid' príloha
Trvanlivosť a použiteľnosť	Kategória použitia typ Z ₁
Ďalšie	Nepoužíva sa / Nebola určená žiadna vlastnosť

9. Vlastnosti výrobku uvedeného v bode 1 sú v súlade s vlastnosťami uvedenými v bode 8.

Toto prehlásenie o vlastnostiach sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

Podpísané za výrobcu a jeho menom:


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

Príloha 1

1.1 Uvoľňovanie nebezpečných látok

Pacifyre® MKII Požiarna manžeta neobsahuje žiadne nebezpečné látky podľa databázy EC, známe ku dňu vydania.

Okrem zvláštnych ustanovení týkajúcich sa nebezpečných látok obsiahnutých v Európskom technickom posúdení môžu sa na výrobky spadajúce do jeho oblasti pôsobnosti vzťahovať i ďalšie požiadavky (napr. transponovaná európska legislatíva a národné zákony, predpisy a správne predpisy). Aby boli splnené ustanovenia smernice EU o stavebných výrobkoch, musia byť tieto požiadavky tiež splnené, kedykoľvek a kdekoľvek sa použijú.

1.2 Špecifikácia zamýšľaného použitia

Pacifyre® MK II je určený k použitiu ako tesnenie priestupu potrubí k dočasnému alebo trvalému obnoveniu požiarnej odolnosti flexibilných stenových konštrukcií, tuhých stenových konštrukcií a tuhých podlahových konštrukcií, kde sú opatrené otvormi, ktorými prestupujú rôzne potrubia.

Pacifyre® MK II je možné inštalovať do typov oddeľovacích prvkov, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Oddeľovací prvok	Konštrukcia
Pružné steny	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ocelové hreby alebo drevené čapy obložené na oboch stranách minimálne 2 vrstvami dosák (minimálna hrúbka 12,5 mm) s klasifikáciou A2-s1, d0 alebo A1 podľa EN 13501-1 ■ U drevených príhradových stien musí byť dutina medzi tesnením priestupu a dreveným čapom uzavretá izoláciou minimálne 100 mm podľa klasifikácie A1 alebo A2 podľa EN 13501-1. ■ Minimálna celková hrúbka steny 100 mm ■ Klasifikácia podľa EN 13501-2: \geq EI 90 ■ Toto európske technické posúdenie sa nevzťahuje na sendvičové panelové konštrukcie a pružné steny, pokiaľ obloženie nezakrýva čapy na oboch stranách. Priestupy v týchto konštrukciách sa testujú prípad od prípadu
Pevné steny	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pórobetón, betón, murivo ■ Minimálna hrúbka 100 mm ■ Pevný múr musí byť klasifikovaný v súlade s EN 13501-2 na požadovanú dobu požiarnej odolnosti
Pevné podlahy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pórobetón, betón ■ Minimálna hustota 550 kg/m³ ■ Minimálna hrúbka 150 mm ■ Pevná podlaha musí byť klasifikovaná v súlade s EN 13501-2 na požadovanú dobu požiarnej odolnosti

1.3 Obecné predpoklady

Predpokladá sa, že:

- poškodenie tesnenia priestupu sa odpovedajúcim spôsobom opraví,
- inštalácia tesnenia priestupov nemá vplyv na stabilitu susedného stavebného prvku - ani v prípade požiaru,
- preklad alebo podlaha nad penetračným tesnením je navrhnutá konštrukčne z hľadiska požiarnej ochrany tak, aby na tesnenie priestupov nepôsobilo žiadne ďalšie mechanické zaťaženie (okrem jeho vlastnej hmotnosti),
- inštalácie sú pripevnené k susednému stavebnému prvku v súlade s príslušnými predpismi takým spôsobom, aby v prípade požiaru nedošlo k ďalšiemu mechanickému zaťaženiu tesnenia priestupu,
- podpera inštalácie vydrží požadovanú dobu požiarnej odolnosti a
- systémy potrubnej pošty, systémy stlačeného vzduchu atď. sú v prípade požiaru vypnuté ďalšími prostriedkami.

Prehlásenie o vlastnostiach (DoP) nerieši žiadne riziká spojené s emisiami nebezpečných kvapalín alebo plynov spôsobených zlyhaním potrubia v prípade požiaru, ani nepreukazuje zabránenie prenosu požiaru prenosom tepla prostredníctvom média v potrubí.

Toto prehlásenie o vlastnostiach neoveruje prevenciu zničenia susedných stavebných prvkov s funkciou oddeľovania ohňa alebo samotných potrubí v dôsledku deformačných síl spôsobených extrémnymi teplotami. Tieto riziká musia byť zohľadnené prijatím vhodných opatrení pri navrhovaní alebo inštalácii potrubia.

Montáž alebo zavesenie potrubia alebo rozloženie potrubia musia byť vykonané tak, aby potrubie a protipožiarne stavebné prvky zostali funkčné po dobu, ktorá odpovedá požadovanej dobe požiarnej odolnosti.

Riziko šírenia ohňa smerom dole spôsobené horiacim materiálom, ktorý kvapká potrubím do nižšie položených podláh, nie je v tomto európskom technickom posúdení zohľadnené (viď EN 1366-3: 2009, bod 1).

Posúdenie trvanlivosti neberie do úvahy možný účinok látok prenikajúcich cez steny potrubia na tesnenie priestupu.

