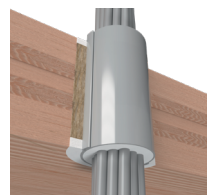
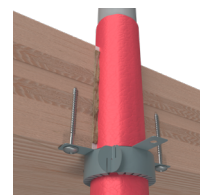


Baulicher Brandschutz,
geprüft für den Holzbau



Rohr- & Kabelabschottungen im Holzbau

Moderne Brandschutzlösungen für CLT-Holzwände & -decken



Inhaltsverzeichnis

Brandschutz bei Holzbauteilen	3
Abbrandrate von Holz	3
Was ist Brettsperrholz?	4
Brandschutz in Holzwänden	4
Brandschutz in Holzdecken	5
Walraven Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette	6
Abschottungen für mit Steinwolle gedämmte nichtbrennbare Rohre	10
Walraven Pacifyre® NBR-plus Brandschutzband	12
Walraven Pacifyre® Cable Tube Brandschutzröhre	14
Weiterführende "Technische Informationen"	17
Bestellhilfe	18



Brandschutz bei Holzbauteilen

Der gebäudetechnische Brandschutz bei Holzbauteilen in der Nähe von Rohrleitungen ist wichtig, um die Ausbreitung von Feuer zu verhindern und die Strukturintegrität des Gebäudes zu schützen.

Hier sind einige wichtige Aspekte:

Brandabschottungen: An den Stellen, wo Rohrleitungen durch Holzbauteile führen, sollten Brandabschottungen installiert werden. Diese bestehen oft aus feuerfesten Materialien wie Brandschutzmörtel, Brandschutzplatten oder intumeszierenden (aufschäumenden) Materialien.

Abstand halten: Zwischen Rohrleitungen und Holzbauteilen sollte ein angemessener Abstand eingehalten werden, um die Wärmeübertragung im Brandfall zu minimieren.

Feuerbeständige Ummantelungen: Holzbauteile, die in der Nähe von Rohrleitungen liegen, können mit feuerbeständigen Ummantelungen versehen werden, um deren Feuerwiderstand zu erhöhen.

Brandmelder und Sprinklersysteme: In Bereichen, in denen Holzbauteile und Rohrleitungen zusammenkommen, sollten Brandmelder und gegebenenfalls Sprinkleranlagen installiert werden.

Regelmäßige Inspektionen: Die Brandschutzmaßnahmen sollten regelmäßig auf ihre Wirksamkeit und Integrität überprüft werden.

Einhaltung der Bauvorschriften: Die lokalen Bauvorschriften und Brandschutzverordnungen geben oft spezifische Anforderungen für den Brandschutz bei der Verwendung von Holzbauteilen an.

Materialauswahl: Die Verwendung von feuerhemmend behandeltem Holz kann zusätzlichen Schutz bieten.

Durchführungsrichtlinien: Spezielle Richtlinien für die Durchführung von Rohrleitungen durch Holzbauteile müssen beachtet werden, um sicherzustellen, dass die Brandschutzmaßnahmen effektiv sind.

Es ist wichtig, dass Planer und Ausführende sich mit den spezifischen Brandschutzanforderungen in ihrem jeweiligen Bereich vertraut machen und diese in ihre Projekte einbeziehen.

Abbrandrate von Holz

Die Verkohlungszone verzögert den Abstand des Restquerschnitts, weil durch diese "Schutzschicht" die thermische Zersetzung nach innen langsamer fortschreitet, u. a. aufgrund der geringen Wärmeleitfähigkeit der Holzkohle und des Holzes. Die Abbrandgeschwindigkeit verschiedener Hölzer hängt u. a. von der Temperaturentwicklung im Brandraum ab, von der Holzfeuchte und der Holzart (Rohdichte und Zellstrukturen).

Einseitige Abbrandrate

Sie wird bei einem einseitigen Abbrand, wie er beispielsweise bei einer Massivholzwand bzw. -decke vorliegt, verwendet.

Abbrand pro Minute für Brettschichtholz	
0,65 mm	einseitige Abbrandrate
0,7 mm	mehrseitige Abbrandrate

Mehrseitige Abbrandrate

Bei Stützen und Balken kommt es aufgrund der mehrseitigen Brandbeanspruchung zu einem erhöhten Abbrand in der Ecke. Die nominelle Abbrandrate wird auch bei Rissen im Holz angewendet.

(Quelle: pro:Holz, Austria)



Was ist Brettsperrholz?

Kenndaten	
Anwendung	Konstruktive Wand, Decken- Dachelemente
Maximale Elementabmessungen	Länge: 16 m / Breite: 3,45 m / Dicke: 0,35 m
In Rechnung gestellte Breiten	2,25 m / 2,45 m / 2,75 m / 2,95 m / 3,25 m / 3,45 m 3,25 m und 3,45 m nur auf Anfrage von Werk Gruvön erhältlich
Plattenaufbau	3, 5, 7 oder mehr Lagen je nach statischer Erfordernis
Holzarten	Fichte (Kiefer, Tanne, Weißtanne, Zirbe, Lärche und weitere auf Anfrage)
Festigkeitsklasse	C24 nach EN 338, maximal 10% C16 zulässig (andere Festigkeitsklasse siehe ETA 14/0349)
Holzfeuchtigkeit gemäß EN 13183-2	6% bis 15% Innerhalb eines Bauteils aus Brettsperrholz darf der Feuchtegehalt um maximal 5% variieren
Verklebung	Formaldehydfreier PUR-Klebstoff für Keilzinkenverbindungen und Flächenverleimungen, zugelassen für tragende und nicht-tragende Bauteile im Innen- und Außenbereich nach EN 15425: Formaldehydfreier EPI-Klebstoff für Schmalseitenverleimungen
Oberflächenqualitäten	Nichtsicht (NVI), Industriesicht (IVI) und Wohnsicht (VI) Die Oberflächen werden immer auf beiden Seiten geschliffen
Gewicht	5,0 kN/m ³ gemäß DIN 1055-2002 für statische Berechnungen 490 kg/m ³ für Bestimmungen des Transportgewichtes
Brandverhalten	In Übereinstimmung mit der Entscheidung 2003/43 EG der Kommission: ■ Holzbauteile (außer Böden) Euroklasse D-s2, d0 ■ Böden Euroklasse Dfl-s1
Wärmeleitfähigkeit	0,12 W/(mK)
Luftdichtheit	CLT-Elemente bestehen aus mindestens drei Lagen von Einschichtplatten und sind daher extrem luftdicht. Die Luftdichtheit eines 3 schichtigen CLT-Elements wurde gemäß EN 12 114 getestet.
Dauerhaftigkeit	Nutzungsgruppe 1 und 2 nach EN 1995-1-1

Brandschutz in Holzwänden

C-Platten

Die Faserrichtung der Decklagen ist immer parallel zu den Fertigungsbreiten.

