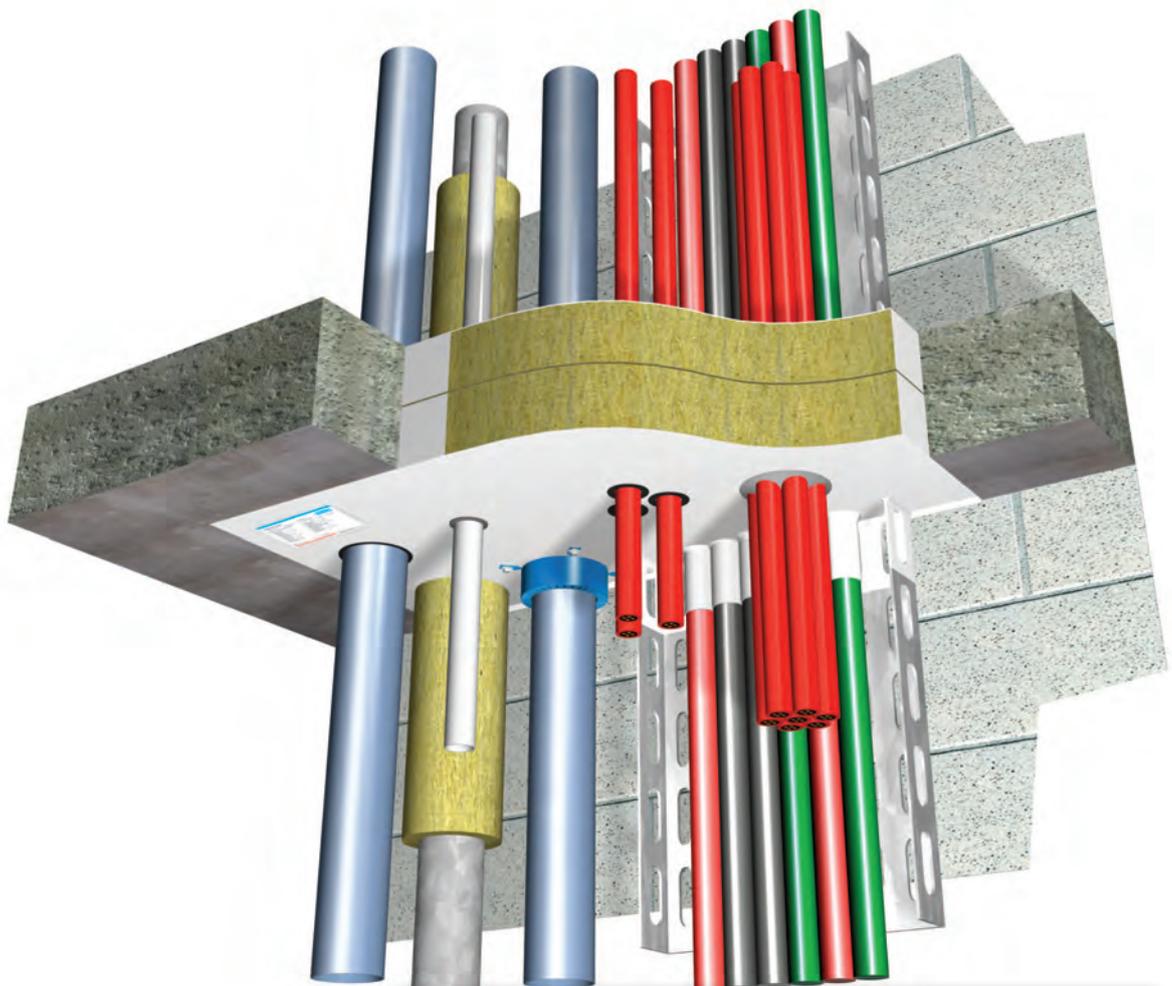




Kombi-Weichschott PROMASTOP®-I

NEW!



Merkmale

- Schottgrösse bis 3.00 m²
- Vielzahl an Medien bis Ø 250 mm
- Einsatz Innen ohne hohe Luftfeuchtigkeit
- Überstreichbar mit Farben

Mit folgenden Informationen finden Sie die richtige Lösung

1. Bauteilöffnung

..... x cm

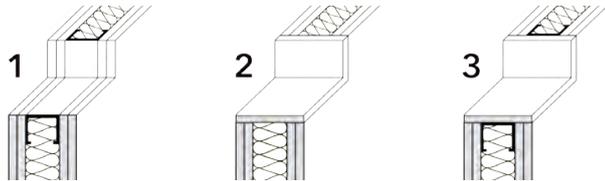
2. Feuerwiderstand

..... Minuten

3. Tragkonstruktion

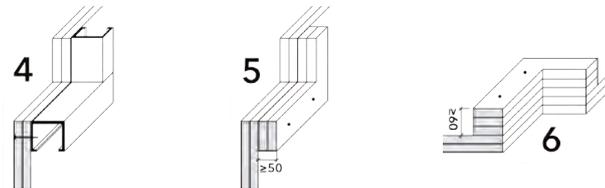
- Massivdecke (≥ 150 mm, ≥ 450 kg/m³)
- Massivwand (≥ 100 mm, ≥ 450 kg/m³)
- Leichtbauwand (≥ 100 mm) mit Normaufbau (Holz- und Metallständer), beidseitig mind. 2x 12.5 mm Brandschutzplatte und gedämmt mit Mineralwolle, Abstand Holzständer zu Schott ≥ 100 mm
- Schachtwand PROMAXON-Typ A (mind. 2x 15 mm) oder PROMATECT-H (2x 25 mm)
- Decke abgehängt PROMAXON-Typ A (2x 20 mm)
- Brettsper Holz (≥ 140 mm)
- andere

4. Leibungsbildung für Leichtbauwand



- 1 umlaufendes Metallprofil
- 2 Leibung aus Brandschutzplatte
- 3 Kombination aus A und B

5. Leibung für Schachtwand bzw. Decke abgehängt



- 4 Schachtwand PROMAXON-Typ A, 2x 15 (EI 60 - Konstr. 150.41) Öffnung ≤ 0.6 m², Umlaufendes Metallprofil ≥ 50 mm Abstand Schraube ≤ 25 cm, 1x 50 mm Mineralwolle
- 4 Schachtwand PROMAXON-Typ A, 2x 20 (EI 90 - Konstr. 150.41) Öffnung ≤ 0.6 m², Umlaufendes Metallprofil ≥ 50 mm Abstand Schraube ≤ 25 cm, 2x 50 mm Mineralwolle
- 5 Schachtwand PROMATECT-H, 2x 25 mm (EI 90 - Konstr. 450.41) Öffnung ≤ 0.14 m², Umlaufende Aufdoppelung PT-H ≥ 50 mm Abstand Schraube ≤ 25 cm, 2x 50 mm Mineralwolle
- 6 Decke abgehängt PROMAXON-Typ A, 2x 20 (EI 90 - Konstr. 120.50) Öffnung ≤ 0.72 m², Umlaufende Aufdoppelung PT-H ≥ 60 mm Abstand Schraube ≤ 25 cm, 2x 50 mm Mineralwolle

6. Durchführungen

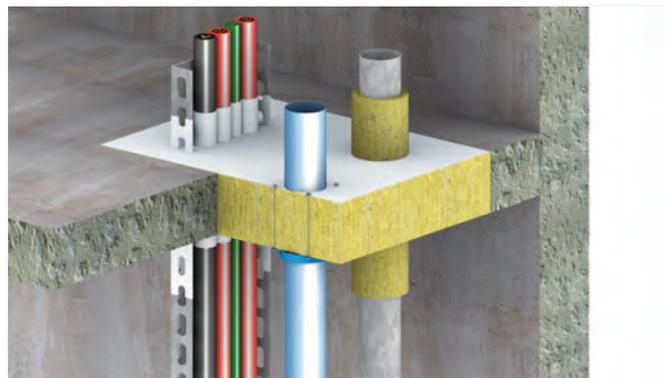
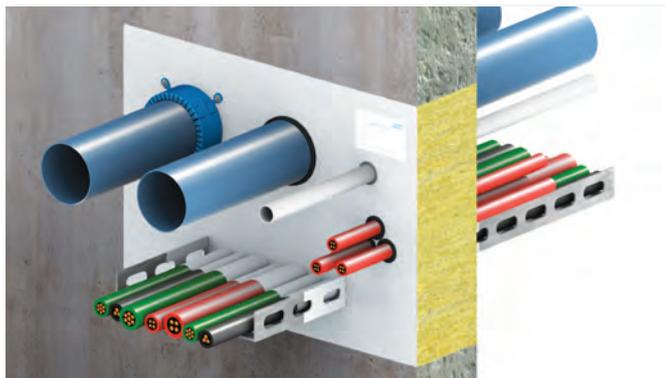
- | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------|---------|----------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Kabel / Kabeltrasse / Kabelbündel | Ø | mm | | |
| <input type="checkbox"/> | Kabelrohr | Ø | mm | Bündel Ø | mm |
| <input type="checkbox"/> | Kunststoffrohr | Typ | Ø | mm | Isolation Dicke mm BKZ* |
| <input type="checkbox"/> | Kunststoffrohr | Typ | Ø | mm | Isolation Dicke mm BKZ* |
| <input type="checkbox"/> | Alu-Verbundrohr | Typ | Ø | mm | Isolation Dicke mm BKZ* |
| <input type="checkbox"/> | Stahlrohr | | Ø | mm | Isolation Dicke mm BKZ* |
| <input type="checkbox"/> | Kupferrohr | | Ø | mm | Isolation Dicke mm BKZ* |
| <input type="checkbox"/> | Brandschutzklappe | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Stromschiene | | | | |

7. Abhängungen

- Beidseitig der Wand und oberseitig der Decke in einem maximalen Abstand mm vorhanden.

*BKZ Die Brandkennziffer (BKZ) gibt Auskunft über die Brennbarkeit eines Baumaterials und die Dichte des von ihm erzeugten Rauchs.