Posúdenie nezahŕňa zabránenie zničenia tesnenia priestupu alebo susedného stavebného prvku (prvkov) silami spôsobenými zmenami teploty v prípade požiaru. Toto je treba vziať do úvahy pri navrhovaní potrubného systému.

1.4 Konfigurácia potrubia

- U potrubí klasifikovaných s konfiguráciou konca rúrky U/U môže byť konfigurácia konca rúrky U/U, C/U, U/C a C/C.
- U potrubí klasifikovaných s konfiguráciou konca rúrky U/C môže byť konfigurácia konca rúrky U/C a C/C.

Všetky rúrky v tomto ETA boli klasifikované ako U/C, pokiaľ nie je uvedené inak.

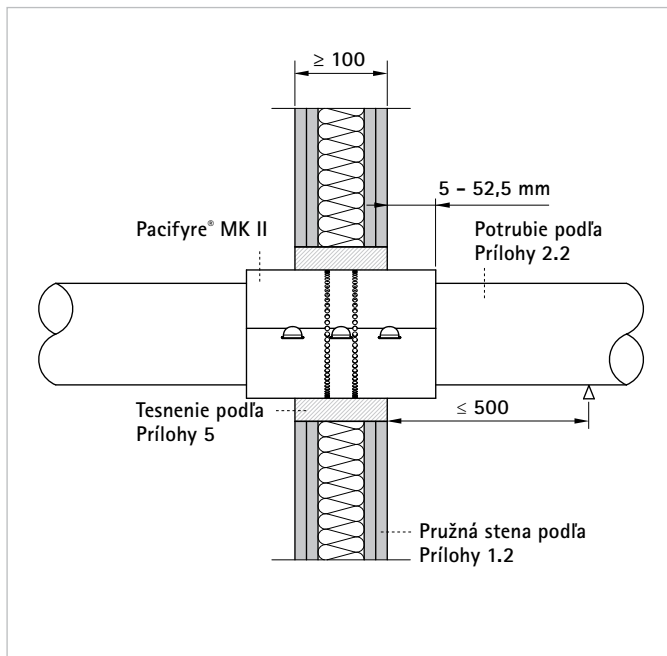
1.5 Servisné podporné konštrukcie

Všetky potrubia - v pružných/pevných stenách a pevných podlahách - musia byť na oboch stranách oddeľovacieho prvku podoprené servisnými podpornými konštrukciami (napr. závesy potrubí) vyrobenými z kovu s bodom topenia alebo rozkladu vyšším alebo rovným 945°C pre EI 60, 1006°C pre EI 90 alebo 1049°C pre EI 120 (napr. nerezová oceľ alebo pozinkovaná oceľ) podľa montážnych pokynov držiteľa ETA.

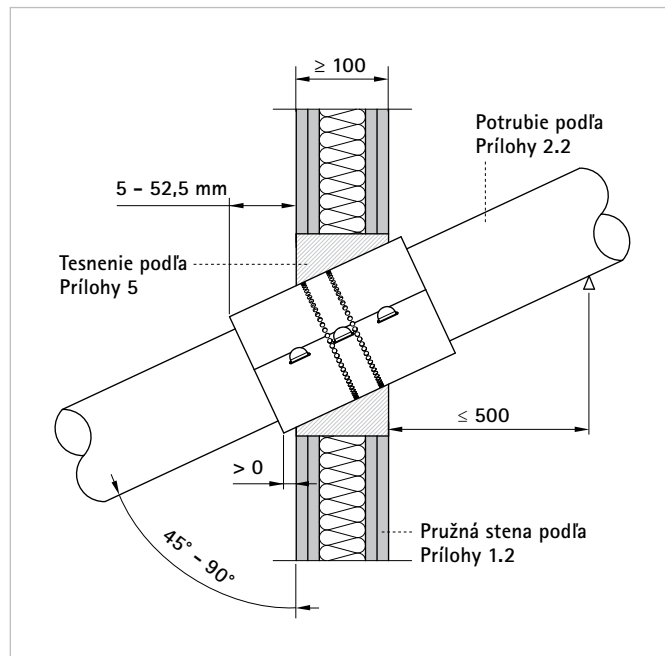
Prvá podpera musí byť maximálne 500 mm (merané od povrchu oddeľovacieho prvku).

