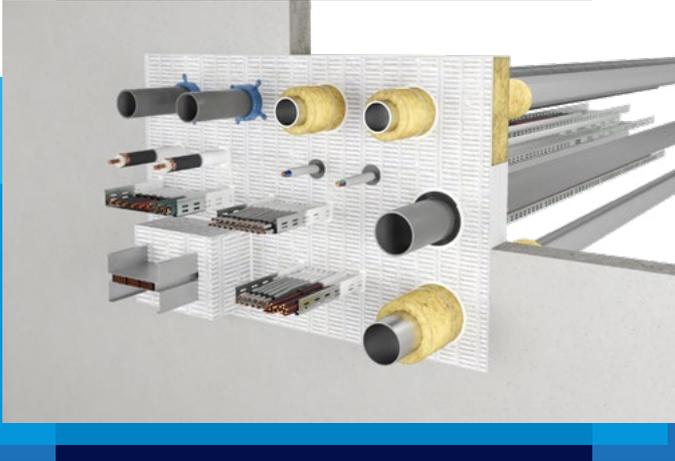




90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott



Merkmale

- Weiße Farbe
- Intumeszierende Brandschutzbeschichtung
- Verarbeitung mit Pinsel, Rolle, Spachtel oder Airless-Gerät möglich
- Überstreichen/Überbeschichten möglich

Daten und Eigenschaften

| | |
|------------------------|---|
| Promat-Material | PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung |
| Nachweis(e) | ETA-14/0446 (OIB Wien) 13061207-A, Rev1 (IBS Linz) |

Das PROMASTOP®-I-Weichschott besteht aus zwei Mineralwollplatten (jede Platte mind. 50 mm dick) aus nichtbrennbarer Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 nach EN 13501-1) mit einem Schmelzpunkt von mind. 1000 °C und einer Dichte von mind. 140 kg/m³. Die Mineralwollplatten müssen auf der Außenfläche sowie auf den Stoß- und Schnittkanten mit PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung beschichtet werden. Die Trockenschichtdicke muss mind. 1,0 mm betragen. Die flächigen Innenseiten der Mineralwollplatten dürfen unbeschichtet bleiben.

- PROMASTOP®-I weist einen Verbrauch von etwa 1,80 kg/m² bei einer Nassschichtdicke von 1,3 mm (PROMASTOP®-I paste) bzw. 1,95 kg/m² bei einer Nassschichtdicke von 1,4 mm (PROMASTOP®-I liquid) auf.
- Verbliebene Spalten und Zwischenräume sind mit Mineralwolle auszustopfen und flächenbündig zu beschichten oder mit PROMASEAL®-A bzw. PROMASEAL®-AG auszufüllen.
- Ein Überbeschichten der angrenzenden Wand- und Deckenfläche ist nicht erforderlich, aber - z.B. aus ästhetischen Gründen - möglich.

Das PROMASTOP®-I-Weichschott kann sowohl in Massivdecken, Massivwänden und leichten Trennwänden als auch in weiteren Holz- und Leichtbaukonstruktionen verwendet werden, um Einzelkabel,

Kabelbündel, Kabelleitern und Kabeltrassen sowie brennbare Rohre ohne oder mit brennbarer Dämmung und nichtbrennbare Rohre mit brennbarer oder nichtbrennbarer Dämmung in Kombination mit anderen Promat-Produkten abzuschotten. Bei einer Ausführung mit einem PROMASTOP®-I-Weichschott ist eine Nachbelegung von zusätzlichen Leitungen sehr einfach durchzuführen.

Prüfergebnisse von Rohren mit der Rohrendkonfiguration U/U decken auch die Konfigurationen C/U, U/C und C/C mit ab. Prüfergebnisse von Rohren der Rohrendkonfiguration U/C decken auch die Konfiguration C/C mit ab.

Prüfergebnisse für massive Normtragkonstruktionen gelten für raumabschließende Bauteile aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit der gleichen oder einer größeren Dicke bzw. Dichte. Die Klassifikation der Ergebnisse in leichten Trennwänden kann für Massivwandkonstruktionen herangezogen werden, deren Dicke bzw. Dichte gleich oder größer der geprüften Konstruktion ist.

Die Bauteile (Tragkonstruktionen) müssen gemäß EN 13501-2 für die geforderte Feuerwiderstandsfähigkeit klassifiziert sein.

Tabelle 1

| Hersteller | Bezeichnung |
|------------------|--|
| Rockwool | RP-XV, Hardrock II, Hardrock 040, Rockwool 360, Taurox D-C, Taurox Duo NP, Rockwool Paneel 755, Roofrock 038 |
| Knauf Insulation | Knauf Insulation DP-15, Knauf Insulation FDB D150 |
| Paroc OY AB | Pyrotech slab 140, Pyrotech slab 160, Pyrotech slab 180, Paroc Pro Roof Slab |
| Isover | Orsil T-N |

Geeignete Mineralwollplatten

In Tabelle 1 sind die zugelassenen Mineralwollplatten aufgeführt. Grundsätzlich müssen die Platten aus nichtbrennbarer Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 nach EN 13501-1) mit einem Schmelzpunkt von mind. 1000 °C und einer Dichte von mind. 140 kg/m³ bestehen.

PROMASTOP®-I-Weichschott

Standardeinbau

Massivwand

Die Wand muss mind. 100 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Dichte von mind. 450 kg/m³ bestehen.

Leichte Trennwand

Die Wand muss mind. 100 mm dick sein und aus Holz- oder Metallständern bestehen, die auf beiden Seiten mit mindestens zwei Lagen aus 12,5 mm dicken Feuerschutzplatten (Typ DF gemäß EN 520 bzw. Typ GKF gemäß ÖNORM B 3410) beplankt sind, z. B. 2 × 12,5 mm Siniat LaFlamm dB oder 2 × 12,5 mm Siniat LaPlura.

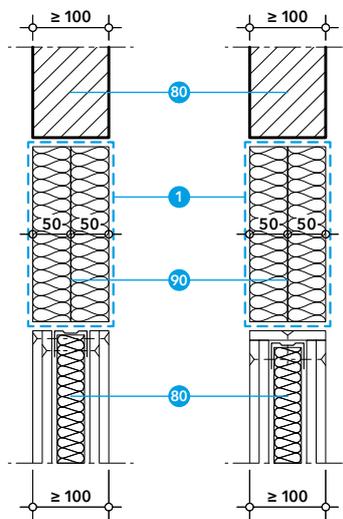
Die Laibung wird mit Metallprofilen oder mit Feuerschutzplatten ausgekleidet. Die Metallprofile müssen nicht mit den Ständerprofilen verbunden werden.

Bei Holzständerwänden muss ein Mindestabstand von 100 mm von der Abschottung zu jedem Holzständer eingehalten werden, der Hohlraum zwischen Ständer und Abdichtung muss mit mindestens 100 mm Dämmmaterial (Brandverhaltensklasse A1 oder A2 gemäß EN 13501-1) gefüllt werden.

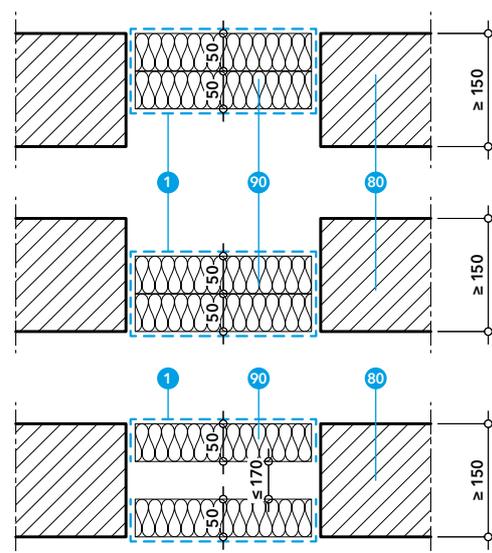
Massivdecke

Die Decke muss mind. 150 mm dick sein und aus Porenbeton oder Beton mit einer Dichte von mind. 650 kg/m³ bestehen. Deckenabschottungen sind generell gegen Betreten zu sichern!

701.01

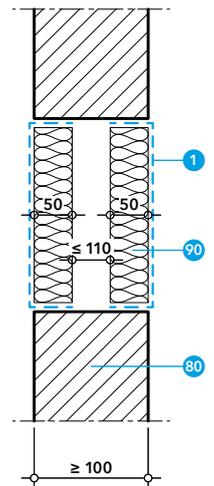


701.02



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

701.B



Weichschott mit Abstand

Die beiden Mineralwollplatten dürfen mit einem Abstand bis 170 mm eingesetzt werden. Es können fast alle Durchführungen wie beim Weichschott ohne Abstand zwischen den Mineralwollplatten eingebaut werden.

Achtung: In Verbindung mit der PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette als eingesetzte Variante muss das Weichschott ohne Abstand zwischen den Mineralwollplatten abgeschottet werden.

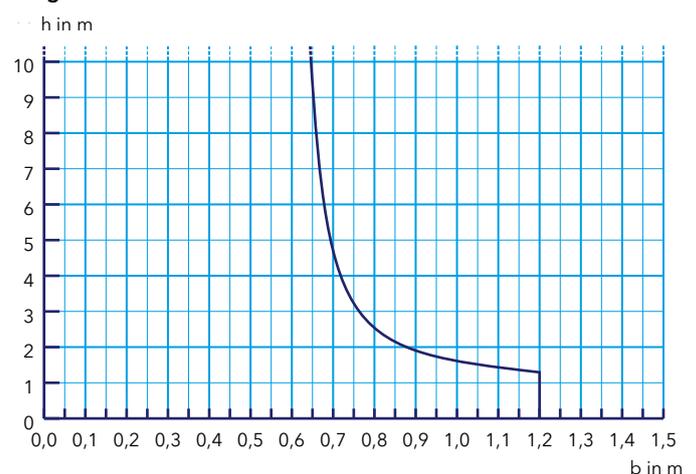
Maximale Abschottungsgröße

In Tabelle 2 sind die maximal geprüften und klassifizierten Abschottungsgrößen ersichtlich. Die maximalen Abmessungen sind zu beachten und dürfen nicht überschritten werden.

Tabelle 2

| Normtragkonstruktion | Max. Abmessungen der Öffnung (b × h) | Max. Fläche der Öffnung |
|---|--|-------------------------|
| Leichte Trennwand (Dicke mind. 100 mm) | 1,20 m × 1,20 m | 1,44 m ² |
| | 1,00 m × 3,00 m | 3,00 m ² |
| Massivwand (Dicke mind. 100 mm) | 1,20 m × 1,20 m | 1,44 m ² |
| | 1,00 m × 3,00 m | 3,00 m ² |
| Massivdecke (Dicke mind. 150 mm) | 1,20 m × 1,20 m | 1,44 m ² |
| | 0,6 m × unbegrenzt (Zwischenabmessung siehe Diagramm 1) | unbegrenzt |

Diagramm 1





90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

Aufgesetzte Montage

1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung

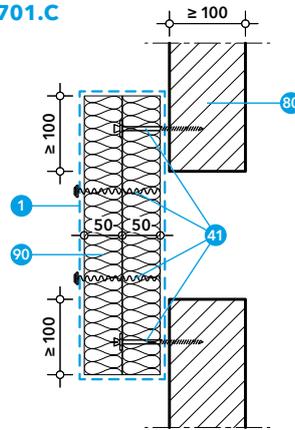
41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B.:
• Schrauben mind. 6,0 x 100 mm
• Spiralschrauben mind. 8 x 100 mm

80 Normtragkonstruktion: Massivwand oder Massivdecke

81 Abhängung

90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

701.C



Bei Wänden und Decken können die Mineralwollplatten als aufgesetztes Weichschott (beide Platten auf einer Seite aufgesetzt) platziert werden. Das Weichschott ist umlaufend mit mind. 100 mm Überstand herzustellen, wobei PROMASTOP®-I im Bereich des Überstands auch auf die Wandkonstruktion aufgetragen wird.

Die erste Lage der beschichteten Mineralwollplatte ist mit geeignetem Befestigungsmittel (abhängig von der Tragkonstruktion, Befestigungsabstand max. 250 mm) zu befestigen. Die zweite Lage der beschichteten Mineralwollplatten kann mittels Spiralschrauben (mind. 8 x 100 mm, Befestigungsabstand max. 250 mm) in der ersten Lage oder mit geeignetem Befestigungsmittel (abhängig von der Tragkonstruktion, Befestigungsabstand max. 250 mm) direkt befestigt werden.

701.D

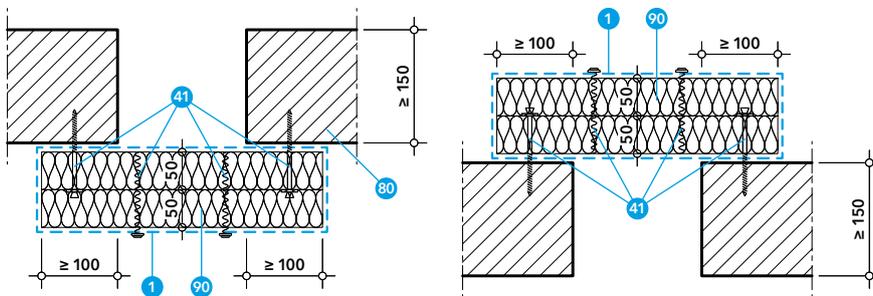


Tabelle 3

| Normtragkonstruktion | Max. Abmessungen der Öffnung | Max. Fläche der Öffnung |
|--|------------------------------------|-------------------------|
| Leichte Trennwand (Dicke mind. 100 mm) | nicht möglich | - |
| Massivwand (Dicke mind. 100 mm) | 0,40 m x 0,40 m | 0,16 m ² |
| Massivdecke (Dicke mind. 150 mm) | 0,60 m x 0,45 m 0,45 m x 0,60 m | 0,27 m ² |

Massivwand

Die Wand muss mind. 100 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Dichte von mind. 500 kg/m³ bestehen.

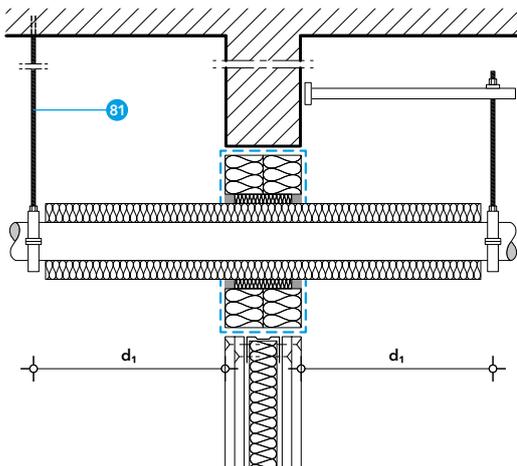
Massivdecke

Die Decke muss mind. 150 mm dick sein und aus Porenbeton oder Beton mit einer Dichte von mind. 650 kg/m³ bestehen. Deckenabschottungen sind generell gegen Betreten zu sichern!

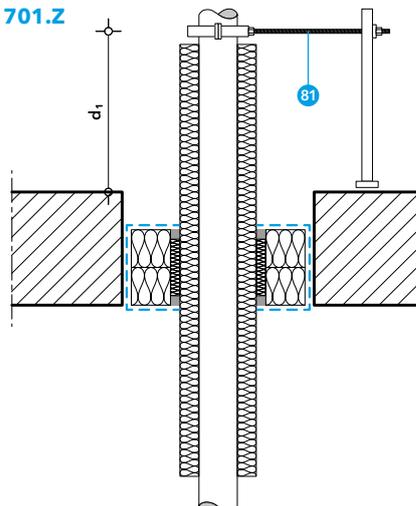
Maximale Abschottungsgröße

In Tabelle 3 sind die maximal geprüften und klassifizierten Abschottungsgrößen für aufgesetzte Weichschotts ersichtlich. Die maximalen Abmessungen sind zu beachten und dürfen nicht überschritten werden.

701.Y



701.Z



Abhängung

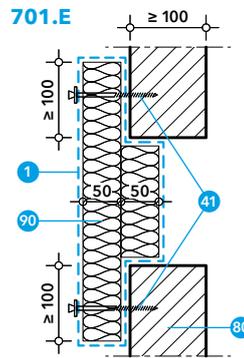
Die Durchführungen (Rohre sowie Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen und Kabelleitern) müssen von beiden Seiten der Wand bzw. der Oberseite der Deckenkonstruktion abgehängt werden. Der Abstand d_1 der Abhängung variiert je nach Durchführung und Tragkonstruktion.

