

Prohlášení o vlastnostech

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

Pacifyre® EFC

Č. 0761-CPR-13-0793.

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

- Pacifyre® EFC.

2. Identifikace šarže výrobků:

- Viz číslo šarže zobrazené na výrobku.

3. Zamýšlené použití stavebního výrobku:

- Protipožární a těsnicí materiály pro těsnění prostupů, viz ETA-13/0793 ze dne 22-08-2019.

Prostupy potrubí	Hořlavé potrubí & nehořlavé potrubí	Oblast použití musí být v souladu s obsahem ETA-13/0793 (2019)
------------------	-------------------------------------	--

4. Název a kontaktní adresa:

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

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

- Systém 1.

6. Evropský dokument pro posuzování, evropské technické posuzování, subjekt pro technické posuzování a oznámený subjekt:

EAD	ETA	TAB	NB
ETAG 026-2	ETA-13/0793	OIB	MPA Braunschweig, Č. 0761


7. Deklarovaný výkon

Základní vlastnosti	ETA
Reakce na oheň - intumescentní a těsnicí materiály	Třída E podle EN 13501-1
Reakce na oheň - kovové komponenty a malta	Třída A1 podle EN 13501-1
Stupeň hořlavosti	V souladu s EN 13501-2. Viz příloha
Nebezpečné látky	Žádná
Trvanlivost a použitelnost	Použijte kategorii typu Z ₂
Další	Neuplatňuje se / Není stanoven žádný ukazatel

8. Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou ve shodě 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

Ředitel skupiny Marketing a inovace výrobku

Mijdrecht, 28-11-2019

J. van Walraven Holding B.V.

Příloha 1

Obecná hlediska Pacifyre® EFC

Systém Pacifyre® EFC lze použít pro kovové a plastové potrubí podle bodu 2.1 ETA v otvorech ve stěnách (vertikální dělicí prvek) a podlahách (horizontální dělicí prvek) podle bodu 2.1 ETA. Každá kovová nebo plastová trubka, která má být utěsněna, musí být vybavena zvlášť systémem Pacifyre® EFC; s výjimkou vícenásobných prostupů maximálně tří plastových trubek (světlost mezi trubkami maximálně 15 mm; lineární uspořádání, žádné shluky) podle bodu 2.1 ETA vyrobených z PVC-U, PE-HD nebo PP s průměry a tloušťkami stěn, jak je definováno v příloze D-15 a příloze F-13 ETA - tyto trubky mohou být vybaveny jednou společnou manžetou Pacifyre® EFC. Podrobnosti viz příloha C-6 a příloha E-8 ETA. V některých případech je dovoleno instalovat systém Pacifyre® EFC na plastové potrubí se záhybem na spodní straně podlahy a připojovací objímkou uvnitř podlahy. Podrobnosti viz příloha E-7, příloha F-8 a příloha F-10 k příloze F-12 ETA.

V některých případech je povoleno pro prostupy podlahou instalovat systém Pacifyre® EFC na svislé plastové potrubí, které je umístěno přímo v rohu stěny (vzdálenost mezi potrubím a stěnou maximálně 10 mm). Manžeta Pacifyre® EFC pokrývá potrubí pouze od stěny ke stěně. Podrobnosti viz příloha E-4, příloha E-5, příloha F-3, příloha F-4, příloha F-8 a příloha F-10 k příloze F-12 ETA.

Ve všech případech jsou podrobnosti o rozsahu použití uvedeny v ETA 13-0793. V případě dotazů vždy kontaktujte místního prodejce nebo společnost Walraven.

Konfigurace konce potrubí

U plastových trubek klasifikovaných podle konfigurace konce potrubí U/U může být zakončení potrubí U/U, C/U, U/C a C/C.

U plastových trubek klasifikovaných podle konfigurace konce potrubí U/C může být zakončení potrubí U/C a C/C.

U kovových trubek klasifikovaných podle konfigurace konce potrubí C/U může být zakončení potrubí C/U a C/C.

Orientace průchozích prvků

Kovové a plastové trubky (s výjimkou některých plastových trubek podle přílohy D-1, přílohy D-3, přílohy D-5, přílohy F-1, přílohy F-2 a přílohy F-4 ETA) mají být nainstalovány kolmo k povrchu dělicího prvku.

Některé plastové trubky podle přílohy D-1, přílohy D-3, přílohy D-5, přílohy F-1, přílohy F-2 a přílohy F-4 ETA lze instalovat ve všech úhlech mezi 90° a 45°.

V případě vícenásobných průniků maximálně tří plastových trubek (lineární uspořádání, žádné shluky) podle bodu 2.1 ETA vyrobených z PVC-U, PE-HD nebo PP s průměry a tloušťkami stěn, jak je definováno v příloze D-15 a příloze F-13 ETA vybavených jednou společnou trubkovou manžetou Pacifyre® EFC, které jsou instalovány ve svislých dělicích prvcích, musí být plastové trubky umístěny pouze ve vodorovném směru. Podrobnosti viz příloha C-6 a příloha E-8 ETA.

