

Leistungserklärung

Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (CPR).

Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette

Nr. 0843-CPR-17-0163 DE.

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

- Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette.

2. Typen-, Chargen-, Seriennummer oder ein beliebiges Element zur Identifikation der Produkte gemäß Artikel 11 (4):

- Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

- Rohrabschottung für feuerwiderstandsfähige Wände und Decken in Gebäuden, siehe ETA-17/0163.

Rohrdurchführungen	Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohre	Der Anwendungsbereich muss mit dem Inhalt der entsprechenden ETA-17/0163 übereinstimmen.
--------------------	---	--

4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers:

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

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) des Bauprodukts:

- System 1.

6. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, welches von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

- Nicht relevant.

7. Europäisches Bewertungsdokument (EAD), Europäische Technische Bewertung (ETA), Technische Bewertungsstelle (TAB) & Notifizierte Stelle (NB):

EAD	ETA	TAB	NB
ETAG 026-2	ETA-17/0163	UBATc	UL International (UK) Ltd, No. 0843

8. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung/Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	Klasse E gemäß EN 13501-1
Feuerwiderstand	Gemäß EN 13501-2. Siehe Anlage
Gefährliche Inhaltsstoffe	Siehe Anlage
Dauerhaftigkeit und Gebrauchstauglichkeit	Nutzungskategorie Typ Z ₁
Andere	Nicht anwendbar / Nicht bestimmt

9. Die Leistung des Produkts gemäß Nummer 1 entspricht der Leistung nach Nummer 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Frank Nijdam

Group Director Product Marketing and Innovation

Mijdrecht, 25.04.2017

J. van Walraven Holding B.V

Anhang

Freisetzung gefährlicher Stoffe

Der Inhaber der Beurteilung hat eine schriftliche Erklärung abgegeben, dass die Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette keine gefährlichen Stoffe nach EG-Datenbank enthält, die zum Zeitpunkt der Ausstellung bekannt waren. Zusätzlich zu den spezifischen Bestimmungen über gefährliche Stoffe, welche in dieser europäischen technischen Bewertung enthalten sind, können andere Anforderungen an die Produkte gestellt werden, welche in deren Geltungsbereich fallen (z. B. umgesetzte europäische Rechtsvorschriften und nationale Gesetze, Verordnungen und Verwaltungsvorschriften). Um den Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie gerecht zu werden, müssen diese Anforderungen ebenfalls erfüllt werden.

Feuerwiderstand: Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette – Allgemeine Betrachtungen

Dieser Absatz beschreibt die Feuerwiderstandsdauer der Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette, welche als Einzelrohrdurchführung und in deren Anwendungsbereich eingesetzt wird.

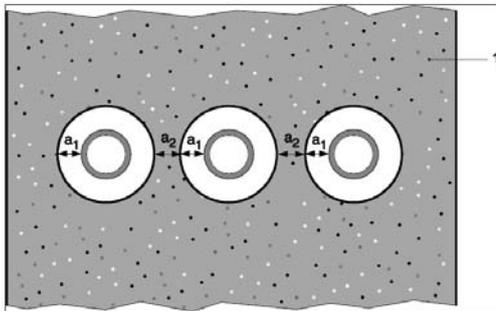
Die Abschottung darf nicht für Mehrfachdurchführungen verwendet werden.

Die Klassifizierung U/C deckt die Rohrkonfiguration U/C und C/C ab.

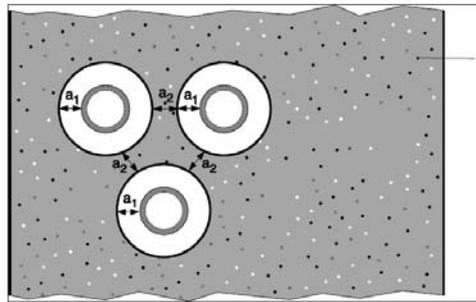
Sofern nicht anders aufgeführt, gilt die Klassifizierung nur für Rohrleitungen, welche senkrecht zur Bauteiloberfläche durchgeführt wurden.

Der Ringspalt zwischen Rohr und Bauteillaubung (a_1) basiert auf Abb. E.2 der EN 1366-3:2009. Die Feuerwiderstandsdauer gilt auch für gruppierte Rohre, sofern der Abstand a_2 eingehalten wird. Die Werte für a_1 und a_2 sind in den Anlagen angegeben.