PROMASTOP®-I-Weichschott

Teilweise aufgesetzte Montage

Bei Wänden können die Mineralwollplatten als teilweise aufgesetztes Weichschott (eine Platte aufgesetzt, eine Platte eingesetzt) platziert werden. Das Weichschott ist umlaufend mit mind. 100 mm Überstand herzustellen, wobei PROMASTOP®-I im Bereich des Überstands auch auf die Wandkonstruktion aufgetragen wird.

Die erste Lage der beschichteten Mineralwollplatten ist standardmäßig einzubauen. Die zweite Lage ist mit geeignetem Befestigungsmittel (abhängig von der Tragkonstruktion, Befestigungsabstand max. 250 mm) zu befestigen.



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
 - Schrauben mind. 6,0 x 100 mm
 - Spiralschrauben mind. 8 x 100 mm
- 80 Normtragkonstruktion: Massivwand
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

Maximale Abschottungsgröße

In Tabelle 4 sind die maximal geprüften und klassifizierten Abschottungsgrößen für teilweise aufgesetzte Weichschotts ersichtlich. Die maximalen Abmessungen sind zu beachten und dürfen nicht überschritten werden.

Tabelle 4

| Normtragkonstruktion | Max. Abmessungen der Öffnung | Max. Fläche der Öffnung |
|--|------------------------------|-------------------------|
| Leichte Trennwand (Dicke mind. 100 mm) | nicht möglich | - |
| Massivwand (Dicke mind. 100 mm) | 0,40 m x 0,40 m | 0,16 m ² |
| Massivdecke (Dicke mind. 150 mm) | nicht möglich | - |



90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

PROMASTOP®-I-Weichschott in Sonderbauteilen

1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung

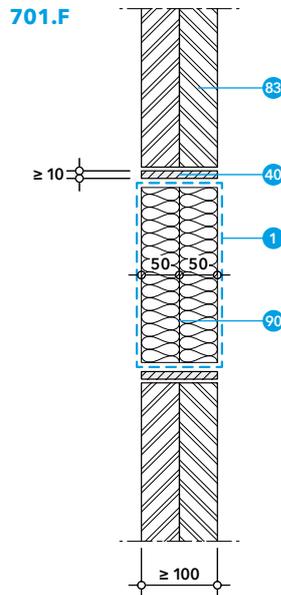
40 PROMATECT®-Brandschutzplatte, z.B.
 • PROMATECT®-100, 20 mm
 • PROMATECT®-H, 10 mm

83 Brettsperrholzkonstruktion

85 Schachtwand

86 Abgehängte Unterdecke

90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C



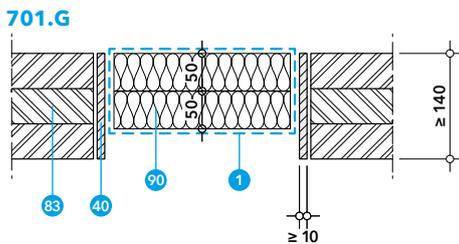
Brettsperrholzwand

Die Brettsperrholzwand muss mind. 100 mm dick sein (Detail 701.F).

Brettsperrholzdecke

Die Brettsperrholzdecke muss mind. 140 mm dick sein (Detail 701.G).

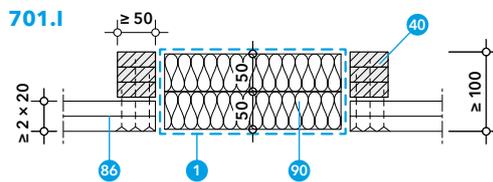
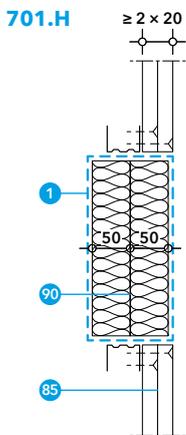
Umlaufend der Öffnung ist ein Rahmen aus PROMATECT®-Brandschutzplatten 40 mit einer Dicke von mind. 20 mm und einer Breite entsprechend der Deckenkonstruktion mittels geeigneter Schrauben im oberen Drittel der Decke angebracht werden. Alternativ kann der Rahmen aus 90 beschichtet mit 1 oder PROMATECT®-H mit einer Dicke von mind. 10 mm bestehen.



Schachtwand

Die einseitig beplankte Schachtwand auf Metallständern muss eine Plattengesamtdicke von mind. 2×20 mm aufweisen (Detail 701.H), z.B. bestehend aus:

- PROMATECT®-Brandschutzplatten oder
- Siniat LaMassiv.



Abgehängte Unterdecke

Die abgehängte Unterdecke muss aus einer Bekleidung aus mind. 2×20 mm bestehen (Detail 701.I), z.B. bekleidet mit:

- PROMATECT®-Brandschutzplatten oder
- Siniat LaMassiv.

Umlaufend ist zusätzlich ein Kragen aus PROMATECT®-Brandschutzplatten 40 herzustellen, der mind. 50 mm breit ist und eine Aufbauhöhe von insgesamt mind. 100 mm ergibt.

Tabelle 5

| Sonderkonstruktion | Max. Abmessungen der Öffnung (b x h) | Max. Fläche der Öffnung |
|--|--------------------------------------|-------------------------|
| Brettsperrholzwand (Dicke mind. 100 mm) | 0,60 m x 0,80 m | 0,48 m ² |
| Brettsperrholzdecke (Dicke mind. 140 mm) | 0,80 m x 1,20 m 1,20 m x 0,80 m | 0,96 m ² |
| Schachtwand (Beplankung mind. 2×20 mm) | 1,00 m x 0,60 m 0,60 m x 1,00 m | 0,60 m ² |
| Abgehängte Decke (Bekleidung mind. 2×20 mm) | 1,20 m x 0,60 m 0,60 m x 1,20 m | 0,72 m ² |

Maximale Abschottungsgröße

In Tabelle 5 sind die maximal geprüften und klassifizierten Abschottungsgrößen für die Sonderkonstruktionen ersichtlich. Die maximalen Abmessungen sind zu beachten und dürfen nicht überschritten werden.

PROMASTOP®-I-Weichschott

Kabelabschottung

Alle ummantelten Einzelkabel $\varnothing \leq 80$ mm, Kabelbündel, perforierte und nichtperforierte Kabeltrassen sowie Kabelleitern aus Stahl können durch ein PROMASTOP®-I-Weichschott in Wand und Decke geführt werden. Der maximale Durchmesser von geschnürten Kabelbündeln beträgt 100 mm (bei maximalem Durchmesser der Einzelkabel von 21 mm).

Abhängung bei Wänden

Die Kabel, Kabelbündel, Leerrohre, Kabeltrassen und Kabelleitern müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

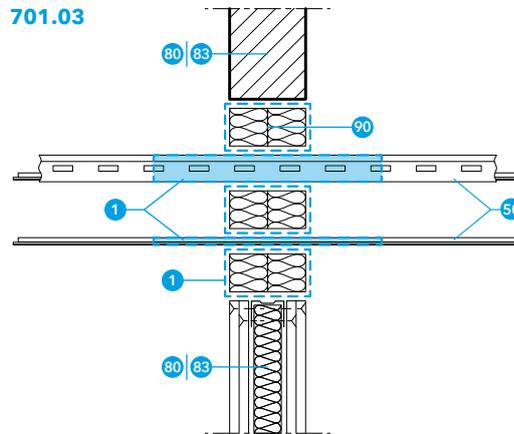
Abhängung bei Decken

Die Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen und Kabelleitern müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 10 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000°C) und Beschichtung mit PROMASTOP®-I oder beidseitig mit PROMASEAL®-A verschlossen werden.

701.03



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 50 Kabeldurchführung (Tabelle 6)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 83 Brettsperrholzkonstruktion
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

701.05

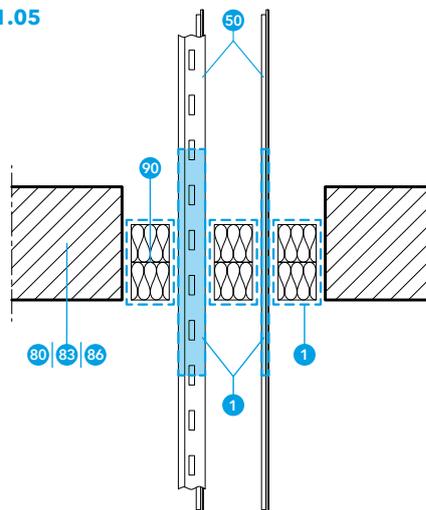


Tabelle 6

| Kabeldurchführung | Leitungsgruppe, EN 1366-3 | Wand | Decke | Trockenschichtdicke (mind.) | Beschichtungslänge (mind.) |
|--|---------------------------|------|-------|-----------------------------|----------------------------|
| Alle ummantelten Einzelkabel, $\varnothing \leq 21$ mm (einschließlich Glasfaserkabel) | Leitungsgruppe 1 | ✓ | ✓ | 1 mm | 100 mm |
| Alle ummantelten Kabeltypen, > 21 mm $\leq \varnothing \leq 50$ mm | Leitungsgruppe 2 | ✓ | ✓ | 1 mm | 100 mm |
| Alle ummantelten Kabeltypen, > 50 mm $\leq \varnothing \leq 80$ mm | Leitungsgruppe 3 | ✓ | ✓ | 1 mm | 100 mm |
| Kabelbündel $\varnothing \leq 100$ mm (bestehend aus ummantelten Einzelkabeln, $\varnothing \leq 21$ mm) | Leitungsgruppe 4 | ✓ | ✓ | 1 mm | 100 mm |
| Alle nichtummantelten Kabel, $\varnothing \leq 24$ mm | Leitungsgruppe 5 | ✓ | ✓ | 1 mm | 100 mm |
| Leerrohre (Kabelschutzhäute) und Rohre aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff, $\varnothing \leq 16$ mm (Rohrendkonfiguration U/C) | - | ✓ | ✓ | 2 mm | 100 mm |
| Kabelleitern L1, L2 (Breite ≤ 300 mm), ungelochte Kabelrinne / Kabelpritsche T1 (Breite ≤ 500 mm), gelochte Kabelrinne / Kabelpritsche T2 (Breite ≤ 500 mm) | Leitungsgruppe 6 | ✓ | ✓ | 1 mm | 100 mm |



90

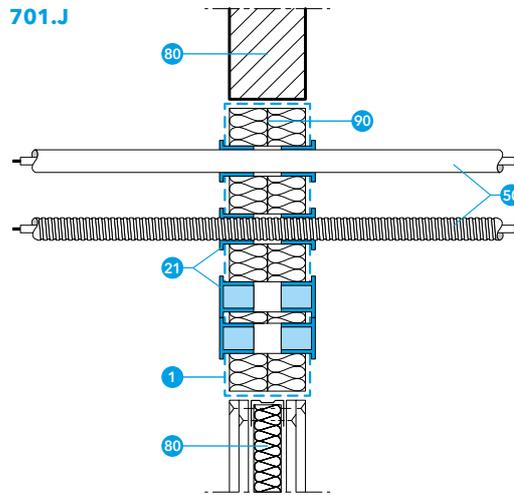
PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

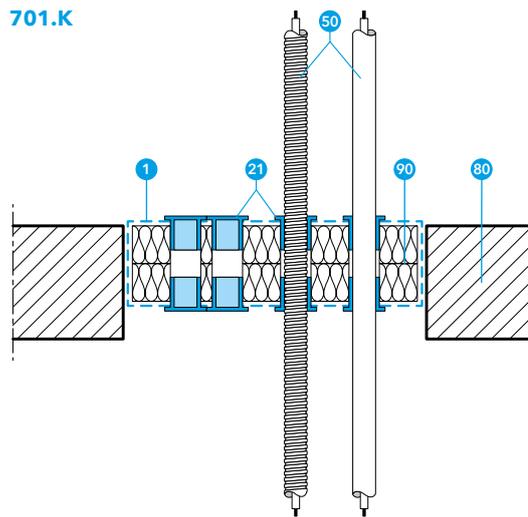
Kabelabschottung in Verbindung mit PROMASTOP®-IM CJ21

- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 21 PROMASTOP®-IM CJ21-Brandschutzkabelhülse
- 50 Kabeldurchführung (Tabelle 7)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

701.J



701.K



Alle ummantelten Einzelkabel $\varnothing \leq 21$ mm, Leerrohre (Kabelschutzhäute) aus Kunststoff (z. B. nach EN 61386-21 oder EN 61386-22) $\varnothing \leq 20$ mm (Rohrendkonfiguration U/U) können durch die Kabelhülse PROMASTOP®-IM CJ21 im PROMASTOP®-I-Weichschott in Wand und Decke geführt werden.

Die Bohrung für die Kabelhülse erfolgt passgenau (ca. 25-26 mm Durchmesser) und es muss daher kein gesonderter Ringspaltverschluss ausgeführt werden. Es ist kein Befestigungsmittel erforderlich, die Kabelhülse wird aber üblicherweise bei Wand und Decke von beiden Seiten eingebracht.

Abhängung bei Wänden

Die Kabel und Leerrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

Abhängung bei Decken

Die Kabel und Leerrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Tabelle 7

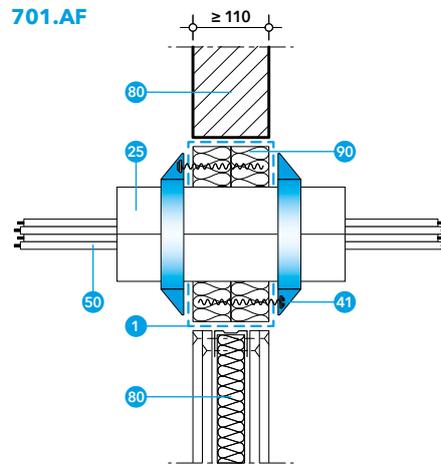
| Kabeldurchführung | Leitungsgruppe, EN 1366-3 | Wand | Decke |
|--|---------------------------|------|-------|
| Alle ummantelten Einzelkabel, $\varnothing \leq 21$ mm | Leitungsgruppe 1 | ✓ | ✓ |
| Leerrohre (z. B. Kabelschutzhäute nach EN 61386-21 oder EN 61386-22) aus Kunststoff, $\varnothing \leq 20$ mm (Rohrendkonfiguration U/U) | - | ✓ | ✓ |
| Unbelegt als Leerschott für eine schnelle Nachbelegung | - | ✓ | ✓ |

PROMASTOP®-I-Weichschott

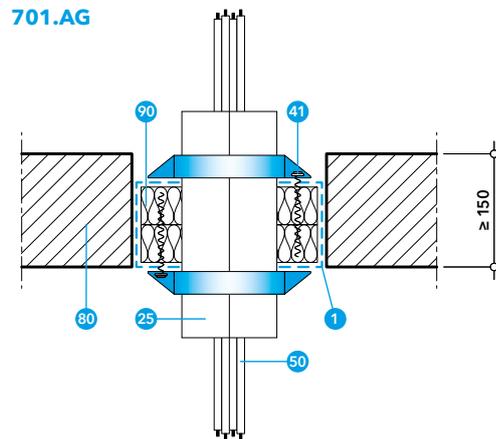
Kabelabschottung mit der PROMASTOP®-IM Cbox 125-Brandschutzkabelbox

Kabel und Kabelbündel können in Kombination mit der PROMASTOP®-IM Cbox 125 im PROMASTOP®-I-Weichschott abgeschottet werden. Die PROMASTOP®-IM Cbox 125-Brandschutzkabelbox ist 300 mm breit und weist einen Außendurchmesser von 124 mm auf.

Die blauen Befestigungsringe sind miteinander zu verbinden und an beiden Seiten von Decke oder Wand über die Halbschalen zu schieben sowie mit geeigneten Befestigungsmitteln, z.B. Spiralschrauben, zu befestigen. Die Bohrung für die Kabelbox erfolgt passgenau (ca. 125 mm Durchmesser) und es muss daher kein gesonderter Ringspaltverschluss ausgeführt werden.



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbesichtung
- 25 PROMASTOP®-IM Cbox 125-Brandschutzkabelbox
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B.:
 - Spiralschrauben mind. 8 × 65 mm
- 50 Kabeldurchführung (Tabelle 23)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke



Abhängung bei Wänden

Die Kabel und Kabelbündel müssen auf beiden Seiten in einem Abstand von max. 350 mm abgestützt bzw. abgehängt werden.