Stärke [mm]	Platten- typ [-]	Lagen [-]	Plattenaufbau [mm]				
			C***	L	C***	L	C***
60	C3s	3	20	20	20		
80	C3s	3	20	40	20		
90	C3s	3	30	30	30		
100	C3s	3	30	40	30		
120	C3s	3	40	40	40		
100	C5s	5	20	20	20	20	20
120	C5s	5	30	20	20	20	30
140	C5s	5	40	20	20	20	40
160	C5s	5	40	20	40	20	40

Folgende Wand-Konstruktionen wurden verwendet bei



EI 90 Abschottungen



EI 60 Abschottungen



Brandschutz in Holzdecken

L-Platten

Die Faserrichtung der Decklagen ist immer rechtwinklig zu den Fertigungsbreiten.

Stärke [mm]	Platten- typ [-]	Lagen [-]	Plattenaufbau [mm]						
			L	C	L	C	L	C	L
60	L3s	3	20	20	20				
80	L3s	3	20	40	20				
90	L3s	3	30	30	30				
100	L3s	3	30	40	30				
120	L3s	3	40	40	40				
100	L5s	5	20	20	20	20	20		
120	L5s	5	30	20	20	20	30		
140	L5s	5	40	20	20	20	40		
160	L5s	5	40	20	40	20	40		
180	L5s	5	40	30	40	30	40		
200	L5s	5	40	40	40	40	40		
160	L5s-2*	5	60	40	60				
180	L7s	7	30	20	30	20	30	20	30
200	L7s	7	20	40	20	40	20	40	20
240	L7s	7	30	40	30	40	30	40	30
220	L7s-2*	7	60	30	40	30	60		
240	L7s-2*	7	80	20	40	20	80		

Folgende Wand-Konstruktionen wurden verwendet bei



EI 60 Abschottungen



EI 90 Abschottungen

Geprüfte Abschottungen sind mit folgenden Pacifyre® Systemen möglich:

- Walraven Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette

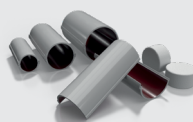


- Walraven Pacifyre® NBR+ Brandschutzband



- Abschottungen an nichtbrennbaren Rohren mit Steinwool-Isolierung

- Walraven Pacifyre® Cable Tube Brandschutzröhre



Walraven Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette

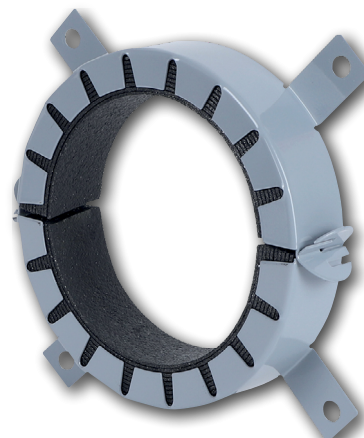
Produktbeschreibung

Zur Abschottung brennbarer Rohre und gedämmter Mehrschichtverbundrohre.

Die Walraven Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette ist vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach **Z-19.53-2331** und wird von der MPA Braunschweig fremdüberwacht.
Europäischer Eignungsnachweis: ETA-13/0906.

Technische Daten

Rohrdurchmesser	Manschettenhöhe
■ DN 32 - 100	26 mm
■ DN 125 - 200	40 mm
■ DN 225 - 400	50 mm



Einsatz- und Anwendungsbereich

Geprüfte Rohre bzw. Rohrsysteme:

- Geberit: System Mepla max. Außen-Ø 50 mm
- Rehau: System Rautitan stabil max. Außen-Ø 50 mm
- Viega: System Raxofix max. Außen-Ø 50 mm

Schallgedämmte Abflussrohre wie z. B.:

- Geberit: System Silent-dB20 max. Außen-Ø 110 mm
- Geberit: System Silent PP max. Außen-Ø 110 mm
- Geberit: System Silent Pro max. Außen-Ø 110 mm
- Rehau: System Raupiano Plus max. Außen-Ø 110 mm
- Rehau: System Raupiano Light max. Außen-Ø 110 mm
- Conel Drain max. Außen-Ø 110 mm
- Poloplast: System Polo-Kal NG max. Außen-Ø 110 mm
- Poloplast: System Polo-Kal XS max. Außen-Ø 110 mm
- Poloplast: Polo-Kal 3S max. Außen-Ø 110 mm (nur Wand)
- Georg Fischer: System Silenta Premium max. Außen-Ø 110 mm (nur Wand)
- Wavin: System AS+ max. Außen-Ø 110 mm (nur Wand)
- Wavin: System SiTech+ max. Außen-Ø 110 mm (nur Wand)

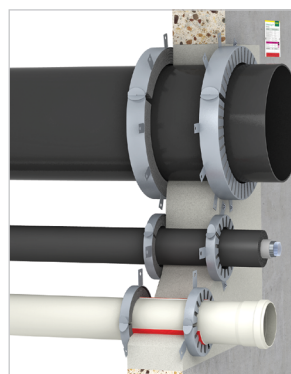
Die Abschottung ist kennzeichnungspflichtig!

Produkteigenschaften und -vorteile

- Nullabstand zwischen gleichen Manschetten möglich (abhängig von der Einbauart)
- Für den Einbau in Feuchträumen geeignet (feuchtigkeitsunempfindlich)
- Auf beiden Seiten der Wand bzw. an der Unterseite der Decke zu montieren

Anwendbarkeitsnachweis Entsorgungsrohre		KB Nr.: 321100703-A KB Nr.: 322042005-A
Bauteilstärke	Wand	≥ 100 mm
	Decke	≥ 140 mm
Schottstärke	Wand	≥ 100 mm
	Decke	≥ 140 mm

Anwendbarkeitsnachweis Mehrschichtverbundrohre		321100703-A
Bauteilstärke	Wand	≥ 100 mm
	Decke	≥ 140 mm



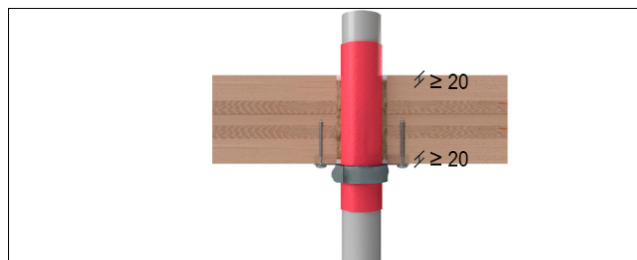
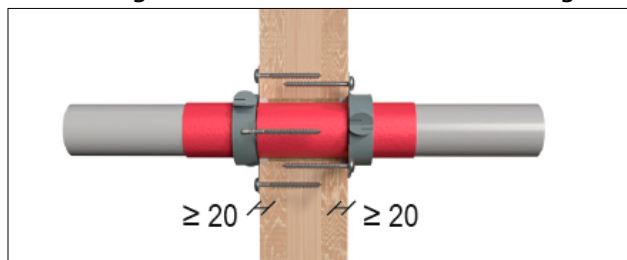
Anwendungstabelle Entsorgungsrohre