Option 1



Option 2



Legende

1 Durchdrungenes Bauteil.

a_1 Ringspalt.

a_2 Abstand zwischen den Abschottungen.

Die angegebene Klassifizierung gilt nicht für gedämmte Rohrleitungen.

Liste der in den Anlagen 1.1 – 1.3 verwendeten Abkürzungen

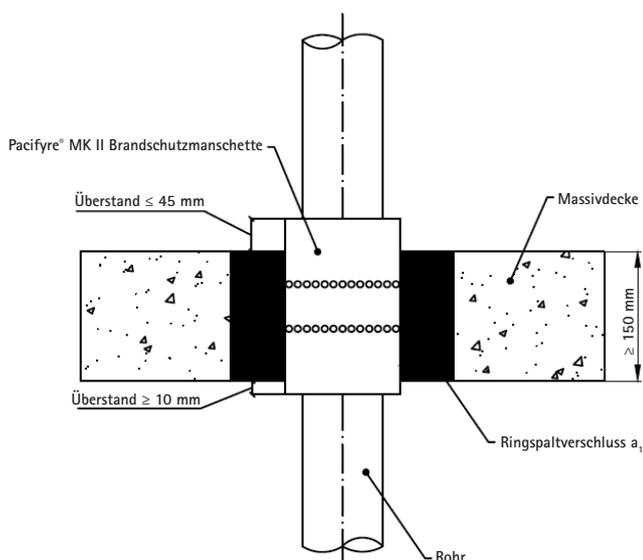
Abkürzung	Bedeutung
PP	Polypropylen-Rohre gemäß EN ISO 1873-1, ÖNORM B 5174 und DIN 8077/8087
PE	Polyethylen-Rohre (PE 100 / PE 80) gemäß EN ISO 1872-1, EN 13244, DIN 8074/8075, EN 12201-2, EN 1622, EN ISO 15494 oder EN 12201
PVC	Polyvinylchlorid-Rohre (PVC-U) gemäß EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8061/8062, EN ISO 1453, KOMO-BRL 2023, EN 1329-1, EN 1453-2, EN 1452-1 und PVC-C Rohre gemäß EN 1566-1
MSV	Mehrschichtverbundrohre: PE-RT Typ II / AI / PE-RT Typ II-Rohre (wie UPONOR MLCP gemäß EN ISO 21003 und DIN 16836)
PP-R	PP faserverstärkte Rohre wie Aquatherm – SDR 7.4 gemäß ISO 21003
Kitt	Pacifyre® A (Acryl), Pacifyre® S (Silikon), Pacifyre® H (Hybrid) oder Tangit FP 430 Brandschutzacryl mit Steinwollverfüllung
Mörtel	Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel
Gips	Gipsmörtel

Anlage 1.1

Verwendung von Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette in Massivdecken

Feuerwiderstand der Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette in einer Massivdecke (Beton- oder Ziegeldecke) mit einer Deckenstärke ≥ 150 mm und einer Dichte ≥ 550 kg/m.

Der Abstand von Oberfläche zur nächsten Befestigung beträgt ≤ 400 mm.