Abhängung bei Decken

Die Kabel und Kabelbündel müssen oberhalb von Decken in einem Abstand von max. 320 mm abgestützt bzw. abgehängt werden.

Tabelle 23

| Kabeldurchführung | Leitungsgruppe, EN 1366-3 | Wand | Decke |
|--|---------------------------|------|-------|
| Alle ummantelten Einzelkabel, $\varnothing \leq 21$ mm (einschließlich Glasfaserkabel) | Leitungsgruppe 1 | ✓ | ✓ |
| Kabelbündel $\varnothing \leq 110$ mm (bestehend aus ummantelten Einzelkabeln, $\varnothing \leq 21$ mm) | Leitungsgruppe 4 | ✓ | ✓ |



90

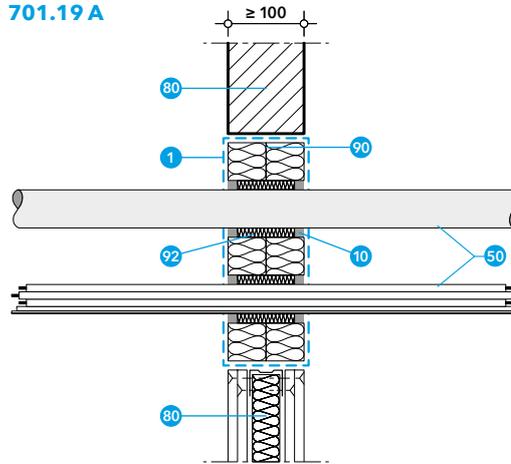
PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

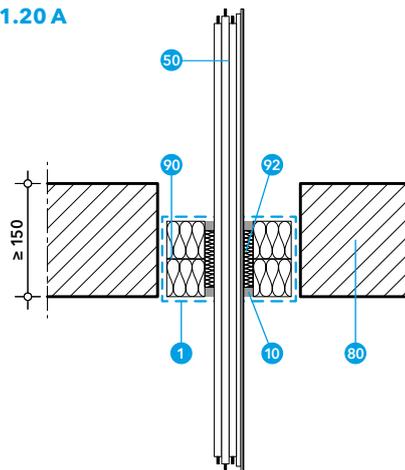
Kabelabschottung in Verbindung mit PROMASEAL®-AG

- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 10 PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat
- 50 Kabeldurchführung (Tabelle 8)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- 92 Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

701.19 A



701.20 A



Bündel $\varnothing \leq 160$ mm aus ummantelten Kabeln mit Einzeldurchmesser $\varnothing \leq 21$ mm und Leerrohre (Kabelschutzschläuche) aus Kunststoff (z. B. nach EN 61386-21 oder EN 61386-22) $\varnothing \leq 50$ mm (Rohrendkonfiguration U/C), einzeln oder im Bündel aus bis zu 5 Rohren können durch das PROMASTOP®-I-Weichschott in Verbindung mit PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat geführt werden.

Abhängung bei Wänden

Die Kabel, Kabelbündel, Leerrohre, Kabeltrassen und Kabelleitern müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

Abhängung bei Decken

Die Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen und Kabelleitern müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 20 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und PROMASEAL®-AG, Einbringtiefe mind. 15 mm, verschlossen werden.

Tabelle 8

| Kabeldurchführung | Leitungsgruppe, EN 1366-3 | Wand | Decke |
|---|---------------------------|------|-------|
| Kabelbündel $\varnothing \leq 160$ mm (bestehend aus ummantelten Einzelkabeln, $\varnothing \leq 21$ mm) | Leitungsgruppe 4 | ✓ | ✓ |
| Leerrohre (z.B. Kabelschutzschläuche nach EN 61386-21 oder EN 61386-22) aus Kunststoff, $\varnothing \leq 50$ mm, $s \leq 2,85$ mm (Rohrendkonfiguration U/C) | - | ✓ | |
| Bündel aus bis zu 5 Leerrohren (z. B. Kabelschutzschläuche nach EN 61386-21 oder EN 61386-22) aus Kunststoff, $\varnothing \leq 50$ mm, $s \leq 2,85$ mm (Rohrendkonfiguration U/C) | - | ✓ | |

PROMASTOP®-I-Weichschott

Kabelabschottung in Verbindung mit PROMASEAL®-A

Bestimmte ummantelte Einzelkabel und Kabelbündel können durch ein PROMASTOP®-I-Weichschott in Verbindung mit PROMASEAL®-A durch Wand und Decke geführt werden.

Abhängung bei Wänden

Die Kabel und Kabelbündel müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

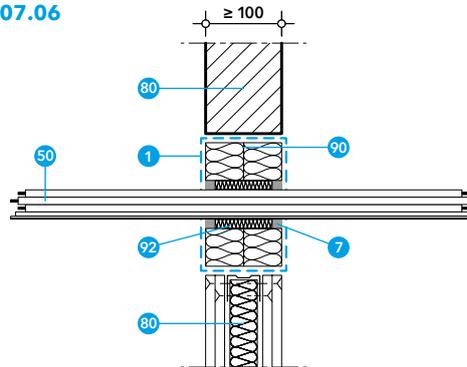
Abhängung bei Decken

Die Kabel und Kabelbündel müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 20 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, Rohdichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$) und PROMASEAL®-A, Einbringtiefe mind. 15 mm, verschlossen werden.

707.06



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat
- 50 Kabeldurchführung (Tabelle 9)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke $\geq 50 \text{ mm}$, Dichte $\geq 140 \text{ kg/m}^3$, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$
- 92 Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$, Rohdichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$

707.07

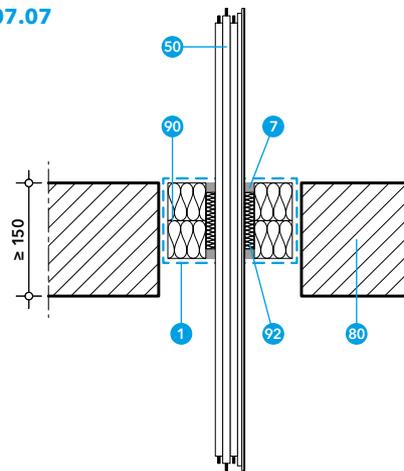


Tabelle 9

| Kabeldurchführung | Leitungsgruppe, EN 1366-3 | Wand | Decke |
|---|---------------------------|------|-------|
| Ummantelte Einzelkabel, H07RN-F $\leq 4 \times 10 \text{ mm}^2$, N2XSEY $\leq 3 \times 150 \text{ mm}^2$ oder gleichwertig | - | ✓ | ✓ |
| Kabelbündel aus max. 26 Einzelkabeln H07RN-F $\leq 5 \times 1,5 \text{ mm}$ | - | ✓ | ✓ |
| Kabelbündel aus max. 20 Datenleitungen $\leq 2 \times 0,6 \text{ mm}$ oder gleichwertig | - | ✓ | ✓ |



90

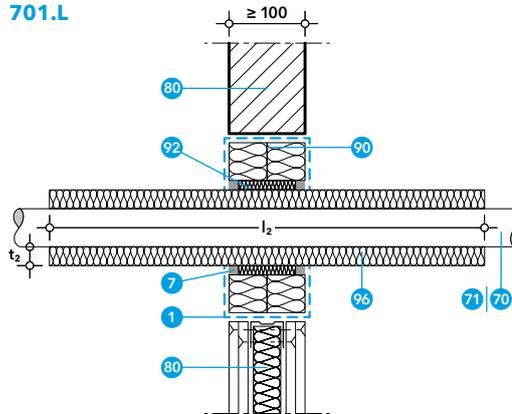
PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

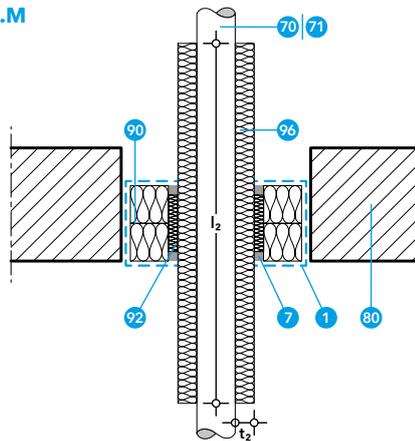
Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit nichtbrennbarer Dämmung

- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat
- 70 Stahl-, Edelstahl- oder Gusseisenrohr (Tabelle 10)
- 71 Kupferrohr (Tabelle 10)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- 92 Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m³
- 96 Rohrschale aus Mineralwolle A2, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C (Tabelle 10)

701.L



701.M



Nichtbrennbare Rohre, das sind Metallrohre aus Stahl oder Kupfer, können durch ein PROMASTOP®-I-Weichschott in Wand und Decke geführt werden.

Die Klassifizierung ist ebenso anwendbar für Metallrohre mit einer niedrigeren Wärmeleitfähigkeit ($\lambda \leq 58$ W/(m·K)) bzw. einem Schmelzpunkt ab ca. 1000 °C (z. B. Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierungen (NiCr, NiMo, NiCu) sowie Nickel).

Die Streckenisolierung der Rohre (Mineralwolle: Brandverhalten mind. Klasse A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Dichte mind. 40 kg/m³, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) ist entweder durchgehend oder auf beiden Seiten des PROMASTOP®-I-Weichschotts vorzusehen. Die Streckenisolierung wird mit Stahldraht (Mindestdurchmesser 0,6 mm) befestigt.

Abhängung bei Wänden

Die Metallrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

Abhängung bei Decken

Die Metallrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 10 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und Beschichtung mit PROMASTOP®-I oder beidseitig mit PROMASEAL®-A verschlossen werden.

Tabelle 10

| Metallrohr, Rohrendkonfiguration U/C | Dämmstoff Mineralwolle mit Brandverhaltensklasse mind. A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Rohdichte ≥ 40 kg/m ³ | | | Wand | Decke |
|--|---|---|------------|------|-------|
| | Dicke t_2 | Länge l_2 | Fall | | |
| Stahl, Edelstahl, Gusseisen $\varnothing \geq 17$ mm/s $\geq 2,0$ mm - $\varnothing \leq 42$ mm/s $\leq 14,2$ mm | 30 - 100 mm | ≥ 500 mm $2 \times \geq 250$ mm | LS* LI* | ✓ | ✓ |
| Stahl, Edelstahl, Gusseisen $\varnothing \geq 42$ mm/s $\geq 2,5$ mm - $\varnothing \leq 114$ mm/s $\leq 14,2$ mm | 30 - 100 mm | ≥ 1000 mm $2 \times \geq 500$ mm | LS* LI* | ✓ | ✓ |
| Kupfer $\varnothing \geq 18$ mm/s $\geq 1,0$ mm - $\varnothing \leq 42$ mm/s $\leq 14,2$ mm | 30 - 100 mm | ≥ 1000 mm $2 \times \geq 500$ mm | LS* LI* | ✓ | ✓ |
| Kupfer $\varnothing \geq 42$ mm/s $\geq 1,5$ mm - $\varnothing \leq 88,9$ mm/s $\leq 14,2$ mm | 30 - 100 mm | ≥ 2000 mm $2 \times \geq 1000$ mm | LS* LI* | ✓ | ✓ |

* Alternativ kann die Rohrisolierung über die Rohrlänge durchlaufend (Fall CS bzw. CI) ausgeführt werden.

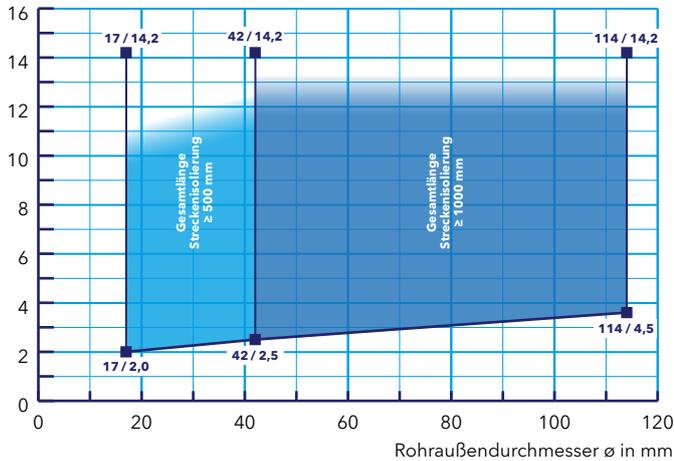
PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit nichtbrennbarer Dämmung

Rohre aus Stahl, Edelstahl, Gusseisen mit nichtbrennbarer Dämmung

Wand & Decke

Rohrwanddicke s in mm

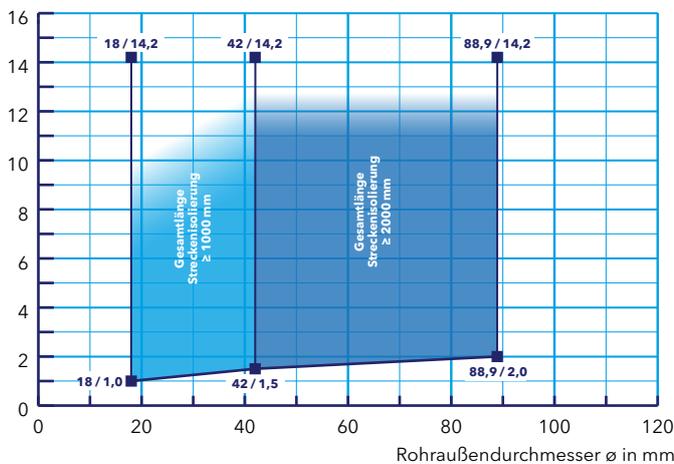


| Wand | Decke |
|--|-------------|
| Leichte Trennwand und Massivwand | Massivdecke |
| Bauteildicke (mm) | |
| ≥ 100 | ≥ 150 |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 17-114 | 17-114 |
| Dämmstoffdicke t₂ (mm) | |
| 30-100 | 30-100 |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Rohre aus Kupfer mit nichtbrennbarer Dämmung

Wand & Decke

Rohrwanddicke s in mm



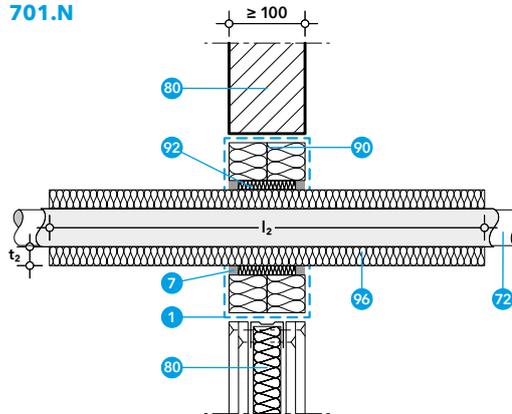
| Wand | Decke |
|--|-------------|
| Leichte Trennwand und Massivwand | Massivdecke |
| Bauteildicke (mm) | |
| ≥ 100 | ≥ 150 |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 18-88,9 | 18-88,9 |
| Dämmstoffdicke t₂ (mm) | |
| 30-100 | 30-100 |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

**90****PROMASTOP®-I**

PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit nichtbrennbarer Dämmung

- 1** PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 7** PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat
- 72** Aluminiumverbundrohr (Tabelle 11)
- 80** Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90** Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1
- 92** Stopfwohle aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m³
- 96** Rohrschale aus Mineralwolle A2, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C (Tabelle 11)

701.N

Bestimmte Aluminiumverbundrohre (Geberit Mepla Systemrohr ML) können durch ein PROMASTOP®-I-Weichschott in der Wand geführt werden.

Die Streckenisolierung der Rohre (Mineralwolle: Brandverhalten mind. Klasse A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Dichte mind. 100 kg/m³, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, z.B. Rockwool 800 oder Termoprodukt RS 1) ist durchgehend vorzusehen. Die Streckenisolierung wird mit Stahldraht (Mindestdurchmesser 0,6 mm) befestigt.

Abhängung bei Wänden

Die Metallrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 10 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und Beschichtung mit PROMASTOP®-I oder beidseitig mit PROMASEAL®-A verschlossen werden.