Wand und Decke

Rohrtyp	Außendurchmesser [mm]	Rohrwandstärke [mm]
REHAU RAUPIANO LIGHT CONEL DRAIN	$\geq 50,0 - \leq 75,0$	1,8-2,0
	$> 75,0 - \leq 90,0$	2,0-2,2
	$> 90,0 - \leq 110,0$	2,2-2,7
Geberit Silent-db20	$\geq 56,0 - \leq 63,0$	3,2
	$> 63,0 - \leq 75,0$	3,2-3,6
	$> 75,0 - \leq 90,0$	3,6-5,5
	$> 90,0 - \leq 110,0$	5,5-6,0
Geberit Silent-PP	$\geq 32,0 - \leq 50,0$	2,0
	$> 50,0 - \leq 75,0$	2,0-2,6
	$> 75,0 - \leq 90,0$	2,6-3,1
Geberit Silent-Pro	$> 90,0 - \leq 110,0$	3,1-3,6
	$\geq 50,0 - \leq 75,0$	3,0-3,8
	$> 75,0 - \leq 90,0$	3,8-4,3
POLOPLAST POLO-KAL NG POLOPLAST POLO-KAL XS	$> 90,0 - \leq 110,0$	4,3-4,5
	$\geq 50,0 - \leq 75,0$	2,0-2,6
	$> 75,0 - \leq 90,0$	2,6-3,0
POLOPLAST POLO-KAL 3S (nur Wand)	$> 90,0 - \leq 110,0$	3,0-3,4
	$\geq 75,0 - \leq 110,0$	3,8-4,8
	$\geq 50,0 - \leq 75,0$	1,8-2,0
REHAU RAUPIANO PLUS	$> 75,0 - \leq 90,0$	2,0-2,2
	$> 90,0 - \leq 110,0$	2,2-2,7
	$\geq 58,0 - \leq 90,0$	4,1-4,7
Hakan Silenta Premium (nur Wand)	$> 90,0 - \leq 110,0$	4,7-5,3
	$\geq 50,0 - \leq 75,0$	3,0-3,5
	$> 75,0 - \leq 90,0$	3,5-4,6
Wavin AS+ (nur Wand)	$> 90,0 - \leq 110,0$	4,6-5,3
	$\geq 32,0 - \leq 40,0$	2,0
	$> 40,0 - \leq 50,0$	2,0-2,1
Wavin SiTech+ (nur Wand)	$\geq 50,0 - \leq 75,0$	2,1-2,6
	$> 75,0 - \leq 90,0$	2,6-3,1
	$> 90,0 - \leq 110,0$	3,1-3,6

Zugelassene Dämmungen: PE-Schallschutzschlauch bis 5 mm Stärke

Ausführung bei Wand- und Deckenabschottung



Die Brandschutzmanschette ist mit Holzbauschrauben (Wand beidseitig: Länge 80 mm Wand, $\varnothing \geq 8$ mm. Decke unterseitig: 100 mm, $\varnothing \geq 6$ mm) zu befestigen.

Anwendungstabelle Mehrschichtverbundrohre

Wand

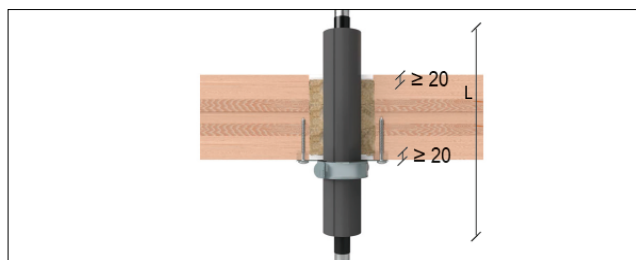
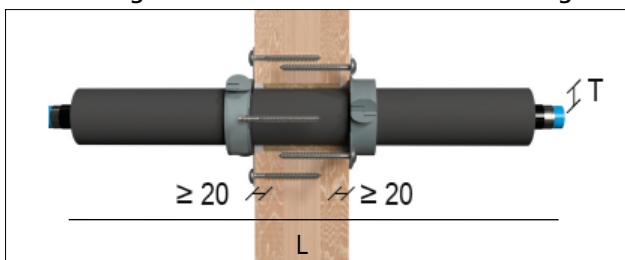
Rohrtyp	Außendurchmesser [mm]	Rohrwandstärke [mm]	Isolierlänge L [mm]	Isolierdicke T [mm]
Geberit Mepla	$\geq 16,0 - \leq 20,0$	2,25–2,5	≥ 800	17,0–21,0
	$> 20,0 - \leq 26,0$	2,5–3,0		17,5–21,0
	$> 26,0 - \leq 32,0$	3,0		18,5–21,0
	$> 32,0 - < 40,0$	3,0–3,5		19,0–20,5
	40,0	3,5		20,5–21,0
	$> 40,0 - \leq 50,0$	3,5–4,0		21,0
REHAU RAUTITAN stabil	$\geq 16,0 - \leq 20,0$	2,6–2,9	≥ 800	17,0–21,0
	$> 20,0 - \leq 25,0$	2,9–3,7		17,5–21,0
	$> 25,0 - \leq 32,0$	3,7–4,7		18,5–21,0
	$> 32,0 - \leq 40,0$	4,7–6,0		20,5–21,0
	$> 40,0 - \leq 50,0$	6,0		21,0
	$\geq 16,0 - \leq 20,0$	2,2–2,8		17,0–21,0
Viega Raxofix	$> 20,0 - \leq 25,0$	2,7–2,8	≥ 800	17,5–21,0
	$> 25,0 - \leq 32,0$	2,7–3,2		18,5–21,0
	$> 32,0 - \leq 40,0$	3,2–3,5		20,5–21,0
	$> 40,0 - \leq 50,0$	3,5–4,0		21,0
	$> 40,0 - \leq 50,0$	3,5–4,0		21,0