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Einbaudetails

4-5

Bauteil - Tragkonstruktion

Wand	Decke	Kabel	Produkt	Seite
EI60 / EI90	EI60 / EI90	Kabel bis Ø 80 mm Kabelbündel bis Ø 100 mm Kabeltrassen aus Stahl dürfen durchgeführt werden Beschichtung Kabel und Kabeltrasse beidseitig mind. 100mm	PROMASTOP-I	6
EI30 / EI90	EI60 / EI90	Kabel bis Ø 21mm Leerrohre bis Ø 21mm	PROMASTOP-IM CJ21	7
Wand	Decke	Kabelbündel - Elektroinstallationsrohre - Leerrohre	Produkt	Seite
EI120	EI120	Bündel aus Kabel und Leerrohren bis Ø 160 mm	PROMASEAL-AG	8
EI90	EI120	Kabelbündel bis Ø 60 mm	PROMASEAL-A	9
Wand	Decke	Brennbare Rohre ohne Dämmung	Produkt	Seite
EI60 / EI90	EI90	PE-HD, ABS, SAN und PVC bis Ø 200 mm	PROMASTOP-FC	10-11
	EI90	PE-HD, ABS, SAN und PVC bis Ø 125 mm	PROMASTOP-FC MD	12
EI120	EI120	PE-HD, ABS, SAN und PVC bis Ø 160 mm	PROMASTOP-W	14-15
EI60 / EI 90	-	PP bis Ø 250 mm	PROMASTOP-FC	10-11
EI60	EI90	PP bis Ø 200 mm	PROMASTOP-FC	10-11
	EI90	PP bis Ø 125 mm	PROMASTOP-FC MD	12
EI120	EI120	PP bis Ø 160 mm	PROMASTOP-W	14-15
- / EI120	EI90 / EI120	PVC bis Ø 250 mm	PROMASTOP-FC	10-11
	EI90	PVC bis Ø 125 mm	PROMASTOP-FC MD	12
-	EI90	Geberit Silent-dB20 bis Ø 160 mm	PROMASTOP-FC	10-11
EI60 / EI90	EI90	Geberit Silent-dB20 bis Ø 135 mm	PROMASTOP-FC	10-11
EI90	-	Geberit Silent-dB20 bis Ø 160 mm	PROMASTOP-W	14-15
EI90	EI90	Geberit Silent-dB20 bis Ø 125 mm	PROMASTOP-W	14-15
Wand	Decke	Brennbare Rohre mit Dämmung brennbar	Produkt	Seite
EI90	EI90	PP bis Ø 110 mm, Dämmung bis 32 mm	PROMASTOP-W	14-15
EI90	EI120	Ketrix bis Ø 160 mm, Dämmung bis 32 mm	PROMASTOP-W	14-15
EI120	EI90	PE-x bis Ø 63 mm, Dämmung bis 32 mm	PROMASTOP-W	14-15
Wand	Decke	Aluverbundrohre mit Dämmung brennbar	Produkt	Seite
EI90	EI90	Geberit MePla bis Ø 75 mm, Dämmung bis 32 mm	PROMASTOP-W	16-17
EI120	EI120	Geberit PushFit bis Ø 25 mm, Dämmung bis 32 mm	PROMASTOP-W	16-17
Wand	Decke	Nichtbrennbare Rohre	Produkt	Seite
EI60	-	Stahl bis Ø 42 mm mit brennbarer Dämmung bis 60 mm	PROMASTOP-W	18
EI90	EI90	Stahl bis Ø 220 mm mit brennbarer Dämmung bis 32 mm	PROMASTOP-W	18
EI90	EI120	Stahl bis Ø114mm mit Dämmung RF1	PROMASTOP-I	19
EI30	-	Kupfer bis Ø 42 mm mit brennbarer Dämmung bis 60 mm	PROMASTOP-W	18
EI90	EI90	Kupfer bis Ø 88.9 mm mit brennbarer Dämmung bis 32 mm	PROMASTOP-W	18
EI30 / EI90	EI30 / EI90	Kupfer bis Ø 88.9mm mit Dämmung RF1	PROMASTOP-I	19
Wand	Decke	Stromschiene - Brandschutzklappe	Produkt	Seite
EI120	EI90	Stromschiene Canalis	PROMASTOP-I	20
EI60 / EI90	EI90	Brandschutzklappen	PROMASTOP-I	21
Montageanleitung				22
Produkt				23



Merkmale

- Schottgrösse bis 3.00 m²
- Vielzahl an Medien mit grossen Durchmessern
- z.B. PE, PE-HD, PP, PVC, Metall, etc.
- Kabel, Kabelbündel, Elektro-Leerrohre, Kabelpritsche
- Stromschienenverteiler und Brandschutzklappen
- Einsatz Innen - ohne hohe Luftfeuchtigkeit
- Überstreichbar mit Farben (Dispersion-, PU-, Acryl)

Nachweise



VKF-Nr. **32971** 1x 50 mm
32987 2x 50 mm

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-I

Schalldämmmass nach EN ISO 717-1

Schottdicke	Leerschott	Normkabelbelegung
1x 50 mm (160 kg/m ³)	R _w (C; C _v) = 22(-2; -5) dB	-
2x 50 mm (140 kg/m ³)	R _w (C; C _v) = 39(-2; -5) dB	R _w (C; C _v) = 37 (-1; -3) dB D _{n,e,w} (C; C _v) = 45 (-1; -4) dB

Leerschottgrösse und Tragkonstruktionen

Tragkonstruktionen	Dicke der Mineralwollplatten	
	1 × 50 mm	2 × 50 mm
Leichte Trennwand ≥ 100 mm	3,00x1,00 m (3,00 m ²)	1,20x1,20 m (1,44 m ²)
Massivwand ≥ 100 mm		
Massivdecke ≥ 150 mm		
Verbrauch PROMASTOP®-I	1,95 kg/m ²	

Allgemeine Hinweise

Die technischen Daten und Verarbeitungshinweise von PROMASTOP®-I Brandschutz-Coating sind zu beachten. Um eine Trockenschichtdicke von 1.0 mm zu erhalten, ist eine Nassauftragsmenge von 1.3 mm bzw. 1.95 kg/m² erforderlich.

Die Schottbelegung darf maximal 60% der Rohbauöffnung betragen. Die Bauteile (Tragkonstruktionen) müssen gemäss EN 13501-2 für die geforderte Feuerwiderstandsdauer klassifiziert sein.

Tragkonstruktionen

Leichte Trennwand / Massivwand ≥ 100 mm

- Maximale Leerschottgrösse
- 1 × 50 mm Mineralwollplatten = 3,00 m² (EI 60)
- 2 × 50 mm Mineralwollplatten = 1,44 m² (EI 120)

Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 × 50 mm Miwo = 3,00 m² (EI 60)
- 2 × 50 mm Miwo = 1,44 m² (EI 120)

Decke abgehängt PXA ≥ 2x20mm

- 2 × 50 mm Miwo = 0,72 m² (EI 90)

Spezial-Tragkonstruktionen

Schachtwand PXA ≥ 2x 15 mm

- 1x 50 mm Miwo = 0,60 m² (EI 60)

Schachtwand PT-H ≥ 2x 25 mm

- 2x 50 mm Miwo = 0,14 m² (EI 90)

Schachtwand PXA ≥ 2x 20 mm

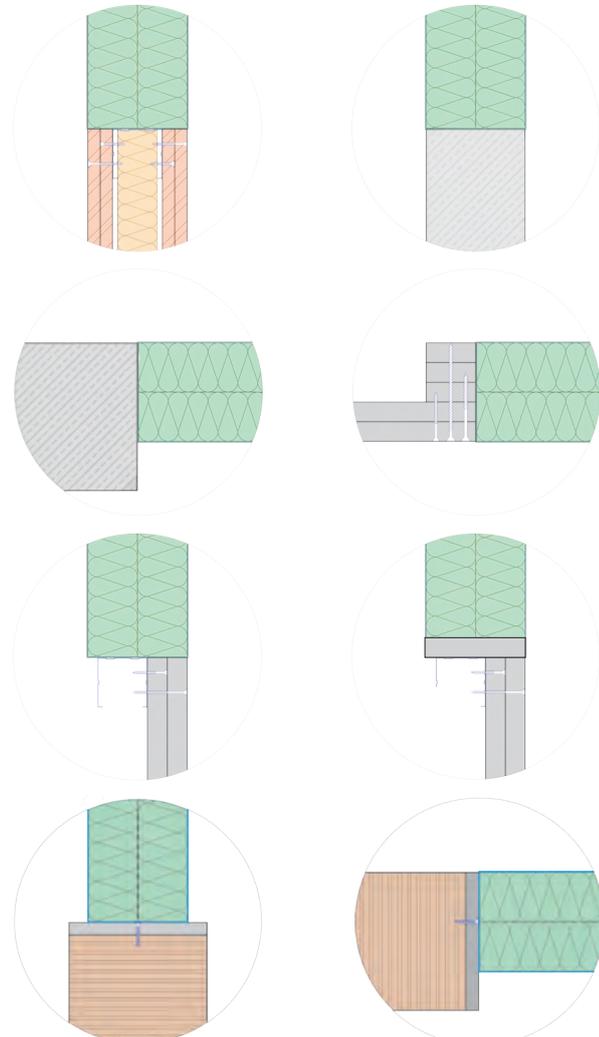
- 2x 50 mm Miwo = 0,60 m² (EI 90)

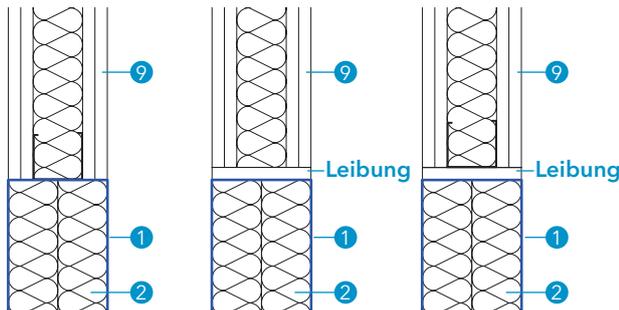
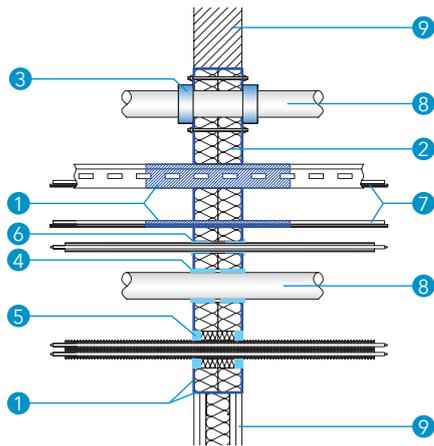
Brettsperrholzwand (CLT) ≥ 140 mm

- 2x 50 mm Miwo = 2,00 m² (EI 90)

Brettsperrholzdecke (CLT) ≥ 140 mm

- 2x 50 mm Miwo = 2,00 m² (EI 90)





Detail A - Wandmontage

Massivwand

Die Massivwand muss ≥ 100 mm dick sein und eine Dichte von ≥ 450 kg/m³ aufweisen.

Leichte Trennwand

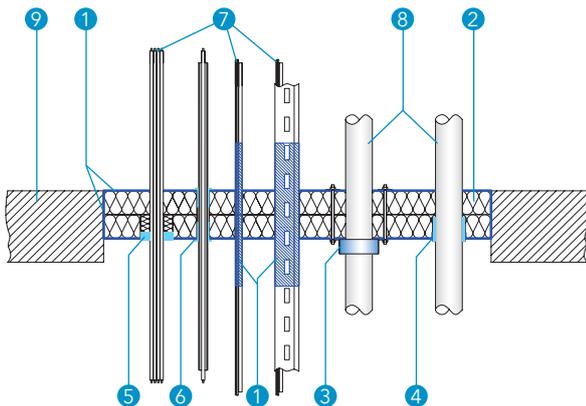
Die Wand muss ≥ 100 mm dick sein und aus Holz- oder Metallständern, die beidseitig mit mindestens zwei Lagen 12,5 mm dicken Brandschutzplatten verkleidet sind bestehen.

Bei Holzständern müssen mindestens 100 mm zwischen der Abschottung und den Holzständer eingehalten werden. Der Hohlraum zwischen Ständer und Abschottung muss mit ≥ 100 mm Dämmmaterial der Klasse A1 oder A2 (EN 13501-1) gefüllt werden.

- | | | |
|---|---|---------------|
| 1 | PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating | |
| 2 | Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m ³) | |
| 3 | PROMASTOP®-FC oder PROMASTOP®-FC MD | |
| 4 | PROMASTOP®-W | |
| 5 | PROMASEAL®-A oder PROMASEAL®-AG | |
| 6 | PROMASTOP®-IM CJ21 | |
| 7 | Kabel, Kabelbündel, Leerrohr | siehe Details |
| 8 | Rohre aus Kunststoff oder Metall | siehe Details |
| 9 | Tragkonstruktion | |

Folgende Möglichkeiten gibt es bei der Leibungsbildung:

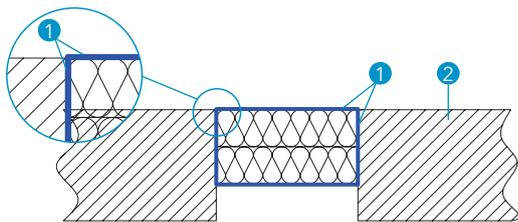
- Ist ein umlaufendes Metallprofil vorhanden, kann auf die Leibungsauskleidung verzichtet werden.
- Ist ein Metallprofil vorhanden, wird dieses zur Leibungsbildung verwendet und die verbleibenden offenen Seiten werden mit Platten der Wandbekleidung verkleidet.