Príloha 2

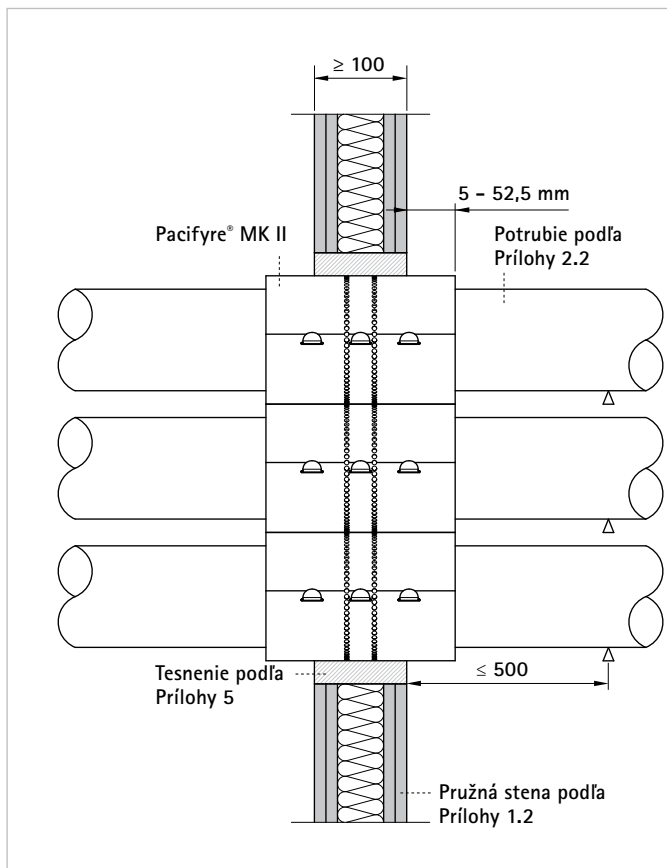
2.1 Pokyny pre inštaláciu: Pružná stena



■ Kolmo k povrchu

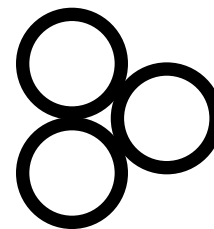


■ Pod nepravým uhlom k povrchu



■ Kolmo k povrchu s „nulovou vzdialenosťou“ medzi manžetami

✓ Zväzok



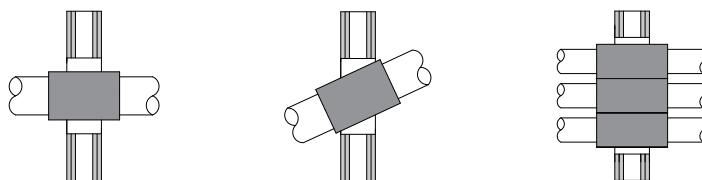
✓ Vertikálny rad



✓ Horizontálny rad



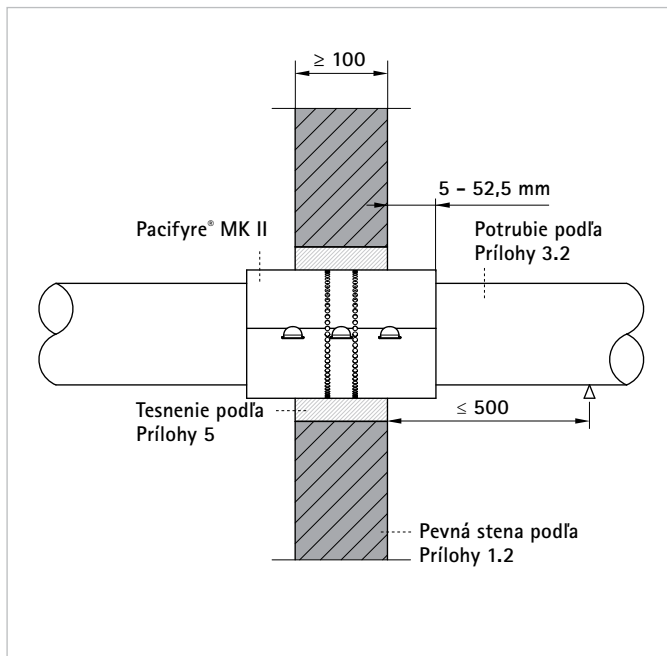
2.2 Tabuľka Pružná stena



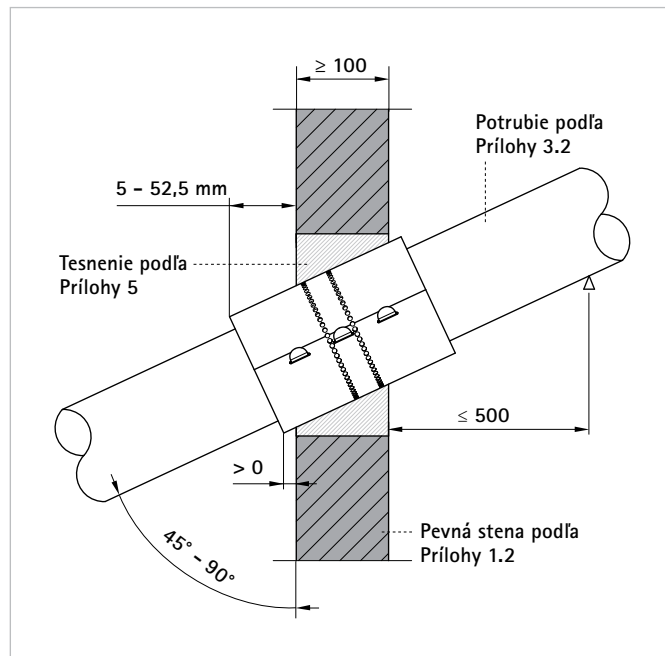
	Vonkajší Ø (mm)	Hrúbka (mm)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)
PE Polyetylénové potrubie (PE-HD, PE-LD, PE 100)	≤ 32	1,8 - 3,0	120	120	90	90	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	120	120	90	90	120	120
	≤ 75	2,7 - 6,8	120	120	90	90	120	120
	≤ 110	2,7 - 15,1	60	60	90	90	120	120
		2,7 - 10,0	90	90	90	90	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 Polypropylénové potrubie (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
≤ 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 Viacvrstvové (PEX/AL/PEX, PE-RT/AL/ PE-RT, PP-R/AL/PP-R)		≤ 32	3	90	90	-	-	-
	≤ 75	3,0 - 7,5	90	45	-	-	-	-
ZMIEŠANÉ (PE - PP - PVC)	≤ 110	2,0 - 10,0	60	60	-	-	60	60