Decke

Rohrtyp	Außendurchmesser [mm]	Rohrwandstärke [mm]	Isolierlänge L [mm]	Isolierdicke T [mm]
Geberit Mepla	$\geq 16,0 - \leq 20,0$	2,25–2,5	≥ 840	16,0–21,0
	$> 20,0 - \leq 26,0$	2,5–3,0		17,5–21,0
	$> 26,0 - \leq 32,0$	3,0		19,0–21,0
	$> 32,0 - < 40,0$	3,0–3,5		20,5–21,0
	40,0	3,5		20,5–21,0
	$> 40,0 - \leq 50,0$	3,5–4,0		21,0
REHAU RAUTITAN stabil	$\geq 16,0 - \leq 20,0$	2,6–2,9	≥ 840	17,0–21,0
	$> 20,0 - \leq 25,0$	2,9–3,7		17,5–18,5
	$> 25,0 - \leq 32,0$	3,7–4,7		18,5–19,0
	$> 32,0 - \leq 40,0$	4,7–6,0		20,5–21,0
	$> 40,0 - \leq 50,0$	6,0		21,0
	$\geq 16,0 - \leq 20,0$	2,2–2,8		17,0–21,0
Viega Raxofix	$> 20,0 - \leq 25,0$	2,7–2,8	≥ 840	17,5–21,0
	$> 25,0 - \leq 32,0$	2,7–3,2		18,5–21,0
	$> 32,0 - \leq 40,0$	3,2–3,5		20,5–21,0
	$> 40,0 - \leq 50,0$	3,5–4,0		21,0
	$> 40,0 - \leq 50,0$	3,5–4,0		21,0

Zugelassene Dämmungen: FEF-Isolierung bis 21 mm Stärke gem. Vorgabe

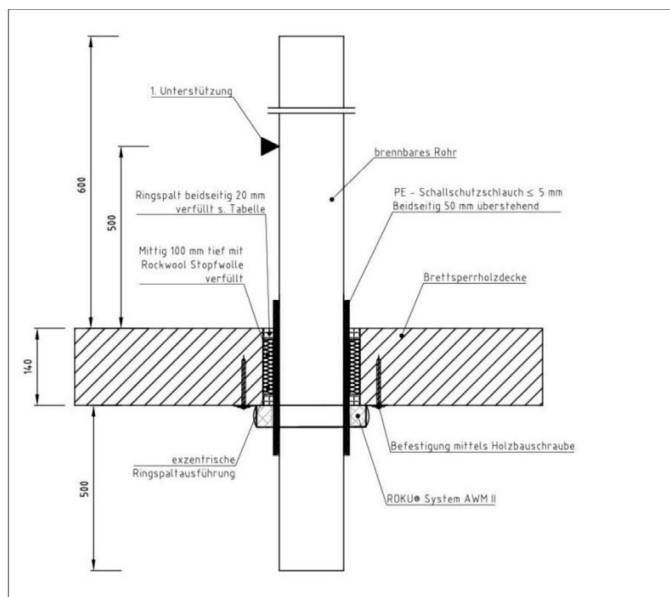
Ausführung bei Wand- und Deckenabschottung



Die Brandschutzmanschette ist mit Holzbohlen (Länge 80 mm (Wand, versetzter Einbau) bzw. 100 mm (Decke, $\emptyset \geq 6$ mm) zu befestigen.



Schallentkoppelnde Abwasserrohre mit AWM II



Befestigung mit Holzbauschrauben; Mindestlänge 100 mm
Dicke ≥ 6 mm

Ringspalten

Ringspaltbreite	> 5 - 35 mm
Hinterfüllung	Steinwolle ($p \geq 40 \text{ kg/m}^3$)
Fugenfüller	FLAMMOTECT-A
Fülltiefe beidseitig	≥ 20 mm

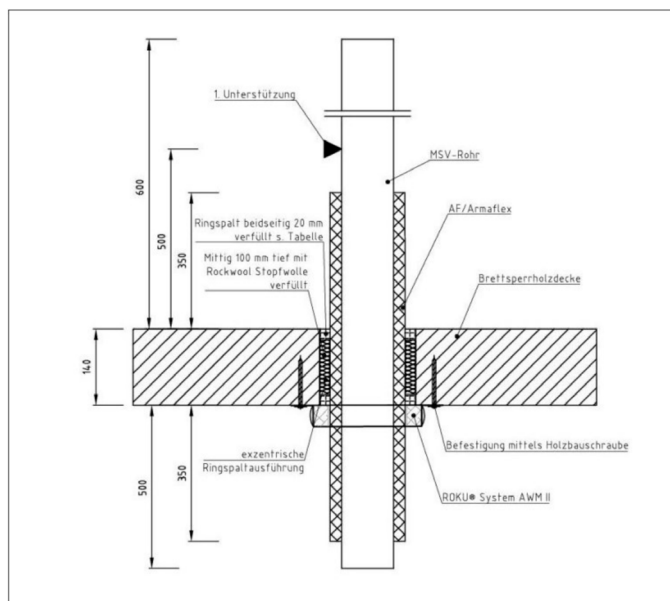
Mindestabstände (linear)

Geberit Silent dB20 Ø 110 /t6	≥ 50 mm
Metallrohre mit nicht brennbarer Dämmung, $p \geq 80 \text{ kg/m}^3$	≥ 25 mm
alle anderen Abstände	≥ 100 mm

Dämmung

Schallschutzstreifen aus PE-Weichschaum sind bis zu einer Dicke von $T = 5$ mm zulässig.

Mehrschichtverbundrohre mit Synthesekautschuk mit AWM II



Befestigung mit Holzbauschrauben; Mindestlänge 100 mm
Dicke ≥ 6 mm

Kombination mit

Walraven Pacifyre® Sibralit DX Brandschutz-Fugenfüllmasse

Zum Verschließen, bei verschiedenen unisolierten Rohren, von Ringspalten bis 15 mm möglich.
Art. Nr. 2181470



Walraven Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Doppelseitiges Kennzeichnungsschild für die gängigen Walraven Pacifyre® & Tangit FP Abschottungen.
Art.Nr. 214999901

