

PrestandadeklARATION

Enligt bilaga III till EU-förordning nr 305/2011 (Byggproduktförordning).

Pacifyre® EFC

Nr. 0761-CPR-13-0793.

1. Produkttypens unika identifikationskod:

- Pacifyre® EFC.

2. Produkttypens unika identifikationskod:

- Batchnummer, se produktens förpackning.

3. Avsett användningsområde/avsedda användningsområden:

- Brandskydds- och tätningsprodukt för genomföringstätningar, se ETA-13/0793 eller 22-08-2019.

Rör genomföring	Brännbara rör & obrännbara rör	Tillämpningsområdet måste följa innehållet i ETA-13/0793 (2019)
-----------------	--------------------------------	---

4. Namn och kontaktadress:

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

5. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda (AVCP):

- System 1.

6. Europeiskt bedömningsdokument, Europeisk teknisk bedömning, Tekniskt bedömningsorgan & Anmält organ:

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

7. Angiven prestanda

Egenskaper	ETA
Reaktion vid brandpåverkan - Svällande och tätningsprodukter	Klass E enligt EN 13501-1
Reaktion vid brandpåverkan Metallkomponenter & Murbruk	Klass A1 enligt EN 13501-1
Brandmotstånd	I enlighet med EN 13501-2. Se bilaga
Farliga ämnen	Ingen
Hållbarhet och brukbarhet	Använd kategori Z ₂
Övrigt	Ej tillämpligt / Ingen prestanda bestämd

8. Prestandan för ovanstående produkt identifierad i punkt 1 och 2 överensstämmer med den angivna prestandan i punkt 8.

Denna prestandadeklARATION har utfärdats på eget ansvar av den tillverkare som anges i punkt 4.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:



Frank Nijdam

Gruppchef Produktmarknadsföring och Innovation

Mijdrecht, 28-11-2019

J. van Walraven Holding B.V.

Bilaga 1

Pacifyre® EFC allmän information

Pacifyre® EFC-systemet kan användas för metallrör och plaströr enligt ETA-avsnitt 2.1 i öppningar i väggar (vertikalt separeringselement) och golv (horisontellt separeringselement) enligt ETA: s avsnitt 2.1. Varje metallrör eller plaströr som är förseglat måste utrustas separat med Pacifyre® EFC-system; förutom flera genomträngningar av högst tre plaströr (mellanrum mellan rören högst 15 mm; monterade linjärt, inga kluster) enligt avsnitt 2.1 i ETA tillverkat av PVC-U, PE-HD eller PP med diametrar och väggdjocklek enligt definitionen i bilaga D-15 och bilaga F-13 till ETA - dessa rör kan utrustas med en samordnad rörkrage Pacifyre® EFC. För mer information se bilaga C-6 och bilaga E-8 till ETA. I vissa fall är det tillåtet att montera Pacifyre® EFC System på plaströr med bågar på golvets undersida och en anslutningshylsa i golvet. För mer information se bilaga E-7, bilaga F-8 och bilaga F-10 till bilaga F-12 till ETA.

I vissa fall är det tillåtet för golvgenomträngningar att montera Pacifyre® EFC-system på vertikala plaströr som är placerade direkt i väggens hörn (avstånd mellan rör och vägg maximalt 10 mm). Rörkragen Pacifyre® EFC täcker röret endast från vägg till vägg. För detaljer se bilaga E-4, bilaga E-5, bilaga F-3, bilaga F-4, bilaga F-8 och bilaga F-10 till bilaga F-12 till ETA.

I samtliga fall anges detaljerna i tillämpningsområdet i ETA 13-0793. Vid frågor, kontakta alltid Walraven eller din lokala återförsäljare.

Rörändskonfigurationer

För plaströr klassificerade med rörändskonfiguration U/U kan rörändskonfigurationen vara U/U, C/U, U/C och C/C.

För plaströr klassificerade med rörändskonfiguration U/C kan rörändskonfigurationen vara U/C och C/C.

För metallrör klassificerade med rörändskonfiguration C/U kan rörändskonfigurationen vara C/U och C/C.

Orientering av de penetrerande elementen

Metallrör och plaströr (med undantag för vissa plaströr enligt bilaga D-1, bilaga D-3, bilaga D-5, bilaga F-1, bilaga F-2 och Bilaga F-4 till ETA) måste monteras vinkelrätt mot separationselementets yta.