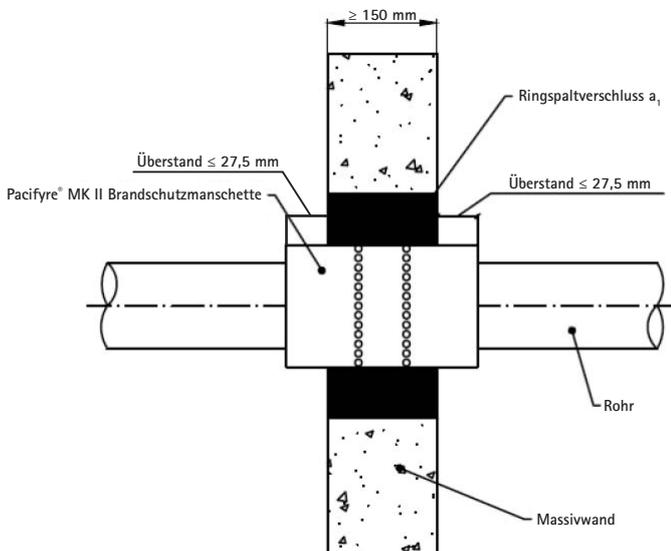
Rohrtyp	Durchmesser (mm)	Rohrwandstärke (mm)	Ringspaltverschluss	Ringspaltgröße a_1 (mm)	Version A=4mm B=8mm Intumes	Abstand a_2 (mm)	Feuerwiderstand	ETA 17/0163 Seite:
PVC	32 - 110	1.9/2.2 - 8.1	Mörtel	0 - 120	A	≥ 200	EI120 / E120 U/C	11
PVC	32 - 110	1.6/2.2 - 8.1	Kitt	0 - 35	A	≥ 200	EI120 / E120 U/C	16
PVC	125 - 160	2.5/3.2 - 11.8	Mörtel	0 - 100	B	≥ 0	EI120 / E120 U/C	11
PVC	125 - 160	2.5/3.2	Kitt	10 - 30	B	≥ 200	EI120 / E120 U/C	16
PVC	125 - 160	2.5/3.2 - 11.8	Kitt	10 - 30	B	≥ 200	EI90 / E90 U/C	16
PP	32 - 110	2.0/2.7 - 15.1	Mörtel	0 - 110	A	≥ 0	EI120 / E120 U/C	9
PP	32 - 110	2.0/2.7 - 15.1	Kitt	0 - 30	A	≥ 200	EI120 / E120 U/C	12
PP	125 - 160	3.1/4.0	Mörtel	0 - 110	B	≥ 200	EI120 / E120 U/C	9
PP	125 - 160	3.1/4.0 - 14.6	Mörtel	0 - 110	B	≥ 200	EI60 / E60 U/C	9
PP	125 - 160	3.1/4.0	Kitt	5 - 30	B	≥ 200	EI60 / E60 U/C	12
PP	125 - 160	3.1/4.0 - 14.6	Kitt	5 - 30	B	≥ 200	EI45 / E45 U/C	12
PE	32 - 110	2.7 - 15.1	Mörtel	0 - 70	A	≥ 0	EI120 / E120 U/C	10
PE	32 - 110	2.0/2.7 - 15.1	Mörtel	0 - 70	A	≥ 200	EI120 / E120 U/C	10
PE	32 - 110	2.0/2.7 - 15.1	Kitt	0 - 30	A	≥ 200	EI120 / E120 U/C	14
PE	125 - 160	3.1/4.0 - 9.5	Mörtel	0 - 110	B	≥ 200	EI120 / E120 U/C	10
PE	125 - 160	3.1/4.0 - 14.6	Mörtel	0 - 110	B	≥ 200	EI60 / E60 U/C	10
PE	125 - 160	3.1/4.0	Kitt	10 - 20	B	≥ 200	EI90 / E90 U/C	14
PE	125 - 160	3.1/4.0 - 14.6	Kitt	10 - 20	B	≥ 200	EI60 / E60 U/C	14
MSV	32 - 75	3.0 - 7.5	Mörtel	0 - 100	A	≥ 200	EI120 / E120 U/C	17
MSV	32 - 75	3.0 - 7.5	Kitt	0 - 30	A	≥ 200	EI60 / E120 U/C	18

Anlage 1.2

Verwendung von Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette in Massivwänden

Feuerwiderstand der Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette in einer Massivwand (Beton- oder Ziegelwand) mit einer Wandstärke ≥ 150 mm und einer Dichte ≥ 550 kg/m.

Der Abstand von Oberfläche zur nächsten Befestigung beträgt ≤ 380 mm.