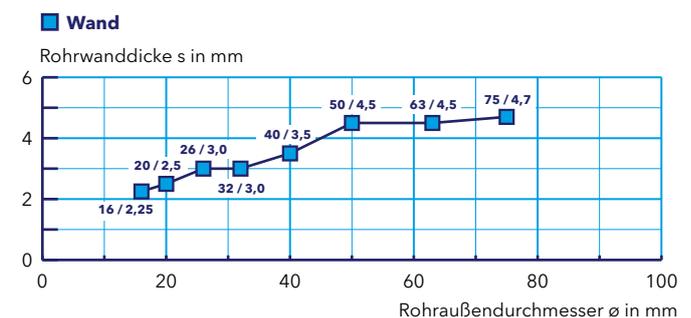
Tabelle 11

| Aluminiumverbundrohr, Rohrendfiguration U/C | Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | | | | | | | | Dämmstoff Mineralwolle mit Brandverhaltensklasse mind. A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Rohdichte ≥ 100 kg/m ³ (z. B. Rockwool 800 oder Termoprodukt RS 1) | Wand | Decke | |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|--|---------------|-------|-------------|
| | 16 | 20 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | | | | Dicke t_2 |
| Geberit Mepla Systemrohr ML | | | | | | | | | ≥ 30 mm | ≥ 500 mm | LS* | ✓ |

* Alternativ kann die Rohrinsolierung über die Rohrlänge durchlaufend (Fall CS) ausgeführt werden.

| |
|---|
| Wand |
| Leichte Trennwand und Massivwand |
| Bauteildicke (mm) |
| ≥ 100 |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) |
| 16 - 75 |
| Klassifizierung |
| EI 90-U/C |

Geberit Mepla Systemrohr ML mit nichtbrennbarer Dämmung



PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD



Merkmale

- Weiße Farbe
- Überstreichen/Überbeschichten möglich
- Praktisch – geeignet für viele Lösungen und Rohrgrößen
- Geringer Aufwand – einteiliges Band und einfaches Zuschneiden
- Eine Lage bis 125 mm Rohrdurchmesser

Daten und Eigenschaften

| | |
|------------------------|--|
| Promat-Material | PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette |
| Nachweis(e) | ETA-19/0215 (OIB Wien) PK2-11-19-002-E-1 (PAVUS Prag) |

Sämtliche in Österreich gängige Kunststoffrohre bzw. Kunststoffrohrwerkstoffe (wie PP-, PE- oder PVC-Rohre sowie zahlreiche Mehrschicht-Kunststoffrohre) können mit der PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette im PROMASTOP®-I-Weichschott abgeschottet werden.

Die PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette dient zur Abschottung in aufgesetzter Bauweise in Kombination mit Weichabschottungen. Sie wird je nach Umfang (d. h. Außendurchmesser) der Rohre abgelängt und im PROMASTOP®-I-Weichschott unterseitig an Decken montiert.

Die Manschette wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist mit den beigelegten Befestigungshaken an dem Weichschott zu befestigen. Die beiden Enden des aufschäumenden Streifens werden mit den beigelegten Verschlusslaschen A und B verbunden.

Die Anzahl der Fixierhaken ist abhängig vom Durchmesser der Kunststoffrohre bzw. Rohrbündeldurchmesser, siehe Einbauanleitung.

Für die Befestigung der Manschette im Weichschott werden Spiralschrauben (aus Stahl; mind. 8 x 100 mm) verwendet.

Abhängung bei Decken

Die Kunststoffrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 545 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

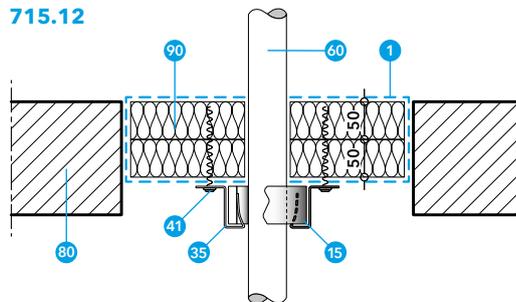
Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 16 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und beidseitig mit PROMASEAL®-A, Tiefe mind. 10 mm, verschlossen werden.

Schallentkopplung

Wahlweise kann ein Schallschutzstreifen mit einer Dicke bis zu 5 mm (mind. Klasse E gemäß EN 13501-1) am Kunststoffrohr angebracht und durch die Manschette geführt werden.

715.12



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
 - Spiralschrauben mind. 8 x 100 mm
- 60 Kunststoffrohr (Tabelle 12)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

Tabelle 12

| Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U | Wand | Decke | Montagemöglichkeiten |
|--|------|-------|----------------------|
| PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062) $\varnothing \geq 40$ mm/s $\geq 1,8$ mm – $\varnothing \leq 125$ mm/s $\leq 7,1$ mm | | ✓ | |
| PE-Rohre (PE-HD), ABS-Rohre, SAN+PVC-Rohre (EN 1455-1, EN 1565-1, EN 1519-1, EN 12201-2, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075) $\varnothing \geq 40$ mm/s $\geq 2,4$ mm – $\varnothing \leq 125$ mm/s $\leq 7,4$ mm | | ✓ | |
| PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078) $\varnothing \geq 40$ mm/s $\geq 1,8$ mm – $\varnothing \leq 125$ mm/s $\leq 7,1$ mm | | ✓ | |

= aufgesetzt



90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

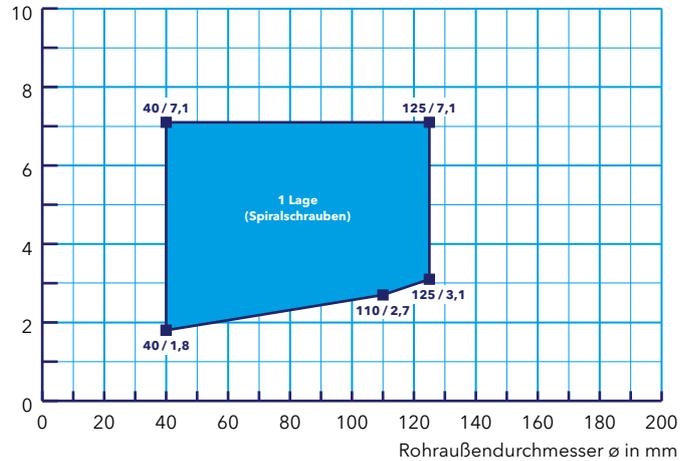
Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

| |
|---|
| Decke |
| Massivdecke |
| Bauteildicke (mm) |
| ≥ 150 |
| Rohr Außendurchmesser ϕ (mm) |
| 40 - 125 |
| Manschettenposition |
| Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung |
| EI 90-U/U |

PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C)

■ Massivdecke

Rohrwanddicke s in mm

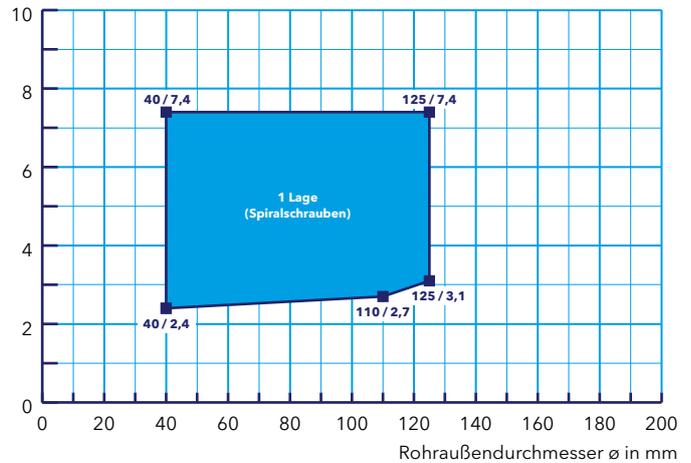


| |
|---|
| Decke |
| Massivdecke |
| Bauteildicke (mm) |
| ≥ 150 |
| Rohr Außendurchmesser ϕ (mm) |
| 40 - 125 |
| Manschettenposition |
| Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung |
| EI 90-U/U |

PE-Rohre (PE-HD), ABS-Rohre und SAN+PVC-Rohre

■ Massivdecke

Rohrwanddicke s in mm

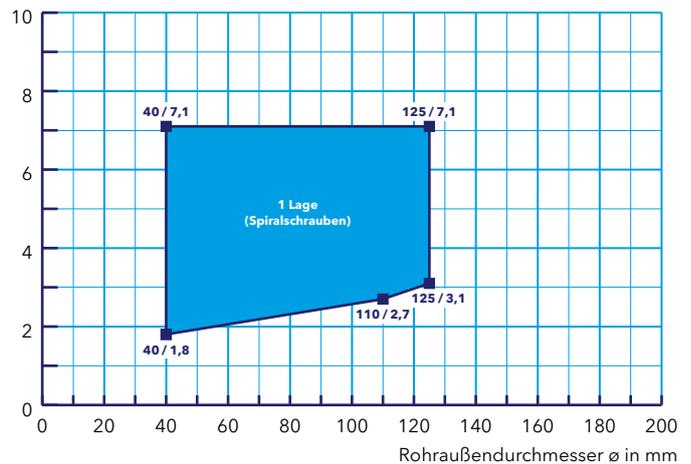


| |
|---|
| Decke |
| Massivdecke |
| Bauteildicke (mm) |
| ≥ 150 |
| Rohr Außendurchmesser ϕ (mm) |
| 40 - 125 |
| Manschettenposition |
| Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung |
| EI 90-U/U |

PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C)

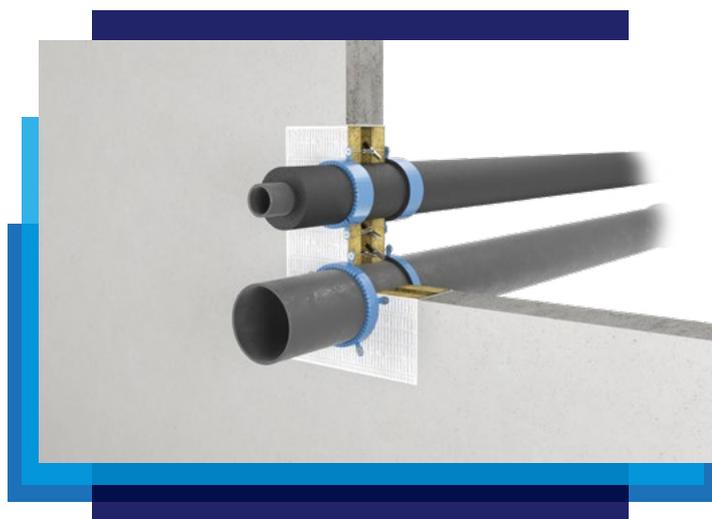
■ Massivdecke

Rohrwanddicke s in mm



PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC



Merkmale

- Weiße Farbe
- Überstreichen/Überbeschichten möglich
- Aufgesetzte und eingesetzte Montage möglich
- Abschottung von Rohren mit Muffen möglich
- Bei Sonderkonstruktionen verwendbar

Daten und Eigenschaften

| | |
|------------------------|--|
| Promat-Material | PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette |
| Nachweis(e) | ETA-14/0089 (OIB Wien) ETA-14/0446 (OIB Wien) 13061206-A, Rev1 (IBS Linz) 13061207-A, Rev1 (IBS Linz) |

Sämtliche in Österreich gängige Kunststoffrohre bzw. Kunststoffrohrwerkstoffe (wie PP-, PE- oder PVC-Rohre sowie zahlreiche Mehrschicht-Kunststoffrohre) können mit der PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette im PROMASTOP®-I-Weichschott abgeschottet werden. Wahlweise kann ein Schallschutzstreifen mit einer Dicke bis zu 5 mm am Kunststoffrohr angebracht und durch die Manschette geführt werden.

Die PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette dient zur Abschottung in aufgesetzter und eingesetzter Bauweise in Kombination mit Weichabschottungen. Sie wird beidseitig an Wänden bzw. unterseitig an Decken montiert.

Die Manschette wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist über die Befestigungsglaschen an den Weichabschottungen zu befestigen.

Für die aufgesetzte Befestigung der Manschette im Weichschott können Gewindestäbe M6/M8 mit den entsprechenden Muttern und Beilagscheiben oder Spiralschrauben (aus Stahl; mind. 8 x 65 mm) verwendet werden (Details 701.06 und 701.08).

Bei der eingesetzten Variante können die Befestigungsglaschen so gebogen werden, dass die Brandschutzmanschette zwischen den Mineralwollplatten fixiert werden kann. Der Hohlraum hinter der Brandschutzmanschette ist dicht mit Mineralwolle, Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, zu füllen (Details 701.P und 701.10).

Hinweis: Die Befestigung der Brandschutzmanschette PROMASTOP®-FC3 darf bis zu einem Durchmesser von 160 mm mittels Spiralschrauben erfolgen; größere Durchmesser müssen mittels Gewindestäben oder Federklappdübeln befestigt werden.

Abhängung bei Wänden

Die Kunststoffrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

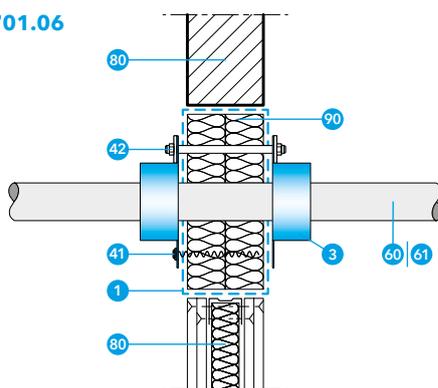
Abhängung bei Decken

Die Kunststoffrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 16 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und Beschichtung mit PROMASTOP®-I oder beidseitig mit PROMASEAL®-A verschlossen werden.

701.06



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
 - Spiralschrauben mind. 8 x 65 mm
- 42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe
- 60 Kunststoffrohr (Tabelle 13)
- 61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 14)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- 92 Stopfwohle aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C



90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

1 PROMASTOP®-I-
Brandschutzbeschichtung

3 PROMASTOP®-FC-
Brandschutzmanschette

41 Geeignetes Befestigungs-
mittel, z. B.:
• Spiralschrauben mind.
8 × 65 mm

42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter
und Beilagscheibe

43 Federklappdübel M4

60 Kunststoffrohr (Tabelle 13)

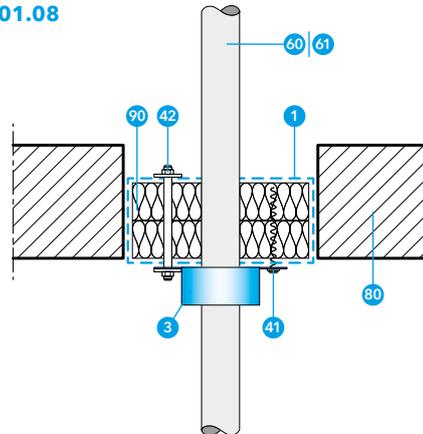
61 Mehrschicht-Kunststoffrohr
(Tabelle 14)

80 Normtragkonstruktion: leichte
Trennwand, Massivwand oder
Massivdecke

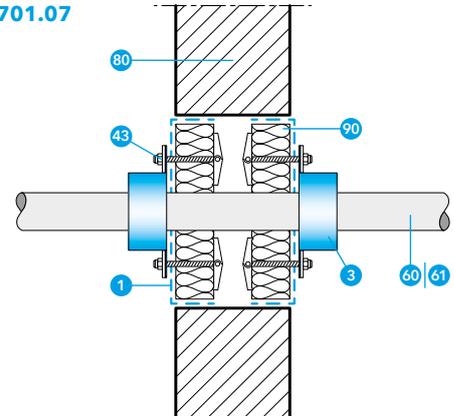
90 Mineralwollplatte, Dicke
≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³,
A1 gemäß EN 13501-1,
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

92 Stopfwole aus Mineralwolle,
A1 gemäß EN 13501-1,
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C,
Rohdichte ≥ 40 kg/m³

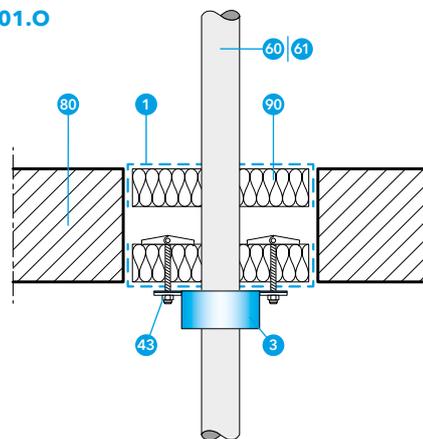
701.08



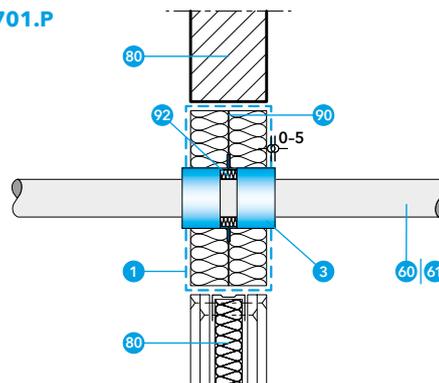
701.07



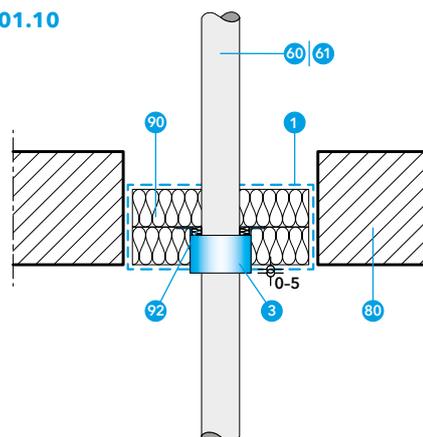
701.O



701.P



701.10



Schallentkopplung

Wahlweise kann ein Schallschutzstreifen mit einer Dicke bis zu 5 mm (mind. Klasse E gemäß EN 13501-1) am Kunststoffrohr angebracht und durch die Manschette geführt werden.