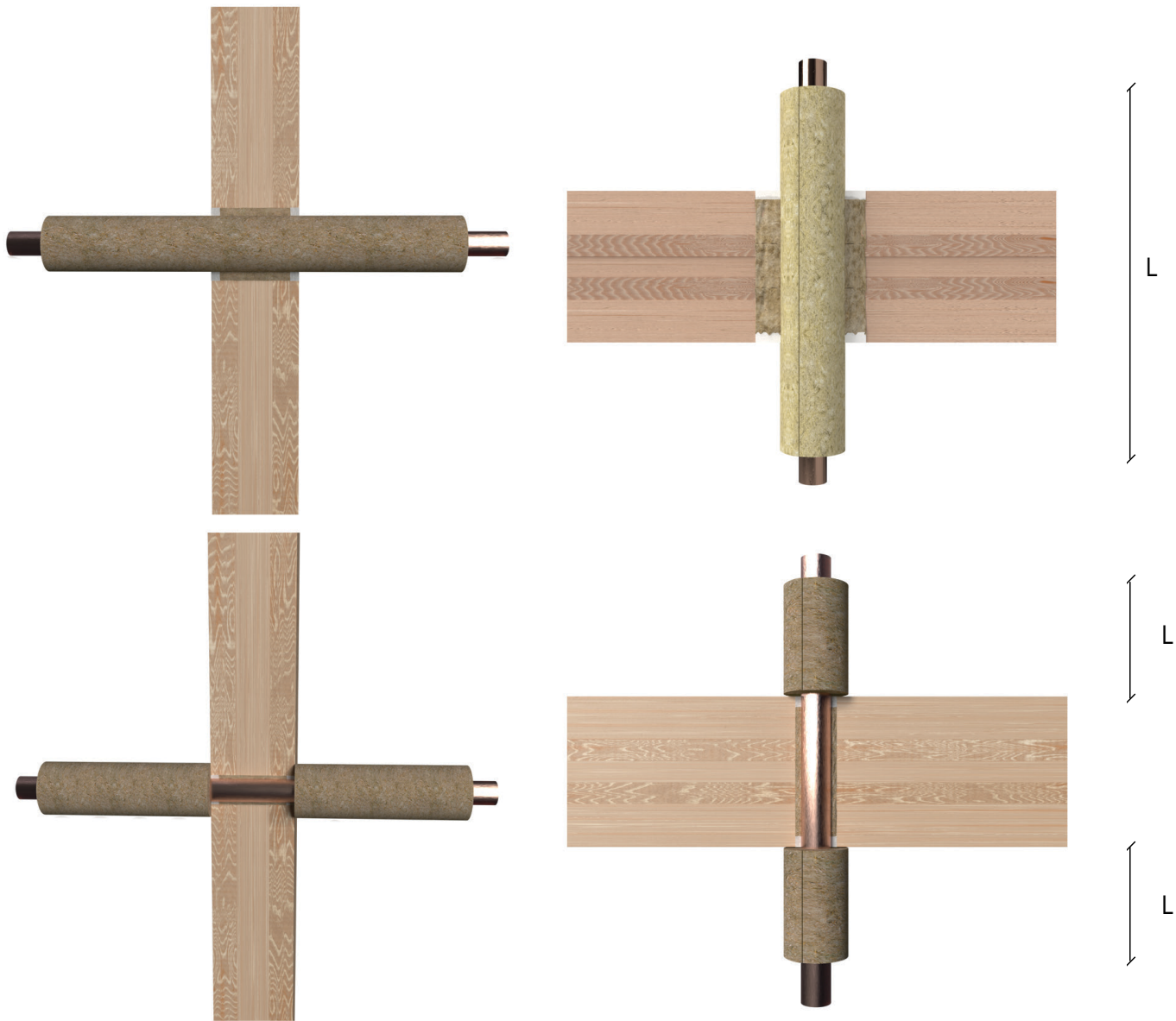




Abschottungen für mit Steinwolle gedämmte nichtbrennbare Rohre

Ausführung bei Deckenabschottung –
Steinwollisolierung– Isolierung durchgängig (LS/CS)
oder unterbrochen (LI/CI)

Produktbeschreibung
Rohrschale aus Mineralwolle (mind. 40 kg/m³)



Maße in mm



Rohrschale aus Steinwolle ($\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$)
Verfüllung mit FLAMMOTECT-A (20 mm)
Hinterfüllung mit Mineralwolle



Wand

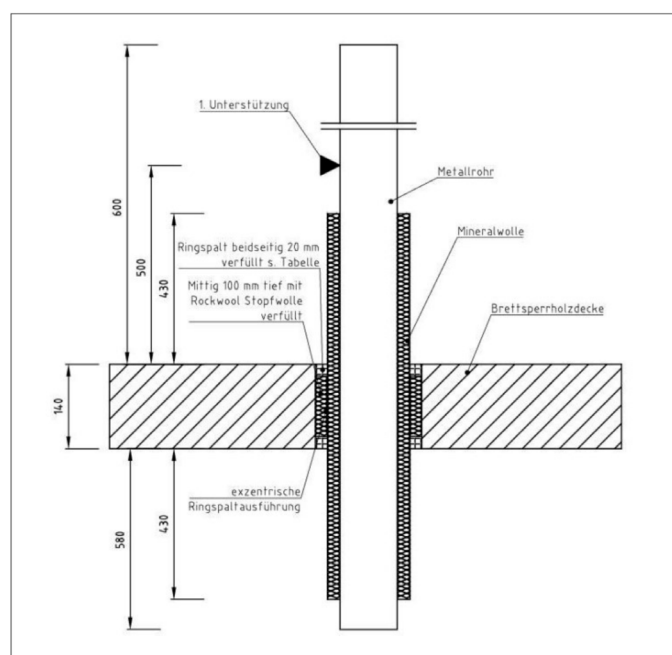
Rohrmaterial	Außendurchmesser [mm]	Rohrwandstärke [mm]	Isoliermaterial	Isolierlänge L [mm]	Isolierdicke T [mm]
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 60,0	0,6–14,2	Rohrschale	> 1000 oder ≥ 450 beidseitig aus der Wand ragend	50
	≤ 28,0	1,0–14,2	Lamellenmatte		20
Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 28,0	1,0–14,2	Rohrschale	> 500 oder ≥ 200 beidseitig aus der Wand ragend	20–40
	≤ 42,0	1,5–14,2	Rohrschale		≥ 30
	≤ 110,0	1,0–14,2	Lamellenmatte	gesamte Rohrlänge	≥ 60

Decke

Rohrmaterial	Außendurchmesser [mm]	Rohrwandstärke [mm]	Isoliermaterial	Isolierlänge L [mm]	Isolierdicke T [mm]
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 54,0	1,0–14,2	Rohrschale	> 1000 oder	20–50
Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 54,0	1,0–14,2		≥ 430 beidseitig aus der Wand ragend	20–100
	> 54,0 – ≤ 110,0				30–100

Es sind alle Winkel zwischen 45° und 90° zulässig.

Einzelne Metallrohre mit Steinwoll-Isolierung



Ringspalten

Ringspaltbreite	> 10 – 25 mm
Hinterfüllung	Steinwolle ($p \geq 40 \text{ kg/m}^3$)
Fugenfüller	FLAMMOTECT-A
Fülltiefe beidseitig	≥ 20 mm

Mindestabstände (linear)

Metallrohre mit nicht brennbarer Dämmung, $p \geq 80 \text{ kg/m}^3$	≥ 0 mm
alle anderen Abstände	≥ 100 mm

Walraven Pacifyre® NBR-plus Brandschutzband

Produktbeschreibung

Zur Abschottung gedämmter, nicht brennbarer Rohre.
Das Walraven Pacifyre® NBR-plus Brandschutzband ist von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) Braunschweig geprüft nach P-2401/142/19-MPA BS und wird fremdüberwacht.