Detail B - Deckenmontage

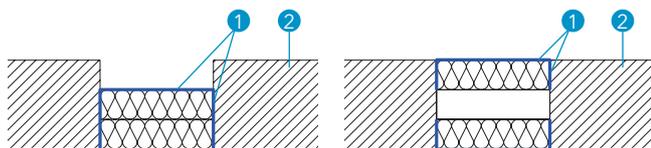
Die Decke muss ≥ 150 mm dick sein und eine Dichte von ≥ 450 kg/m³ aufweisen. Deckenabschottungen sind gegen Betreten zu sichern.

- | | | |
|---|---|---------------|
| 1 | PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating | |
| 2 | Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m ³) | |
| 3 | PROMASTOP®-FC oder PROMASTOP®-FC MD | |
| 4 | PROMASTOP®-W | |
| 5 | PROMASEAL®-A oder PROMASEAL®-AG | |
| 6 | PROMASTOP®-IM CJ21 | |
| 7 | Kabel, Kabelbündel, Leerrohr | siehe Details |
| 8 | Rohre aus Kunststoff oder Metall | siehe Details |
| 9 | Tragkonstruktion | |



Es gibt drei Möglichkeiten zum Einbau von einem Mineralwollschott in Massivdeckenkonstruktionen ≥ 150 mm.

- Bündig mit der Deckenoberkante
- Bündig mit der Deckenunterkante
- Beide Mineralwollplatten bündig mit der Decken- und Bodenkante



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating |
| 2 | Tragkonstruktion |

Montage

- Anzahl und Dicke der Mineralwollplatten ist abhängig von Feuerwiderstand, Schottgröße und durchzuführende Medien. Abstand zwischen Mineralwolle bei Doppellage: ≥ 0 mm.
- Die Mineralwolle ist an den Schottaussenseite sowie an den Stoss- und Schnittkanten mit PROMASTOP®-I zu beschichten. Die Innenflächen der Mineralwollplatten bleiben unbeschichtet.
- Verbleibende Spalten und Zwischenräume sind mit Mineralwolle auszustopfen und zu beschichten oder mit PROMASEAL®-AG auszufüllen.
- Die Tragkonstruktion muss nicht beschichtet werden.
- Deckenabschottungen sind gegen Betreten zu sichern.
- Das Schott ist zu kennzeichnen.



Nachweise



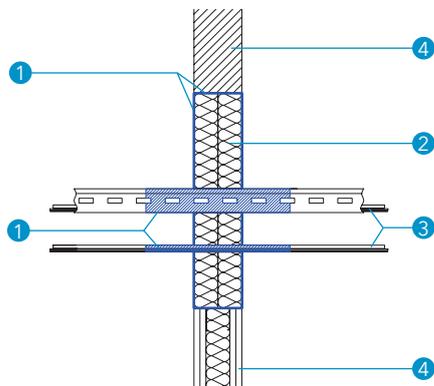
VKF-Nr. **32971** 1x 50 mm
32987 2x 50 mm

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-I

Klassifizierung 318100801-A 1x 50 mm
13061207-A, Rev1 2x 50 mm

Detail C - Kabelabschottung - PROMASTOP®-I

Einzelkabel, Kabelbündel, Kabelschläuche, Kabelschlauchbündel, Leerrohre sowie Kabeltrassen und Kabelleitern können durch eine PROMASTOP®-I Abschottung in Wand und Decke geführt werden. Bei Kabelbündel bis zu einem Durchmesser von 100 mm müssen keine Zusatzmassnahmen getroffen werden. Es genügt die Beschichtung mit PROMASTOP®-I (nach Tabelle 1).



- 1 PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating
- 2 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 Kabel, Kabelbündel, Leerrohre, Kabeltrasse und -leiter
- 4 Tragkonstruktion

Abhängung

Die Kabel, Kabelbündel, Leerrohre, sowie Kabelleitern und Kabeltrassen sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke abzuhängen/abzustützen.

1x 50 mm	maximaler Abstand Wand	≤ 375 mm
	maximaler Abstand Decke	≤ 320 mm
2x 50 mm	maximaler Abstand Wand/Decke	≤ 250 mm

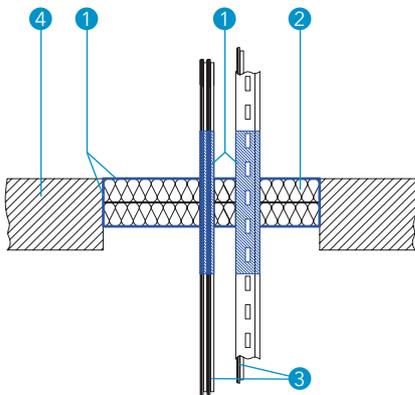


Tabelle 1 - Kabelgruppen und Feuerwiderstände in Abhängigkeit zum Schottaufbau

weitere Einbaudetails Seite 4+5

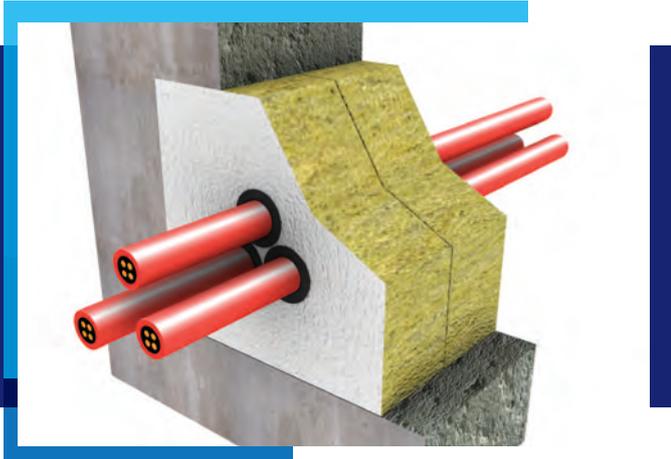
Elektroinstallationen	Nassfilmstärke (mm)	Beschichtungs-länge (mm)	Trockenschicht-stärke (mm)	PROMASTOP®-I			
				1 x 50 mm		2 x 50 mm	
				Wand	Decke	Wand	Decke
KG1: Alle ummantelten Kabeltypen $\varnothing \leq 21$ mm	1.3	100	1.0	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90
KG2: Alle ummantelten Kabeltypen $21 \leq \varnothing \leq 50$ mm	1.3	100	1.0	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90
KG3: Alle ummantelten Kabeltypen $50 \leq \varnothing \leq 80$ mm	1.3	100	1.0	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90
KG4: Kabelbündel aus Leitungen der KG1 $\varnothing \leq 100$ mm	1.3	100	1.0	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90
KG5: Nicht ummantelte Kabeltypen $\varnothing \leq 24$ mm	1.3	100	1.0	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90
KG6: Leerrohr/Rohr aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff mit Rohrendkonfiguration U/C $\varnothing \leq 16$ mm	2.6	100	2.0	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90
Kabeltrassen und Kabelleitern	1.3	100	1.0	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90
KG ... Kabelgruppe entsprechend EN 1366-3:2009							



Information

Vor der Anwendung beachten Sie bitte die Promat Dokumentation und (inter)nationale Zulassungen.





Nachweise



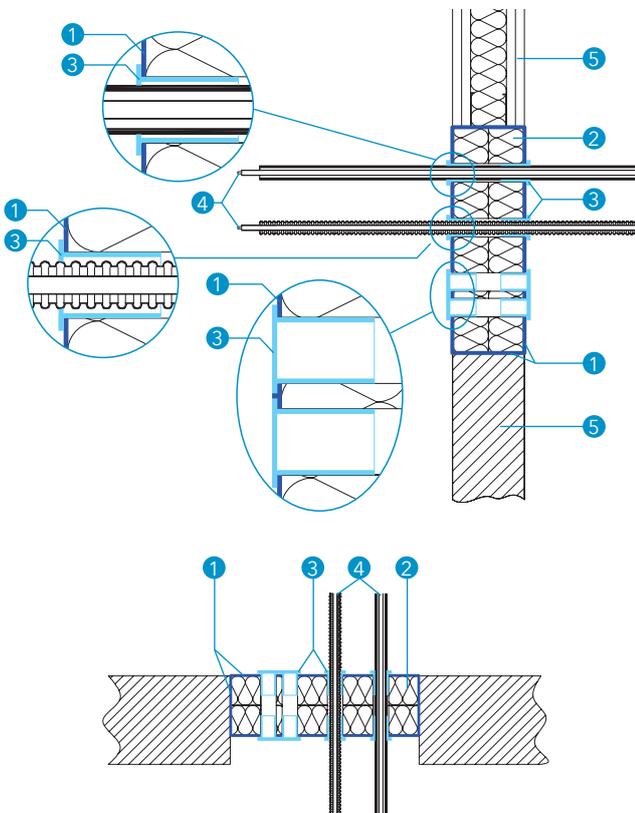
VKF-Nr.	32971	1x 50 mm
	32987	2x 50 mm

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-I

Klassifizierung	318100801-A	1x 50 mm
	13061207-A, Rev1	2x 50 mm

Detail D - Kabelabschottung - Kabelhülse PROMASTOP®-IM CJ21

Die Kabelhülse PROMASTOP®-IM CJ21 ist eine Abschottung für Kabel, Drähte, belegte und nicht belegte Kabelschläuche und Kabelschutzrohre bis zu einem Durchmesser von ≤ 21 mm. Da diese rauchgasdicht verschliesst, kann eine einfache Nachbelegung ohne Ausbesserungsarbeiten zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen. Es ist kein Ringspaltverschluss oder zusätzliches Beschichten oder Verkleben erforderlich.



- 1 PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating
- 2 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 PROMASTOP®-IM CJ21, Kabelhülse
- 4 Kabel, Leerrohr $\text{Ø} \leq 21$ mm
- 5 Tragkonstruktion

Montage

1. Loch für Kabel oder Leerrohr bohren
2. Kabel oder Leerrohr durch Loch ziehen
3. Kabelhülse einschneiden und Kabel oder Leerrohr durchziehen
4. Kabelhülse beidseitig in das Schott eindrücken
5. Kennzeichnung anbringen

Abhängung

Die Kabel, Kabelbündel, Kabelleitern und Kabeltrassen sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke abzuhängen/abzustützen.

1x 50 mm	maximaler Abstand Wand	≤ 375 mm
	maximaler Abstand Decke	≤ 320 mm
2x 50 mm	maximaler Abstand Wand/Decke	≤ 250 mm

Tabelle 2 - Kabelgruppe und Feuerwiderstände in Abhängigkeit zum Schottaufbau

weitere Einbaudetails Seite 4+5

Elektroinstallationen	PROMASTOP®-IM CJ21			
	PROMASTOP®-I 1 x 50 mm		PROMASTOP®-I 2 x 50 mm	
	Wand	Decke	Wand	Decke
KG1: Alle ummantelten Kabeltypen $\text{Ø} \leq 21$ mm	EI 30	EI 60	EI 90	EI 90
Flexible und feste Leerrohre, mit und ohne Kabel, U/U ($\text{Ø} \leq 21$ mm)	EI 30	EI 60	EI 120	EI 90
Leerschott	EI 60	EI 60	EI 120	EI 90
Anbringung	beidseitig			

KG ... Kabelgruppe entsprechend EN 1366-3:2009



Information

Vor der Anwendung beachten Sie bitte die Promat Dokumentation und (inter)nationale Zulassungen.



Nachweise



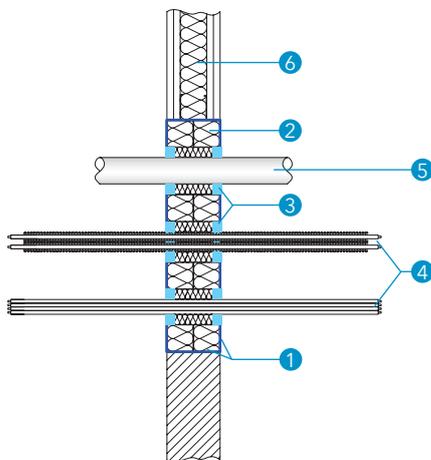
VKF-Nr. **32971** 1x 50 mm
32987 2x 50 mm

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-I

Klassifizierung 318100801-A 1x 50 mm
13061207-A, Rev1 2x 50 mm

Detail E - Kabel und Rohrabschottung - PROMASEAL®-AG

Der intumeszierende Brandschutzkitt PROMASEAL®-AG kann Kabelbündel, flexible Leerrohre und Rohrbündel abschotten. Der Ringspalt zwischen den Installationen und den Weichschott ist mit Mineralwolle zu verfüllen und mit PROMASEAL®-AG abzudecken. Bei Wänden ist PROMASEAL®-AG beidseitig einzubringen, bei Decken nur an der Unterseite. Kabel und Kabelbündel können im Nullabstand abgeschottet werden.