Montage bei Weichschotts mit Abstand

Wird die PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette in Weichschotts mit Abstand verwendet, können anstatt der Gewindestäbe oder Spiralschrauben Federklappdübel M4 eingesetzt werden (Details 701.07 und 701.O).

Eingesetzte Montage

Bei der eingesetzten Variante können die Befestigungslaschen so gebogen werden, dass die Brandschutzmanschette zwischen den Mineralwollplatten fixiert werden kann. Der Hohlraum hinter der Brandschutzmanschette ist dicht mit Mineralwolle, Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, zu füllen (Details 701.P und 701.10).

PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

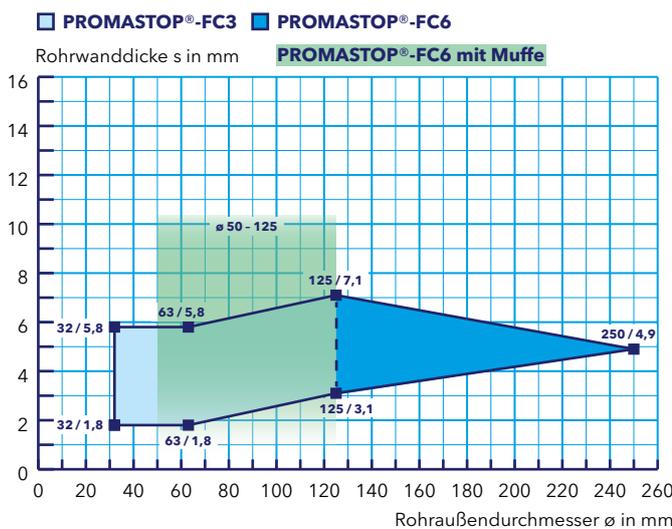
Tabelle 13

| Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U | Wand | Decke | Ausführung PROMASTOP®-FC | Montage-möglichkeiten |
|--|------|-------|--------------------------|-----------------------|
| PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062) ø ≥ 32 mm/s ≥ 1,8 mm - ø ≤ 250 mm/s ≤ 4,9 mm | ✓ | ✓ | FC3 FC6 | |
| PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062) ø ≥ 50 mm/s ≥ 1,8 mm - ø ≤ 125 mm/s ≤ 7,1 mm | ✓ | ✓ | FC6 | |
| PE-Rohre (PE-HD), ABS-Rohre, SAN+PVC-Rohre (EN 1455-1, EN 1565-1, EN 1519-1, EN 12201-2, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075) ø ≥ 32 mm/s ≥ 1,8 mm - ø ≤ 200 mm/s ≤ 11,4 mm | ✓ | ✓ | FC3 FC6 | |
| PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078) ø ≥ 32 mm/s ≥ 1,8 mm - ø ≤ 200 mm/s ≤ 11,4 mm | ✓ | ✓ | FC3 FC6 | |
| PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078) ø ≥ 200 mm/s ≥ 11,4 mm - ø ≤ 250 mm/s ≤ 14,2 mm | ✓* | | FC3 FC6 | |

* Nur leichte Trennwände und Massivwände.

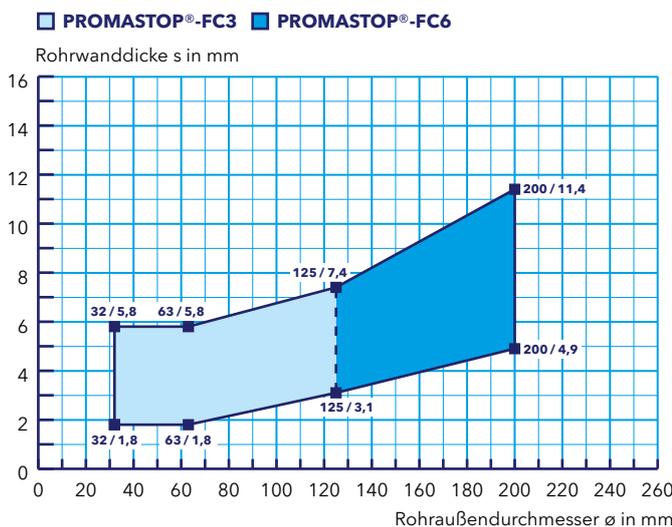
** Mit Muffen ist grundsätzlich die PROMASTOP®-FC6-Brandschutzmanschette zu verwenden.

PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C)



| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 32-250 | 32-250 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

PE-Rohre (PE-HD), ABS-Rohre und SAN+PVC-Rohre



| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 32-200 | 32-200 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |



90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

| Wand | Decke |
|--|--|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz- wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 32-250 | 32-200 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C)

■ PROMASTOP®-FC3 ■ PROMASTOP®-FC6

Rohrwalldicke s in mm

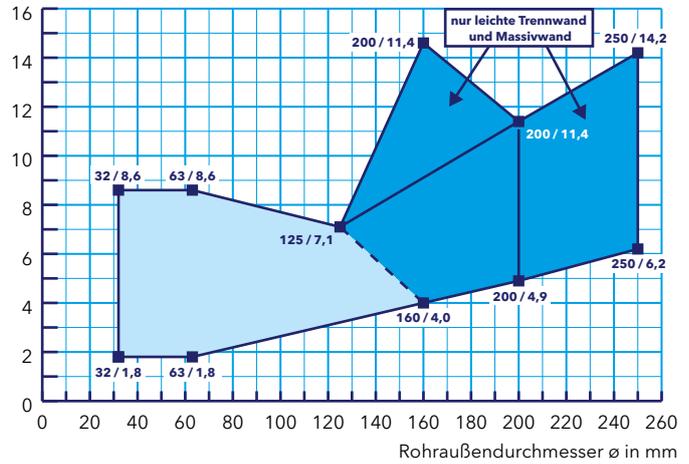


Tabelle 14

| Mehrschicht-Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U | Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | | | | | | Wand | Decke | Ausführung PROMASTOP®-FC | Montage- möglichkeiten | | | | |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----------------------------|---------------------------|------------|----------|------------|----------|
| FRIATEC FRIAPHON (alixaxis) | 52 | 78 | 110 | 135 | 160 | 200 | ✓ | ✓ | FC3 | | | | | |
| FRIATEC dBlue (alixaxis) | 50 | 125 | | | | | ✓ | ✓ | FC3 | | | | | |
| Geberit Silent-db20 | 56 | 63 | 75 | 90 | 110 | 135 | 160 | ✓ | ✓ | FC3 FC6 | | | | |
| Geberit Silent-PP | 32 | 40 | 50 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | ✓ | ✓ | FC3 FC6 | | | |
| Girpi FRIAPHON | 52 | 78 | 110 | 135 | 160 | 200 | ✓ | ✓ | FC3 | | | | | |
| Girpi HTA-E | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | | ✓ | ✓ | FC6 | | | |
| KE KELIT PHONEX AS | 58 | 78 | 110 | 135 | 160 | | | | ✓ | ✓ | FC6 | | | |
| KE KELIT ST-PLUS | 50 | 125 | 160 | | | | | | ✓ | ✓ | FC6 | | | |
| Marley Silent | 75 | 110 | | | | | | | ✓ | ✓ | FC6 | | | |
| Nicoll dBlue | 50 | 125 | | | | | | | ✓ | ✓ | FC3 | | | |
| Pipelife MASTER 3 | 32 | 40 | 50 | 75 | 110 | 125 | 160 | | ✓ | ✓ | FC3 FC6 | | | |
| POLOPLAST POLO-KAL NG | 32 | 40 | 50 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | 200 | 250 | ✓ | ✓ | FC3 FC6 | |
| POLOPLAST POLO-KAL XS | 32 | 40 | 50 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | | | ✓ | ✓ | FC3 FC6 | |
| POLOPLAST POLO-KAL 3S | 50 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | | | ✓ | ✓ | FC3 FC6 | | | |
| POLOPLAST POLO-ECO plus PREMIUM 10 | 110 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | | ✓ | ✓ | FC6 | | | |
| REHAU RAUPIANO PLUS | 32 | 40 | 50 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | 200 | | ✓ | ✓ | FC6 | |
| Wavin AS | 58 | 78 | 110 | 135 | 160 | | | | ✓ | ✓ | FC6 | | | |
| Wavin SiTech+ | 50 | 125 | 160 | | | | | | ✓ | ✓ | FC6 | | | |

* Mit Muffen ist grundsätzlich die PROMASTOP®-FC6-Brandschutzmanschette zu verwenden.

= aufgesetzt = eingesetzt = mit Muffe



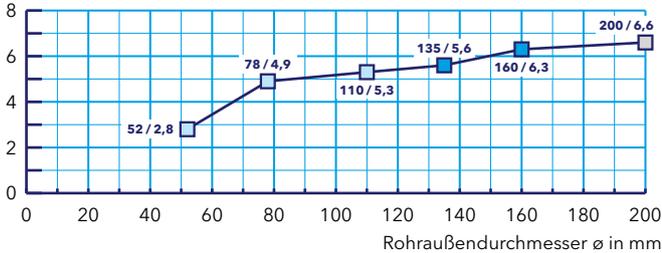
PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

FRIATEC FRIAPHON (aliasis)

■ PROMASTOP®-FC3
 ■ PROMASTOP®-FC6
 auf Anfrage

Rohrwanddicke s in mm

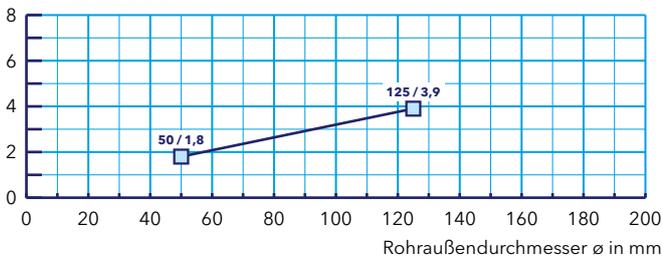


| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 52 - 160 | 52 - 160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

FRIATEC dBlue (aliasis)

■ PROMASTOP®-FC3

Rohrwanddicke s in mm

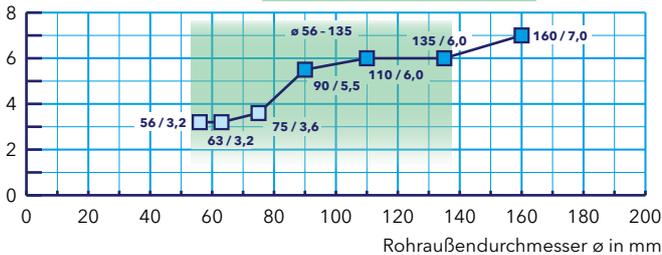


| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 50 - 125 | 50 - 125 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt | Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

Geberit Silent-db20

■ PROMASTOP®-FC3
 ■ PROMASTOP®-FC6
 PROMASTOP®-FC6 mit Muffe

Rohrwanddicke s in mm

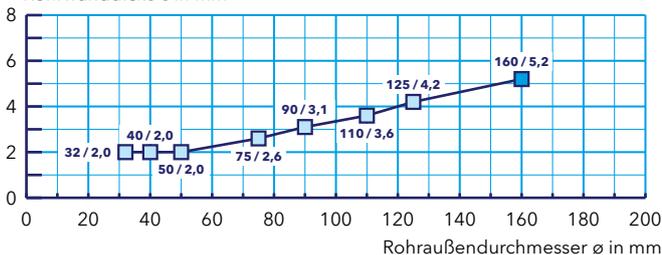


| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 56 - 160 | 56 - 160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

Geberit Silent-PP

■ PROMASTOP®-FC3
 ■ PROMASTOP®-FC6

Rohrwanddicke s in mm



| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 32 - 160 | 32 - 160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

**90****PROMASTOP®-I**

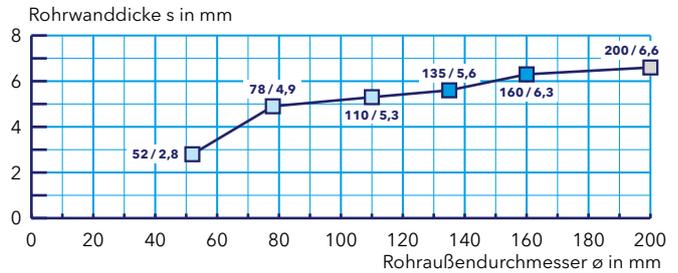
PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 52-160 | 52-160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

Girpi FRIAPHON

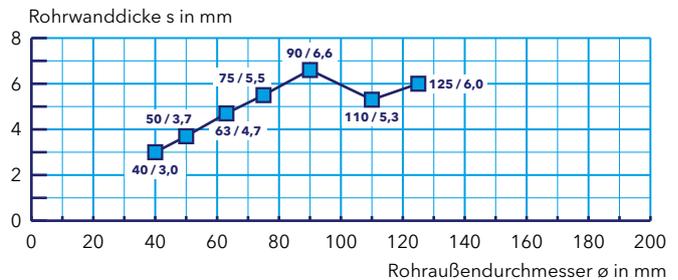
■ PROMASTOP®-FC3 ■ PROMASTOP®-FC6 ■ auf Anfrage



| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 40-125 | 40-125 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt | Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

Girpi HTA-E

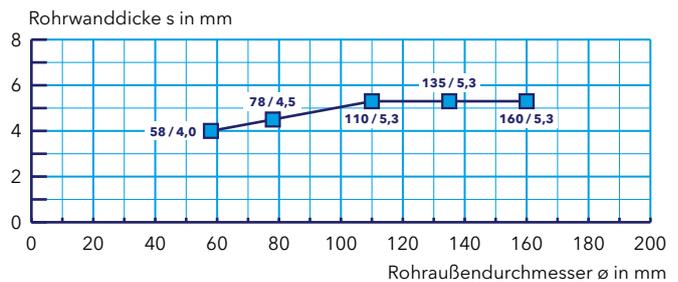
■ PROMASTOP®-FC6



| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 58-160 | 58-160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt | Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

KE KELIT PHONEX AS

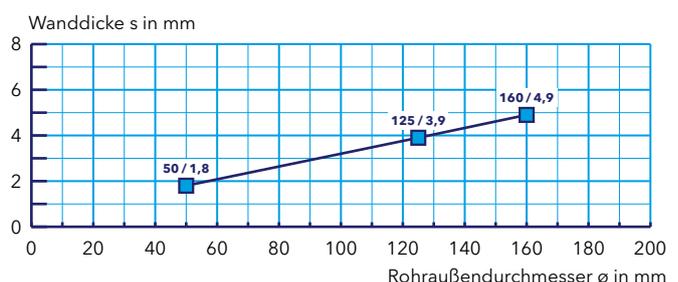
■ PROMASTOP®-FC6



| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 50-160 | 50-160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt | Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

KE KELIT ST-PLUS

■ PROMASTOP®-FC6





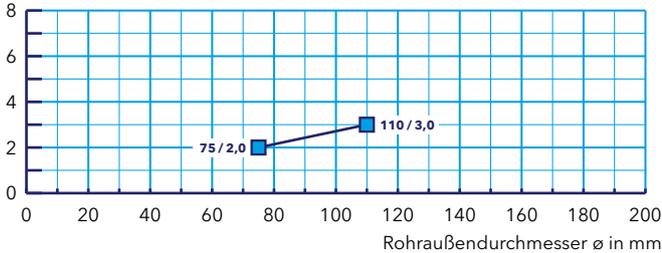
PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