Technische Daten

- Rollenabmessung 10.000 x 125 (teilbar zu 2 x 62,5 mm) x 1,5 mm
Art.Nr. 2136125010
- Rollenabmessung 5.000 x 125 (teilbar zu 2 x 62,5 mm) x 1,5 mm
Art.Nr. 2136125005



Einsatz- und Anwendungsbereich

Geprüfte Rohre bzw. Rohrsysteme:

- Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss max. Außen-Ø 54 mm
- Stahl, Edelstahl, Guss max. Außen-Ø 110 mm

Die Abschottung ist kennzeichnungspflichtig!

Anwendbarkeitsnachweis		321100703-A
Bauteilstärke	Wand	≥ 100 mm
	Decke	≥ 140 mm
Schottstärke	Wand	≥ 100 mm
	Decke	≥ 140 mm

Produkteigenschaften und -vorteile

- Abschottung aller marktüblichen Elastomerschaum Dämmungen (FEF)
- Abschottung von vorisolierten Klimasplit-Leitungen
- In Wänden besonders wenig Materialbedarf durch Teilbarkeit der Bandage
- Witterungsbeständiges Material - resistent gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung (Nutzungskategorie X)
- Überstreichbar mit Anstrichen auf der Basis von Acryldispersion, Alkydharz, Polyuretanacryl und Exposidharz
- Das Band muss aus dem Bauteil ragen:
 - Bei Wänden 15 mm (Zollstockbreite)
 - Bei Decken 50 mm
- Erste Halterung bei ≤ 710 mm

Kombination mit

Flammotect-A Spachtelmasse 310 ml Kartusche

Alternative zum Verschluss von Rest- bzw. Ringspalten ≤ 25 mm in Wänden
Art.Nr. 2139900001



Walraven Pacifyre® Kennzeichnungsschild

Doppelseitiges Kennzeichnungsschild für die gängigen Walraven Pacifyre® & Tangit FP Abschottungen.
Art.Nr. 2149999901



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



Walraven Pacifyre® Cable Tube Brandschutzröhre

Produktbeschreibung

Zur Abschottung von Kabel- und Rohrleitungen (Kombiabschottung) in feuerbeständiger Qualität. Die Walraven Pacifyre® Cable Tube Brandschutzröhre sind vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen nach **aBG Z-19.53-2324** und wird von einer MPA fremdüberwacht.

Bezeichnung

- Walraven Pacifyre® Cable Tube 60 150
Abmessung: Ø 60 mm x Länge 150 mm Art.Nr. 2137915060
- Walraven Pacifyre® Cable Tube 90 300
Abmessung: Ø 90 mm x Länge 300 mm Art.Nr. 2137930090
- Walraven Pacifyre® Cable Tube 120 300
Abmessung: Ø 120 mm x Länge 300 mm Art.Nr. 2137930120
- Walraven Pacifyre® Flammotec A
Inhalt: 310 ml Art.Nr. 2139900001



Produkteigenschaften und -vorteile

- Besonders leichte Anwendung bei einfachen Einzelabschottungen in Kernlochbohrungen
- Nachträglicher Einbau möglich
- 100%ige Belegung der Walraven Pacifyre® Cable Tube Brandschutzröhre möglich
- Auch für Klimasplitleitungskombinationen zugelassen
- Verschiedene Dimensionen
- Staub- und faserfreier Einbau möglich
- Gruppenanordnung mit Nullabstand möglich

Einsatz- und Anwendungsbereich

Geprüfte Belegung:

- Kabel (nur in Decke) ≤ 21 mm
- Kabelbündel (nur in Decke) ≤ 100 mm / ≤ 21 mm
- Leerrohre aus Stahl oder Kunststoff (nur in Decke) ≤ 16 mm
- Elektroinstallationsrohre einzeln oder gebündelt ≤ 32 mm
- Klimasplit-Leitungskombinationen

Die Abschottung ist kennzeichnungspflichtig!

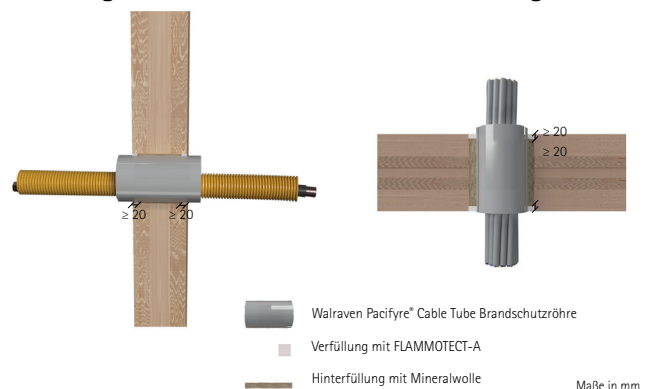
Anwendbarkeitsnachweis

KB Nr.: 321100703-A
KB Nr.: 322042005-A

Bauteilstärke	Wand	≥ 100 mm
	Decke	≥ 140 mm
Schottstärke	Wand	≥ 100 mm
	Decke	≥ 140 mm



Ausführung bei Wand- und Deckenabschottung:



Kombination mit

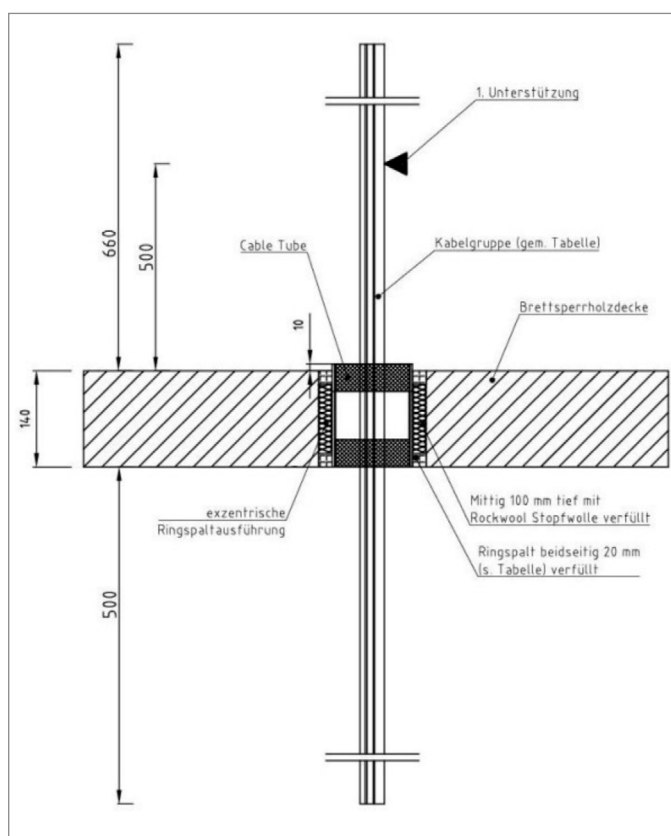
Flammotect-A Spachtelmasse 310 ml Kartusche