- 1 PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating
- 2 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 PROMASEAL®-AG
- 4 Kabel, Kabelbündel, Leerrohre, Leerrohrbündel
- 5 Kunststoffrohre
- 6 Tragkonstruktion

Abhängung

Die Kabel, Kabelbündel und Kunststoffrohre sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke abzuhängen/abzustützen.

1x 50 mm	maximaler Abstand Wand	≤ 375 mm
	maximaler Abstand Decke	≤ 320 mm
2x 50 mm	maximaler Abstand Wand/Decke	≤ 250 mm

Tabelle 3 - Kabel, Rohre und Feuerwiderstände in Abhängigkeit zum Schottaufbau

weitere Einbaudetails Seite 4+5

Installationen	Ø... Installationen	PROMASEAL®-AG Ringspalt Breite x Tiefe	PROMASTOP®-I 1 x 50 mm	
			Wand	Decke
KG1: Alle ummantelten Kabeltypen Ø ≤ 21 mm	Ø ≤ 21 mm	≥ 15 x 50 mm	-	EI 30
KG4: Kabelbündel aus Leitungen der KG1	Ø ≤ 70 mm	≥ 5 x 50 mm	EI 30	-
KG4: Kabelbündel aus Leitungen der KG1	Ø ≤ 60 mm	≥ 15 x 50 mm	-	EI 60
KG6: Leerrohr aus Kunststoff	Ø ≤ 50 mm	≥ 5 x 50 mm	EI 30	EI 60
KG6: Bündel aus Kunststoff-Leerrohren Ømax ≤ 50 mm	Ø ≤ 70 mm	≥ 5 x 50 mm	EI 30	EI 60

Installationen	Ø... Installationen (mm)	PROMASEAL®-AG Ringspalt Breite x Tiefe	PROMASTOP®-I 2 x 50 mm	
			Wand	Decke
KG1: Alle ummantelten Kabeltypen Ø ≤ 21 mm	Ø ≤ 21 mm	≥ 20 x 15 mm	EI 90	EI 90
KG4: Kabelbündel aus Leitungen der KG1	Ø ≤ 160 mm	≥ 20 x 15 mm	EI 120	EI 120
KG6: Leerrohr aus Kunststoff	Ø ≤ 50 mm	≥ 20 x 15 mm	EI 120	EI 120
KG6: Bündel aus Kunststoff-Leerrohren Ømax ≤ 50 mm	Ø ≤ 160 mm	≥ 20 x 15 mm	EI 120	-
Kunststoffrohre PVC / PP / PE	Ø ≤ 50 mm	≥ 20 x 15 mm	EI 120	EI 120

KG ... Kabelgruppe entsprechend EN 1366-3:2009 / Der Abstand von Kabelbündeln oder flexiblen Schläuchen zueinander darf 0 mm betragen.



Information

Vor der Anwendung beachten Sie bitte die Promat Dokumentation und (inter)nationale Zulassungen.





Nachweise

CE Leistungserklärung zu PROMASEAL-A

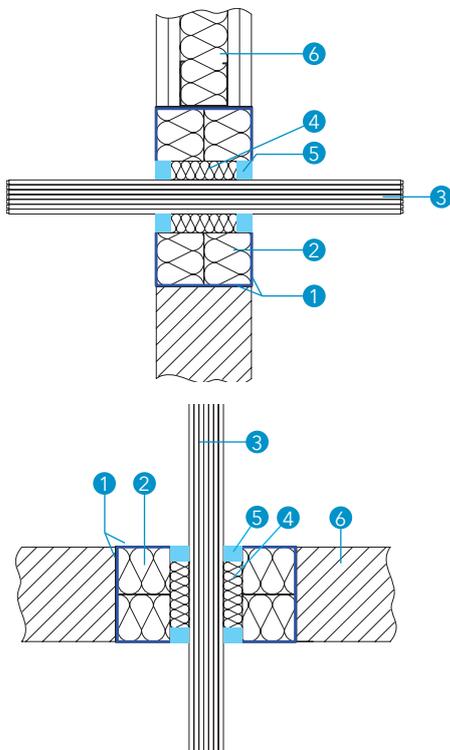
Klassifizierung 13061207-A, Rev1 2x 50 mm

Detail F - Kabelabschottung - PROMASEAL®-A

Die Brandschutzmasse PROMASEAL®-A kann Einzelkabel und Kabelbündel abschotten.

Zwischen der Installation und der weichen Abschottung entsteht ein Ringspalt. Dieser Ringspalt ist mit Mineralwolle zu verfüllen und mit PROMASEAL®-A abzudecken.

Bei Wänden und Decken ist PROMASEAL®-A beidseitig einzubringen. Kabel und Kabelbündel können im Nullabstand abgeschottet werden.



- 1 PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating
- 2 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 Kabel, Kabelbündel
- 4 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, geringe Dichte zum Stopfen)
- 5 PROMASEAL®-A
- 6 Tragkonstruktion

Abhängung

Die Kabel und Kabelbündel sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke in einem Abstand von ≤ 250 mm abzuhängen/abzustützen.

Tabelle 4 - Kabel, Kabelbündel und Feuerwiderstände

weitere Einbaudetails Seite 4+5

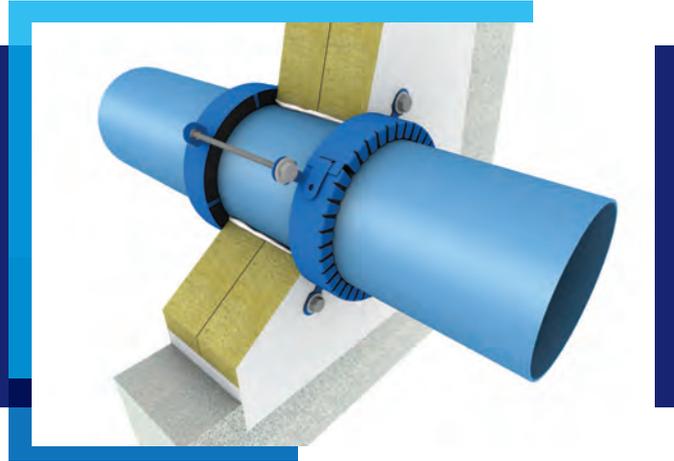
Installationen	Ø... Installationen	PROMASEAL®-A Ringspalt Breite x Tiefe	PROMASTOP®-I 2 x 50 mm	
			Wand	Decke
KG1: Ummantelte Einzelkabel ≤ 4 x 10 mm ²	Ø ≤ 18 mm	≥ 20 x 15 mm	EI 120	EI 120
KG4: Ummantelte Einzelkabel ≤ 3 x 150 mm ²	Ø ≤ 65 mm	≥ 20 x 15 mm	EI 90	EI 120
KG4: Kabelbündel aus max. 26 ummantelten Einzelkabeln ≤ 5 x 1,5 mm ²	Ø ≤ 60 mm	≥ 20 x 15 mm	EI 120	EI 120
KG4: Kabelbündel aus max. 20 ummantelten Einzelkabeln ≤ 2 x 0,6 mm ²	Ø ≤ 50 mm	≥ 20 x 15 mm	EI 90	EI 120



Information

Vor der Anwendung beachten Sie bitte die Promat Dokumentation und (inter)nationale Zulassungen.





Nachweise



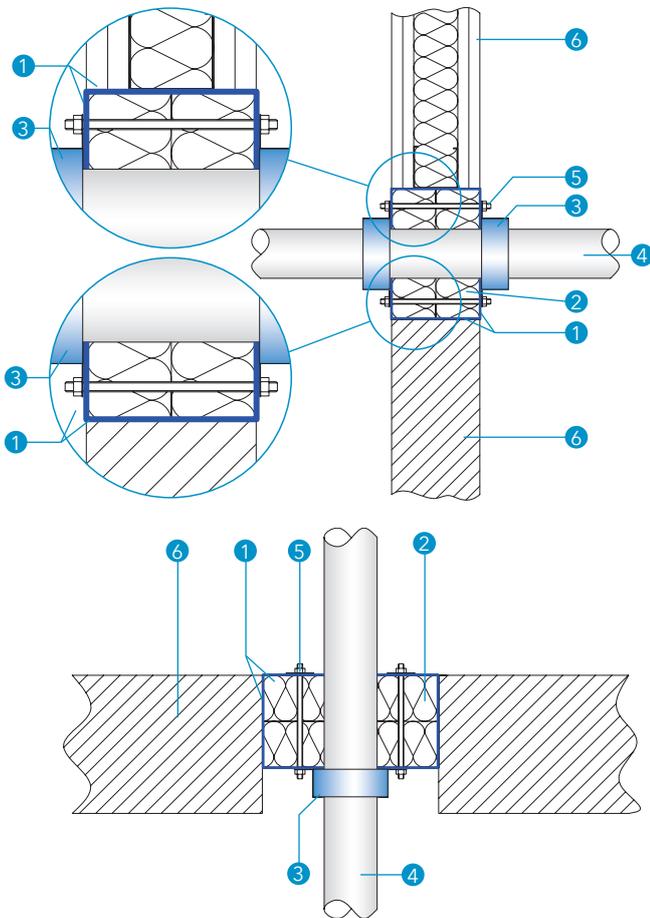
VKF-Nr. **32971** 1x 50 mm
32987 2x 50 mm

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-I

Klassifizierung 318100801-A 1x 50 mm
13061207-A, Rev1 2x 50 mm

Detail G - Kunststoffrohr-Abschottung - PROMASTOP®-FC

PROMASTOP®-FC Manschetten sind für Aufputz- und Einbaumontagen geeignet. Der Ringspalt zwischen den Installationen und den Weichschott ist mit Mineralwolle zu verfüllen und beidseitig mit PROMASEAL®-A oder mit PROMASTOP®-I zu beschichten. Bei Wänden sind beidseitig der Abschottung Brandschutzmanschetten zu befestigen, bei Decken nur an der Unterseite.



- 1 PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating
- 2 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 PROMASTOP®-FC
- 4 Kunststoffrohr
- 5 Gewindestange ≥ M6, Spiralschraube oder Federklappdübel M4
- 6 Tragkonstruktion

Abhängung

Die Rohre sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke abzuhängen/abzustützen.

1x 50 mm	maximaler Abstand Wand	≤ 375 mm
	maximaler Abstand Decke	≤ 320 mm
2x 50 mm	maximaler Abstand Wand/Decke	≤ 250 mm

Schallentkoppelung

Zur akustischen Entkopplung sind Produkte aus PE-Schaum ≤ 5 mm nachgewiesen. (Klasse E - EN13501-1 oder höher)

Tabelle 5 - Befestigung von PROMASTOP®-FC im Weichschott

Die Befestigung der Manschette in Weichschotts ist abhängig von der Anzahl der Plattenlagen sowie der Plattendicke der Mineralwolle.

Mineralwollplatten	Gewindestangen M6/M8*	Feder-schrauben 65mm**	Feder-klappdübel M4*	Eingesetzte Montage ***
1 x 50 mm	✓	✗	✗	✗
2 x 50 mm	✓	✓	✓	✓

* Die Manschette ist an jeder zweiten Lasche zu befestigen, wobei nicht zwei aufeinanderfolgende Laschen unbefestigt sein dürfen.

