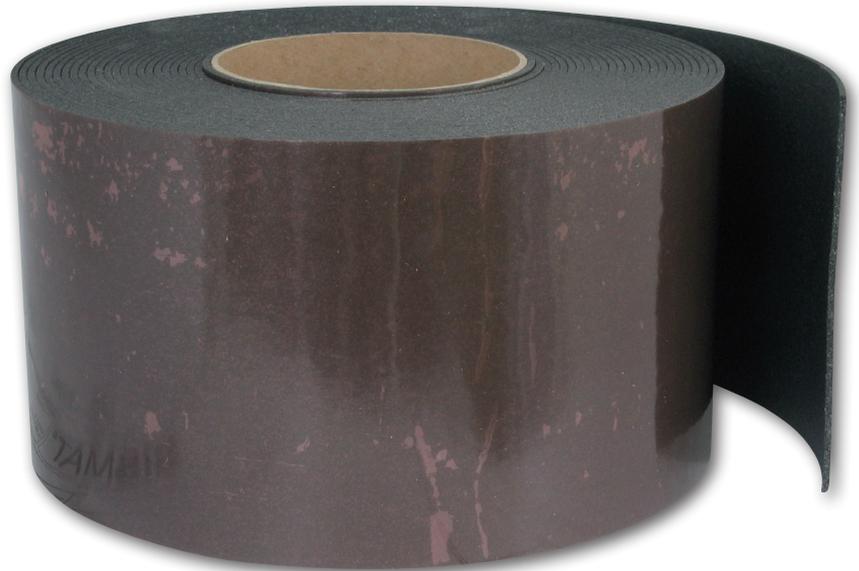


Technische Information Pacifyre® M Rohrummantelung



Montageanleitung

- Abschottung nicht brennbarer gedämmter Rohre -

Deutschland
Österreich - Schweiz - South East Europe

Walraven GmbH
Karl-von-Linde-Str. 22
D-95447 Bayreuth
Tel. +49 (0)921 75 60 0
Fax +49 (0)921 75 60 111
info.de@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) • Tienen (BE) • Bayreuth (DE)
Banbury (GB) • Malmö (SE) • Grenoble (FR)
Barcelona (ES) • Kraków (PL) • Mladá
Boleslav (CZ) • Moscow (RU) • Kyiv (UA)
Detroit (US) • Shanghai (CN) • Dubai (AE)
Budapest (HU)

Pacifyre® M Rohrummantelung

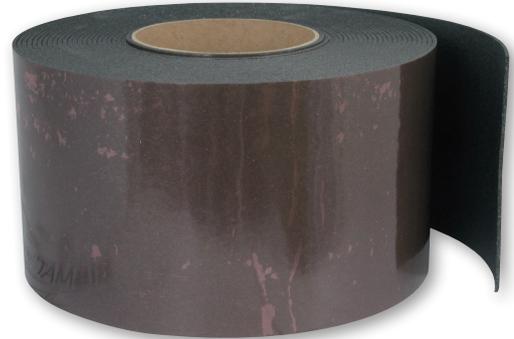
Produktbeschreibung

Zur Abschottung gedämmter, nicht brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 90/120 gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände ≥ 150 mm oder leichte Trennwände ≥ 100 mm) und Decken (≥ 150 mm) mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei. Die Pacifyre® M Rohrummantelung ist von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) Braunschweig geprüft nach P-3155/0966-MPA BS und wird fremdüberwacht.