Rohrtyp	Durchmesser (mm)	Rohrwandstärke (mm)	Ringspaltverschluss	Ringspaltgröße a_1 (mm)	Version	Abstand a_2 (mm)	Feuerwiderstand	ETA 17/0163 Seite:
PVC	32 - 110	1.9/2.2 - 8.1	Mörtel	0 - 100	A	≥ 200	EI120 / E120 U/C	22
PVC	125 - 160	2.5/3.2 - 11.8	Mörtel	0 - 90	B	≥ 200	EI120 / E120 U/C	22
PP	32 - 110	2.0/2.7 - 15.1	Mörtel	0 - 100	A	≥ 0	EI120 / E120 U/C	20
PP	125 - 160	3.1/4.0	Mörtel	0 - 90	B	≥ 200	EI120 / E120 U/C	20
PP	125 - 160	3.1/4.0 - 14.6	Mörtel	0 - 90	B	≥ 200	EI60 / E60 U/C	20
PE	32 - 110	2.0/2.7 - 15.1	Mörtel	5 - 95	A	≥ 0	EI120 / E120 U/C	21
PE	125 - 160	3.1/4.0 - 9.5	Mörtel	5 - 85	B	≥ 200	EI120 / E120 U/C	21
PE	125 - 160	3.1/4.0 - 14.6	Mörtel	5 - 85	B	≥ 200	EI60 / E60 U/C	21
MSV	32 - 75	3.0 - 7.5	Mörtel	0 - 35	A	≥ 200	EI120 / E120 U/C	23
MSV	32 - 75	3.0 - 7.5	Kitt	8 - 35	A	≥ 200	EI120 / E120 U/C	24

Anlage 1.3

Verwendung von Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette in leichten Trennwänden

Feuerwiderstand der Pacifyre® MK II Brandschutzmanschette in einer leichten Trennwand mit einer Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten.

- Die Bauart ist gemäß EN 13501-2 klassifiziert.
- Die Wand hat eine Bauteilstärke von ≥ 100 mm.
- Zwei Lagen Gipskartonplatten mit einer Gesamtdicke von min. 12,5 mm sind auf beiden Seiten der Wand angebracht.
- Leichte Trennwände in Holzständerbauweise, bei denen zwei Lagen Gipskartonplatten auf beiden Seiten der Wand angebracht sind. Der Abstand von Außenkante Abschottung zum nächsten Holzständer beträgt ≥ 100 mm, der Hohlraum zwischen Holzständer und der Abschottung muss mit Dämmstoffen der Klasse A1 oder A2 nach EN 13501-1 gefüllt sein.

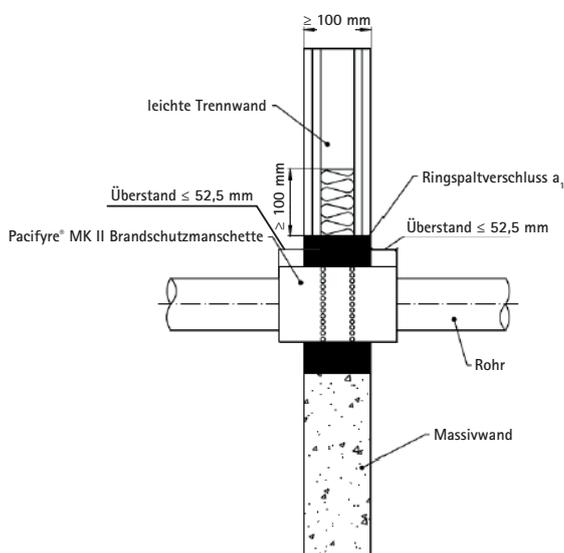
Diese Anlage beinhaltet Anwendungen mit und ohne Schottauslaibung.

Diese Anlage beinhaltet keine Sandwichplattenkonstruktionen und keine leichten Trennwände, bei denen die Ständer nicht auf beiden Seiten durch Gipskartonplatten geschützt werden.

Diese Anlage kann auch für Beton- oder Mauerwerkswände angewendet werden, welche eine Bauteilstärke von ≥ 100 mm haben.