** Die Manschette ist an jeder Lasche zu befestigen.

*** Die Laschen sind zwischen den beiden Mineralwollplatten

Minimale Abstände

Produkte	Schott	
	1x50	2x50
PROMASTOP®-FC - PROMASTOP®-FC	0	0
PROMASTOP®-FC - PROMASTOP®-W	≥ 100	0
PROMASTOP®-FC - PROMASTOP®-IM-CJ21	≥ 100	0
PROMASTOP®-FC - brennbare Dämmungen	≥ 100	0
PROMASTOP®-FC - nichtbrennbare Dämmungen	≥ 100	0
PROMASTOP®-FC - Kabeltrasse	≥ 100	0
PROMASTOP®-FC - Kabelbündel	≥ 100	≥ 80
PROMASTOP®-FC - Öffnungsleibung	0	≥ 30
PROMASTOP®-FC - Lüftung PROMATECT®-AD	≥ 100	0
PROMASTOP®-FC - Stromschienenverteiler	-	≥ 20
PROMASTOP®-FC - zu allen weiteren Objekten	≥ 100	≥ 100



Information

Vor der Anwendung beachten Sie bitte die Promat Dokumentation und (inter)nationale Zulassungen.



Tabelle 6 - Kunststoffrohre ohne Dämmung - PROMASTOP®-FC

weitere Einbaudetails Seite 4+5

Die Klassifizierung der aufgeführten Rohrtypen gilt für

- PE-HD-Rohre nach EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075

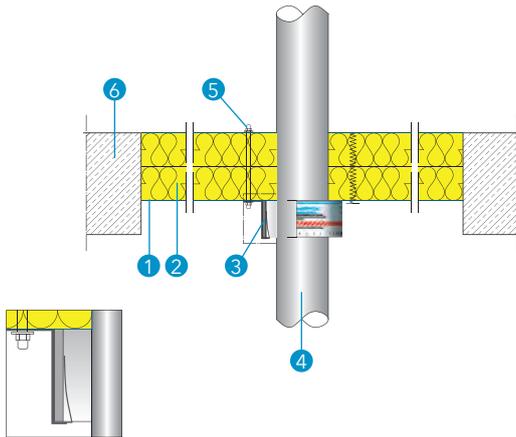
- ABS-Rohre nach EN 1455-1 und SAN + PVC-Rohre nach EN 1565-1

- PP-H und PP-R Rohre nach DIN 8077, DIN 8078, ÖNORM B 5174-1 oder gleichwertige Produkte.

Installationen	Ø...Rohr	Manschette	PROMASTOP®-I 1 x 50 mm	
			Wand	Decke
PE, PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø 32 - 125 mm	PROMASTOP®-FC3		
	Ø 126 - 200 mm	PROMASTOP®-FC6	EI 60	EI 90
PP, PP-H, PP-R	Ø 40 - 160 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	-
	Ø 161 - 250 mm	PROMASTOP®-FC6		
	Ø 32 - 160 mm	PROMASTOP®-FC3	-	EI 90
	Ø 161 - 200 mm	PROMASTOP®-FC6		
PVC, PVC-U, PVC-C	Ø 32 - 160 mm	PROMASTOP®-FC3	-	EI 90
	Ø 161 - 250 mm	PROMASTOP®-FC6		
Geberit Silent db20	Ø 56 - 135 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 60	EI 90
	Ø 56 - 160 mm	PROMASTOP®-FC3	-	EI 90
Geberit Silent PP	Ø 32 - 125 mm	PROMASTOP®-FC3	-	EI 90
Raupiano Plus	Ø 40 - 125 mm	PROMASTOP®-FC6	EI 60	EI 90
	Ø 126 - 200 mm	PROMASTOP®-FC6	-	EI 90

Installationen	Ø...Rohr	Manschette	PROMASTOP®-I 2 x 50 mm	
			Wand	Decke
PE, PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø 32 - 125 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 90	EI 90
	Ø 126 - 200 mm	PROMASTOP®-FC6		
PP, PP-H, PP-R	Ø 32 - 160 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 90	EI 90
	Ø 161 - 200 mm	PROMASTOP®-FC6	EI 90	EI 90
	Ø 161 - 250 mm	PROMASTOP®-FC6	EI 90	-
PVC, PVC-U, PVC-C	Ø 32 - 125 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 90	EI 90
	Ø 126 - 250 mm	PROMASTOP®-FC6		
Geberit Silent db20	Ø 56 - 135 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 90	EI 90
	Ø 56 - 160 mm	PROMASTOP®-FC3	-	EI 90
Geberit Silent PP	Ø 32 - 125 mm	PROMASTOP®-FC3	-	EI 90
Raupiano Plus	Ø 40 - 125 mm	PROMASTOP®-FC3	EI 90	EI 90
	Ø 126 - 200 mm	PROMASTOP®-FC6		

Weitere Rohrtypen auf Anfrage



Nachweise

Klassifizierung PK2-11-19-002-E-1 2x 50 mm

Detail H - Kunststoffrohr-Abschottung - PROMASTOP®-FC MD

PROMASTOP®-FC MD Manschetten sind für einfache Aufputzmontagen geeignet.

Der Ringspalt zwischen den Installationen und den Weichschott ist mit Mineralwolle zu verfüllen und mit PROMASTOP®-I, PROMASEAL®-AG oder PROMASEAL®-A abzudecken.

Bei Decken ist die PROMASTOP®-FC MD Manschette nur an der Unterseite anzubringen.

- 1 PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating
- 2 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 PROMASTOP®-FC MD
- 4 Kunststoffrohr
- 5 Gewindestange ≥ M6, Spiralschraube ≥ 8 x 100 mm
- 6 Tragkonstruktion

Abhängung

Die Röhre sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke abzuhängen/abzustützen.

2x 50 mm	maximaler Abstand Wand	≤ 335 mm
	maximaler Abstand Decke	≤ 525 mm

Schallentkopplung

Zur akustischen Entkopplung sind Produkte aus PE-Schaum ≤ 4 mm nachgewiesen. (Klasse E - EN13501-1 oder höher)

Minimale Abstände

Produkte	mm
PROMASTOP®-FC MD - PROMASTOP®-FC MD	≥ 95
PROMASTOP®-FC MD - Öffnungsleibung	≥ 50
PROMASTOP®-FC MD - zu allen weiteren Objekten	≥ 100

Tabelle 7 - Kunststoffrohre ohne Dämmung - PROMASTOP®-FC MD

Die Klassifizierung der aufgeführten Rohrtypen gilt für

- PE-HD-Rohre nach EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075

- ABS-Rohre nach EN 1455-1 und SAN + PVC-Rohre nach EN 1565-1

- PP-H und PP-R Rohre nach DIN 8077, DIN 8078, ÖNORM B 5174-1 oder gleichwertige Produkte.

[weitere Einbaudetails Seite 4+5](#)

Installationen	Ø...Rohr	Manschette	PROMASTOP®-I 2 x 50 mm	
			Wand	Decke
PE, PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø40 - 125 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90
PP, PP-H, PP-R	Ø40 - 125 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90
PVC, PVC-U, PVC-C	Ø40 - 125 mm	PROMASTOP®-FC MD	-	EI 90



Information

Vor der Anwendung beachten Sie bitte die Promat Dokumentation und (inter)nationale Zulassungen.



Nachweise



VKF-Nr. **32971** 1x 50 mm
32987 2x 50 mm

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-I

Klassifizierung 318100801-A 1x 50 mm
13061207-A,Rev1 2x 50 mm
317020305-A,Rev1 2x 50 mm

Detail I - Kunststoffrohr-Abschottung - PROMASTOP®-W

Das Brandschutzband PROMASTOP®-W wird als Rohrverschluss in dem Kombi-Weichschott PROMASTOP®-I verwendet. Bei Wänden ist PROMASTOP®-W beidseitig zu befestigen, bei Decken nur unterseitig.

- 1 PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating
- 2 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 PROMASTOP®-W
- 4 PROMASTOP®-AG oder PROMASTOP®-A
- 5 Kunststoffrohr
- 6 Tragkonstruktion

Die Rohre sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke abzuhängen/abzustützen.

1x 50 mm	maximaler Abstand Wand	≤ 375 mm
	maximaler Abstand Decke	≤ 320 mm
2x 50 mm	maximaler Abstand Wand/Decke	≤ 250 mm

Die Anzahl der Lagen PROMASTOP®-W ist abhängig von der Installation, dem Durchmesser des Rohres und/oder der Dämmung. Das Brandschutzband PROMASTOP®-W wird bündig mit der Abschottung montiert (maximal 5 mm rausragen). Die Befestigung im Weichschott erfolgt mittels PROMASTOP®-I, PROMASEAL®-AG oder PROMASEAL®-A.

Ringspalt

Bei Weichschott kann der Ringspalt folgendermassen hinterfüllt werden:

- mit PROMASTOP®-I, wenn der Ringspalt ≤ 5 mm gross ist
- mit Mineralwolle (A1 nach EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) mit beidseitiger Abdeckung mit PROMASEAL®-A ≥ 10 mm, wenn der Ringspalt ≤ 10 mm gross ist
- mit Mineralwolle (A1 nach EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) mit beidseitiger Abdeckung mit PROMASEAL®-AG ≥ 10 mm, wenn der Ringspalt ≤ 20 mm gross ist

Minimale Abstände

Produkte	Schott	
	1x50	2x50
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-W	0	0
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-FC	≥ 100	0
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-IM-CJ21	≥ 79	0
PROMASTOP®-W - brennbare Dämmungen	≥ 100	0
PROMASTOP®-W - nichtbrennbare Dämmungen	≥ 71	0
PROMASTOP®-W - Kabeltrasse	≥ 32	0
PROMASTOP®-W - Kabelbündel	≥ 32	≥ 100
PROMASTOP®-W - Öffnungsleibung	≥ 30	≥ 37
PROMASTOP®-W - Lüftung PROMATECT®-AD	-	≥ 20
PROMASTOP®-W - Stromschienenverteiler	-	≥ 100
PROMASTOP®-W - zu allen weiteren Objekten	≥ 100	≥ 100



Information

Vor der Anwendung beachten Sie bitte die Promat Dokumentation und (inter)nationale Zulassungen.



Tabelle 8 - Kunststoffrohre ohne Dämmung - PROMASTOP®-W

[weitere Einbaudetails Seite 4+5](#)

Die Klassifizierung der aufgeführten Rohrtypen gilt für
 - PE-HD-Rohre nach EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075
 - ABS-Rohre nach EN 1455-1 und SAN + PVC-Rohre nach EN 1565-1
 - PP-H und PP-R Rohre nach DIN 8077, DIN 8078, ÖNORM B 5174-1 oder gleichwertige Produkte.

Installationen	Ø...Rohr	PROMASTOP-W L... Lagenanzahl	PROMASTOP®-I 1 x 50 mm	
			Wand	Decke
PE, PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø ≤ 63 mm	→ L 3	EI 60	EI 120
PP, PP-H, PP-R	Ø ≤ 63 mm	→ L 3	EI 30	EI 90
Polokal NG	Ø ≤ 75 mm	→ L 3	EI 60	EI 90

Installationen	Ø...Rohr (mm)	PROMASTOP-W L... Lagenanzahl	PROMASTOP®-I 2 x 50 mm	
			Wand	Decke
PE, PE-HD, ABS, SAN, PVC	Ø 32 → 160 mm	Ø 32 - 63 mm → L 1	EI 120	EI 120
		Ø 64 - 110 mm → L 2		
		Ø 111 - 125 mm → L 3		
		Ø 126 - 160 mm → L 4		
PP, PP-H, PP-R	Ø 32 → 160 mm	Ø 32 - 63 mm → L 1	EI 120	EI 120
		Ø 64 - 110 mm → L 2		
		Ø 111 - 125 mm → L 3		
		Ø 126 - 160 mm → L 4		
Geberit Silent db20	Ø 56 → 125 mm * Wand → 160 mm	Ø 56 - 74 mm → L 3	EI 90	EI 90
		Ø 75 - 90 mm → L 4		
		Ø 91 - 125 mm → L 5		
		Ø 126 - 160 mm * → L 6		

Weitere Rohrtypen auf Anfrage

Tabelle 9 - Kunststoffrohre mit brennbarer Dämmung - PROMASTOP®-W

[weitere Einbaudetails Seite 4+5](#)

Die Klassifizierung der aufgeführten Rohrtypen gilt für
 - PP-H und PP-R Rohre nach DIN 8077, DIN 8078, ÖNORM B 5174-1 oder gleichwertige Produkte.
 - KE KELIT KETRIX
 - PE-X Rohre nach EN ISO 15875 (zum Beispiel: REHAU RAUTITAN flex, Viega Sanfix Fosta PE-X, Uponor Radi Pipe, Uponor Aqua Pipe)

Brennbare Dämmstoffe

Jede Art von brennbarer Dämmung der Klasse E oder B-s3, d0 (nach EN 13501-1, z. B. Schaumstoff, z. B. PE bzw. Elastomerschaum, z. B. Neopren), mit einer maximalen Dicke von 32 mm kann verwendet werden.