Österreich: Klassifizierungsbericht 210006105-1

Technische Daten

- Rollenabmessung 5.000 x 100 x 1,5 mm
Art.Nr. 2136100050
- Rollenabmessung 10.000 x 100 x 1,5 mm
Art.Nr. 2136100100
- Auf gesamter Länge selbstklebend



Einsatz- und Anwendungsbereich

Zugelassene Rohre bzw. Rohrsysteme:

- Nicht brennbare Rohre aus
 - Stahl bis max. Außen-Ø 244 mm
(in Decke bis Außen-Ø 88,9 mm)
 - Edelstahl bis max. Außen-Ø 244 mm
(in Decke bis Außen-Ø 88,9 mm)
 - Guss-/SML bis max. Außen-Ø 244 mm
(in Decke bis Außen-Ø 88,9 mm)
 - Kupfer bis max. Außen-Ø 88,9 mm

Zugelassene Dämmungen bis 100 mm Stärke:

- Synthetikautschukdämmung
- Mineralfaser- oder Glaswolldämmung
(Schmelzpunkt ≥ 500 °C und Rohdichte ≥ 30 kg/m³)

Wir empfehlen die Abschottung zu kennzeichnen!

Produkteigenschaften und -vorteile

- Nullabstand zwischen baugleichen Produkten und zu verschiedenen Fremdlösungen gem. Z-19.17-2131 möglich (Details siehe S. 21).
- Kein Werkzeug und kein Bohren erforderlich
- Nur eine Rolle für viele Abschottungen
- Leichte und effiziente Verarbeitung:
Band um die Dämmung legen (Lagenanzahl beachten!), in das Bauteil schieben, fertig!
- Geringer Platzbedarf durch geringe Anzahl an Lagen. Somit optimal für schwer zugängliche Bereiche
- Leichte Anwendung und hohe Flexibilität durch selbstklebendes Band
- Für den Einbau in Feuchträumen geeignet
- Kein Verschnitt, da freie Dimensionsanpassung möglich
- Streckenisolierung möglich
- Das Band muss aus dem Bauteil ragen:
 - Bei Massivbauteilen beidseitig 25 mm
 - Bei leichten Trennwänden beidseitig 50 mm
- Anzahl der Lagen bei:
 - Nicht brennbarer Dämmung : 1 Lage
 - Brennbarer Dämmung : 2 Lagen (ab Rohr-Ø $\geq 88,9$ mm a. A.)
 - Sonderanwendungen : siehe abP



Pacifyre® M Rohrummantelung

Anwendungs- und Verbrauchstabelle für Kupfer- oder Edelstahlrohr bei Einbau in Massivwand/-decke

Dämmung aus Mineralwolle

Rohraußendurchmesser (AD)				Dämmstärke und errechnete Länge der Rohrummantelung								
DN	Zoll (")	Kupfer (mm)	Edelst. (mm)	9 (mm)	20 (mm)	25 (mm)	30 (mm)	40 (mm)	50 (mm)	65 (mm)	80 (mm)	100 (mm)
10	---	15,0	15,0	136	205	237	268	331	394	488	582	708
15	---	18,0	18,0	146	215	246	278	340	403	498	592	717
20	---	22,0	22,0	158	227	259	290	353	416	510	604	730
25	---	28,0	28,0	177	246	278	309	372	435	529	623	749
32	---	35,0	35,0	199	268	300	331	394	457	551	645	771
40	---	42,0	42,0	221	290	322	353	416	479	573	667	793
50	---	54,0	54,0	259	328	359	391	454	516	611	705	831
65	---	76,1	76,1	---	---	429	460	523	586	680	774	900
80	---	88,9	88,9	---	---	469	500	563	626	720	815	940
100	---	---	108,0	---	---	---	---	---	---	780	875	1.000

Dämmung aus Synthetikschuk

Rohraußendurchmesser (AD)				Dämmstärke und errechnete Länge der Rohrummantelung								
DN	Zoll (")	Kupfer (mm)	Edelst. (mm)	9 (mm)	13 (mm)	19 (mm)	25 (mm)	40 (mm)	50% EnEV (mm)	100% EnEV (mm)		
10	---	15,0	15,0	255	305	381	456	645	268	393		
15	---	18,0	18,0	274	324	400	475	663	268	412		
20	---	22,0	22,0	299	349	425	500	689	312	437		
25	---	28,0	28,0	337	387	462	538	726	412	601		
32	---	35,0	35,0	381	431	506	582	770	456	645		
40	---	42,0	42,0	425	475	550	626	814	563	814		
50	---	54,0	54,0	500	550	626	701	890	701	1.015		
65	---	76,1	76,1	---	689	765	840	1.029	934	1.343		
80	---	88,9	88,9	---	770	845	920	1.109	1.109	1.612		
100	---	---	108,0	---	---	965	1.040	1.229	1.355	1.983		