Príloha 3

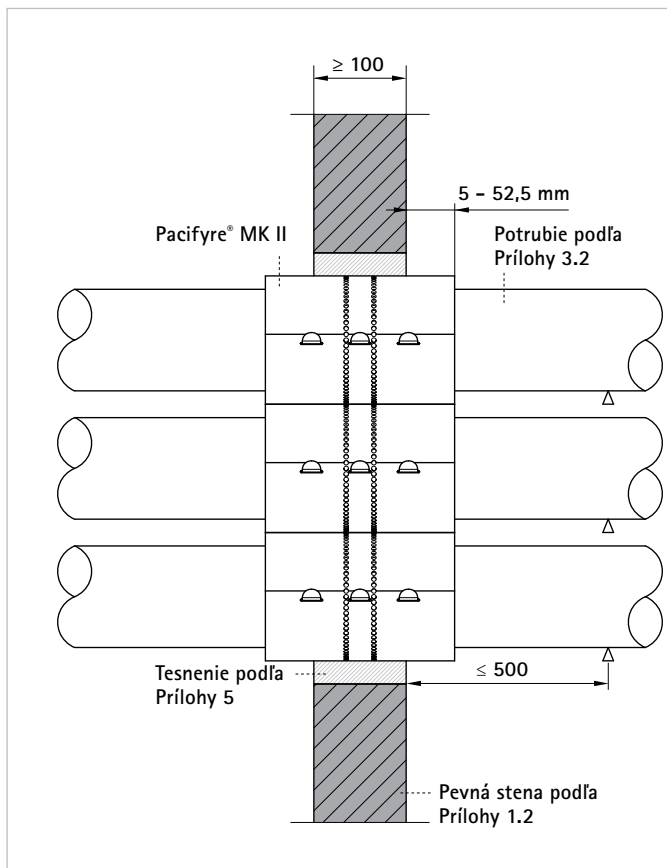
3.1 Pokyny pre inštaláciu: Pevná stena



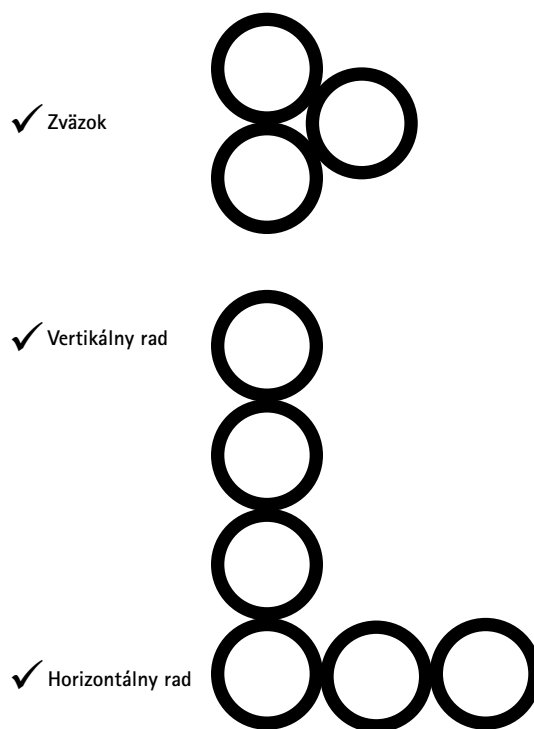
■ Kolmo k povrchu



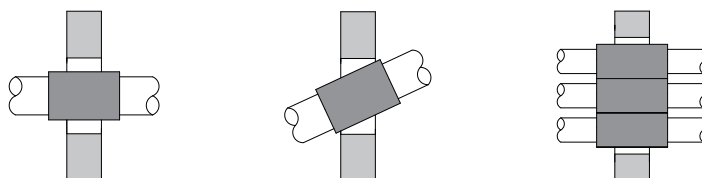
■ Pod nepravým uhlom k povrchu



■ Kolmo k povrchu s „nulovou vzdialenosťou“ medzi manžetami



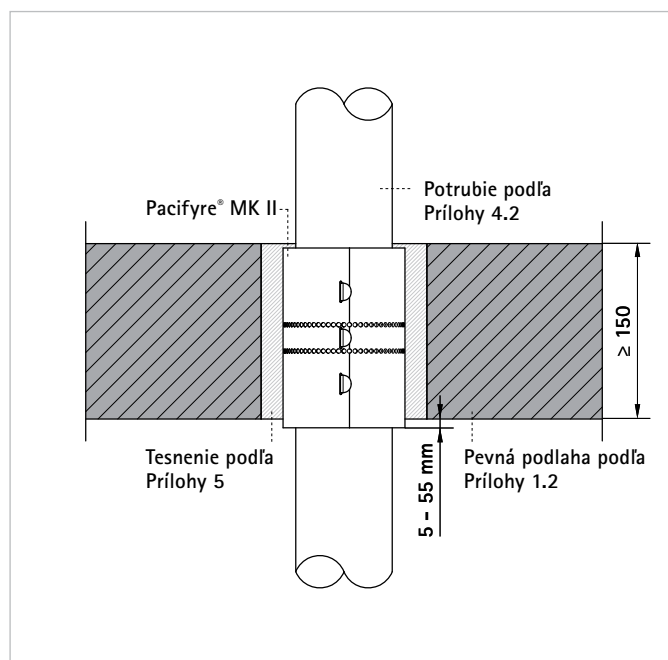
3.2 Tabuľka Pevná stena



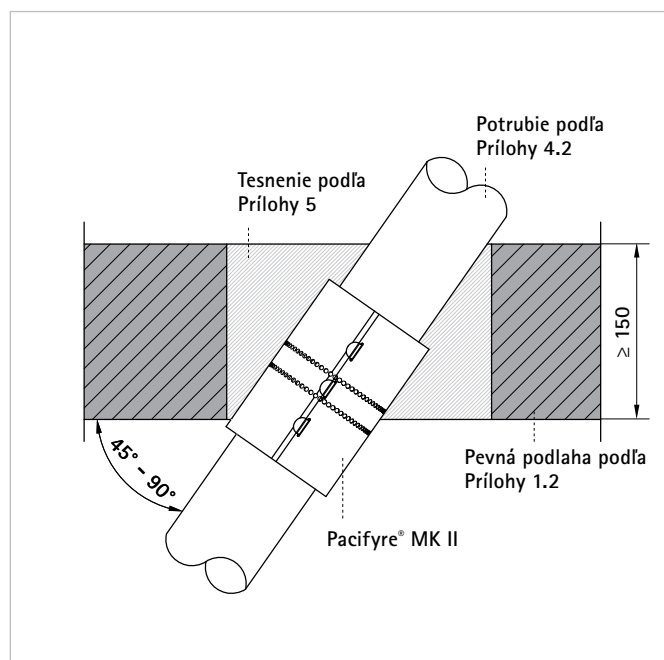
	Vonkajší Ø (mm)	Hrúbka (mm)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)
PE Polyetylénnové potrubie (PE-HD, PE-LD, PE 100)	≤ 32	1,8 - 3,0	120	120	90	90	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	120	120	90	90	120	120