První podpora (servisní nosná konstrukce) pro:

- kovové trubky a plastové trubky v pružných a pevných stěnách musí být maximálně 650 mm
- kovové trubky v pevných podlahách musí být maximálně 550 mm
- plastové trubky v tuhých podlahách musí být maximálně 400 mm

Všechny kovové trubky a plastové trubky musí být upevněny podle montážních pokynů.

Doprava a skladování

Je třeba dodržovat pokyny výrobce týkající se přepravy a skladování (minimální a maximální skladovací teplota, maximální doba skladování).

Používání, údržba a opravy

Požární odolnost penetračního těsnění nesmí být negativně ovlivněna budoucími změnami budov nebo stavebních prvků. Posouzení vhodnosti pro použití je založeno na předpokladu, že nezbytná údržba a opravy, pokud jsou vyžadovány, jsou prováděny v souladu s pokyny během předpokládané zamýšlené životnosti.

Příloha 2

Systém Pacifyre® EFC musí být nainstalován podle pokynů k instalaci

Plastové a kovové potrubí ve svislých dělicích konstrukcích

U plastového potrubí ve svislých dělicích konstrukcích musí být manžeta Pacifyre® EFC nainstalována na obou stranách dělicího prvku (viz příloha C-1 k příloze C-4 a příloha C-6 ETA) nebo v některých případech na obou stranách zarovnané s dělicí konstrukcí (bez Pacifyre® EFC Háčku; viz příloha C-5 a příloha C-7 ETA).

U kovového potrubí ve svislých dělicích konstrukcích musí být Pacifyre® IM 2 nebo Pacifyre® IM 3 instalován na obou stranách zarovnané s dělicího prvku (bez Pacifyre® EFC Pásky) (viz příloha C-9, příloha C-10 a příloha D- 17 ETA). V některých případech musí být manžeta Pacifyre® EFC nainstalována na obou stranách dělicí konstrukce (viz příloha C-8 ETA).

Plastové a kovové potrubí v horizontálních dělicích konstrukcích

U plastových trubek v horizontálních dělicích konstrukcích musí být manžeta Pacifyre® EFC nainstalována na spodní straně dělicí konstrukce (viz příloha E-1 k příloze E-8 k ETA).

U kovového potrubí v horizontálních dělicích konstrukcích dva Pacifyre® IM 2 nebo Pacifyre® IM 3, které musí být uspořádány jeden za druhým, musí být instalovány na spodní straně zarovnané s dělicí konstrukcí (bez Pacifyre® EFC Pásky) (viz příloha E-9, příloha F-13 a příloha F-14 ETA).

U ocelového a nerezového potrubí může být alternativně instalována manžeta Pacifyre® EFC na spodní straně dělicí konstrukce (viz příloha E-10 a příloha F-14 ETA).

Instalace Pacifyre® IM 2 a Pacifyre® IM 3

Kovové a plastové potrubí, které má být utěsněno, musí být obaleno Pacifyre® IM 2 nebo Pacifyre® IM 3 odpovídajícím počtem vrstev, jak je uvedeno v příloze D-1 k příloze D-17 a příloze F-1 k příloze F-14 ETA.

Není dovoleno kombinovat Pacifyre® IM 2 a Pacifyre® IM 3 v jednom prostupu.

Je-li kovové nebo plastové potrubí izolováno pomocí AF/Armaflex, SH/Armaflex nebo polyetylenovou zvukovou izolací (např. THERMACOMPACT TFTM) podle bodu 1 ETA, Pacifyre® IM 2 nebo Pacifyre® IM 3 musí být omotána kolem izolace.

Instalace Pacifyre® EFC Pásky

Pokud musí být kovové nebo plastové potrubí osazeny manžetou Pacifyre® EFC, musí být intumescentní vložka Pacifyre® IM 2 nebo Pacifyre® IM 3 upevněna jednou vrstvou Pacifyre® EFC Pásky (viz příloha C-1 k příloze C-4, příloha C-7, příloha C-9, příloha E-1 až příloha E-8, příloha E-10 ETA). Pacifyre® EFC Páska musí být upevněna alespoň odpovídajícím počtem Pacifyre® EFC Háček a odpovídajícími upevňovacími prostředky (např. závitové ocelové šrouby) k dělicímu prvku, jak je uvedeno níže (pokud není požadován Pacifyre® EFC Háček; viz. příloha C-5, příloha C-8 a příloha C-11 ETA).

Minimální počet Pacifyre® EFC Háčeků:

Vnější průměr potrubí (mm)	Kolmé potrubí (90°)	Potrubí pod úhlem mezi 90° a 45°
≤ 50	2	3
> 50 až ≤ 110	3	4
> 110 až ≤ 160	4	6

V případě kovového potrubí, kde je Pacifyre® EFC instalována na obou stranách k povrchu dělicí konstrukce (viz příloha C-9 a příloha D-18), se minimální počet Pacifyre® EFC Háčeků vezme z následující tabulky.