Marley Silent

PROMASTOP®-FC6

Rohrwanddicke s in mm

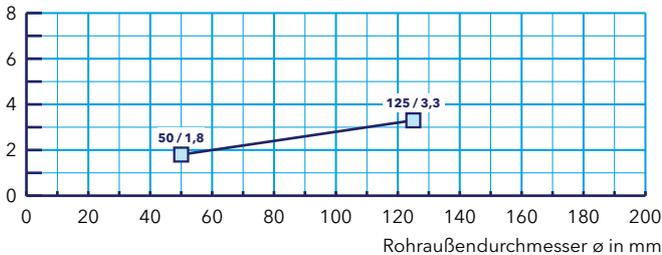


| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 75 - 110 | 75 - 110 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt | Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

Nicoll dBlue

PROMASTOP®-FC3

Rohrwanddicke s in mm

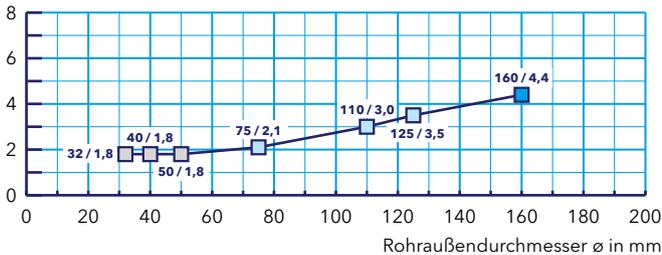


| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 50 - 125 | 50 - 125 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt | Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

Pipelife MASTER 3

PROMASTOP®-FC3 PROMASTOP®-FC6 auf Anfrage

Rohrwanddicke s in mm

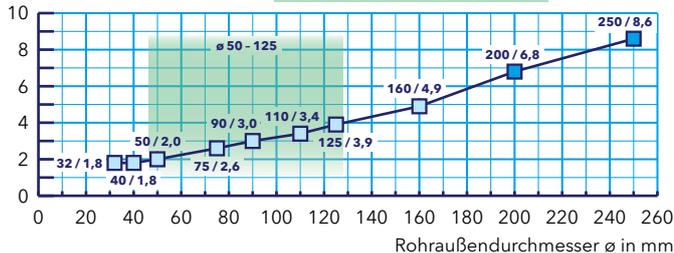


| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 75 - 160 | 75 - 160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

POLOPLAST POLO-KAL NG

PROMASTOP®-FC3 PROMASTOP®-FC6 mit Muffe

Rohrwanddicke s in mm



| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 32 - 250 | 32 - 250 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |



90

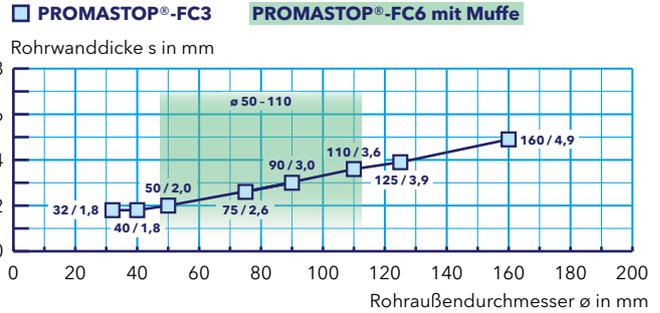
PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

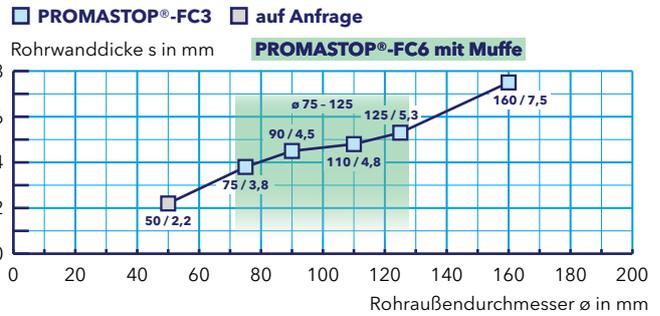
| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 32-160 | 32-160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

POLOPLAST POLO-KAL XS



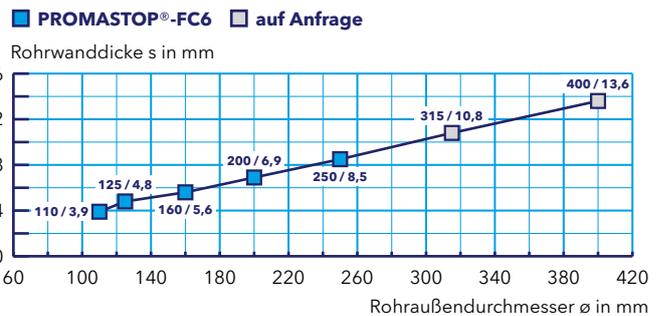
| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 75-160 | 75-160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

POLOPLAST POLO-KAL 3S



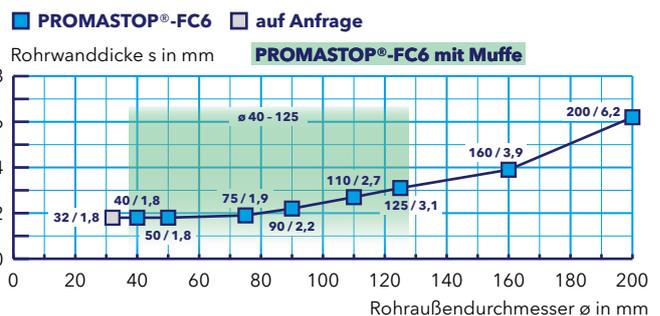
| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 110-250 | 110-250 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt | Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

POLOPLAST POLO-ECO plus PREMIUM 10



| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 40-200 | 40-200 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt | Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

REHAU RAUPIANO PLUS



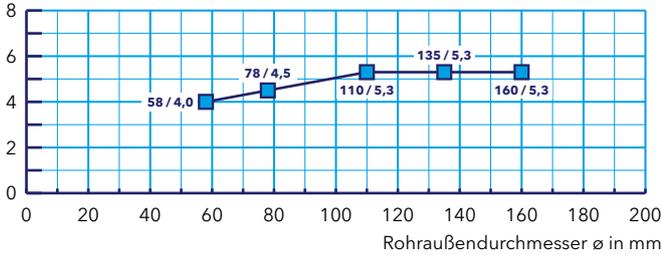
PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

Wavin AS

PROMASTOP®-FC6

Rohrwanddicke s in mm

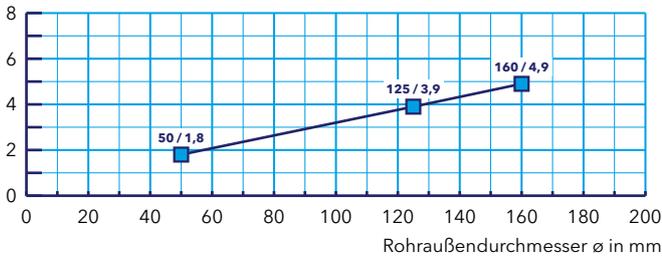


| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsper Holz wand, Schacht wand | Massivdecke, Brettsper Holzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 58-160 | 58-160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt | Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

Wavin SiTech+

PROMASTOP®-FC6

Wanddicke s in mm



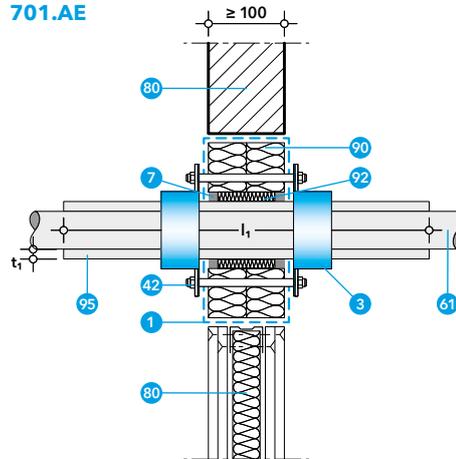
| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsper Holz wand, Schacht wand | Massivdecke, Brettsper Holzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 50-160 | 50-160 |
| Manschettenposition | |
| Beidseitig aufgesetzt | Unterseitig aufgesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |



PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat
- 42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe
- 61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 15)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand oder Massivwand
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- 92 Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- 95 Dämmstoff aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) (Tabelle 15)

701.AE

Kunststoffrohre mit brennbarer Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum können mit der PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette im PROMASTOP®-I-Weichschott abgeschottet werden.

Die PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette dient zur Abschottung in aufgesetzter Bauweise in Kombination mit Weichabschottungen. Sie wird beidseitig an Wänden montiert. Die Manschette wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist über die Befestigungslaschen an den Weichabschottungen zu befestigen. Für die aufgesetzte Befestigung der Manschette im Weichschott können Gewindestäbe M6/M8 mit den entsprechenden Muttern und Beilagscheiben verwendet werden (Details 703.03 und 703.07).

Die Dämmung der Rohre ist durchgehend vorzusehen.

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von ca. 10 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott in der Wand durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und beidseitig mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat (Tiefe mind. 10 mm) verschlossen werden.

Abhängung bei Wänden

Die Kunststoffrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 260 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

Tabelle 15

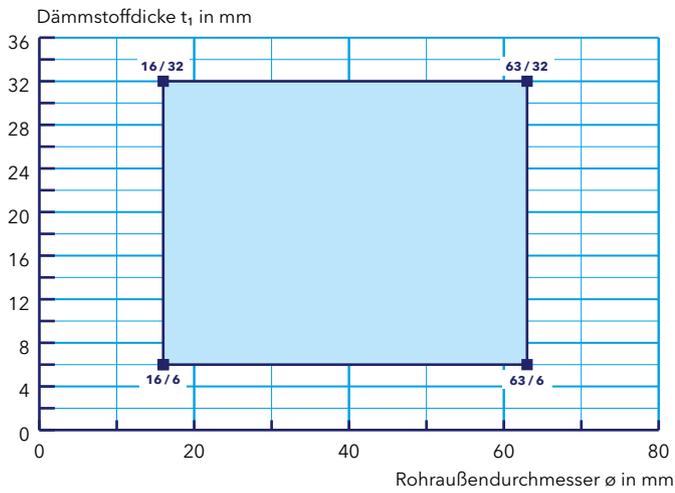
| Mehrschicht-Kunststoffrohr, Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) Rohrendkonfiguration U/C | Dämmstoff Flexibler Elastomerschaum, mind. Klasse B-s3, d0 bzw. B _L -s3, d0 gemäß EN 13501-1 (z. B. Kaimann Kaiflex ST) | | | Wand | Decke | Ausführung PROMASTOP®-FC | Montage- möglichkeiten | | | | | | |
|---|--|-------------|------|------|-------|-----------------------------|---------------------------|---------|---------------|----|---|-----|--|
| | Dicke t_1 | Länge l_1 | Fall | | | | | | | | | | |
| REHAU RAUTITAN flex | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 6-32 mm | ≥ 500 mm | LS | ✓ | FC3 | |

PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

REHAU RAUTITAN flex mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

Wand



Wand

Leichte Trennwand,
Massivwand,

Rohraußendurchmesser ϕ (mm)

16 - 63

Dämmstoffdicke t_1 (mm)

6 - 32

Manschettenposition

Beidseitig aufgesetzt

Klassifizierung

EI 90-U/C



90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-W



Merkmale

- Weiße Farbe
- Überstreichen/Überbeschichten möglich
- Platzsparend und einfach zu verarbeiten
- Universell für Kunststoffrohre bis 160 mm
- Abschottung von nichtbrennbaren Rohren mit brennbarer Dämmung möglich

Daten und Eigenschaften

| | |
|------------------------|---|
| Promat-Material | PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung PROMASTOP®-W-Brandschutzband |
| Nachweis(e) | ETA-14/0446 (OIB Wien) ETA-14/0456 (OIB Wien) 13061207-A, Rev1 (IBS Linz) 317020305-A, Rev1 (IBS Linz) |

Sämtliche in Österreich gängige Kunststoffrohre bzw. Kunststoffrohrwerkstoffe (wie PP-, PE- oder PVC-Rohre sowie zahlreiche Mehrschicht-Kunststoffrohre) können mit dem PROMASTOP®-W-Brandschutzband im PROMASTOP®-I-Weichschott abgeschottet werden.

Das PROMASTOP®-W-Brandschutzband dient zur Abschottung in eingesetzter Bauweise in Kombination mit Weichabschottungen. Es wird bündig beidseitig in Wänden bzw. unterseitig in Decken montiert. Das Brandschutzband kann bis zu 5 mm aus der Weichschottoberfläche herausragen, darf aber auch bündig im Weichschott eingebracht werden.

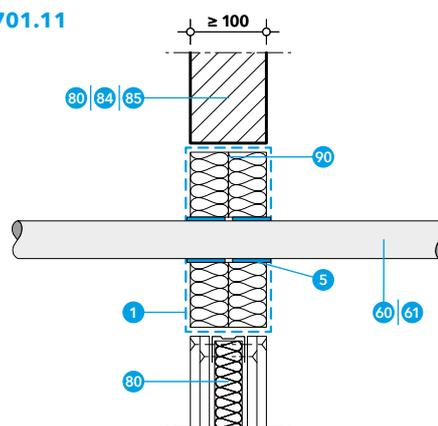
Das Brandschutzband wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist mit PROMASTOP®-I innerhalb der Abschottung anzubringen. Alternativ kann für den Ringspalt PROMASEAL®-AG oder PROMASEAL®-A verwendet werden.

Die Anzahl der Lagen von PROMASTOP®-W ist vom Rohrtyp bzw. Rohraußendurchmesser sowie der Rohrendkonfiguration abhängig und kann den Tabellen 16–21 entnommen werden. Die Lagenanzahl ist unbedingt einzuhalten.

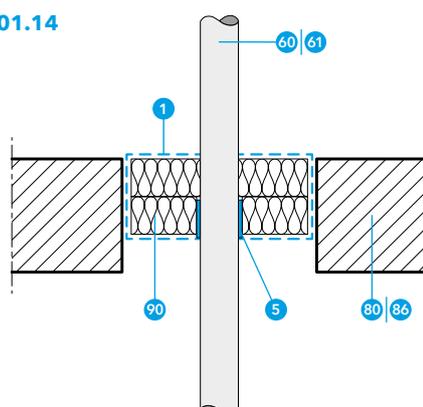
Als Montagehilfe kann das Ende des Brandschutzbandes mit einem Klebestreifen fixiert werden.

- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 60 Kunststoffrohr (Tabelle 16)
- 61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 17)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 84 Sandwichpaneelwand
- 85 Schachtwand
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

701.11



701.14



Abhängung bei Wänden

Die Kunststoffrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

Abhängung bei Decken

Die Kunststoffrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 16 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und Beschichtung mit PROMASTOP®-I oder beidseitig mit PROMASEAL®-A verschlossen werden.

Schallentkopplung

Wahlweise kann ein Schallschutzstreifen mit einer Dicke bis zu 5 mm (mind. Klasse E gemäß EN 13501-1) am Kunststoffrohr angebracht werden.