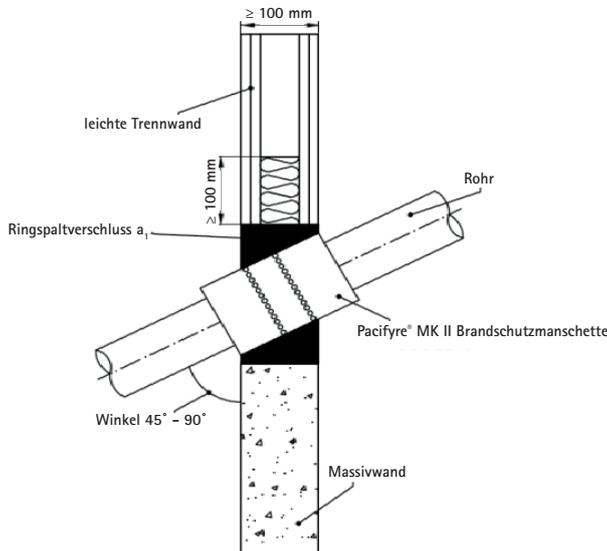
Die Klassifizierung gilt für Rohrleitungen, welche senkrecht zur Bauteiloberfläche durch das Bauteil geführt werden. Sofern in den Tabellen erwähnt, können Rohre mit einem Winkel zwischen 45° und 90° zur Bauteiloberfläche, ebenfalls abgeschottet werden.

Der Abstand von Oberfläche zur nächsten Befestigung beträgt ≤ 350 mm.



Rohrtyp	Durchmesser (mm)	Rohrwandstärke (mm)	Ringspaltverschluss	Ringspaltgröße a_1 (mm)	Version	Abstand a_2 (mm)	Feuerwiderstand	ETA 17/0163 Seite:
PVC	110	5.3/10.0	Kitt	0 - 20	A	≥ 200	EI90 / E90 U/C	30
PVC	32 - 110	1.6/2.0 - 8.1	Kitt	19 - 20	A	≥ 200	EI90 / E90 U/C	30
PVC	125 - 160	2.5/3.2 - 11.8	Kitt	20 - 21	B	≥ 200	EI90 / E90 U/C	30
PVC	125 - 180	2.5/3.6 - 13.3	Kitt	20 - 21	B	≥ 200	EI60 / E60 U/C	30
PVC	160 - 180	3.2/3.6	Kitt	20 - 21	B	≥ 200	EI90 / E90 U/C	30
PP-R	110	15.1	Gips	10 - 35	A	≥ 200	EI90 / E90 U/C	32
PP	32 - 110	2.0 - 2.7	Kitt	20 - 21	A	≥ 0	EI90 / E90 U/C	26
PP	32 - 110	2.0/2.7 - 10.0	Kitt	20	A	≥ 200	EI90 / E90 U/C	26
PP	125	3.1	Kitt	17-25	B	≥ 200	EI 90 / E 90	26
PP	125 - 160	3.1/4.4	Kitt	16 - 21	B	≥ 200	EI60 / E90 U/C	26
PP	125 - 180	3.1/4.4 - 16.4	Kitt	20	B	≥ 200	EI60 / E60 U/C	26
PE	32 - 110	2.0 - 2.7	Kitt	12 - 26	A	≥ 0	EI90 / E90 U/C	28
PE	110	4.2 - 10.0	Kitt	0 - 20	A	≥ 200	EI120 / E120 U/C	28
PE	32 - 110	2.5/2.7 - 10.0	Kitt	12 - 20	A	≥ 200	EI90 / E90 U/C	28
PE	125 - 180	3.1/4.4	Kitt	20 - 22	B	≥ 200	EI90 / E90 U/C	28
PE	125 - 180	3.1/4.4 - 24.6	Kitt	20	B	≥ 200	EI90 / E90 U/C	28
MSV	32	3.0	Kitt	19 - 23	A	≥ 200	EI90 / E90 U/C	35
MSV	32 - 75	3.0 - 7.5	Kitt	19 - 23	A	≥ 200	EI45 / E90 U/C	35

Die Klassifizierung gilt für Rohrleitungen, die senkrecht zur Bauteiloberfläche durch das Bauteil geführt werden. Sofern in den Tabellen erwähnt, können Rohre mit einem Winkel zwischen 45° und 90° zur Bauteiloberfläche, ebenfalls abgeschottet werden.



Rohrtyp	Durchmesser (mm)	Rohrwandstärke (mm)	Ringspaltverschluss	Ringspaltgröße a_1 (mm)	Version	Abstand a_2 (mm)	Feuerwiderstand	ETA 17/0163 Seite:
PVC	110	8.1	Gips	18 - 20	A	≥ 200	EI90 / E90 U/C	34
PE	110	2.7	Gips	10 - 30	A	≥ 200	EI90 / E90 U/C	33