Vnější průměr potrubí (mm)	Kolmé potrubí
≤ 54	3
> 54 až ≤ 108	4

Instalace Pacifyre® EFC Pásky v případě pružných stěn

Pacifyre® EFC musí být nainstalována na obou stranách pružné stěny.

Minimální počet Pacifyre® EFC Háčeků se musí vzít z výše uvedené tabulky.

Pacifyre® EFC Háčky musí být rovnoměrně osazeny kolem potrubí, které má být utěsněno.

V případě vícenásobného prostupu maximálně tří plastových trubek (světlost mezi trubkami maximálně 15 mm; lineární uspořádání, žádná shluky) podle bodu 2.1 ETA vyrobených z PVC-U, PE-HD nebo PP přes jednu společnou trubkovou manžetu Pacifyre® EFC mezi každou trubku musí být nainstalován jeden Pacifyre® EFC Háček na horní straně a spodní straně Pacifyre® EFC Pásky.

Pacifyre® EFC musí být upevněn závitovými ocelovými šrouby (vnější průměr 6 mm až 8 mm - pro trubky s vnějším průměrem ≤ 50 mm nebo 8 mm - pro trubky s vnějším průměrem > 50 mm; délka ≥ tloušťka dělicího prvku) a na obou stranách dělicího prvku s podložkami a maticemi (odpovídajícími vnějšímu průměru závitových ocelových šroubů).

Instalace Pacifyre® EFC Pásky v případě pevných stěn a pevných podlah

- Pacifyre® EFC Páska musí být nainstalována na obou stranách pevné stěny.
- Pacifyre® EFC Páska musí být nainstalována na spodní straně pevné podlahy.
- Minimální počet Pacifyre® EFC Háčeků se musí vzít z výše uvedených tabulek.
- Pacifyre® EFC Háčky musí být osazeny rovnoměrně kolem potrubí, které má být utěsněno.

V případě, že je Pacifyre® EFC Páska nainstalována na svislém plastovém potrubí, které je umístěno přímo v rohu stěny (vzdálenost mezi trubkou a stěnou maximálně 10 mm), musí být použity tři Pacifyre® EFC Háčky (jeden Pacifyre® EFC Háček v každém rohu a jeden uprostřed Pacifyre® EFC Pásky).

V případě vícenásobného prostupu maximálně tří plastových trubek (světlost mezi trubkami maximálně 15 mm; lineární uspořádání, žádné shluky) podle bodu 2.1 ETA vyrobených z PVC-U, PE-HD nebo PP přes jednu společnou manžetu Pacifyre® EFC, mezi každou trubku musí být nainstalován jeden Pacifyre® EFC Háček na horní straně a spodní straně Pacifyre® EFC Pásky.

Pacifyre® EFC Páska musí být připevněna vhodnými ocelovými hmoždinkami resp. ocelovými šroubovými kotvami (vnější průměr ≥ 6 mm) a podložkami (odpovídajícími vnějšímu průměru ocelových hmoždinek nebo ocelových šroubových kotev). V případě pórobetonu může být Pacifyre® EFC Páska alternativně připevněna ocelovými šrouby na suchou zeď (vnější průměr ≥ 5 mm; délka ≥ 50 mm) a podložkami (odpovídajícími vnějšímu průměru ocelových šroubů na suché zdi).

Prstencová mezera

Prstencová mezera (maximální šířka 30 mm) mezi průchozími prvky (kovové trubky a plastové trubky - včetně izolace) a svislým dělicím prvkem musí být zcela vyplněna „Plnidlem mezer“ na obou stranách dělicího prvku. V některých případech musí být prstencová mezera mezi kovovými trubkami (včetně izolace) a svislým dělicím prvkem 0 mm, a proto není prstencovou mezeru nutné utěšňovat (viz příloha C-9 a příloha D-18 ETA).

V případě, že je Pacifyre® EFC nainstalována zarovnaná na obou stranách s dělicím prvkem (bez Pacifyre® EFC Háčku), prstencová mezera (maximální šířka 30 mm) mezi kovovými trubkami (včetně izolace) a svislým dělicím prvkem musí být vyplněna do hloubky minimálně 25 mm pomocí Pacifyre® FPM, podle bodu 1 ETA na obou stranách dělicího prvku a vyplněna minerální vlnou (podrobnosti viz příloha C-11, příloha a příloha D-19) ETA).

V případě plastového potrubí, kde je Pacifyre® EFC nainstalována zarovnaná na obou stranách s dělicím prvkem (bez Pacifyre® EFC Háčku), prstencová mezera (maximální šířka 15 mm) mezi plastovými trubkami (bez izolace) a horizontální dělicí prvek musí být vyplněna do hloubky minimálně 25 mm pomocí Pacifyre® A, Pacifyre® S nebo Pacifyre® H podle bodu 1 ETA na obou stranách dělicího prvku a vyplněna minerální vlnou (podrobnosti viz příloha C-5, příloha C-8, příloha D-15, příloha D-16 a příloha D-17 ETA).