Anwendungs- und Verbrauchstabelle für Stahl- oder Guss/SML-Rohr bei Einbau in Massivwand/-decke

Dämmung aus Mineralwolle

Rohraußendurchmesser (AD)				Dämmstärke und errechnete Länge der Rohrummantelung								
DN	Zoll (")	Stahl (mm)	Guss/SML (mm)	6 (mm)	9 (mm)	20 (mm)	30 (mm)	40 (mm)	50 (mm)	65 (mm)	80 (mm)	100 (mm)
10	3/8	17,2	---	---	143	212	275	338	401	495	589	715
15	1/2	21,3	---	---	156	225	288	351	414	508	602	728
20	3/4	26,9	---	---	174	243	306	368	431	525	620	745
25	1	33,7	---	---	195	264	327	390	453	547	641	767
32	1 1/4	42,4	---	---	222	291	354	417	480	574	668	794
40	1 1/2	48,3	48,0	---	241	310	373	436	498	593	687	813
50	2	60,3	58,0	---	---	348	410	473	536	630	725	850
65	2 1/2	76,1	78,0	---	---	403	466	529	592	686	780	906
80	3	88,9	83,0	---	---	438	500	563	626	720	815	940
100	4	114,3	110,0	---	---	---	580	643	706	800	894	1.020

Dämmung aus Synthetikschuk

Rohraußendurchmesser (AD)				Dämmstärke und errechnete Länge der Rohrummantelung									
DN	Zoll (")	Stahl (mm)	Guss/SML (mm)	6 (mm)	9 (mm)	13 (mm)	19 (mm)	25 (mm)	40 (mm)	50% EnEV (mm)	100% EnEV (mm)		
10	3/8	17,2	---	231	269	319	395	470	658	281	407		
15	1/2	21,3	---	257	295	345	420	496	684	307	433		
20	3/4	26,9	---	292	330	380	455	531	719	342	468		
25	1	33,7	---	335	373	423	498	574	762	448	636		
32	1 1/4	42,4	---	390	427	477	553	626	817	503	691		
40	1 1/2	48,3	48,0	427	464	515	590	665	854	603	854		
50	2	60,3	58,0	---	---	590	665	741	929	741	1.055		
65	2 1/2	76,1	78,0	---	---	701	777	852	1.040	946	1.355		
80	3	88,9	83,0	---	---	770	845	920	1.109	1.109	1.612		
100	4	114,3	110,0	---	---	---	1.005	1.080	1.269	1.394	2.023		

Bitte beachten: Die angegebenen Längen sind Zuschnittmaße und werden je Abschnittung zweimal benötigt!

Pacifyre® M Rohrummantelung

Montageanleitung



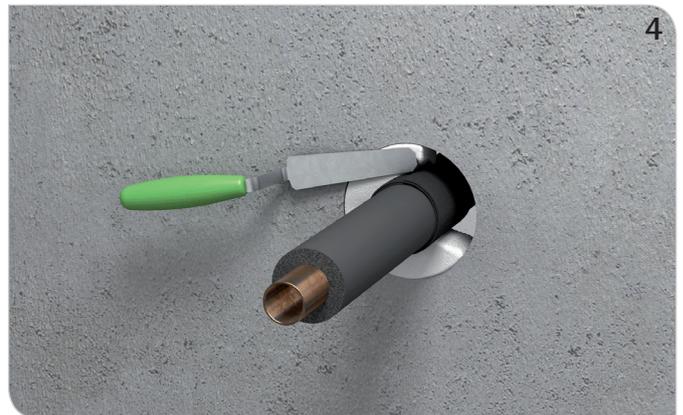
Rohrleitung mit Dämmung installieren.