Vissa plaströr enligt bilaga D-1, bilaga D-3, bilaga D-5, bilaga F-1, bilaga F-2 och bilaga F-4 i ETA kan monteras i alla vinklar mellan 90° och 45°.

Vid flera genomträngningar av högst tre plaströr (monterade linjärt, inga kluster) enligt avsnitt 2.1 i ETA från PVC-U, PE-HD eller PP med diametrar och väggdjocklekar enligt definitionen i bilaga D-15 och bilaga F-13 till ETA utrustad med gemensam rörkrage Pacifyre® EFC som är monterad i vertikala separeringselement. Plaströren får endast placeras i horisontell riktning. För mer information se bilaga C-6 och bilaga E-8 till ETA.

Det första stödet (konstruktion av servicestöd) för:

- metall och plaströr i flexibla och styva väggar måste vara max. 650 mm
- metallrör i styva golvbeläggningar måste vara max 550mm
- plaströr i styva golvbeläggningar måste vara max 400mm

Alla metallrör och plaströr måste monteras enligt monteringsinstruktionerna.

Transport och förvaring

Tillverkarens indikationer angående transport och lagring (minsta och maximala lagringstemperatur, maximal varaktighet på lagring) måste följas.

Användning, underhåll och reparation

Penetrationstätningens brandmotstånd ska inte påverkas av framtida negativa förändringar av byggnader eller byggnadselement. Bedömningen av användbarheten bygger på antagandet att nödvändigt underhåll och reparation vid behov utförs i enlighet med anvisningarna under det avsedda användningsperioden.

Bilaga 2

Pacifyre® EFC-systemet måste monteras enligt monteringsinstruktionerna

Plaströr och metallrör i vertikala separerade element

För plaströr i vertikala separeringselement måste rörkragen Pacifyre® EFC monteras på båda sidor om separeringselementet (se Bilaga C-1 till bilaga C-4 och bilaga C-6 till ETA) eller i vissa fall på båda sidor längs med separeringselementet (utan Pacifyre® EFC Hook; se bilaga C-5 och bilaga C-7 till ETA).

För metallrör i vertikala separeringselement måste Pacifyre® IM 2 eller Pacifyre® IM 3 monteras på båda sidor längs med separeringselementet (utan Pacifyre® EFC Band) (se bilaga C-9, bilaga C-10 och bilaga D-17 till ETA). I vissa fall måste rörkragen Pacifyre® EFC monteras på båda sidor om separeringselementet (se bilaga C-8 till ETA). Plaströr och metallrör i horisontella separeringselement.

Plaströr och metallrör i horisontella separeringselement

För plaströr i horisontella separerande element måste brandkragen Pacifyre® EFC monteras på undersidan av det separerade elementet (se bilaga E-1 till E-8 till ETA).

För metallrör i horisontella separeringselement måste Pacifyre® IM 2 eller Pacifyre® IM 3 anordnas bakom den andra, för att monteras på undersidan längs med separeringselementet (utan Pacifyre® EFC Band) (se bilaga E-9, bilaga F-13 och bilaga F-14 för ETA).

För stålrör och rostfria stålrör kan alternativt rörkragen Pacifyre® EFC monteras på separerade elementens undersida (se bilaga E-10 och bilaga F-14 till ETA).

Montering av Pacifyre® IM 2 och Pacifyre® IM 3

Metallrör och plaströr som ska tätas måste förseglas med Pacifyre® IM 2 eller Pacifyre® IM 3 med motsvarande antal skikt enligt bilaga D-1 till bilaga D-17 och bilaga F-1 till bilaga F-1 till ETA.

Det är inte tillåtet att kombinera Pacifyre® IM 2 och Pacifyre® IM 3 i en genomföringstätning.

Om metallrör eller plaströr är tätade med AF/Armaflex, SH/Armaflex eller Polyethylene ljudisolering (t.ex. THERMACOMPACT TFM) enligt punkt 1 i ETA Pacifyre® IM 2 eller Pacifyre® IM 3 måste den lindas runt tätningen.