V případě PE-HD trubek, PP trubek a PVC-U trubek o průměru ≤ 40 mm, kde musí být Pacifyre® IM 3 nainstalována zarovnaná na obou stranách s dělicím prvkem (bez Pacifyre® EFC Pásky), prstencová mezera (maximální šířka 15 mm) mezi plastovými trubkami (bez izolace) a svislým dělicím prvkem musí být vyplněna do hloubky minimálně 25 mm pomocí Pacifyre® A, Pacifyre® S nebo Pacifyre® H podle bodu 1 ETA na obou stranách dělicího prvku a vyplněna minerální vlnou (podrobnosti viz příloha C-6, příloha D-15, příloha D-16 a příloha D-17 ETA).

V případě neizolovaných pružných stěn musí být zajištěno, aby dutina pružné stěny kolem prstencovité mezery byla vyplněna do hloubky ≥ 100 mm kamennou vlnou s klasifikací A2-s1, d0 nebo A1 podle EN 13501-1.

Prstencová mezera (maximální šířka 50 mm) mezi průchozími prvky (kovové a plastové trubky - včetně izolace) a vodorovným dělicím prvkem musí být zcela vyplněna „Plnidlem mezer“ podle bodu 1 ETA na obou stranách dělicího prvku.

Prstencová mezera (maximální šířka 50 mm) mezi plastovými trubkami (včetně izolace) „Wavin SiTech +“, „Geberit Silent-PP“, „POLO-KAL NG“ nebo „RAUPIANO PLUS“ a vodorovným dělicím prvkem lze alternativně zcela vyplnit „Pacifyre® FPF podle bodu 1 ETA na obou stranách dělicího prvku.

Příloha 2


Aplikační podrobnosti pro instalaci s materiálem Pacifyre® IM 3

Nástěnné aplikace, standardní potrubí

Potrubí Ø	Tloušťka stěny potrubí (1)	E		I		E		I		E		I		E		I	
		Vrstvy	U/C	Vrstvy	U/C	Vrstvy	U/C	Vrstvy	U/C	Vrstvy	U/C	Vrstvy	U/C	Vrstvy	U/C	Vrstvy	U/C
≤ 40	1,8 - 3,0	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120
≤ 50	1,8 - 5,6	2	120	2	120	4	120	4	120	4	120	4	120	4	120	4	120
≤ 75	1,8 - 8,4	3	120	3	120	5	120	5	120	5	120	5	120	5	120	5	120
≤ 110	1,8 - 12,3	4	120	4	120	6	120	6	120	6	120	6	120	6	120	6	120
≤ 125	2,2 - 12,2	5	120	5	120	8	120	8	120	8	120	8	120	8	120	8	120
≤ 160	3,2 - 11,9	6	120	6	120	10	120	10	120	10	120	10	120	10	120	10	120
≤ 40	3 - 5,5	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120
≤ 50	1,8 - 4,6	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120
≤ 75	1,8 - 8,4	3	120	3	120	4	120	4	120	4	120	4	120	4	120	4	120
≤ 110	2,7 - 10	4	120	4	120	5	120	5	120	5	120	5	120	5	120	5	120
≤ 125	4	8	120	8	120	7	120	7	120	7	120	7	120	7	120	7	120
≤ 160	4 - 14,6	8	60	8	60	8	120	8	120	8	120	8	120	8	120	8	120
≤ 40	1,8 - 5,5	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120
≤ 50	1,8 - 4,6	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120	2	120
≤ 75	1,8 - 8,4	3	120	3	120	3	120	3	120	3	120	3	120	3	120	3	120
≤ 110	2,7 - 10	4	120	4	120	4	120	4	120	4	120	4	120	4	120	4	120
≤ 160	4 - 14,6	6	90	6	90	6	120	6	120	6	120	6	120	6	120	6	120
28	1,2 - 14,2																
≤ 28	1,2 - 14,2																
≤ 54	1,5 - 14,2																
≤ 54	1,5 - 14,2																
≤ 108	1,5 - 14,2																

(1): Tloušťky stěny potrubí uvedené pro jednotlivé trubky Pacifyre® EFC použité na zdi. Ověřte rozsah tloušťky stěny potrubí v ETA-13/0793 pro jednotlivé typy aplikací.