Zur Versiegelung der Stopfen in den Röhren
Art.Nr. 2139900001



Belegung	Außendurchmesser [mm]	
	Wand	Decke
Kabel	-	≤ 21
Kabelbündel	-	≤ 100
Elektroinstallationsrohre (EIR), belegt oder unbelegt		≤ 32
EIR-Bündel, belegt oder unbelegt		3 × ≤ 32
Klimasplit-Leitungskombinationen		
2 Kupferrohre Ø ≤ 18 mm	-	✓
Kondensatleitung aus PVC-U Ø ≤ 25 mm, T = 4,5 mm		
Einzelkabel Ø ≤ 14 mm		

Cable Tube Ø 63 mm – 125 mm



Ringspalten innerhalb Cable Tube

Ringspaltbreite	0 - 5 mm
Hinterfüllung	Basotect -H / 40 mm
Fugenfüller	FLAMMOTECT-A
Fülltiefe beidseitig	1 mm

Ringspalten Cable Tube zu Tragekonstruktion

Ringspaltbreite	> 5 - 25 mm
Hinterfüllung	Steinwolle (p ≥ 40 kg/m³)
Fugenfüller	FLAMMOTECT-A Kitt
Fülltiefe beidseitig	≥ 20 mm

Mindestabstände (linear)

alle anderen Abstände	≥ 100 mm
-----------------------	----------

Flächendeckende Brandschutz-Expertise

29 Experten, darunter 25 ausgebildete EIPOS-Brandschutzfachplaner, zentral oder vor Ort für Sie erreichbar.

Sachverständiger f. gebäudetech. Brandschutz (EIPOS)

Karl-Heinz ULLRICH

Anwendungstechnik Brandschutz D-A-CH

Mob: +49 172 8595336

karl-heinz.ullrich@walraven.com

Geprüfter Sachverständiger Gebäudetechnik

Thomas GEISSLER

Leiter Technik + Projektmanagement D-A-CH

Fon: +49 921 7560118

thomas.geissler@walraven.com

Toni SEBALD

Projektkoordination

Fon: +49 921 7560126

toni.sebald@walraven.com

Region Nord

Nils MEYER

Regionalverkaufsleiter Nord

Mob: +49 172 8668001

nils.meyer@walraven.com

Dipl.-Ing. (FH) Versorgungstechnik

Karsten MERTZDORFF

Anwendungstechnik + Projektmanagement NORDOST

Mob: +49 170 6460967

karsten.mertzdorff@walraven.com

Jonas PETERS

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft

Hamburg | Schleswig-Holstein | Mecklenburg-Vorpommern

Mob: +49 175 4447084

jonas.peters@walraven.com

B.Sc. Ing. (FH) **Jan Hendrik FRAHM**

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft

Hamburg | Schleswig-Holstein | Mecklenburg-Vorpommern | Lüneburg

Mob: +49 171 3687481

jan-hendrik.frahm@walraven.com

Harro HAUENSCHILD

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft

Niedersachsen | Sachsen-Anhalt

Mob: +49 151 40480688

harro.hauenschild@walraven.com

André PYLYPIAK

Industrievertretung

Niedersachsen | Bremen

Mob: +49 172 1751038

andre.pylypiak@t-online.de

Andreas SCHROBSDORFF

Gebietsverkaufsleiter Fachhandel

Berlin | Brandenburg | Sachsen | Thüringen

Mob: +49 172 8668054

andreas.schrobsdorff@walraven.com

René MARZILLIER

Gebietsverkaufsleiter Projektgeschäft

Berlin | Brandenburg

Mob: +49 151 61051221

rene.marzillier@walraven.com

Region Süd-West

Tobias WEBER

Regionalverkaufsleiter Süd-West

Mob: +49 151 41484365

tobias.weber@walraven.com

Heinz-Joachim GUSTKE

Gebietsverkaufsleiter

Westfalen | Ost-Westfalen | Sauer-/Siegerland

Mob: +49 172 8668056

heinz-joachim.gustke@walraven.com

Hans-Georg BERGER

Gebietsverkaufsleiter

Ruhrgebiet | Münsterland

Mob: +49 172 8677110

hans-georg.berger@walraven.com

Stefan MEYER-de BECO

Gebietsverkaufsleiter

Rheinland | Bergisches Land

Mob: +49 172 8595345

stefan.meyerdebeco@walraven.com

Phil HUESMANN

Gebietsverkaufsleiter Großhandel & Projektgeschäft

Ruhrgebiet

Mob: +49 170 9366550

phil.huesmann@walraven.com

Torsten JUNG-STEPHAN

Gebietsverkaufsleiter

Rheinland-Pfalz | Saarland

Mob: +49 172 8595334

torsten.jung@walraven.com

Nik KINDER

Gebietsverkaufsleiter

Hessen

Mob: +49 160 5572613

nik.kinder@walraven.com

Bernd BURRER

Gebietsverkaufsleiter Fachhandel

Baden-Württemberg (West)

Mob: +49 172 8595349

bernd.burrer@walraven.com

Dubravko MATANIC

Gebietsverkaufsleiter Projektgeschäft

Baden-Württemberg

Mob: +49 151 56431091

dubravko.matanic@walraven.com

Peter HEINDL

Verkaufsleiter Export - Schweiz und Industrie

Mob: +49 172 8680635

peter.heindl@walraven.com

Region Süd-Ost

Dipl.-Kfm. (Univ.)