	≤ 75	2,7 - 6,8	120	120	90	90	120	120
	≤ 110	2,7 - 15,1	120	120	90	90	120	120
		3,1 - 9,5	120	120	-	-	-	-
		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 Polypropylénové potrubie (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
≤ 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 Viacvrstvové (PEX/AL/PEX, PE-RT/AL/PE-RT, PP-R/AL/PP-R)	≤ 75	3,0 - 7,5	120	120	-	-	-	-
ZMIEŠANÉ (PE - PP - PVC)	≤ 110	2,0 - 10,0	60	60	-	-	60	60

Príloha 4

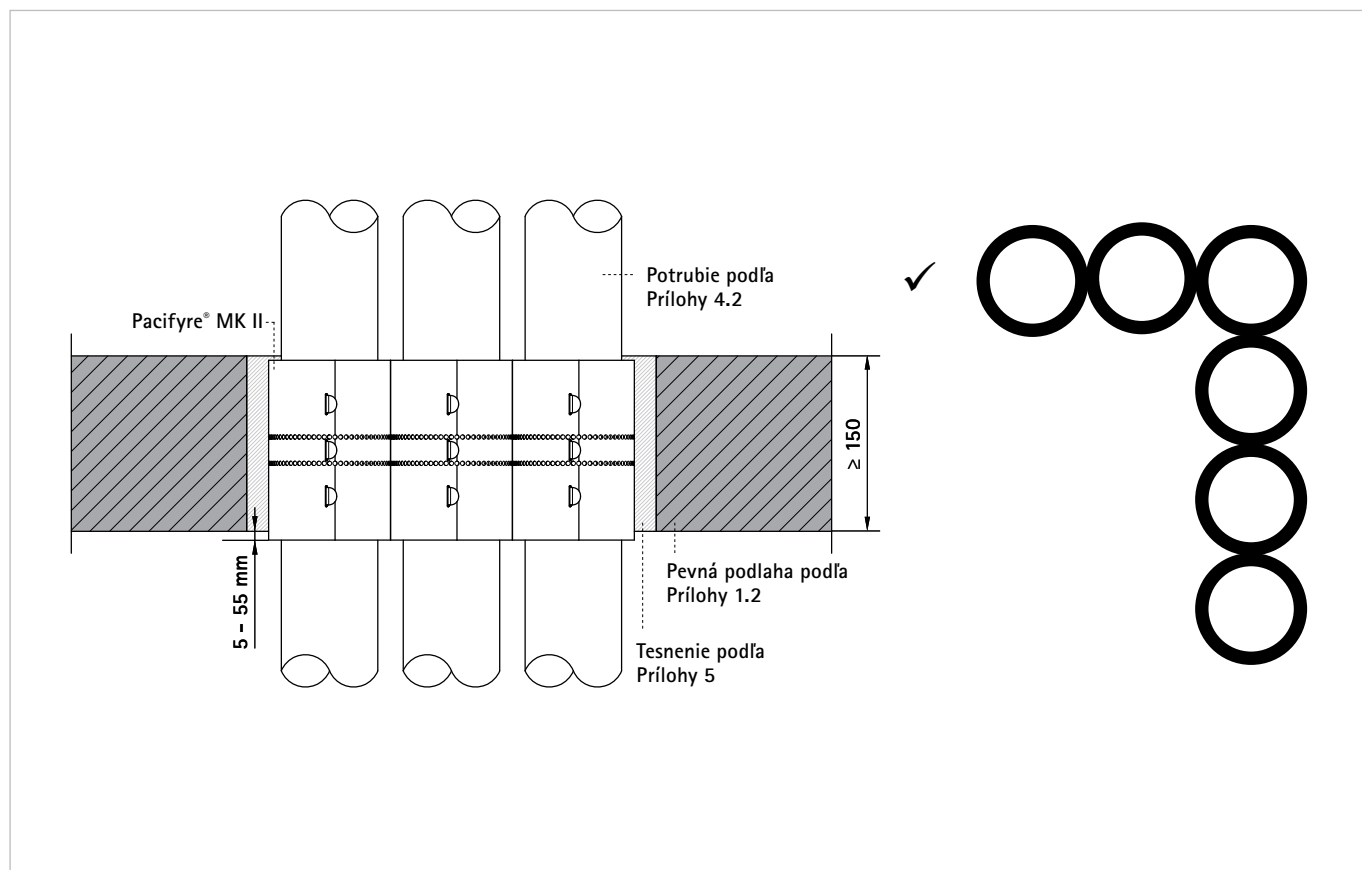
4.1 Pokyny pre inštaláciu: Pevná podlaha