Nástěnné aplikace, značkové potrubí



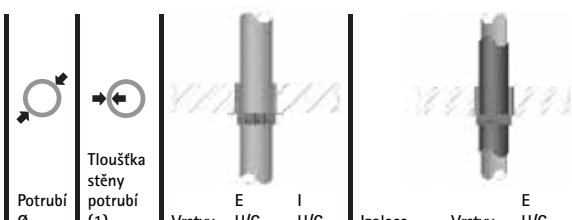
	Potrubí Ø	Tloušťka stěny potrubí (1)	Izolace	Vrstvy	E U/C	I U/C
Alpex	≤ 16	2	0 / 9	2	120	120
	≤ 50	4	10	3	120	60
	≤ 75	5	9	4	120	90
	≤ 75	5	9 - 20	5	90	90
	≤ 75	5	20 - 44	6	120	90
BluePower	≤ 50	1,8	≤ 4	2	120	120
	≤ 75	2,5	≤ 4	3	120	120
	≤ 110	3,4	≤ 4	4	120	120
Uponor UniPotrubí	≤ 16	2	0 / 9	2	120	120
	≤ 50	4,5	10	3	120	60
	≤ 50	4,5	27,5	4	120	120
	≤ 110	10	9	6	120	120
	≤ 110	10	9 - 20	6	120	90
Wavin SiTech+	≤ 110	10	30	6	120	120
	≤ 50	2	≤ 4	2	120	120
	≤ 110	3,6	≤ 4	4	120	90
	≤ 110	3,6	≤ 4	5	120	120
Fusiotherm	≤ 160	5,3	≤ 4	8	120	120
	≤ 50	6,9	-	2	120	120
	≤ 50	6,9	10	3	120	120
	≤ 75	6,9	-	3	120	120
	≤ 75	6,9	31	6	120	120
Geberit Silent PP	≤ 110	15,2	-	4	120	120
	≤ 110	15,2	31	6	120	120
	≤ 50	2	≤ 4	2	120	120
	≤ 75	2,6	≤ 4	3	120	90
	≤ 75	2,6	≤ 4	4	120	120
	≤ 110	3,6	≤ 4	4	120	90
	≤ 110	3,6	≤ 4	5	120	120
POLO-KAL NG	≤ 125	4,2	≤ 4	6	120	120
	≤ 160	5,2	≤ 4	8	120	120
	≤ 50	2	≤ 4	2	120	120
	≤ 75	2,6	≤ 4	3	120	90
RAUPIANO PLUS	≤ 110	3,4	≤ 4	4	120	90
	≤ 110	3,4	≤ 4	5	120	120
	≤ 125	3,9	≤ 4	5	120	120
	≤ 160	4,9	≤ 4	6	120	120
Triplus	≤ 50	1,8	≤ 4	2	120	120
	≤ 75	1,9	≤ 4	3	120	120
	≤ 110	2,7	≤ 4	4	120	120
	≤ 125	3,1	≤ 4	5	120	120
	≤ 160	3,6	≤ 4	6	120	120
Triplus	≤ 40	1,8	≤ 4	2	120	120
	≤ 75	2,5	≤ 4	3	120	120
	≤ 90	3,1	≤ 4	4	120	120
	≤ 110	3,4	≤ 4	5	120	120
	≤ 125	3	≤ 4	6	120	120
	≤ 160	4,9	≤ 4	8	120	120

Podlahové aplikace, standardní potrubí

Potrubí Ø	Tloušťka stěny potrubí (t)	E		I		Vrstvy	Izolace	Vrstvy		E		I	
		U/C	U/C	U/C	U/C			U/C	U/C	U/C	U/C	U/C	U/C
≤ 50	1,8 - 5,6	240	240	120	120	2		2	120	120	120	120	120
≤ 75	1,8 - 8,4	3	240	4	120	4		4	120	120	120	120	120
≤ 110	1,8 - 12,3	4	240	4	120	4		4	120	120	120	120	120
≤ 125	2,2 - 12,1	5	120	5	120	5		5	120	120	120	120	120
≤ 160	3,2 - 11,9	6	120	8	120	8		8	120	120	120	120	120
≤ 50	1,8 - 4,6	2	240	2	120	2	≤ 4	2	120	120	4	120	120
≤ 75	1,8 - 8,4	3	240	4	120	4	≤ 4	3	120	120	4	120	120
≤ 110	2,7 - 10	4	240	4	120	4	≤ 4	4	120	120	4	120	120
≤ 160	4 - 14,6	6	240	6	120	6		6	120	120	4	120	120
≤ 50	1,8 - 4,6	2	240	4	120	4		4	120	120	4	120	120
≤ 75	1,8 - 8,4	3	240	4	120	4		4	120	120	4	120	120
≤ 110	2,7 - 10	4	180	4	120	4		4	120	120	4	120	120
≤ 125	3,1 - 11,4	6	120	6	120	6		6	120	120	4	120	120
≤ 160	4 - 14,6	8	120	8	120	8		8	120	120	4	120	120
≤ 28	1 - 14,2						6	2	120	120			
≤ 28	1 - 14,2						6 - 20	3	120	120			
≤ 28	1 - 14,2						20 - 35	4	120	120			
≤ 54	1,5 - 14,2						9	2	120	120			
≤ 54	1,5 - 14,2						9 - 22	3	120	120			
≤ 54	1,5 - 14,2						22 - 35	4	120	120			
≤ 89	2 - 14,2						13	2	120	120			
≤ 108	2,5 - 14,2						13	2	120	120			
≤ 108	2 - 14,2						13 - 30	2	120	120			

* Lze použít také 2 x 2 vrstvy Pacifyre® IM při skryté montáži.