Montering av Pacifyre® EFC Band

Om metallrör eller plaströr måste utrustas med rörkragen Pacifyre® EFC, måste det svällande inlägget Pacifyre® IM 2 eller Pacifyre® IM 3 fixeras med ett lager av Pacifyre® EFC-band (se bilaga C-1 till bilaga C-4, bilaga C-7, bilaga C-9, bilaga E-1 till bilaga E-8, bilaga E-10 till ETA). Pacifyre® EFC-band måste fästas med minst motsvarande antal Pacifyre® EFC Krokar och motsvarande infästningsmetod (t.ex. gängade stålbultar) till separeringselementet som anges nedan (förutom Pacifyre® EFC Krokar krävs inte; se bilaga C-5, Bilaga C-8 och bilaga C-11 till ETA).

Minsta antal Pacifyre® EFC-krokar:

Rörets ytterdiameter (mm)	Vinkelrätt rör (90°)	Vinklade rör mellan 90° och 45°
≤ 50	2	3
> 50 to ≤ 110	3	4
> 110 to ≤ 160	4	6

För metallrör där Pacifyre® EFC är monterade på båda sidor till separationselementets yta (se bilaga C-9 och bilaga D-18) ska det minsta antalet Pacifyre® EFC-krokar tas från följande tabell.

Rörets ytterdiameter (mm)	Vinkelrätt rör (90°)
≤ 54	3
> 54 to ≤ 108	4

Montering av Pacifyre® EFC Band vid flexibla väggar

The Pacifyre® EFC måste monteras på båda sidor av den styva väggen.

Det minsta antalet Pacifyre® EFC Krokar enligt tabellen ovan.

Pacifyre® EFC Krokar ska fördelas lika runt röret som ska tätas.

Vid flera genomträngningar av max. tre plaströr (mellanrum mellan rören max. 15 mm; monterade linjärt, inga kluster) enligt punkt 2.1 i ETA tillverkad av PVC-U, PE-HD eller PP genom en gemensam rörkrage Pacifyre® EFC mellan varje rör måste en Pacifyre® EFC Hook monteras på översidan och undersidan av Pacifyre® EFC Band.

Pacifyre® EFC måste fästas med gängade stålbultar (ytterdiameter 6 mm till 8 mm - för rör med ytterdiameter ≤ 50 mm eller 8 mm - för rör med ytterdiameter > 50 mm; längd ≥ separeringselementets tjocklek) och på båda sidor om separeringselementet med brickor och muttrar (motsvarande ytterdiametern på gängade stålbultar).

Montering av Pacifyre® EFC Band vid styva väggar och styva golv

- Pacifyre® EFC Band måste monteras på båda sidor av den styva väggen.
- Pacifyre® EFC Band måste monteras på undersidan av det styva golvet.
- Det minsta antalet Pacifyre® EFC Krokar enligt tabellerna ovan.
- Pacifyre® EFC Krok ska jämnt fördelas runt röret, för att sedan förseglas.

Om Pacifyre® EFC Band monteras på ett vertikalt plaströr som är placerat direkt i vägghörnan (mellanrum mellan rör och vägg maximalt 10 mm) måste tre Pacifyre® EFC Hook användas (en Pacifyre® EFC Hook i varje hörn och en i mitten av Pacifyre® EFC Band).

Vid genomträngningar av högst tre plaströr (mellanrum mellan rören högst 15 mm; monterade linjärt, inga kluster) enligt punkt 2.1 i ETA tillverkad av PVC-U, PE-HD eller PP genom en samlad rörkrage Pacifyre® EFC mellan varje rör måste en Pacifyre® EFC Hook monteras på översidan och undersidan av Pacifyre® EFC Band.

Pacifyre® EFC Band måste fästas med lämpliga stålstänger resp. stålskruvankare (ytterdiameter ≥ 6 mm) och brickor (motsvarande ytterdiameteren på stålstängerna respektive stålskruvförankringarna). Vid lättbetong kan Pacifyre® EFC Band alternativt fästas med stål-gipsskruvar (ytterdiameter ≥ 5 mm; längd ≥ 50 mm) och brickor (motsvarande ytterdiameteren av stålets gipsskruvar).

Ringformad genomföring

Den ringformade genomföringen (maximal bredd 30 mm) mellan de penetrerande elementen (metallrör och plaströr - inklusive tätning) och det vertikala separeringselementet måste fyllas helt med genomföringsfyllning på båda sidor om separeringselementet. I vissa fall ska det ringformade avståndet mellan metallrören (inklusive isolering) och det vertikala separeringselementet ska vara 0 mm. Då behövs det ingen tätning av den ringformade genomföringen (se bilaga C-9 och bilaga D-18 till ETA).