PROMASTOP®-I-Weichschott
Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-W

Tabelle 16

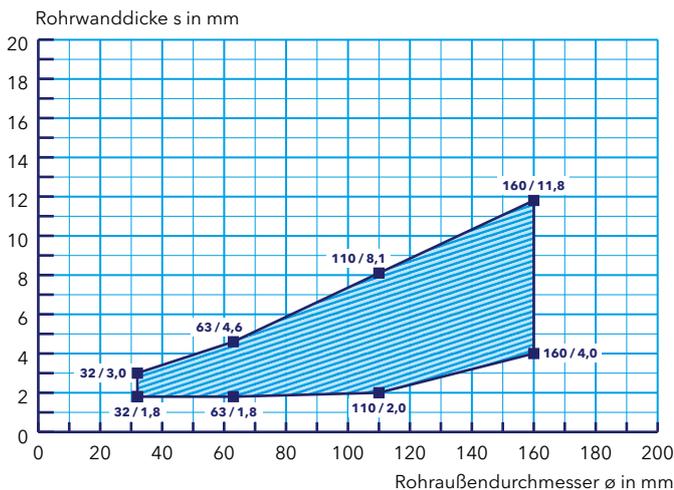
| Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/C | Wand | Decke |
|--|------|-------|
| PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062) $\varnothing \geq 32 \text{ mm/s} \geq 1,8 \text{ mm} - \varnothing \leq 160 \text{ mm/s} \leq 11,8 \text{ mm}$ $\varnothing: 32-63$ 1 Lage $\varnothing: > 63-110$ 2 Lagen $\varnothing: > 110-125$ 3 Lagen $\varnothing: > 125-160$ 4 Lagen | ✓* | ✓** |
| PE-Rohre (PE-HD), ABS-Rohre, SAN+PVC-Rohre (EN 1455-1, EN 1565-1, EN 1519-1, EN 12201-2, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075) $\varnothing \geq 32 \text{ mm/s} \geq 2,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 160 \text{ mm/s} \leq 14,6 \text{ mm}$ $\varnothing: 32-63$ 1 Lage $\varnothing: > 63-110$ 2 Lagen $\varnothing: > 110-125$ 3 Lagen $\varnothing: > 125-160$ 4 Lagen | ✓ | ✓ |
| PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078) $\varnothing \geq 20 \text{ mm/s} \geq 2,8 \text{ mm} - \varnothing \geq 110 \text{ mm/s} \geq 18,3 \text{ mm}$ $\varnothing \geq 32 \text{ mm/s} \geq 1,8 \text{ mm} - \varnothing \leq 160 \text{ mm/s} \leq 14,6 \text{ mm}$ $\varnothing: 20-63$ 1 Lage $\varnothing: > 63-110$ 2 Lagen $\varnothing: > 110-125$ 3 Lagen $\varnothing: > 125-160$ 4 Lagen | | ✓ |
| PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078) $\varnothing \geq 20 \text{ mm/s} \geq 2,8 \text{ mm} - \varnothing \geq 63 \text{ mm/s} \geq 10,5 \text{ mm}$ $\varnothing \geq 32 \text{ mm/s} \geq 1,8 \text{ mm} - \varnothing \leq 160 \text{ mm/s} \leq 14,6 \text{ mm}$ $\varnothing: 32-63$ 1 Lage $\varnothing: > 63-110$ 2 Lagen $\varnothing: > 110-125$ 3 Lagen $\varnothing: > 125-160$ 4 Lagen | ✓ | |
| KE KELIT TRI02/TRI08 KETRIX $\varnothing \geq 20 \text{ mm/s} \geq 2,8 \text{ mm} - \varnothing \leq 160 \text{ mm/s} \leq 14,6 \text{ mm}$ $\varnothing: 20-63$ 1 Lage $\varnothing: > 63-110$ 2 Lagen $\varnothing: > 110-125$ 3 Lagen $\varnothing: > 125-160$ 4 Lagen | ✓ | ✓ |
| PE-X-Rohre (EN ISO 15875) z. B. REHAU RAUTITAN flex, Viega Sanfix Fosta, Uponor Radi Pipe, Uponor Aqua Pipe $\varnothing \geq 16 \text{ mm/s} \geq 2,2 \text{ mm} - \varnothing \leq 63 \text{ mm/s} \leq 8,6 \text{ mm}$ $\varnothing: 16-63$ 1 Lage | ✓ | ✓ |

* Nur leichte Trennwand und Massivwand.

** Nur Massivdecke.

PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C)

Wand & Decke



| Wand | Decke |
|----------------------------------|------------------------|
| Leichte Trennwand und Massivwand | Massivdecke |
| Bauteildicke (mm) | |
| ≥ 100 | ≥ 150 |
| Rohr-Ø (mm) | |
| 32-160 | 32-160 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

**90****PROMASTOP®-I**

PROMASTOP®-I-Weichschott

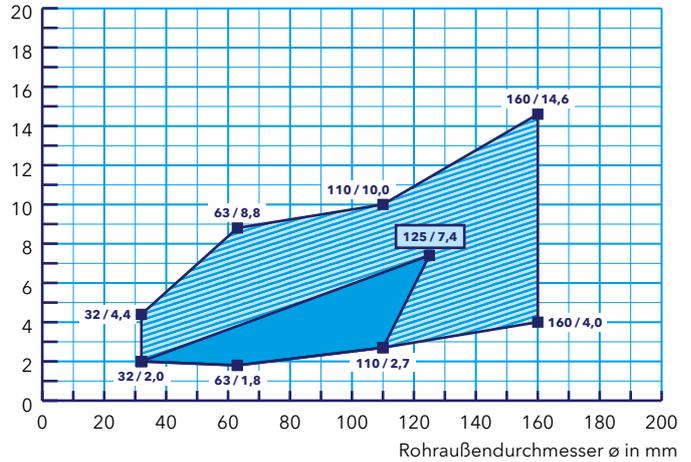
Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-W

| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 32-160 | 32-160 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

PE-Rohre (PE-HD), ABS-Rohre und SAN+PVC-Rohre

- Wand & Decke (ohne abgehängte Unterdecke)
- Wand & Decke (inkl. abgehängte Unterdecke)

Rohrwanddicke s in mm

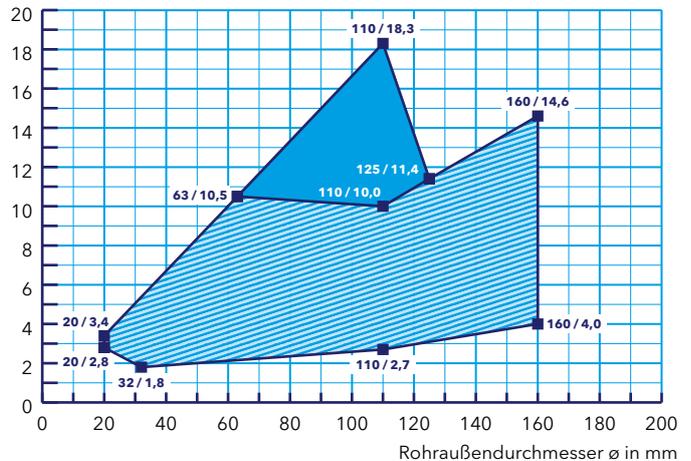


| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 20-160 | 20-160 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C)

- Decke
- Wand & Decke

Rohrwanddicke s in mm

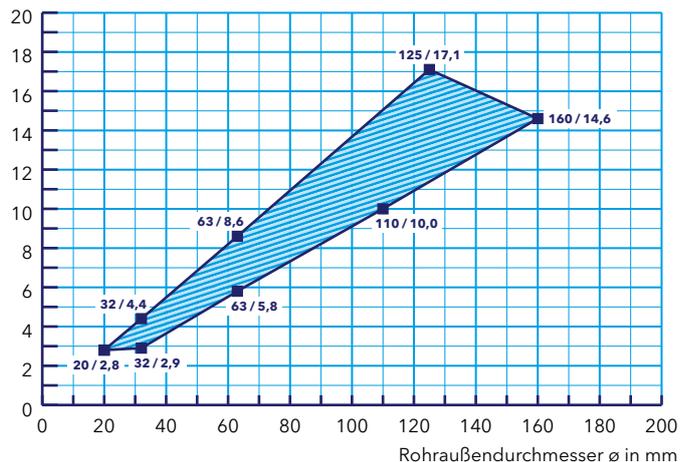


| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 20-160 | 20-160 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

KE KELIT TRI02/TRI08 KETRIX

- Wand & Decke

Rohrwanddicke s in mm

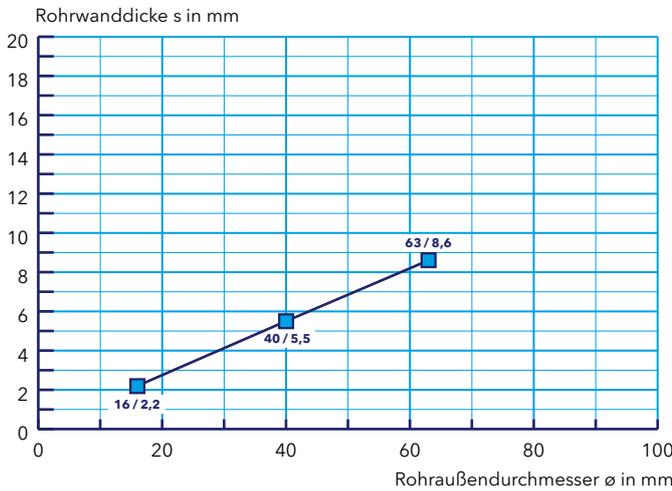


PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-W

PE-X-Rohre, z.B. REHAU RAUTITAN flex, Viega Sanfix Fosta, Uponor Radi Pipe, Uponor Aqua Pipe

Wand & Decke



| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 16-63 | 16-63 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Tabelle 17

| Mehrschicht-Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U | Rohraußendurchmesser ø (mm) | Wand | Decke |
|--|---|------|-------|
| Geberit Silent-db20 | 56 63 75 90 110 135 160 3 Lagen 4 Lagen 5 Lagen | | ✓ |
| | 56 63 75 90 110 135 160 3 Lagen 4 Lagen 5 Lagen 6 Lagen | ✓ | |
| POLOPLAST POLO-KAL NG | 32 40 50 75 90 110 125 160 200 250 2 Lagen 3 Lagen 4 Lagen 5 Lagen | | ✓ |
| | 32 40 50 75 90 110 125 160 200 250 2 Lagen 3 Lagen 4 Lagen 5 Lagen 6 Lagen | ✓ | |
| POLOPLAST POLO-KAL XS | 32 40 50 75 90 110 125 160 2 Lagen 3 Lagen 4 Lagen 5 Lagen | | ✓ |
| | 32 40 50 75 90 110 125 160 2 Lagen 3 Lagen 4 Lagen 5 Lagen 6 Lagen | ✓ | |
| POLOPLAST POLO-KAL 3S | 50 75 90 110 125 160 4 Lagen 5 Lagen | | ✓ |
| | 50 75 90 110 125 160 4 Lagen 5 Lagen 6 Lagen | ✓ | |

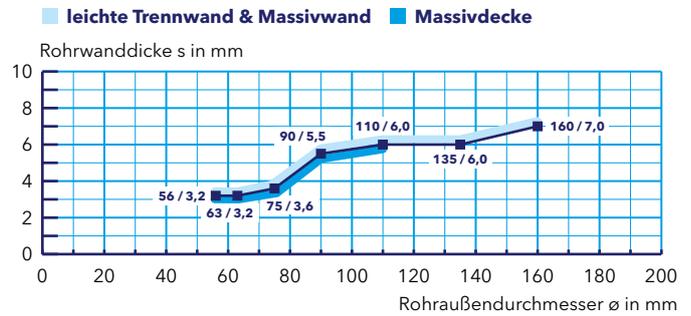
**90****PROMASTOP®-I**

PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-W

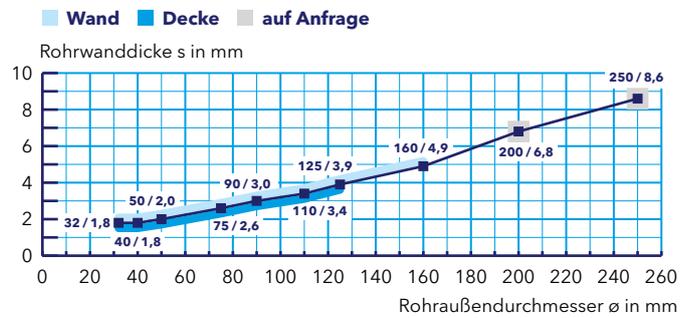
| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 56-160 | 56-110 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

Geberit Silent-db20



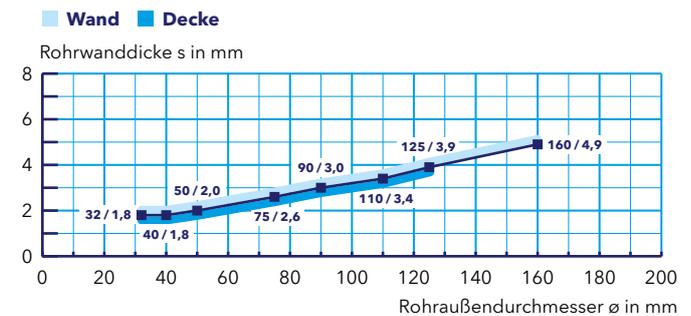
| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 32-160 | 32-125 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

POLOPLAST POLO-KAL NG



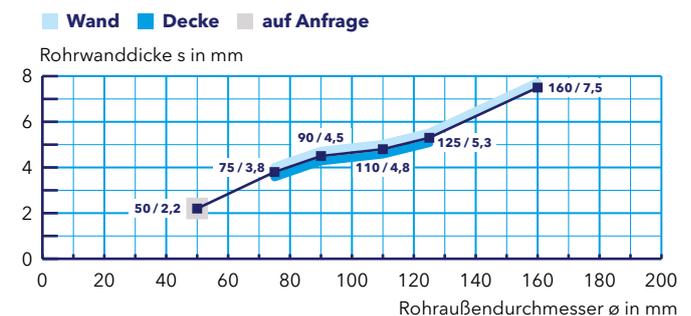
| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 32-160 | 32-125 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

POLOPLAST POLO-KAL XS



| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 75-160 | 75-125 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/U | EI 90-U/U |

POLOPLAST POLO-KAL 3S



PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-W

Zahlreiche in Österreich gängige Kunststoffrohre können mit dem PROMASTOP®-W-Brandschutzband im PROMASTOP®-I-Weichschott abgeschottet werden.

Die Dämmung der Rohre aus flexiblem Elastomerschaum ist durchgehend vorzusehen.

Abhängung bei Wänden

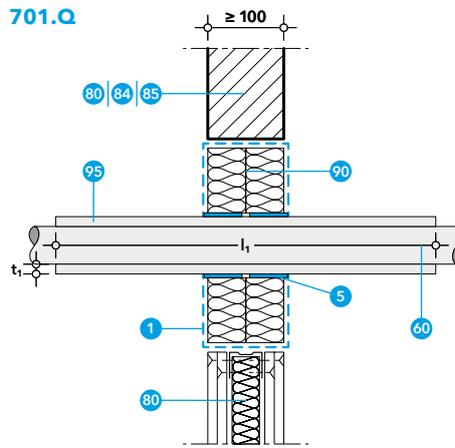
Die Kunststoffrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

Abhängung bei Decken

Die Kunststoffrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 16 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und Beschichtung mit PROMASTOP®-I oder beidseitig mit PROMASEAL®-A verschlossen werden.



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 60 Kunststoffrohr (Tabelle 18)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 84 Sandwichpaneelwand
- 85 Schachtwand
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- 95 Dämmstoff aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) (Tabelle 18)

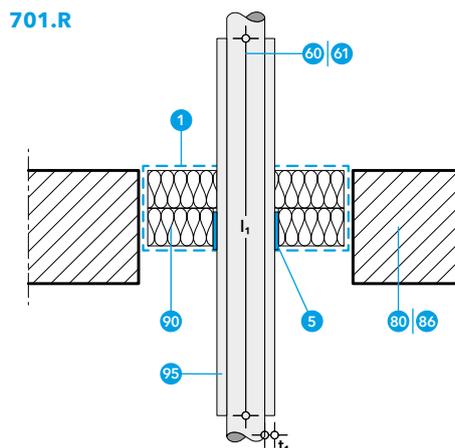


Tabelle 18

| Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/C Rohraußendurchmesser ϕ (mm)/Rohrwanddicke s (mm) Lagenanzahl für Durchmesser D inkl. Dämmstoff (mm) | Dämmstoff | | | Wand | Decke |
|---|-------------|-------------|------|------|-------|
| | Dicke t_1 | Länge l_1 | Fall | | |
| PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078) $\phi \geq 20$ mm/s $\geq 2,8$ mm - $\phi \geq 110$ mm/s $\geq 18,3$ mm $\phi \geq 32$ mm/s $\geq 1,8$ mm - $\phi \geq 110$ mm/s $\leq 14,6$ mm D: 20-63 1 Lage D: > 63-110 2 Lagen D: > 110-125 3 Lagen D: > 125-160 4 Lagen D: > 160-180 6 Lagen | 6-32 mm | - | CS | ✓ | ✓ |
| KE KELIT TRI02/TRI08 KETRIX $\phi \geq 20$ mm/s $\geq 2,8$ mm - $\phi \leq 160$ mm/s $\leq 14,6$ mm D: 20-63 1 Lage D: > 63-110 2 Lagen D: > 110-125 3 Lagen D: > 125-160 4 Lagen D: > 160-180 6 Lagen D: > 180-200 7 Lagen D: > 200-225 8 Lagen (ober- und unterseitig) | 6-32 mm | - | CS | ✓ | ✓* |
| PE-X-Rohre (EN ISO 15875) z. B. REHAU RAUTITAN flex, Viega Sanfix Fosta, Uponor Radi Pipe, Uponor Aqua Pipe $\phi \geq 16$ mm/s $\geq 2,2$ mm - $\phi \leq 63$ mm/s $\leq 8,6$ mm D: 16-63 1 Lage D: > 63-110 2 Lagen D: > 110-125 3 Lagen D: > 125-160 4 Lagen (ober- und unterseitig) | 6-32 mm | - | CS | ✓ | ✓* |

* Das PROMASTOP®-W-Brandschutzband ist ober- und unterseitig in der Decke anzuordnen.