■ Kolmo k povrchu

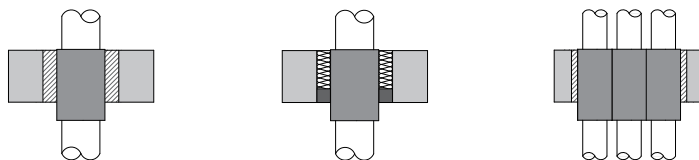


■ Pod nepravým uhlom k povrchu



■ Kolmo k povrchu s „nulovou vzdialenosťou“ medzi manžetami

4.2 Tabuľka Pevná podlaha

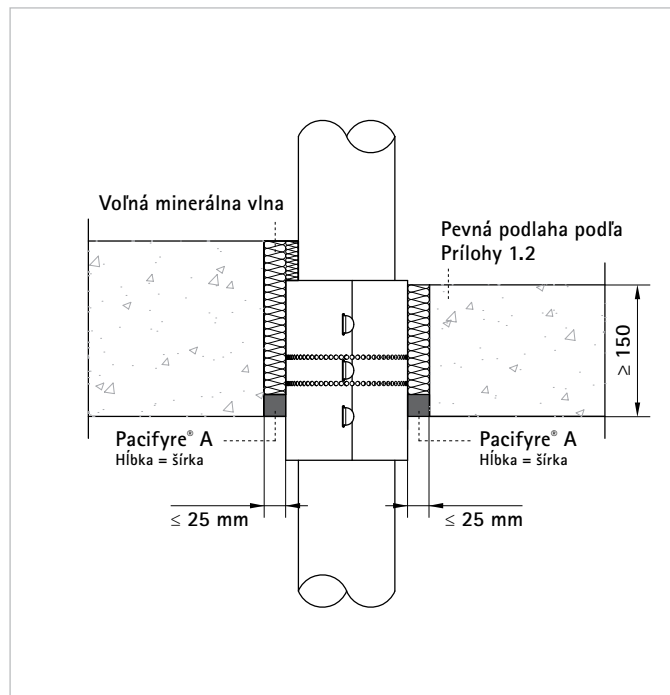


Typ tesnenia			Malta		Akryl		Malta	
	Vonkajší Ø (mm)	Hrúbka (mm)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)	E (min)	I (min)
PE	≤ 32	1,8 - 3,0	120	120	120	120	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	120	120	120	120	120	120
Polyetylénové potrubie (PE-HD, PE-LD, PE 100)	≤ 75	2,7 - 6,8	120	120	120	120	120	120
	≤ 110	2,7 - 15,1	120	120	120	120	120	120
	≤ 160	3,1 - 4,0	120	120	90	90	-	-
		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
Polypropylénové potrubie (PP, PP-H, PP-R)	≤ 75	1,9 - 6,8	120	120	120	120	120	120
	≤ 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
Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-C)	≤ 75	1,9 - 8,1	120	120	120	120	120	120
	≤ 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								
Viacvrstvové (PEX/AL/PEX, PE-RT/AL/PE-RT, PP-R/AL/PP-R)	≤ 75	3,0 - 7,5	120	120	120	60	-	-