Rohrummantelung um die Dämmung legen (Lagenzahl beachten!) und Überlappung (ca. 20 mm) verkleben.



Rohrummantelung in die Bauteilöffnung schieben (Überstände beachten).



Ringspalt rauchgasdicht (mit z. B. Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel) verschließen.



Ggf. Kontrolle der Abschottung.



Das Kennzeichnungsschild ausfüllen und neben der Abschottung anbringen.

ROHRABSCHÜTTUNG

Hinweis: Die Einbaurichtlinien und Spezifikationen der jeweiligen Verwendbarkeitsnachweise sind zwingend zu beachten!

Pacifyre® M Rohrummantelung

Kombination mit

Pacifyre® FPM Brandschutzmörtel

Zum Verschluss von Rest- bzw. Ringspalten.

Art.Nr. 2180015300

Pacifyre® MP Weichschott

Zur Abschottung von Rohr- und Kabeldurchführungen mit brennbaren und nicht brennbaren Rohrleitungen sowie Elektroleitungen in EI 90/120.

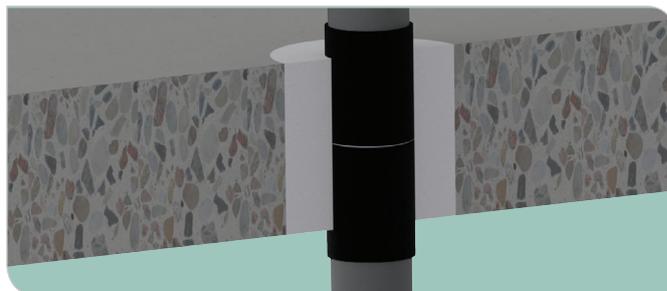
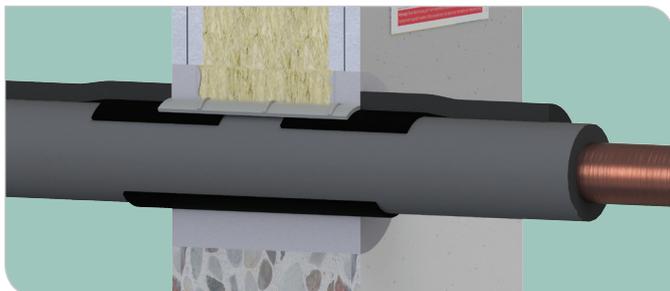
Pacifyre® & Tangit FP Kennzeichnungsschild

Doppelseitiges Kennzeichnungsschild für die gängigen Pacifyre® & Tangit FP Abschottungen.

Art.Nr. 214999901



Anwendung in Wand und Decke



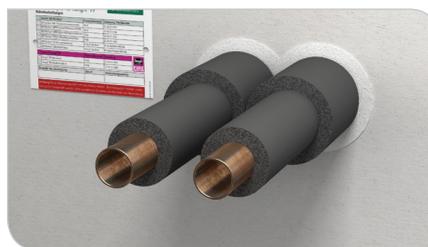
Bei Leichtbauwänden mit einer Bauteilstärke von ≥ 100 mm müssen Zusatzmaßnahmen für die Auslaibung (z.B. Einbau von Blechhülsen) getroffen werden. Bei Rohren mit einem Außen- $\emptyset \geq 88,9$ mm wird zudem eine Schutzisolierung benötigt.

ROHRABSCHOTTUNG

Sonderanwendungen



Nullabstand in
Massivbauteilen



Nullabstand in
leichten Trennwänden



Anschlussleitungen für
Solaranlagen (flexibles
Edelstahlwellrohr) mit
integrierter Fühlerleitung



Anschlussleitungen für
Kältegeräte (Splitgeräte)
mit Kondensatleitung und
einem Kabel