Om Pacifyre® EFC är monterat längs med båda sidor av separeringselementet (utan Pacifyre® EFC Hook), måste det ringformade mellanrummet (max. bredd 30 mm) mellan metallröret (inklusive isolering) och det vertikala separeringselementet fyllas till ett djup av minst 25 mm med Pacifyre® FPM, enligt klausul 1 i ETA på båda sidor om separeringselementet och återfylls med mineralull (för detaljer se bilaga C-11, bilaga och bilaga D-19 till ETA).

Ifall plaströret Pacifyre® EFC är monterat på båda sidor om separeringselementet (utan Pacifyre® EFC Krok), måste det ringformade mellanrummet (maximal bredd 15 mm) mellan plaströret (utan isolering) och det horisontella separeringselementet fyllas till ett djup av minst 25 mm med Pacifyre® A, Pacifyre® S eller Pacifyre® H enligt klausul 1 i ETA på båda sidor om separeringselementet och återfylls med mineralull (för mer information se bilaga C-5, bilaga C-8, bilaga D-15. Bilaga D-16 och bilaga D-17 till ETA).

PE-HD-rör, PP-rör och PVC-U-rör med en diameter ≤ 40 mm där Pacifyre® IM 3 måste monteras på båda sidor längs med separeringselementet (utan Pacifyre® EFC Band). Den ringformade genomföringen (maximal bredd 15 mm) mellan plaströr (utan isolering) och det vertikala separeringselementet måste fyllas till ett djup på minst 25 mm med Pacifyre® A, Pacifyre® S eller Pacifyre® H enligt klausul 1 i ETA på båda sidor om separeringselementet och återfyllas med mineralull (för mer information se bilaga C-6, Bilaga D-15, bilaga D-16 och bilaga D-17 till ETA).

Vid icke-isolerade flexibla väggar måste det säkerställas att mellanrummet i den flexibla väggen runt det ringformade hålet fylls till ett djup av ≥ 100 mm med stenull med klassificering A2-s1, d0 eller A1 enligt EN 13501-1.

Den ringformade genomföringen (maximal bredd 50 mm) mellan de penetrerande elementen (metallrör och plaströr - inklusive tätning) och horisontellt separeringselement måste fyllas helt med genomföringsfyllning enligt klausul 1 i ETA på båda sidor om de separerade elementen.

Den ringformade genomföringen (maximal bredd 50 mm) mellan plaströr (inklusive isolering) "Wavin SiTech +", "Geberit Silent-PP", "POLO-KAL NG" eller "RAUPIANO PLUS" och det horisontella separeringselementet kan alternativt fyllas helt med Pacifyre® FPF enligt punkt 1 av ETA på båda sidor om separeringselementet.

Bilaga 2

Monteringsdetaljer för Pacifyre® IM 3-material

Väggtilämpningar, standardrör

	Rör Ø	Isolering	Skikt	E U/C	I U/C	Isolering	Skikt	E U/C	I U/C	Isolering	Skikt	E U/C	I U/C	Isolering	Skikt	E U/C	I U/C
	≤ 40	1,8 - 3,0	2	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120
	≤ 50	1,8 - 5,6	2	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120
	≤ 75	1,8 - 8,4	3	120	120	3	120	120	120	3	120	120	120	3	120	120	120
	≤ 110	1,8 - 12,3	4	120	120	4	120	120	120	4	120	120	120	4	120	120	120
	≤ 125	2,2 - 12,2	5	120	120	5	120	120	120	5	120	120	120	5	120	120	120
	≤ 160	3,2 - 11,9	6	120	120	6	120	120	120	6	120	120	120	6	120	120	120
	≤ 40	3 - 5,5	2	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	2	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120
	≤ 75	1,8 - 8,4	3	120	120	3	120	120	120	3	120	120	120	3	120	120	120
	≤ 110	2,7 - 10	4	120	120	4	120	120	120	4	120	120	120	4	120	120	120
	≤ 125	4	8	120	120	7	90	90	90	6	120	120	120	8	120	120	120
	≤ 160	4 - 14,6	8	60	60	8	90	90	90	6	120	120	120	8	120	120	120
	≤ 40	1,8 - 5,5	2	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120
	≤ 50	1,8 - 4,6	2	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120	2	120	120	120
	≤ 75	1,8 - 8,4	3	120	120	3	120	120	120	3	120	120	120	3	120	120	120
	≤ 110	2,7 - 10	4	120	120	4	120	120	120	4	120	120	120	4	120	120	120
	≤ 160	4 - 14,6	6	90	90	6	120	120	120	8	120	120	120	8	120	120	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): Rörväggjocklear som nämns för enskilda rör med Pacifyre® EFC monterat på vägg. Kontrollera rörets väggjocklear i ETA-13/0793 som motsvarar tillämpningen.