Podlahové aplikace, značkové potrubí



	Potrubí Ø	Tloušťka stěny potrubí (1)	Vrstvy	E U/C	I U/C	Izolace	Vrstvy	E U/C	I U/C
Alpex	≤ 16	2	2	120	120	9	2	120	120
	≤ 50	4	2	120	120	9	4	120	120
	≤ 75	5	4	120	120	9	4	120	120
	≤ 75	5				9 - 20	5	120	120
	≤ 75	5				20 - 30	6	120	120
BluePower	≤ 50	1,8				≤ 4	2	120	120
	≤ 75	2,5				≤ 4	4	90	90
	≤ 110	3,4				≤ 4	5	90	90
Uponor UniPotrubí	≤ 50	4,5				10	3	120	120
	≤ 50	4,5	2	120	120	27,5	4	120	120
	≤ 63	6	3	90	90	9	4	120	120
	≤ 75	7,5	3	90	90	30	5	120	120
	≤ 90	8,5	4	90	90	9	5	120	120
Wavin SiTech+	≤ 110	10	4	90	90	9 - 31	6	120	120
	≤ 50	2				≤ 4	2	120	120
	≤ 75	2,6				≤ 4	3	120	120
	≤ 110	3,6				≤ 4	4	120	120
	≤ 125	4,2				≤ 4	5	60	60
Fusiotherm	≤ 160	5,3				≤ 4	6	60	60
	≤ 50	6,9	2	120	120	10	3	120	120
	≤ 75	11,8	3	120	120	31	6	120	120
	≤ 110	17,2	4	120	120	31	6	120	120
Fusiotherm	≤ 50	2				≤ 4	2	120	120
	≤ 75	2,6				≤ 4	3	120	120
	≤ 110	3,6				≤ 4	4	120	120
POLO-KAL NG	≤ 50	2				≤ 4	2	120	90
	≤ 75	2,6				≤ 4	3	120	90
	≤ 110	3,4				≤ 4	4	120	120

Příloha 3


Aplikační podrobnosti pro instalaci s materiálem Pacifyre® IM 2

Nástěnné aplikace, standardní trubky

Potrubí Ø	Tloušťka stěny potrubí (t)	Vrstvy E		Vrstvy I		Izolace	Vrstvy E		Vrstvy I	
		2	120 UJC	2	120 UJC		2	120 UJC	2	120 UJC
≤ 40	1,8 - 3,0	2	120 UJC	2	120 UJC	≤ 4	2	120 UJC	2	120 UJC
≤ 50	1,8 - 5,6	2	120 UJC	2	120 UJC	≤ 4	2	120 UJC	2	120 UJC
≤ 75	1,8 - 8,4	3	120 UJC	3	120 UJC	≤ 4	3	120 UJC	3	120 UJC
≤ 110	1,8 - 12,3	4	120 UJC	4	120 UJC	≤ 4	4	120 UJC	4	120 UJC
≤ 125	2,2 - 12,2	5	120 UJC	6	120 UJC	≤ 4	5	120 UJC	5	120 UJC
≤ 160	3,2 - 11,9	6	120 UJC	8	90 UJC	≤ 4	6	120 UJC	6	120 UJC
≤ 40	3 - 5,5	2	120 UJC	2	120 UJC	≤ 4	2	120 UJC	2	120 UJC
≤ 50	1,8 - 4,6	2	120 UJC	2	120 UJC	≤ 4	2	120 UJC	2	120 UJC
≤ 75	1,8 - 8,4	3	120 UJC	4	90 UJC	≤ 4	3	120 UJC	3	120 UJC
≤ 110	2,7 - 10	4	120 UJC	5	90 UJC	≤ 4	4	120 UJC	4	120 UJC
≤ 125	4	8	120 UJC	7	90 UJC	≤ 4	6	120 UJC	6	120 UJC
≤ 160	4 - 14,6	8	60 UJC	8	90 UJC	≤ 4	6	120 UJC	6	120 UJC
≤ 40	1,8 - 5,5	2	120 UJC	2	120 UJC	≤ 4	2	120 UJC	2	120 UJC
≤ 50	1,8 - 4,6	2	120 UJC	2	120 UJC	≤ 4	2	120 UJC	2	120 UJC
≤ 75	1,8 - 8,4	3	120 UJC	3	120 UJC	≤ 4	3	120 UJC	3	120 UJC
≤ 110	2,7 - 10	4	120 UJC	4	120 UJC	≤ 4	4	120 UJC	4	120 UJC
≤ 160	4 - 14,6	6	90 UJC	90 UJC	90 UJC	≤ 4	6	120 UJC	6	120 UJC
28	1,2 - 14,2								2	120 CU
≤ 28	1,2 - 14,2								2	120 CU
≤ 54	1,5 - 14,2								2	120 CU
≤ 54	1,5 - 14,2						35		2	120 CU

(I): Tloušťky stěny potrubí uvedené pro jednotlivé trubky s Pacifyre® EFC použité na zdí. Ověřte rozsah tloušťky stěny potrubí v ETA-13/0793 pro jednotlivé typy aplikací.