Die Grenzwerte für Rohrdurchmesser und Dämmstoffdicke sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

Klassifikationsbericht 317020305-A,Rev1

Installationen	Ø...Rohr (mm)	Rohrdämmung		PROMASTOP-W L... Lagenanzahl	PROMASTOP®-I 2 x 50 mm	
		BKZ	mm		Wand	Decke
PP-H, PP-R	Ø 20 → 110	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	Ø 20 - 63 mm → L 1	EI 90	EI 90
				Ø 64 - 110 mm → L 2		
				Ø 111 - 125 mm → L 3		
				Ø 126 - 160 mm → L 4		
				Ø 161 - 180 mm → L 6		
	Ø 20 → 32	E	→ RF3 cr	4 - 13	EI 90	EI 120
Kelit Ketrix	Ø 20 → 160	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	Ø 20 - 63 mm → L 1	EI 90	EI 120
				Ø 64 - 110 mm → L 2		
				Ø 111 - 125 mm → L 3		
				Ø 126 - 160 mm → L 4		
				Ø 161 - 180 mm → L 6		
				Ø 181 - 200 mm → L 7		
PE-X	Ø 16 → 63	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	Ø 16 - 63 mm → L 1	EI 120	EI 90
				Ø 64 - 110 mm → L 2		
				Ø 111 - 125 mm → L 3		
				Ø 126 - 127 mm → L 4		
	Ø 16 → 25	E	→ RF3 cr	4 - 13	EI 120	EI 120
				Ø 16 - 51 mm → L 1		

Weitere Rohrtypen auf Anfrage

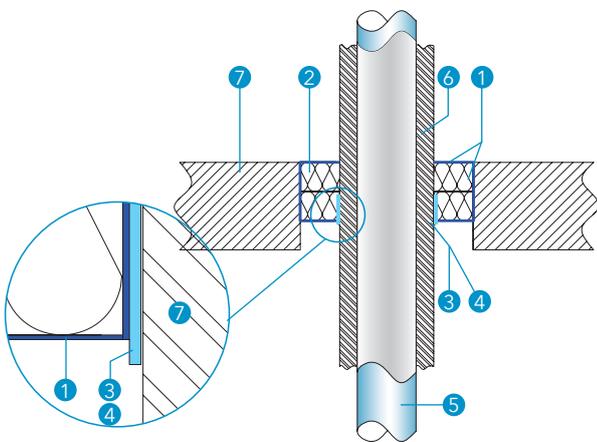
Nachweise



VKF-Nr.	32987	2x 50 mm
Klassifizierung	13061207-A, Rev1	2x 50 mm
	317020305-A, Rev1	2x 50 mm

Detail J - Alu-Verbundrohr-Abschottung - PROMASTOP®-W

Aluverbundwerkstoffrohre mit brennbarer Dämmung werden mit dem Brandschutzband PROMASTOP®-W abgeschottet. Die brennbare Dämmung wird zentriert im Weichschott eingebaut.



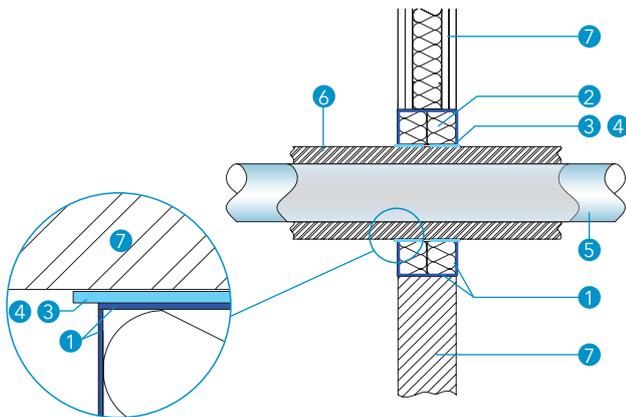
- 1 PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating
- 2 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 PROMASTOP®-W
- 4 PROMASTOP®-AG oder PROMASTOP®-A
- 5 Alu-Verbundrohr
- 6 brennbare Dämmung → RF3 cr (oder höher)
- 7 Tragkonstruktion

Die Rohre sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke abzuhängen/abzustützen.

2x 50 mm maximaler Abstand Wand/Decke ≤ 250 mm

Die Anzahl der Lagen PROMASTOP®-W ist abhängig von der Installation, dem Durchmesser des Rohres und/oder der Dämmung. Das Brandschutzband PROMASTOP®-W wird bündig mit der Abschottung montiert (maximal 5 mm rausragen).

Die Befestigung im Weichschott erfolgt mittels PROMASTOP®-I, PROMASEAL®-AG oder PROMASEAL®-A.



Minimale Abstände

Produkte	Schott
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-W	2x50
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-FC	0
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-IM-CJ21	0
PROMASTOP®-W - brennbare Dämmungen	0
PROMASTOP®-W - nichtbrennbare Dämmungen	0
PROMASTOP®-W - Kabeltrasse	0
PROMASTOP®-W - Kabelbündel	≥ 100
PROMASTOP®-W - Öffnungsleibung	≥ 37
PROMASTOP®-W - Lüftung PROMATECT®-AD	≥ 20
PROMASTOP®-W - Stromschienenverteiler	≥ 100
PROMASTOP®-W - zu allen anderen Objekten	≥ 100



Information

Vor der Anwendung beachten Sie bitte die Promat Dokumentation und (inter)nationale Zulassungen.



Tabelle 10 - Alu-Verbundrohre mit brennbarer Dämmung - PROMASTOP®-W

[weitere Einbaudetails Seite 4+5](#)

Die aufgeführten Rohrtypen sind nach den Anforderungen der EN 1366-3 und EN 13882-3 und nach den Regeln des direkten und des erweiterten Anwendungsbereiches getestet:

- Geberit Mepla, Geberit PushFit, Viega Sanfix Fosta, Viega Raxofix, Viega Raxinox, Uponor UNI Rohr, Uponor MLC Rohr, Roth Alu-Laserplus, Uponor MPC Rohr rot, Uponor MPC Rohr weiss, REHAU RAUTITAN stabil, KE KELIT KELOX, KE KELIT KETRIX, TRI01, KE KELIT HIT K06, Pipelife Radopress.

Brennbare Dämmstoffe

Jede Art von brennbarer Dämmung der Klasse E oder B-s3, d0 (nach EN 13501-1, z. B. Schaumstoff, z. B. PE bzw. Elastomerschaum, z. B. Neopren), mit einer maximalen Dicke von 32 mm kann verwendet werden.

Die Grenzwerte für Rohrdurchmesser und Dämmstoffdicke sind in den nachstehenden Tabellen aufgeführt.

Installationen	Ø...Rohr (mm)	BKZ	Rohrdämmung		PROMASTOP-W L... Lagenanzahl	PROMASTOP®-I 2 x 50 mm	
			mm	Dämmlänge		Wand	Decke
Pipelife Radopress	Ø 16 - 50	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 127 mm → L 1	EI 120	EI 120
	Ø 16 - 63	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 127 mm → L 1	EI 120	EI 60
	Ø 16 - 63	E → RF3 cr	4 - 9	CS	Ø 24 - 81 mm → L 1	EI 120	EI 120

Klassifikationsbericht 317020305-A,Rev1

Geberit MePla	Ø 16 - 75	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 139 mm → L 1	EI 90	EI 90
	Ø 16 - 75	E → RF3 cr	4 - 13	CS	Ø 24 - 101 mm → L 1	EI 90	EI 120
Geberit Pushfit	Ø 16 - 25	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 89 mm → L 1	EI 120	EI 120
Kelit Kelox	Ø 14 - 75	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 26 - 139 mm → L 1	EI 90	EI 90
Rehau Rautitan stabil	Ø 16 - 40	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 104 mm → L 1	EI 120	EI 90
	Ø 16 - 25	E → RF3 cr	4 - 13	CS	Ø 24 - 51 mm → L 1	EI 90	EI 90
Uponor Uni	Ø 16 - 32	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 96 mm → L 1	EI 90	EI 90
	Ø 16 - 63	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 28 - 127 mm → L 1	EI 120	-
Viega Raxofix/Sanfix	Ø 20 - 50	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	l ≥ 500 mm (LS)	Ø 32 - 129 mm → L 1	-	EI 90
	Ø 16 - 20	E → RF3 cr	4 - 25	CS	Ø 24 - 70 mm → L 1	-	EI 90

Weitere Rohrtypen auf Anfrage

LS = Lokale und durchlaufende Isolierung, darf auch für CS angewendet werden.

CS = Endlose, über gesamte die Rohrlänge und durchlaufende Isolierung.



Nachweise



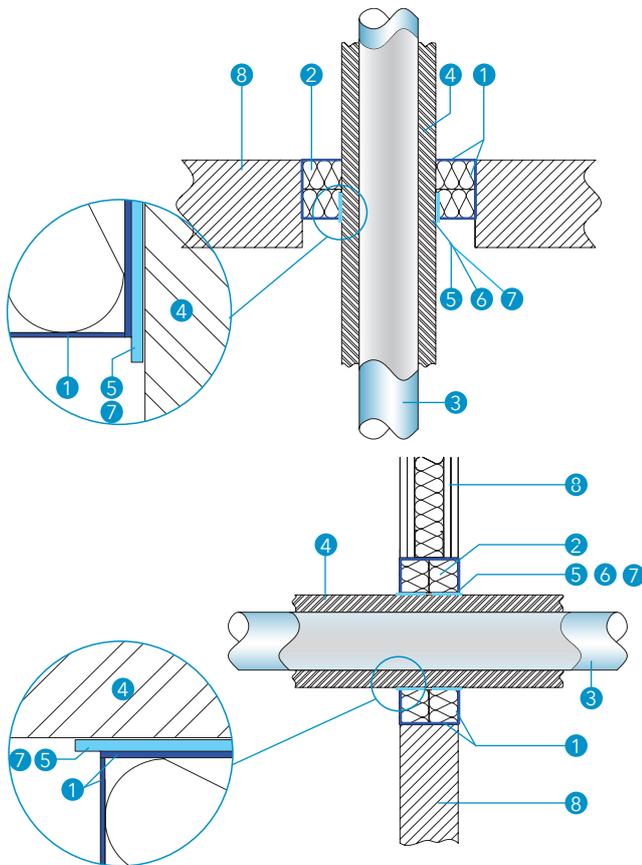
VKF-Nr. **32971** 1x 50 mm
32987 2x 50 mm

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-I

Klassifizierung 318100801-A 1x 50 mm
13061207-A, Rev1 2x 50 mm

Detail K - Metallrohre mit brennbarer Dämmung - PROMASTOP®-W

Kälteleitungen aus Metall mit brennbarer Dämmung werden mit PROMASTOP®-W Brandschutzband abgedichtet.