Vägg tillämpningar för olika rörmärken

						
	Rör Ø	Rörväggens tjocklek (1)	Isolering	Skikt	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 Unipipe	≤ 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
	≤ 110	3,4	≤ 4	4	120	90
RAUPIANO PLUS	≤ 110	3,4	≤ 4	5	120	120
	≤ 125	3,9	≤ 4	5	120	120
	≤ 160	4,9	≤ 4	6	120	120
	≤ 50	1,8	≤ 4	2	120	120
	≤ 75	1,9	≤ 4	3	120	120
Triplus	≤ 110	2,7	≤ 4	4	120	120
	≤ 125	3,1	≤ 4	5	120	120
	≤ 160	3,6	≤ 4	6	120	120
	≤ 40	1,8	≤ 4	2	120	120
	≤ 75	2,5	≤ 4	3	120	120
Triplus	≤ 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

Golvtillämpningar, standardrör

Rör Ø	Rörväg- gens fjocklek (1)	Skikt	E U/C	I U/C	Skikt	E U/C	I U/C	Skikt	E U/C	I U/C
≤ 50	1,8 - 5,6	2	240	240	2	120	120			
≤ 75	1,8 - 8,4	3	240	240	4	120	120			
≤ 110	1,8 - 12,3	4	240	240	4	120	120			
≤ 125	2,2 - 12,1	5	120	120	5	120	120			
≤ 160	3,2 - 11,9	6	120	120	8	120	120			
≤ 50	1,8 - 4,6	2	240	240	2	120	120	≤ 4	2	120
≤ 75	1,8 - 8,4	3	240	240	4	120	120	≤ 4	3	120
≤ 110	2,7 - 10	4	240	180	4	120	120	≤ 4	4	120
≤ 160	4 - 14,6	6	240	120						
≤ 50	1,8 - 4,6	2	240	240	4	120	120			
≤ 75	1,8 - 8,4	3	240	240	4	120	120			
≤ 110	2,7 - 10	4	180	180	4	120	120			
≤ 125	3,1 - 11,4	6	120	120	6	120	120			
≤ 160	4 - 14,6	8	120	120	8	120	120			
≤ 28	1 - 14,2							6	2	120
≤ 28	1 - 14,2							6 - 20	3	120
≤ 28	1 - 14,2							20 - 35	4	120
≤ 54	1,5 - 14,2							9	2	120
≤ 54	1,5 - 14,2							9 - 22	3	120
≤ 54	1,5 - 14,2							22 - 35	4	120
≤ 89	2 - 14,2							13	2	120
≤ 108	2,5 - 14,2							13	2	120
≤ 108	2 - 14,2							13 - 30	2	120

Koppar / Stål /
Rostfritt stål (C/U)

(Rostfritt) Stål (C/U) *

* Gäller även med 2 x 2 lager av Pacifyre® IM3 i en infästningsenhet.

Golvtillämpningar för olika rörmärken

									
	Rör Ø	Rörväggens tjocklek (t)	Skikt	E U/C	I U/C	Isolering	Skikt	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
	≤ 50	4,5				10	3	120	120
Uponor Unipipe	≤ 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
	≤ 110	10	4	90	90	9 - 31	6	120	120
Wavin SiTech+	≤ 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
	≤ 160	5,3				≤ 4	6	60	60
Fusiotherm	≤ 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

Bilaga 3

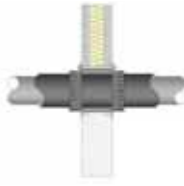
Monteringsdetaljer för Pacifyre® IM 2-material