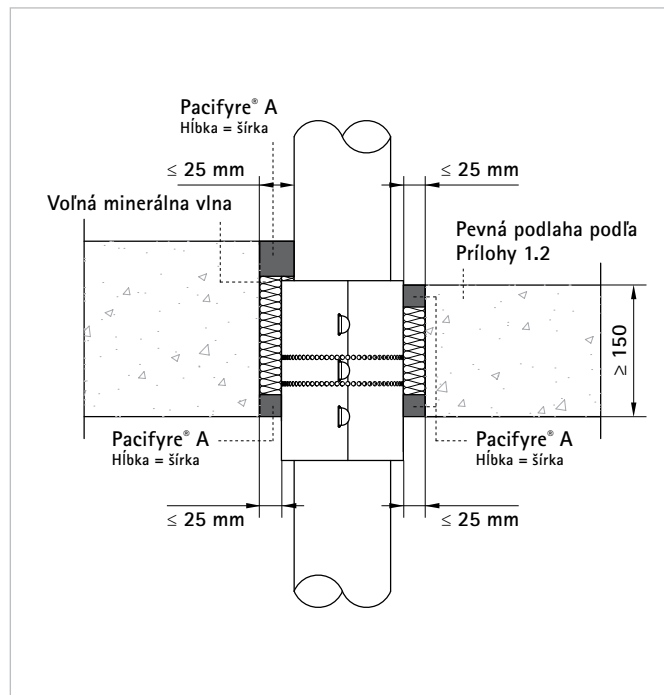
Príloha 5

5.1 Možnosti tesnenia

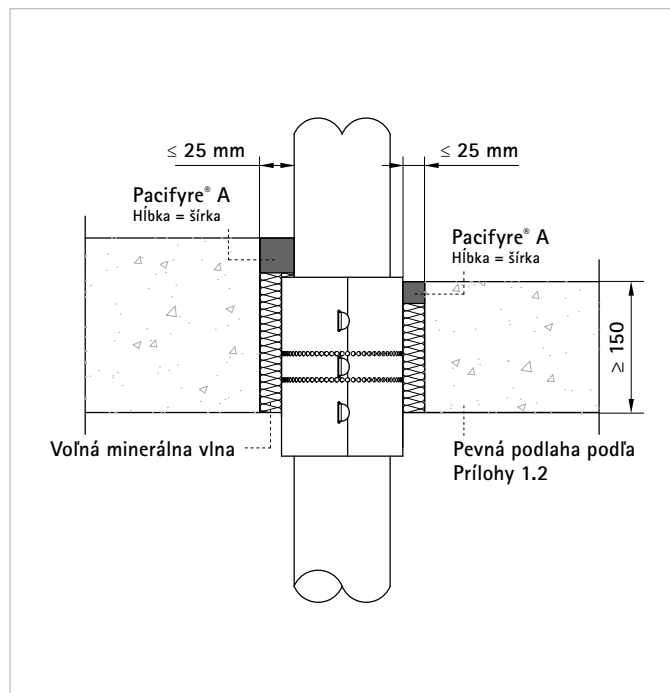
Pacifyre® Akrylové tesnenie



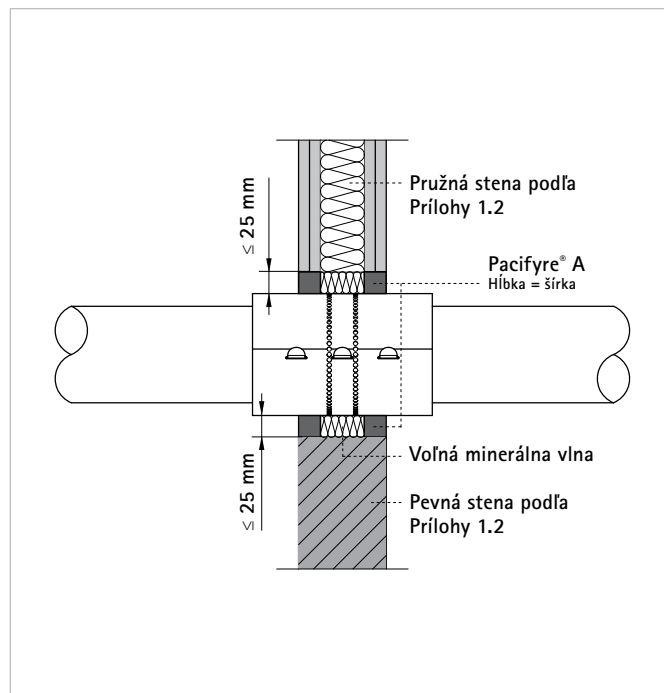
■ Podlahové aplikácie * - spodné tesnenie