Nástěnné aplikace, značkové trubky



	Potrubí Ø	Tloušťka stěny potrubí (1)	Izolace	Vrstvy	E	I
Alpex	≤ 16	2	0 / 9	2	120 U/C	120 U/C
	≤ 50	4	10	3	120 U/C	60 U/C
	≤ 75	5	9	4	120 U/C	90 U/C
	≤ 75	5	9 - 20	5	90 U/C	90 U/C
	≤ 75	5	20 - 44	6	120 U/C	90 U/C
BluePower	≤ 50	1,8	≤ 4	2	120 U/C	120 U/C
	≤ 75	2,5	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C
	≤ 110	3,4	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C
Uponor UniPotrubí	≤ 16	2	0 / 9	2	120 U/C	120 U/C
	≤ 50	4,5	10	3	120 U/C	60 U/C
	≤ 50	4,5	27,5	4	120 U/C	120 U/C
	≤ 110	10	9	6	120 U/C	120 U/C
	≤ 110	10	9 - 20	6	120 U/C	90 U/C
Wavin SiTech+	≤ 110	10	30	6	120 U/C	120 U/C
	≤ 50	2	≤ 4	2	120 U/U	120 U/U
	≤ 110	3,6	≤ 4	3	120 U/U	120 U/U
	≤ 110	3,6	≤ 4	4	120 U/U	120 U/U
Fusiotherm	≤ 160	5,3	≤ 4	8	120 U/C	120 U/C
	≤ 50	6,9	-	2	120 U/C	120 U/C
	≤ 50	6,9	10	3	120 U/C	120 U/C
	≤ 75	6,9	-	3	120 U/C	120 U/C
	≤ 75	6,9	31	6	120 U/C	120 U/C
	≤ 110	15,2	-	4	120 U/C	120 U/C
Geberit Silent PP	≤ 110	15,2	31	6	120 U/C	120 U/C
	≤ 50	2	≤ 4	2	120 U/U	120 U/U
	≤ 75	2,6	≤ 4	3	120 U/U	120 U/U
	≤ 110	3,6	≤ 4	4	120 U/U	120 U/U
	≤ 125	4,2	≤ 4	5	120 U/U	120 U/U
POLO-KAL NG	≤ 160	5,2	≤ 4	6	120 U/U	120 U/U
	≤ 50	2	≤ 4	2	120 U/U	120 U/U
	≤ 75	2,6	≤ 4	3	120 U/U	120 U/U
RAUPIANO PLUS	≤ 110	3,4	≤ 4	4	120 U/U	120 U/U
	≤ 125	3,9	≤ 4	5	120 U/U	120 U/U
	≤ 160	4,9	≤ 4	6	120 U/U	120 U/U
	≤ 50	1,8	≤ 4	2	120 U/U	120 U/U
Triplus	≤ 75	1,9	≤ 4	3	120 U/U	120 U/U
	≤ 110	2,7	≤ 4	4	120 U/U	120 U/U
	≤ 125	3,1	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
	≤ 160	3,6	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C
	≤ 40	1,8	≤ 4	2	120 U/C	120 U/C
Triplus	≤ 75	2,5	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C
	≤ 90	3,1	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C
	≤ 110	3,4	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
	≤ 125	3	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C
	≤ 160	4,9	≤ 4	8	120 U/C	120 U/C