Väggtilämpningar, standardrör

Rör Ø	Rörväg- gens tjocklek (t)	Skikt	E	I	Skikt	E	I	Isolering	Skikt	E	I	Skikt	E	I
≤ 40	1,8 - 3,0	2	120 U/C	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	≤ 4	2	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 50	1,8 - 5,6	2	120 U/C	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	≤ 4	2	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 75	1,8 - 8,4	3	120 U/C	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	1,8 - 12,3	4	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C			
≤ 125	2,2 - 12,2	5	120 U/C	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C	≤ 4	5	120 U/C	120 U/C			
≤ 160	3,2 - 11,9	6	120 U/C	120 U/C	8	90 U/C	90 U/C	≤ 4	6	120 U/C	120 U/C			
≤ 40	3 - 5,5	2	120 U/C	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	≤ 4	2	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 50	1,8 - 4,6	2	120 U/C	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	≤ 4	2	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 75	1,8 - 8,4	3	120 U/C	120 U/C	4	90 U/C	90 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	2,7 - 10	4	120 U/C	120 U/C	5	90 U/C	90 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C			
≤ 125	4	8	120 U/C	120 U/C	7	90 U/C	90 U/C	≤ 4	6	120 U/C	90 U/C			
≤ 160	4 - 14,6	8	60 U/C	60 U/C	8	90 U/C	90 U/C	≤ 4	6	120 U/C	90 U/C			
≤ 40	1,8 - 5,5	2	120 U/C	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	≤ 4	2	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 50	1,8 - 4,6	2	120 U/C	120 U/C	2	120 U/C	120 U/C	≤ 4	2	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 75	1,8 - 8,4	3	120 U/C	120 U/C	3	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	2,7 - 10	4	120 U/C	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	120 U/C			
≤ 160	4 - 14,6	6	90 U/C	90 U/C										
28	1,2 - 14,2													
≤ 28	1,2 - 14,2													
≤ 54	1,5 - 14,2													
≤ 54	1,5 - 14,2													

(I): Rörväggjocklekar som nämns för enstaka rör med Pacifyre® EFC monterat på vägg. Kontrollera rörets väggjocklekar i ETA-13/0793 som motsvarar tillämpningen.

Vägg tillämpningar för olika rörmärken

						
	Rör Ø	Rörväggens tjocklek (1)	Isolering	Skikt	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 Unipipe	≤ 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
Geberit Silent PP	≤ 110	15,2	-	4	120 U/C	120 U/C
	≤ 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
POLO-KAL NG	≤ 125	4,2	≤ 4	5	120 U/U	120 U/U
	≤ 160	5,2	≤ 4	6	120 U/U	120 U/U
	≤ 50	2	≤ 4	2	120 U/U	120 U/U
RAUPIANO PLUS	≤ 75	2,6	≤ 4	3	120 U/U	120 U/U
	≤ 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

Golv tillämpningar, standardrör

Rör Ø	Rörväg- gens tjocklek (t)	Skikt	E	I	Skikt	E	I	Skikt	E	I	Skikt	E	I
≤ 50	1,8 - 5,6	2	240 U/C	240 U/C	2	120 U/C	120 U/C				4	120 U/C	120 U/C
≤ 75	1,8 - 8,4	3	240 U/C	240 U/C	4	120 U/C	120 U/C				4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	1,8 - 12,3	4	240 U/C	240 U/C	4	120 U/C	120 U/C				4	120 U/C	120 U/C
≤ 125	2,2 - 12,1	5	120 U/C	120 U/C	5	120 U/C	120 U/C						
≤ 160	3,2 - 11,9	6	120 U/C	120 U/C	8	120 U/C	120 U/C						
≤ 50	1,8 - 4,6	2	240 U/C	240 U/C	2	120 U/C	120 U/C	≤ 4	2	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 75	1,8 - 8,4	3	240 U/C	240 U/C	4	120 U/C	120 U/C	≤ 4	3	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	2,7 - 10	4	240 U/C	180 U/C	4	120 U/C	120 U/C	≤ 4	4	120 U/C	4	120 U/C	120 U/C
≤ 160	4 - 14,6	6	240 U/C	120 U/C									
≤ 50	1,8 - 4,6	2	240 U/C	240 U/C	4	120 U/C	120 U/C				4	120 U/C	120 U/C
≤ 75	1,8 - 8,4	3	240 U/C	240 U/C	4	120 U/C	120 U/C				4	120 U/C	120 U/C
≤ 110	2,7 - 10	4	180 U/C	180 U/C	4	120 U/C	120 U/C				4	120 U/C	120 U/C
≤ 125	3,1 - 11,4	6	120 U/C	120 U/C	6	120 U/C	120 U/C						
≤ 160	4 - 14,6	8	120 U/C	120 U/C	8	120 U/C	120 U/C						
≤ 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		

* Gäller även infästning av 2 x 2 lager Pacifyre® IM2 ovanför varandra inuti golvet, nedre skiktet längs med taket.