■ Podlahové aplikácie * - spodné a horné tesnenie



■ Podlahové aplikácie * - horné tesnenie

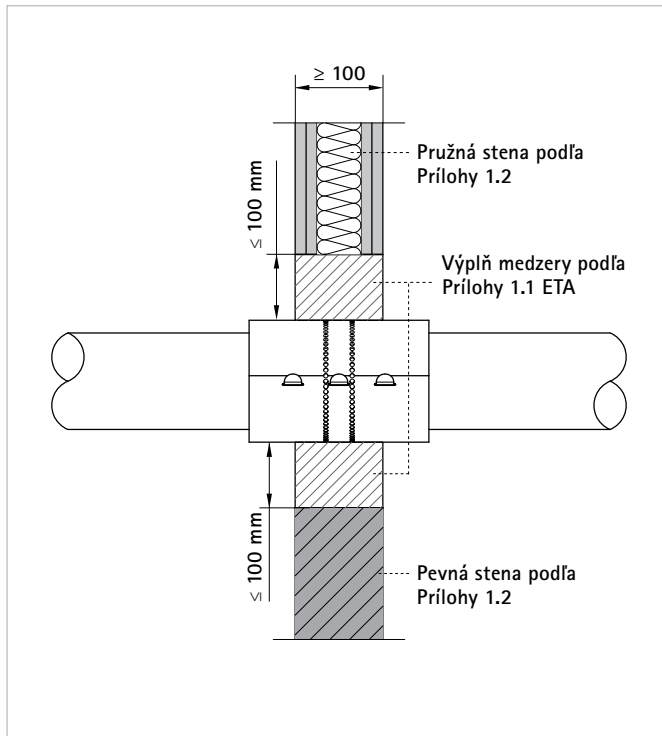


■ Nástenné aplikácie **

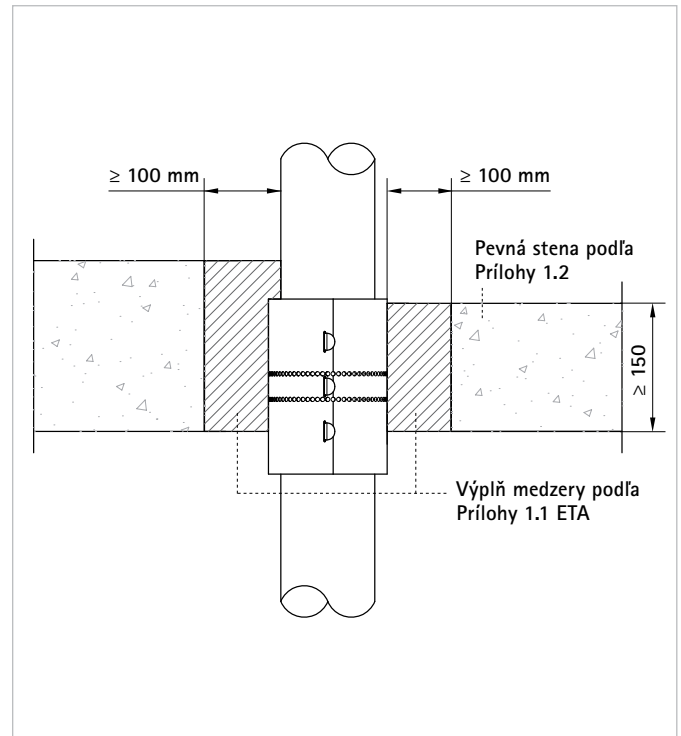
* Tenká a hrubá podlaha

** Pevné a/alebo pružné steny

Výplň medzery

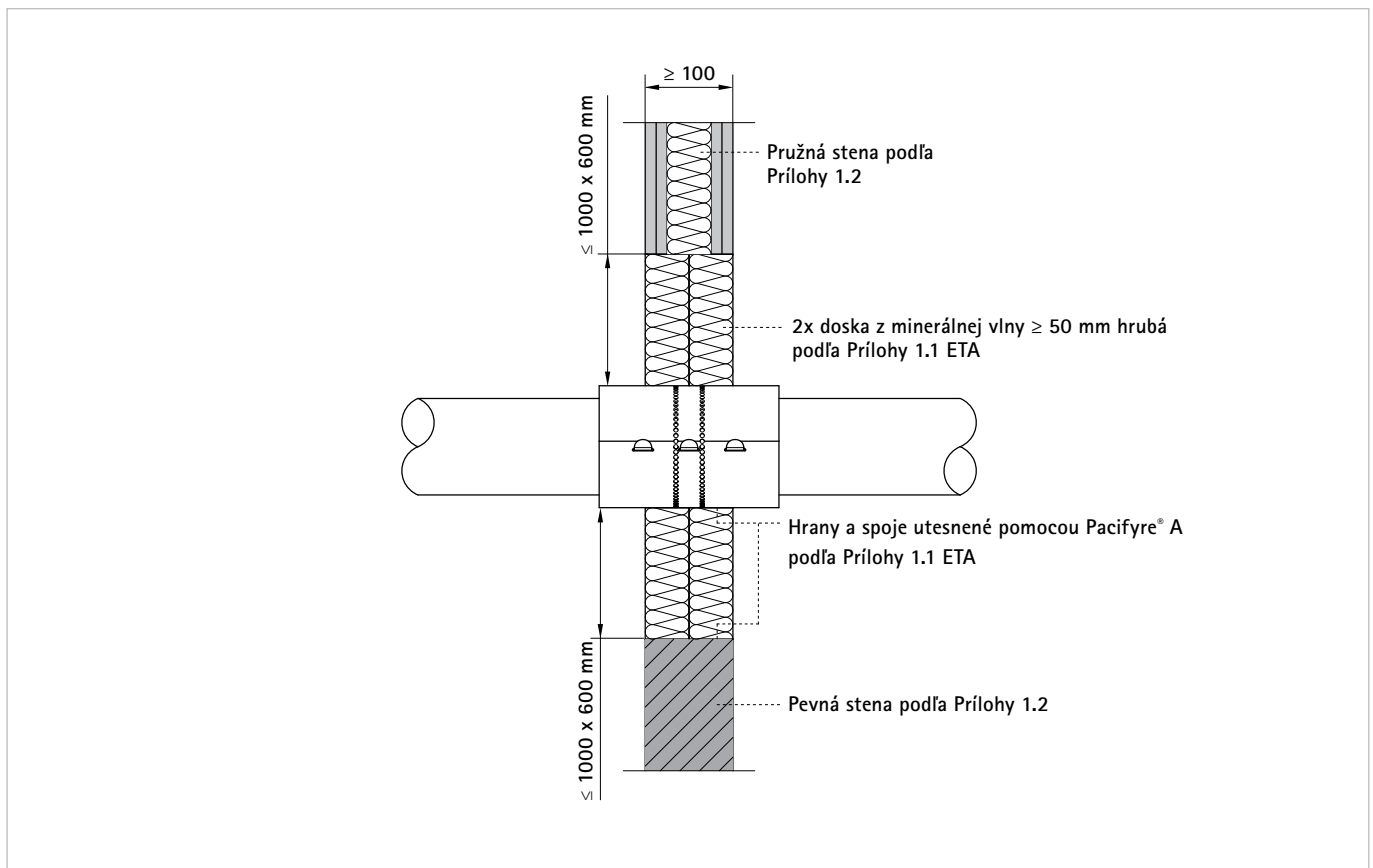


■ Nástenná aplikácia



■ Podlahová aplikácia

Doska z minerálnej vlny



■ Nástenná aplikácia