Jochen MADER

Regionalverkaufsleiter Süd-Ost

Mob: +49 172 8677211

jochen.mader@walraven.com

Staatl. gepr. Techniker HLK

Johann ZERHOCH

Anwendungstechnik + Projektmanagement SÜD

Mob: +49 151 64008575

johann.zerhoch@walraven.com

Mathias HEINL

Gebietsverkaufsleiter Projektgeschäft

Nordbayern

Mob: +49 172 8595341

mathias.heinl@walraven.com

Jochen METZNER

Gebietsverkaufsleiter

Südbayern

Mob: +49 172 8668057

jochen.metzner@walraven.com

Simon CHRISTER

Gebietsverkaufsleiter Projektgeschäft & Technik

Südbayern, Österreich

Mob: +49 151 501 900 68

simon.christer@walraven.com

Dipl.-Ing. (FH) **HLS Jörg HAUPT**

Gebietsverkaufsleiter Projektgeschäft

Sachsen-Anhalt | Thüringen | Sachsen

Mob: +49 160 4754183

joerg.haupt@walraven.com

Manfred STÖGER

Gebietsverkaufsleiter Fachhandel

Österreich

Mob: +43 664 4525187

manfred.stoeger@walraven.com

Mario HIRSCHBÖCK

Sales Manager

Österreich

Mob: +43 660 9040141

mario.hirschboeck@walraven.com



Weiterführende "Technische Informationen"



Holzbalkendecken
richtig
abschotten



Leitungsabschottungen
in gedämmten
(Tief-)Garagendecken



Abschottungslösungen
für Schachtwände –
brandsicher und
anwenderfreundlich



Abschottungen
und die Sache mit dem
Ringspaltverschluss



Abstände bei Rohr- und
Kabeldurchführungen



Downloadbereich



Grundlagen der
Befestigungstechnik



Warum brandgeprüfte
Befestigungstechnik?



Befestigung von
Sprinklerleitungen



Rohr- & Kabel-
abschottungen im
Holzbau



Muster- und
Informations-
anforderung



Löschwasserleitungen:
Befestigung gemäß
DIN 14462:2023-07

Bestellhilfe

Kopieren, ausfüllen, mit Ihrem Firmenstempel versehen und per Mail an info.de@walraven.com senden. Abrechnung erfolgt über den Fachgroßhandel.

Abschottung von brennbaren Rohren

Walraven Pacifyre® AWM II Brandschutzmanschette für brennbare Rohre <u>an</u> Wand und Decke					
	Manschetten-Ø	Höhe	Art.Nr.	Menge/St.	VPE
	32 mm	26 mm	2134032034		10
	40 mm	26 mm	2134040042		10
	50 mm	26 mm	2134050052		10
	63 mm	26 mm	2134063065		10
	75 mm	26 mm	2134075077		10
	90 mm	26 mm	2134090092		10
	110 mm	26 mm	2134110112		10
	125 mm	40 mm	2134125125		2
	140 mm	40 mm	2134140140		2
	160 mm	40 mm	2134160160		2
	180 mm	40 mm	2134180180		2
	200 mm	40 mm	2134200200		2
	239 mm	50 mm	2134225225		1
	264 mm	50 mm	2134250250		1
	289 mm	50 mm	2134280280		1
	314 mm	50 mm	2134300300		1
	328 mm	50 mm	2134315315		1
	364 mm	50 mm	2134355355		1
	414 mm	50 mm	2134400400		1

Restspaltverschluss und Zubehör für Rohrabschottungen

Walraven Pacifyre® Sibralit DX Brandschutz-Fugenfüllmasse				
 Nur nach Erleichterungen der MLAR	Inhalt	Art.Nr.	Menge/St.	VPE
	Kartusche 310 ml: Zum Fugenverschluss	2181470		12

Walraven Pacifyre® Kennzeichnungsschild				
	Abmessung	Art.Nr.	Menge/St.	VPE
	146 x 105 mm	2149999901		1

Abschottung von nichtbrennbaren Rohren

Walraven Pacifyre® NBR-plus Brandschutzband zur Abschottung von Kabelleerrohren <u>in</u> Wänden (≥100 mm) und Decken (≥150 mm)					
	Abmessung	Länge	Art.Nr.	Menge/St.	VPE
	125 x 1,5	5 m	2136125010		
	125 x 1,5	10 m	2136125010		

Abschottung von Rohr- und Kabeldurchführungen (Kombischotts)

Walraven Pacifyre® Cable Tube Brandschutzröhre zur Abschottung von Kabelleerrohren <u>in</u> Wänden (≥100 mm) und Decken (≥125 mm)					
	Durchmesser Ø	Länge	Art.Nr.	Menge/St.	VPE
	60 mm	150 mm	2137915060		
	90 mm	300 mm	2137930090		
	120 mm	300 mm	2137930120		
	Flammotect-A Spachtel	Inh.: 310 ml	2139900001		

Restspaltverschluss und Zubehör für Kabel- & Kombiabschottungen

Walraven Pacifyre® Sibralit DX Brandschutz-Fugenfüllmasse				
 Nur nach Erleichterungen der MLAR	Inhalt	Art.Nr.	Menge/St.	VPE
	Kartusche 310 ml: Zum Fugenverschluss	2181470		12

Walraven Pacifyre® Kennzeichnungsschild				
	Abmessung	Art.Nr.	Menge/St.	VPE
	146 x 105 mm	2149999901		1

Tangit PP6 2K-Kartuschen-Pistole			
	Art.Nr.	Menge/St.	VPE
	2181526		1

Tangit FP504 Mischrohre				
	Satz	Art.Nr.	Menge/St.	VPE
	10 Rohre pro Set	2181504		4

Walraven Ausschreibungstexte online und in allen gängigen Formaten

Kostenlos und ohne Registrierung!

AUSSCHREIBEN.DE

https://ausschreiben.de/catalog/walraven_brandschutz

Exportierbare Datenformate für Ihr LV:

■ GAEB 90 ■ GAEB XML ■ ÖNORM ■ DATANORM 5 ■ WORD ■ Text ■ PDF

Die Texte können mit jeder gängigen AVA- und Handwerker-Software verarbeitet werden.



Brandschutz sicher planen

Alles zum Thema Rohr- und Kabelabschottung im Planungsratgeber von Walraven

walraven

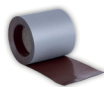
Die Ausbreitung von Feuer
und Rauchgas effektiv verhindern!

Befestigung von
Löschwasserleitungen

Mehr erfahren auf S. 83

Brandschutz Planungsratgeber

Rohr- und Kabelabschottungen | Brandgeprüfte Befestigungstechnik



walraven.com

walraven.com

Persönliches Druckexemplar unter info.de@walraven.com anfordern oder QR-Code scannen und aktuelle Fassung als PDF herunterladen.



Wie können wir Ihnen behilflich sein?

Möchten Sie mehr Details über unsere Produkte erfahren?

Oder wünschen Sie eine von uns ausgearbeitete Lösung für Ihren speziellen Anwendungsfall? Dann kontaktieren Sie uns!

Deutschland Österreich – Schweiz

Walraven GmbH

Karl-von-Linde-Straße 22
D-95447 Bayreuth
Tel. +49 921 75600
Fax +49 921 7560111
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)
Kyiv (UA) • Danville (US) • Shanghai (CN) • Dubai (AE) • Budapest (HU) • Mumbai (IN) • Singapore (SG) • Burlington (CA)