- 1 PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating
- 2 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³)
- 3 Metallrohr nichtbrennbar, z.B. Kupfer, Stahl, etc.
- 4 Rohrdämmung brennbar (RF3 oder RF2 cr oder besser)
- 5 PROMASTOP®-W
- 6 Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, geringe Dichte zum Stopfen)
- 7 PROMASTOP®-A oder PROMASTOP®-AG
- 8 Tragkonstruktion

Montage

Die Rohre sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke in einem Abstand von ≤ 250 mm abzuhängen/abzustützen. Das Brandschutzband PROMASTOP®-W wird um das Rohr gewickelt und bündig mit der Abschottung montiert (maximal 5 mm rausragen). Der Ringspalt wird mit Mineralwolle gefüllt und beidseitig mit PROMASTOP®-I, PROMASEAL®-AG oder PROMASEAL®-A abgedeckt.

Minimale Abstände

Produkte	Schott	
	1x50	2x50
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-W	0	0
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-FC	≥ 100	0
PROMASTOP®-W - brennbare Dämmungen	≥ 100	0
PROMASTOP®-W - nichtbrennbare Dämmungen	≥ 71	0
PROMASTOP®-W - Kabeltrasse	≥ 32	0
PROMASTOP®-W - Kabelbündel	≥ 32	≥ 100
PROMASTOP®-W - Öffnungsleibung	≥ 30	≥ 37
PROMASTOP®-W - Lüftung PROMATECT®-AD	-	≥ 20
PROMASTOP®-W - Stromschienenverteiler	-	≥ 100
PROMASTOP®-W - zu allen anderen Objekten	≥ 100	≥ 100

Auswahl brennbare Dämmungen

AF/Armaflex	RF2 cr	Leistungserklärung
Armaflex Protect	RF2	VKF-Nr. 17893
Geberit Isol Flex	RF2	VKF-Nr. 26467
Geberit Dämmschlauch	RF2	VKF-Nr. 26447
Kaiflex KKplus s1	RF2	Leistungserklärung
PIR-Schaum (D-s2, d0)	RF3	Leistungserklärung

Tabelle 11 - Metallrohre mit Dämmung brennbar - PROMASTOP®-W

weitere Einbaudetails Seite 4+5

Die Ergebnisse von Stahlrohren sind ebenso anwendbar für Metallrohre mit einer niedrigeren Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 58$ W/mK und einem Schmelzpunkt ≥ 1100 °C (z.B. Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierungen).

Ergebnisse von Kupferrohren können auf Stahlrohre und deren Stellvertreter übertragen werden, jedoch nicht umgekehrt, bzw. für Rohre mit $\lambda \leq 380$ W/mK und Schmelzpunkt ≥ 1083 °C.

Installation	Ø...Rohr (mm)	Rohrdämmung		PROMASTOP-W L... Lagenanzahl	PROMASTOP®-I 1 x 50 mm		PROMASTOP®-I 2 x 50 mm	
		BKZ	mm		Wand	Decke	Wand	Decke
Stahlrohr	18 - 42	D-s2, d0 → RF3	20 - 60	Ø 58 - 162 mm → 1 L	EI 30	-	-	-
Stahlrohr	18	D-s2, d0 → RF3	40	Ø 98 mm → 2 L	EI 60	-	-	-
Stahlrohr	42	D-s2, d0 → RF3	60	Ø 162 mm → 3 L	EI 60	-	-	-
Stahlrohr	50 - 220	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	Ø 62 - 284 mm → 1 L	-	-	EI 90	EI 90
Kupfer	18 - 42	D-s2, d0 → RF3	20 - 60	Ø 58 - 162 mm → 1 L	EI 30	-	-	-
Kupfer	18	D-s2, d0 → RF3	40	Ø 98 mm → 2 L	EI 60	-	-	-
Kupfer	42	D-s2, d0 → RF3	60	Ø 162 mm → 3 L	EI 30	-	-	-
Kupfer	20 - 89	B-s3, d0 → RF2 cr	6 - 32	Ø 32 - 153 mm → 1 L	-	-	EI 90	EI 90

Weitere Rohre und Rohrdämmungen auf Anfrage



Nachweise



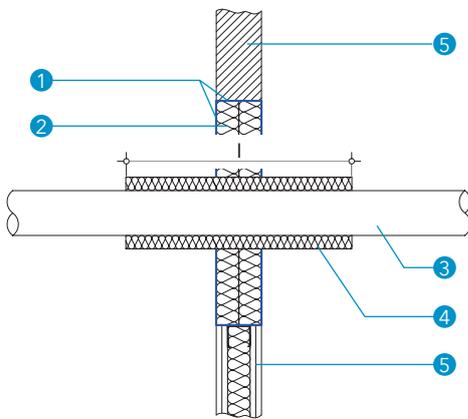
VKF-Nr. **32971** 1x 50 mm
32987 2x 50 mm

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-I

Klassifizierung 318100801-A 1x 50 mm
13061207-A,Rev1 2x 50 mm

Detail L - Metallrohre mit Dämmung nichtbrennbar - PROMASTOP®-I

Nichtbrennbare Rohrleitungen mit einer entsprechenden Streckenisolierung aus Mineralwolle (RF1, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$) werden mit PROMASTOP®-I abgeschottet.



- 1 PROMASTOP®-I, Brandschutz-Coating
- 2 Mineralwolle RF1 ($T > 1000^\circ\text{C}$, $\geq 140\text{ kg/m}^3$)
- 3 Rohrleitung Stahl oder Kupfer
- 4 Streckenisolierung RF1 ($T > 1000^\circ\text{C}$, $d \geq 30\text{ mm}$, $\geq 40\text{ kg/m}^3$)
- 5 Tragkonstruktion

Die Rohre sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke in einem Abstand von $\leq 250\text{ mm}$ abzuhängen/abzustützen. Die Montage der durchgehenden Streckenisolierung (LS) erfolgt mittig des Weichschotts, die Fixierung der Isolierung erfolgt mit Draht (Minimumstärke $0,6\text{ mm}$).

Spalten rund um die Streckenisolierungen werden mit Mineralwolle (Schmelzpunkt von $\geq 1000^\circ\text{C}$, A1 nach EN 13501-1) gefüllt und mit PROMASTOP®-I oder PROMASEAL®-A beschichtet.

Isolierte Metallrohre können schräg zwischen 90° und 45° zur Tragkonstruktion geführt werden.

Tabelle 12 - Metallrohre mit nichtbrennbarer Dämmung RF1

weitere Einbaudetails Seite 4+5

Die Ergebnisse von Stahlrohren sind ebenso anwendbar für Metallrohre mit einer niedrigeren Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 58\text{ W/mK}$ und einem Schmelzpunkt $\geq 1100^\circ\text{C}$ (z.B. Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierungen).

Ergebnisse von Kupferrohren können auf Stahlrohre und deren Stellvertreter übertragen werden, jedoch nicht umgekehrt, bzw. für Rohre mit $\lambda \leq 380\text{ W/mK}$ und Schmelzpunkt $\geq 1083^\circ\text{C}$.

Installation	Ø...Rohr (mm)	Streckenisolierung BKZ A2 _s -s1,d0 → RF1		PROMASTOP®-I 1x 50 mm		PROMASTOP®-I 2x 50 mm	
		Dämmlänge (mm)	mm	Wand	Decke	Wand	Decke
Stahlrohr	18 - 42	$l \geq 500\text{ mm}$ (LS/CS)	30 - 100	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120
Stahlrohr	18 - 108	$l \geq 500\text{ mm}$ (LS/CS)	30 - 100	EI 30	EI 30	-	-
Stahlrohr	42 - 114	$l \geq 1000\text{ mm}$ (LS/CS)	30 - 100	-	-	EI 90	EI 120
Kupfer	18	$l \geq 1000\text{ mm}$ (LS/CS)	30 - 100	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90
Kupfer	18 - 42	$l \geq 1000\text{ mm}$ (LS/CS)	30 - 100	EI 30	EI 30	EI 90	EI 90
Kupfer	42 - 88.9	$l \geq 1000\text{ mm}$ (LS/CS)	30 - 100	EI 30	EI 30	-	-
Kupfer	42 - 88.9	$l \geq 2000\text{ mm}$ (LS/CS)	30 - 100	EI 30	EI 30	EI 90	EI 90

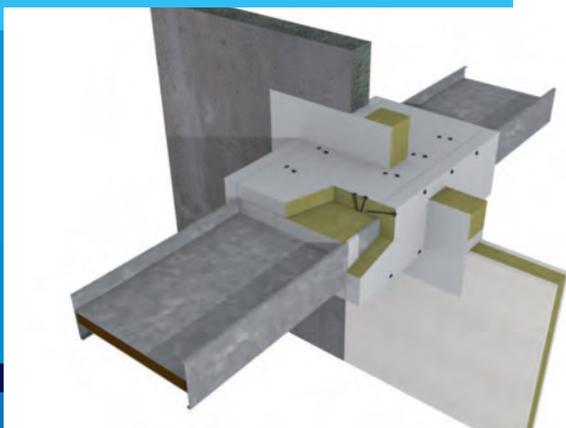
LS = Lokale und durchlaufende Isolierung, darf auch für CS angewendet werden.



Information

Vor der Anwendung beachten Sie bitte die Promat Dokumentation und (inter)nationale Zulassungen.





Nachweise

Klassifizierung 316071301-A 2x 50 mm

Details auf Anfrage

Detail M - Stromschiene Canalis® KTA

Brandabschottungen von Canalis® KTA 800 A bis 4000 A Schienenverteiler können mit PROMASTOP®-I vertikal und horizontal in Leichtbau- und Massivkonstruktionen ausgeführt werden.

Schottgrösse, Tragkonstruktion und Feuerwiderstand

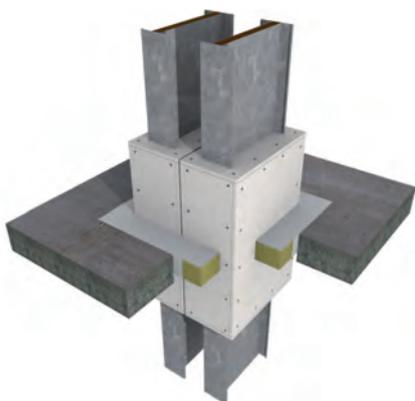
Einbausituation	PROMASTOP®-I Fläche
Massivdecke	≤ 1,44 m ²
Massivwand	≤ 1,44 m ²
Leichte Trennwand	≤ 1,44 m ²

Grössere Flächen bis 3.75 m² mit PROMASTOP-CC möglich

Typ	Wand	Decke
Canalis® KTA 800A - 4000 A Version A PROMASTOP®-I	EI 120	EI 90
Canalis® KTA 800A - 4000 A Version B mit PROMATECT®-H	-	EI 90

Abhängung

Die Schienenverteiler sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke in einem Abstand von ≤ 750 mm abzustützen/abzuhängen.



Detail M₂ - Bekleidung im Nullabstand

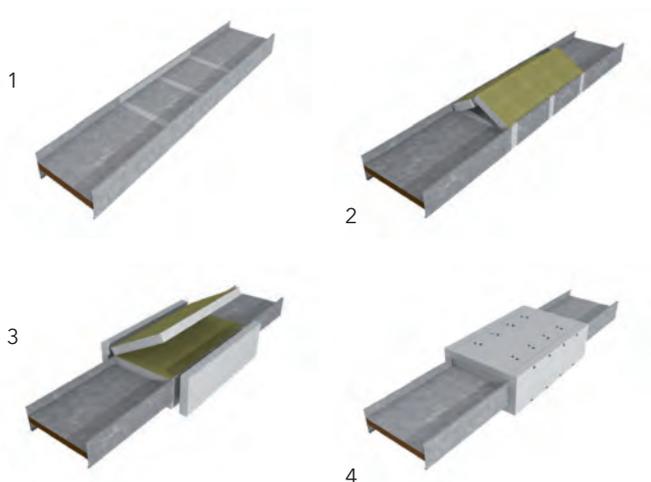
Stromschienen können einzeln oder mehrere zusammen mit Abstand ≥ 0mm abgeschottet werden.

Die Stromschiene wird bei der Durchdringung mit beschichteter Mineralwolle d ≥ 50mm auf einer Länge von 800 mm bekleidet.