Podlahové aplikace, standardní potrubí

Potrubí Ø	Tloušťka stěny potrubí (t)		Vrstvy		Izolace		Vrstvy		Vrstvy		Vrstvy	
	E	I	E	I	E	I	E	I	E	I	E	I
≤ 50	1,8 - 5,6	240 UJC	2	120 UJC		120 UJC					4	120 UJC
≤ 75	1,8 - 8,4	240 UJC	3	240 UJC		120 UJC					4	120 UJC
≤ 110	1,8 - 12,3	240 UJC	4	240 UJC		120 UJC					4	120 UJC
≤ 125	2,2 - 12,1	120 UJC	5	120 UJC		120 UJC						
≤ 160	3,2 - 11,9	120 UJC	6	120 UJC		120 UJC						
≤ 50	1,8 - 4,6	240 UJC	2	240 UJC		120 UJC	≤ 4	2	120 UJC	120 UJC	4	120 UJC
≤ 75	1,8 - 8,4	240 UJC	3	240 UJC		120 UJC	≤ 4	3	120 UJC	120 UJC	4	120 UJC
≤ 110	2,7 - 10	240 UJC	4	240 UJC		120 UJC	≤ 4	4	120 UJC	120 UJC	4	120 UJC
≤ 160	4 - 14,6	240 UJC	6	240 UJC		120 UJC						
≤ 50	1,8 - 4,6	240 UJC	2	240 UJC		120 UJC					4	120 UJC
≤ 75	1,8 - 8,4	240 UJC	3	240 UJC		120 UJC					4	120 UJC
≤ 110	2,7 - 10	180 UJC	4	180 UJC		120 UJC					4	120 UJC
≤ 125	3,1 - 11,4	120 UJC	6	120 UJC		120 UJC					4	120 UJC
≤ 160	4 - 14,6	120 UJC	8	120 UJC		120 UJC						
≤ 28	1 - 14,2						6	2	120 C/U	120 C/U		
≤ 28	1 - 14,2						6 - 20	3	120 C/U	120 C/U		
≤ 28	1 - 14,2						20 - 35	4	120 C/U	120 C/U		
≤ 54	1,5 - 14,2						9	2	120 C/U	120 C/U		
≤ 54	1,5 - 14,2						9 - 22	3	120 C/U	120 C/U		
≤ 54	1,5 - 14,2						22 - 35	4	120 C/U	120 C/U		
≤ 89	2 - 14,2						13	2	120 C/U	120 C/U		
≤ 108	2,5 - 14,2						13	2	120 C/U	120 C/U		
≤ 108	2 - 14,2						13 - 30	2	120 C/U	120 C/U		

Také jako skrytá aplikace 2 x 2 vrstvami Pacifyre IM2 nad sebou uvnitř podlahy, spodní vrstva zarovnaná se stropem.

Podlahové aplikace, značkové trubky

Potrubí Ø	Tloušťka stěny trubky (1)	Vrstvy		Izolace		Vrstvy		Izolace		Vrstvy		Izolace	
		E	I	E	I	E	I	E	I	E	I		
≤ 16		2	120 U/C	2	120 U/C	2	120 U/C	2	120 U/C	2	120 U/C	2	120 U/C
≤ 50	4	2	120 U/C	4	120 U/C	4	120 U/C	4	120 U/C	4	120 U/C	4	120 U/C
≤ 75	5	4	120 U/C	9	120 U/C	4	120 U/C	9	120 U/C	4	120 U/C	9	120 U/C
≤ 75	5			9 - 20	120 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 75	5			20 - 30	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 50	1,8			≤ 4	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 75	2,5			≤ 4	90 U/C	4	90 U/C	90 U/C	90 U/C				
≤ 110	3,4			≤ 4	90 U/C	5	90 U/C	90 U/C	90 U/C				
≤ 50	4,5			10	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 50	4,5	2	120 U/C	27,5	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 63	6	3	90 U/C	9	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 75	7,5	3	90 U/C	30	90 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 90	8,5	4	90 U/C	9	90 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 110	10	4	90 U/C	9 - 31	90 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 50	2			≤ 4	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C
≤ 75	2,6			≤ 4	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	3,6			≤ 4	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 125	4,2			≤ 4	120 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 160	5,3			≤ 4	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C
≤ 50	6,9	2	120 U/C	10	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 75	11,8	3	120 U/C	31	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 110	17,2	4	120 U/C	31	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C				
≤ 50	2			≤ 4	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C
≤ 75	2,6			≤ 4	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	3,6			≤ 4	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 125	4,2			≤ 4	120 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 160	5,2			≤ 4	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C
≤ 50	2			≤ 4	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C
≤ 75	2,6			≤ 4	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	3,6			≤ 4	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 125	4,2			≤ 4	120 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 160	5,2			≤ 4	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C
≤ 50	2			≤ 4	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C
≤ 75	2,6			≤ 4	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	3,6			≤ 4	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 125	4,2			≤ 4	120 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 160	5,2			≤ 4	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C
≤ 50	2			≤ 4	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C
≤ 75	2,6			≤ 4	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	3,6			≤ 4	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 125	4,2			≤ 4	120 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 160	5,2			≤ 4	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C
≤ 50	2			≤ 4	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C
≤ 75	2,6			≤ 4	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	3,6			≤ 4	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 125	4,2			≤ 4	120 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 160	5,2			≤ 4	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C
≤ 50	2			≤ 4	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C
≤ 75	2,6			≤ 4	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	3,6			≤ 4	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 125	4,2			≤ 4	120 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 160	5,2			≤ 4	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C
≤ 50	2			≤ 4	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C
≤ 75	2,6			≤ 4	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	3,6			≤ 4	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 125	4,2			≤ 4	120 U/C	5	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C
≤ 160	5,2			≤ 4	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	120 U/C	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C