Floor applications, standard pipes

Rör-Ø													
		Skikt	E	I	Isolering	Skikt	E	I	Isolering	Skikt	E	I	
Alplex													
≤ 16	2	2	120 U/C	120 U/C	9	2	120 U/C	120 U/C					
≤ 50	4	2	120 U/C	120 U/C	9	4	120 U/C	120 U/C					
≤ 75	5	4	120 U/C	120 U/C	9			120 U/C					
≤ 75	5				9 - 20	5	120 U/C	120 U/C					
≤ 75	5				20 - 30	6	120 U/C	120 U/C					
BluePower													
≤ 50	1,8				≤ 4	2	120 U/C	120 U/C					
≤ 75	2,5				≤ 4	4	90 U/C	90 U/C					
≤ 110	3,4				≤ 4	5	90 U/C	90 U/C					
≤ 50	4,5				10	3	120 U/C	120 U/C					
≤ 50	4,5	2	120 U/C	120 U/C	27,5	4	120 U/C	120 U/C					
≤ 63	6	3	90 U/C	90 U/C	9	4	120 U/C	120 U/C					
≤ 75	7,5	3	90 U/C	90 U/C	30	5	120 U/C	120 U/C					
≤ 90	8,5	4	90 U/C	90 U/C	9	5	120 U/C	120 U/C					
≤ 110	10	4	90 U/C	90 U/C	9 - 31	6	120 U/C	120 U/C					
≤ 50	2				≤ 4	2	120 U/C	120 U/U	≤ 4	3	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 75	2,6				≤ 4	3	120 U/U	120 U/U	≤ 4	4	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 110	3,6				≤ 4	4	120 U/U	120 U/U	≤ 4	5	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 125	4,2				≤ 4	5	120 U/U	120 U/U					
≤ 160	5,3				≤ 4	6	120 U/U	120 U/U					
Fusiotherm													
≤ 50	6,9	2	120 U/C	120 U/C	10	3	120 U/C	120 U/C					
≤ 75	11,8	3	120 U/C	120 U/C	31	6	120 U/C	120 U/C					
≤ 110	17,2	4	120 U/C	120 U/C	31	6	120 U/C	120 U/C					
≤ 50	2				≤ 4	2	120 U/U	120 U/U	≤ 4	3	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 75	2,6				≤ 4	3	120 U/U	120 U/U	≤ 4	4	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 110	3,6				≤ 4	4	120 U/U	120 U/U	≤ 4	5	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 125	4,2				≤ 4	5	120 U/U	120 U/U					
≤ 160	5,2				≤ 4	6	120 U/U	120 U/U					
Geberit Silent PP													
≤ 50	2				≤ 4	2	120 U/U	120 U/U	≤ 4	3	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 75	2,6				≤ 4	3	120 U/U	120 U/U	≤ 4	4	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 110	3,6				≤ 4	4	120 U/U	120 U/U	≤ 4	5	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 125	4,2				≤ 4	5	120 U/U	120 U/U					
≤ 160	5,2				≤ 4	6	120 U/U	120 U/U					
POLO-KAL NG													
≤ 50	2				≤ 4	2	120 U/U	120 U/U	≤ 4	3	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 75	2,6				≤ 4	3	120 U/U	120 U/U	≤ 4	4	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 110	3,4				≤ 4	4	120 U/U	120 U/U	≤ 4	5	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 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	≤ 4	3	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 75	1,9				≤ 4	3	120 U/U	120 U/U	≤ 4	4	120 U/U	120 U/U	≤ 4
RAUPIANO PLUS													
≤ 110	2,7				≤ 4	4	120 U/U	120 U/U	≤ 4	5	120 U/U	120 U/U	≤ 4
≤ 125	3,1				≤ 4	5	120 U/U	120 U/U					
≤ 160	3,6				≤ 4	6	120 U/U	120 U/U					