Alternativ kann die Stromschiene mit PROMATECT-H d ≥ 3x 20mm auf einer Länge von 700 mm bekleidet werden.

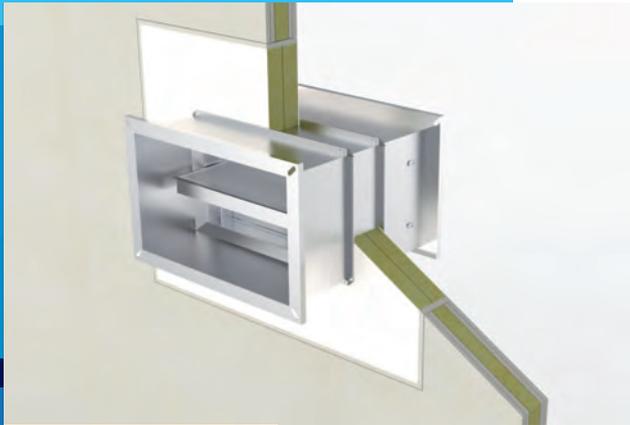
Diese Abschottung ist ausschliesslich in Decken zugelassen.

Details auf Anfrage



Montageablauf

Die Mineralwollplatten (RF1, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) ≥ 250 × 50 mm sind mit PROMASTOP®-I an den Schnittkanten, den Plattenstössen und den äusseren Oberflächen zu beschichten. Die geforderte Trockenschichtdicke von PROMASTOP®-I für die Abschottung von Canalis® KTA Schienenverteiler ist ≥ 1,0 mm. Umlaufend der Schienenverteiler sind zusätzlich drei Streifen aufzumalen und die Platten daran festzukleben. Anschliessend sind die Mineralwollplatten durch handelsübliche Metallnägeln (Länge ≥ 70 mm) zu sichern. Die Länge der Abschottung beträgt ≥ 800 mm (100 mm Weichschott + ≥ 700 mm an zusätzlicher Abschottung).



Nachweise

CE Leistungserklärung des Klappenherstellers

Detail N - BSK - Brandschutzklappen - PROMASTOP®-I

Brandschutzklappen unterliegen der Produktnorm und sind CE-gekennzeichnet.

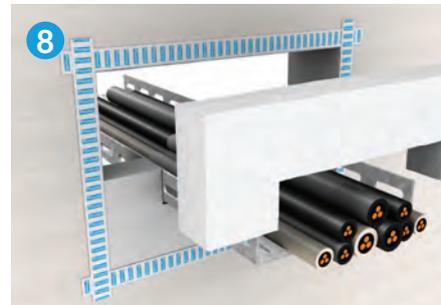
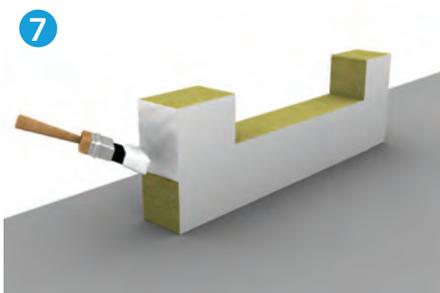
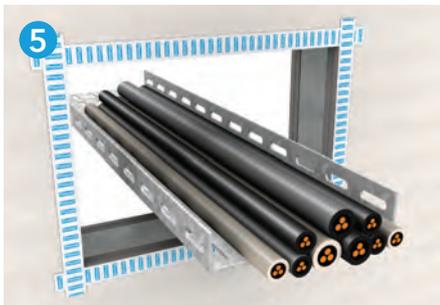
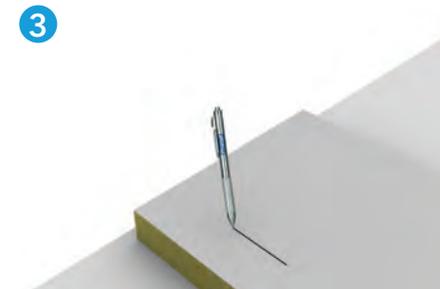
Das Verschliessen des Brandabschnittes sowie alle Details werden durch die Montageanleitung des Brandschutzklappenherstellers definiert.

Der Einbau von Brandschutzklappen in das Weichschott PROMASTOP-I ist u.a. mit folgenden Klappenherstellern nachgewiesen.

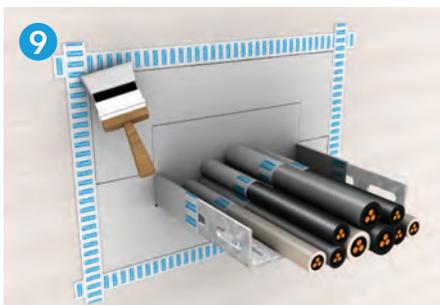
Hersteller	Brandschutzklappentypen
Aumayr GmbH	BSK - RS1 / - K1 M
J. Pichler GmbH	BSK - E-M / - E-L / - R-M / -R-L
Klimaoprema	FD / -FDC
Trox HESCO	FKRS-EU



- 1 Öffnung reinigen
- 2 Messen Sie die genauen Abmessungen der Durchdringung.
- 3 Übertragen Sie die Masse auf die Mineralwolle
- 4 Schneiden Sie die Mineralwollplatten genau zu.
- 5 Schützen Sie bei Bedarf den Arbeitsbereich.
- 6 Füllen Sie den Raum zwischen den Kabeln mit PROMASTOP®-I.
- 7 Beschichten Sie die Öffnungen und Schnittkanten der Mineralwolle mit PROMASTOP®-I.
- 8 Mineralwollplatten einsetzen.
- 9 Alle verbleibenden Fugen und Lücken mit PROMASTOP®-I ausfüllen. Die Kabel sind zu beschichten. Wiederholen Sie die gleichen Schritte ggf. auf der gegenüberliegenden Seite.
- 10 Kennzeichnung anbringen



Hinweis
Die Deckenabschottung ist gegen Betreten zu schützen
Weitere Details zur Installation von Kabeln und Rohren finden Sie in dieser Dokumentation.



Information

Vor der Anwendung beachten Sie bitte die Promat Dokumentation und (inter)nationale Zulassungen.





Paste

Flüssig

Merkmale

- Geruchsarm
- Weiss
- Gute Haftung auf verschiedenen Untergründen
- Intumeszierend
- Überstreichbar nach 24 h bei 20° C
Um PROMASTOP®-I wasserbeständig zu machen, kann ein 2K Lack verwendet werden.

Produktbeschreibung

PROMASTOP®-I ist eine intumeszierende Beschichtung auf Wasserbasis. Aufgrund seiner intumeszierenden Eigenschaften schützt PROMASTOP®-I vor Ausbreitung von Rauch, Feuer und Hitze. Die gute Verarbeitbarkeit ermöglicht eine schnelle und saubere Installation.

Anwendungsgebiete

PROMASTOP®-I ermöglicht feuerwiderstandsfähige Brandabschottungen in brandabschnittsbildenden Wänden und Decken. Sie ist für Kabel, brennbare und nicht brennbare Rohre mit und ohne Rohrdämmung geeignet, um die Ausbreitung von Rauch, Hitze und und Feuer zu verhindern.

Der Nachweis der Brandschutzkonstruktion ist zu beachten.

Verarbeitung

Der Untergrund muss trocken, staub-, fett-, und ölfrei sein. Verunreinigungen sind mit geeigneten Reinigungsmitteln oder mechanisch zu entfernen. Die Verarbeitungstemperatur muss zwischen +5 °C und +40 °C betragen.

Vor dem Gebrauch ist PROMASTOP®-I gut durchzurühren und mit Pinsel, Rolle (Flüssig) oder Spachtel, Kelle (Paste) aufzutragen.

Die Werkzeuge sind nach dem Gebrauch mit Wasser oder mechanisch zu reinigen.

PROMASTOP®-I kann nach ca. 24 Stunden überstrichen werden. Den gewählten Anstrich zuvor auf Verträglichkeit und Haftung prüfen.

Geöffnete Gebinde wieder gut verschliessen und kurzfristig aufbrauchen.

Sicherheitshinweise

Entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

Technische Daten und Eigenschaften

	Flüssig	Paste
Brandverhalten	C-s2, d0 → RF2cr	
Nutzungskategorie	Kategorie Z ₂ nach ETAG 026-2 (Verwendung in trockenen Innenbereichen mit anderen Feuchtigkeitsklassen als Z ₁ , jedoch ohne Temperaturen unter 0°C.)	
Farbe	weiss	weiss
Verbrauch	1,95 kg/m ² für 1 mm Trockenschichtdicke	1,80 kg/m ² für 1 mm Trockenschichtdicke
Rohdichte trocken	1,4 ± 0,2 g/cm ³	1,4 ± 0,2 g/cm ³
Konsistenz	dickflüssig	hochviskos
Viskosität	20 - 40 Pa.s	190 - 220 Pa.s
Standfestigkeit	ca. 1 mm	ca. 10 mm
Expansionstemperatur	ca. 300° C	ca. 300° C
Expansionsvermögen	ca. 1:22	ca 1:22
VOC Gehalt	< 38 g/l	< 38 g/l

Transport/Lagerung

Lagerung	+3 °C bis +35 °C
Lagerbeständigkeit	6 Monate (original verschlossen) angebrochene Gebinde rasch verbrauchen

Lieferform

Verkaufseinheit	• 12,5 kg Kunststoffeimer
Änderungen vorbehalten	

Mineralwollplatten, vorbeschichtet mit PROMASTOP®-I



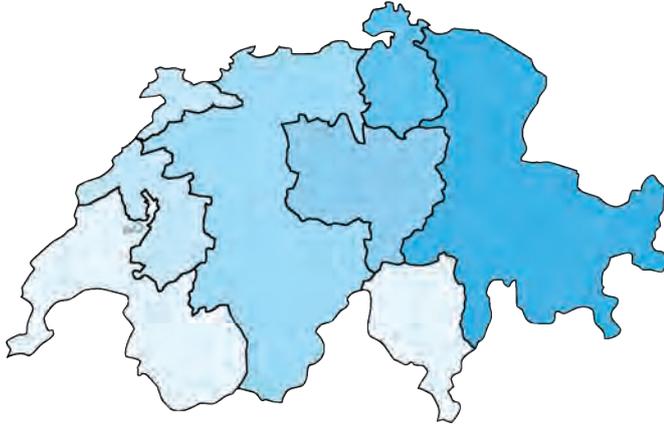
Produktbeschreibung

Mineralwollplatte A1 ≥ 140 kg/m³, vorbeschichtet mit PROMASTOP®-I Brandschutzbeschichtung, d ≥ 1.0 mm.

Lieferform

Plattendicke d = 50 mm einseitig vorbeschichtet
Plattendicke d = 50 mm beidseitig vorbeschichtet

Ihre Ansprechpartner



Hauptsitz

Promat AG

Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Tel. 052 320 94 00
FAX 052 320 94 02
office@promat.ch



Stets aktuell in Web

www.promat.ch



LinkedIn

Einfach #Promat Switzerland folgen



Promat Focus

Mit dem E-Mail-Newsletter von Promat erfahren Sie bequem Neuigkeiten.

Melden Sie sich jetzt an:
www.promat.ch/newsletter

Kantone: AI, AR, GL, GR, SG, TG, FL



Alex Amrein

Tel. +41 79 508 00 32
amrein@promat.ch

Kantone: SH, ZH



Thomas Raimann

Tel. +41 79 368 62 91
raimann@promat.ch

Kantone: LU, NW, OW, SZ, UR, ZG



Mišo Polić

Tel. +41 79 514 79 07
polic@promat.ch

Kantone: AG, BE, BL, BS, SO, VS



Beat Spielhofer

Tel. +41 79 670 90 98
spielhofer@promat.ch

Kantone: FR, JU, NE



Daniel Berger

Tel. +41 79 781 67 41
berger@promat.ch

Kantone: GE, VD, VS, TI



Frank Feller

Tel. +41 79 887 04 65
feller@promat.ch