90

PROMASTOP®-I

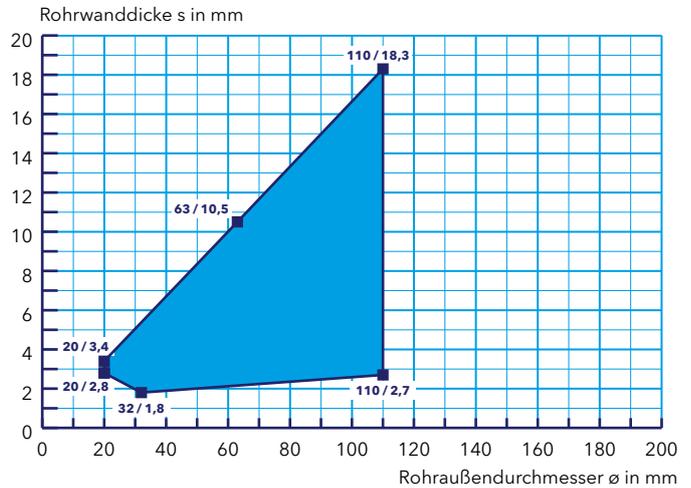
PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-W

| Wand | Decke |
|---|--|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 20-110 | 20-110 |
| Dämmstoffdicke t_1 (mm) | |
| 6-32 | 6-32 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

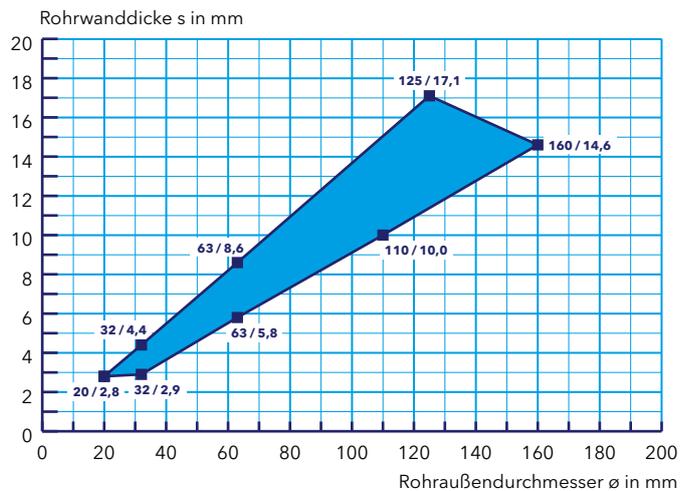
■ Wand & Decke



| Wand | Decke |
|---|--|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 20-160 | 20-160 |
| Dämmstoffdicke t_1 (mm) | |
| 6-32 | 6-32 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

KE KELIT TRI02/TRI08 KETRIX mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

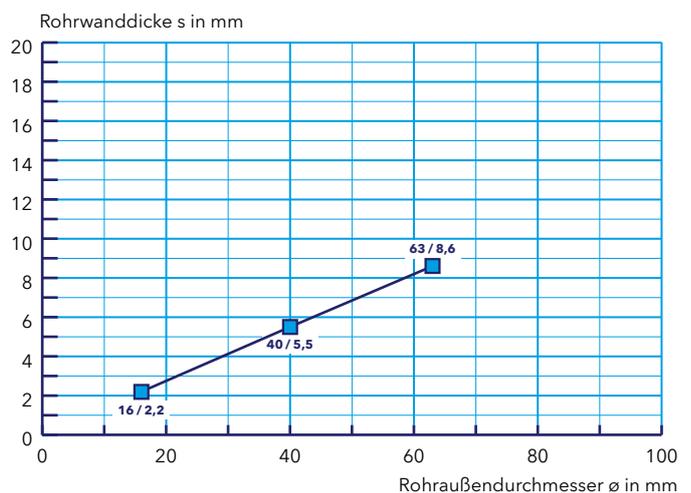
■ Wand & Decke



| Wand | Decke |
|---|--|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 16-63 | 16-63 |
| Dämmstoffdicke t_1 (mm) | |
| 6-32 | 6-32 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

PE-X-Rohre, z. B. REHAU RAUTITAN flex, Viega Sanfix Fosta, Uponor Radi Pipe, Uponor Aqua Pipe, mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

■ Wand & Decke



PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-W

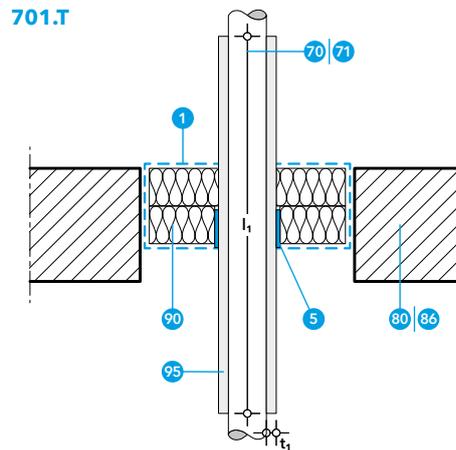
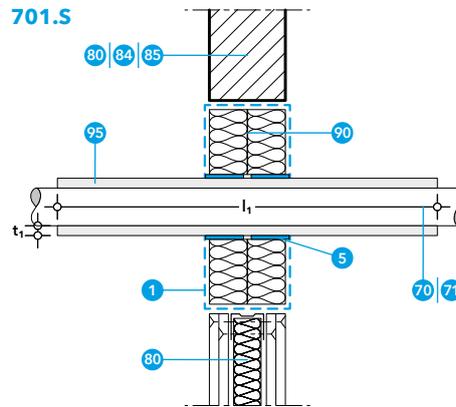
Nichtbrennbare Rohre, das sind Metallrohre aus Stahl oder Kupfer, mit brennbarer Dämmung können durch ein PROMASTOP®-I-Weichschott in Kombination mit PROMASTOP®-W in Wand und Decke geführt werden.

Die Klassifizierung ist ebenso anwendbar für Metallrohre mit einer niedrigeren Wärmeleitfähigkeit ($\lambda \leq 58 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) bzw. einem Schmelzpunkt ab ca. 1000 °C (z. B. Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierungen (NiCr, NiMo, NiCu) sowie Nickel).

Die Dämmung der Rohre aus flexiblem Elastomerschaum ist durchgehend vorzusehen. Der Spalt zwischen Dämmung und dem Weichschott kann mit Stopfwolle aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$ in Verbindung mit PROMASTOP®-I oder PROMASEAL®-A verschlossen werden.

Abhängung bei Wänden

Die Metallrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 70 Stahl-, Edelstahl- oder Gusseisenrohr (Tabelle 19)
- 71 Kupferrohr (Tabelle 19)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 84 Sandwichpaneelwand
- 85 Schachtwand
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke $\geq 50 \text{ mm}$, Dichte $\geq 140 \text{ kg/m}^3$, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$
- 95 Dämmstoff aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) (Tabelle 19)

Abhängung bei Decken

Die Metallrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Tabelle 19

| Metallrohr, Rohrend-konfiguration U/C | Rohraußendurchmesser \varnothing (mm)/ Rohrwanddicke s (mm) | Dämmstoff | | | Wand | Decke |
|---------------------------------------|---|-------------|-------------|------|------|-------|
| | | Dicke t_1 | Länge l_1 | Fall | | |
| Stahl, Edelstahl, Gusseisen | $\varnothing \geq 15 \text{ mm}/s \geq 1,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 42 \text{ mm}/s \leq 14,2 \text{ mm}$ $\varnothing: 15 - 42$ 1 Lage | 9-32 mm | - | CS | | |
| | $\varnothing \geq 42 \text{ mm}/s \geq 1,5 \text{ mm} - \varnothing \leq 108 \text{ mm}/s \leq 14,2 \text{ mm}$ $\varnothing: 42 - 108$ 1 Lage | 32 mm | - | CS | ✓ | ✓ |
| | $\varnothing \geq 50 \text{ mm}/s \geq 2,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 220 \text{ mm}/s \leq 14,2 \text{ mm}$ $\varnothing: 50 - 220 \text{ mm}$ 1 Lage | 6-32 mm | - | CS | | |
| Kupfer | $\varnothing \geq 15 \text{ mm}/s \geq 1,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 42 \text{ mm}/s \leq 14,2 \text{ mm}$ $\varnothing: 15 - 42$ 1 Lage | 9-32 mm | - | CS | | |
| | $\varnothing \geq 42 \text{ mm}/s \geq 1,5 \text{ mm} - \varnothing \leq 88,9 \text{ mm}/s \leq 14,2 \text{ mm}$ $\varnothing: 42 - 88,9$ 1 Lage | 32 mm | - | CS | ✓ | ✓ |
| | $\varnothing \geq 20 \text{ mm}/s \geq 2,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 88,9 \text{ mm}/s \leq 14,2 \text{ mm}$ $\varnothing: 20 - 88,9 \text{ mm}$ 1 Lage (ober- und unterseitig)* | 6-32 mm | - | CS | | |

* Das PROMASTOP®-W-Brandschutzband ist ober- und unterseitig in der Decke anzuordnen.



90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

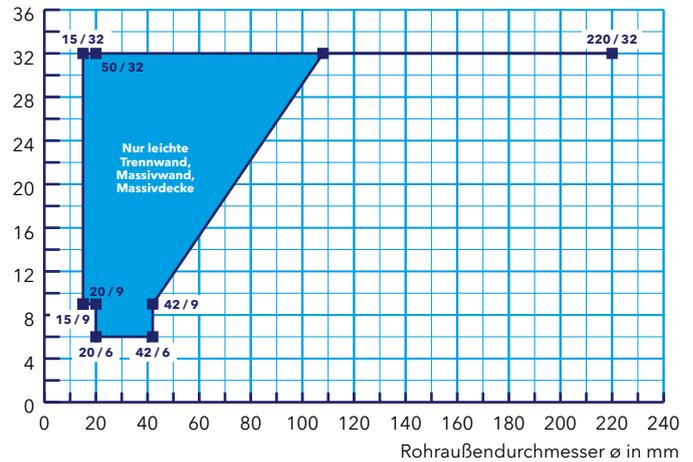
Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-W

| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsper Holz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsper Holz decke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 15-220 | 15-220 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Rohre aus Stahl, Edelstahl, Gusseisen mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm

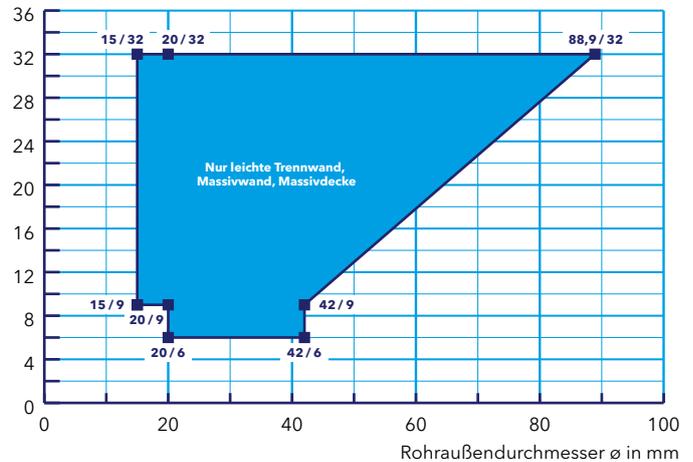


| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsper Holz wand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsper Holz decke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 15-88,9 | 15-88,9 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Rohre aus Kupfer mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm





PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

Abhängung bei Wänden

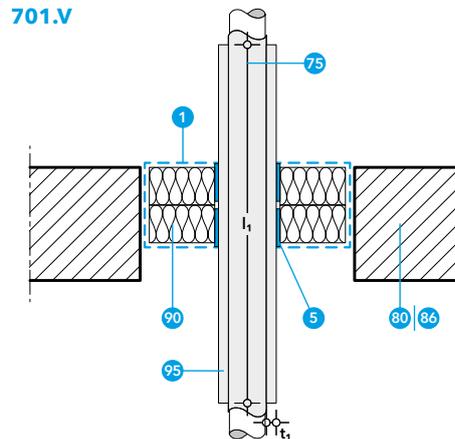
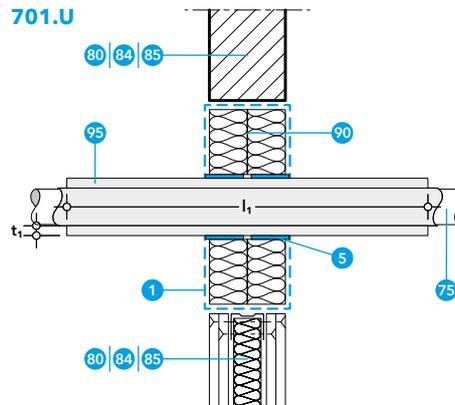
Die Aluminiumverbundrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

Abhängung bei Decken

Die Aluminiumverbundrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 16 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und Beschichtung mit PROMASTOP®-I oder beidseitig mit PROMASEAL®-A verschlossen werden.



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 75 Aluminiumverbundrohr (Tabelle 20 und 21)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 84 Sandwichpaneelwand
- 85 Schachtwand
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- 95 Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) (Tabelle 20 und 21)

Tabelle 20

| Aluminiumverbundrohr, Rohrendkonfiguration U/C | Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | | | | | | | | | | Dämmstoff Flexibler Elastomerschaum, mind. Klasse B-s3, d0 bzw. B1-s3, d0 gemäß EN 13501-1 (z. B. Armacell AF/ArmaFlex oder Kaimann Kaiflex ST) | Wand | Decke | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|--------|----|----|----|--------|--------|-----|--|------|---------|-------------|-------------|---------|---|----|---|---------|---|----|---------|---|---------|---|----|---|---|
| | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | | | | Dicke t_1 | Länge l_1 | Fall | | | | | | | | | | | | | |
| Geberit Mepla Systemrohr ML | 16 | 20 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 1 Lage | | 6-32 mm | - | CS | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| Geberit PushFit Systemrohr ML | 16 | 20 | 25 | 1 Lage | | | | | | | | | | | | 6-32 mm | - | CS | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| KE KELIT KELOX | 14 | 16 | 18 | 20 | 25 | 32 | 40 | 1 Lage | | | | | | | | | | | | 6-32 mm | - | CS | ✓ | ✓ | | | | | |
| | | | | | | | | 50 | 63 | 75 | 1 Lage | | | | | | | | | | | | 9-32 mm | - | CS | ✓ | ✓ | | |
| KE KELIT HIT / KE KELIT KE06 KELEN | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 1 Lage | | 2 Lagen | | | | | | | | | | | | 6-32 mm | - | CS | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | 1 Lage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KE KELIT TRI01 KETRIX | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 1 Lage | | 2 Lagen | | | | | | | | | | | | 6-32 mm | - | CS | ✓ | ✓ | | |
| | | | | | | | | 1 Lage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

Tabelle 20 (Fortsetzung)

| Aluminium- verbundrohr, Rohrendkon- figuration U/C | Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | | | | | | | | Dämmstoff Flexibler Elastomerschaum, mind. Klasse B-s3, d0 bzw. B _L -s3, d0 gemäß EN 13501-1 (z. B. Armacell AF/ArmaFlex oder Kaimann Kaiflex ST) | Dicke t_1 | Länge l_1 | Fall | Wand | Decke |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|--|-------------|-------------|------|------|-------|
| | 16 | 20 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | | | | | | |
| Pipelife RADOPRESS | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | - | CS | ✓ | ✓ | |
| | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | ≥ 500mm | LS* | ✓** | | |
| | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | ≥ 500mm | LS* | | ✓*** | |
| REHAU RAUTITAN stabil | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | - | CS | ✓ | ✓ | |
| Uponor MLC Rohr | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | - | CS | ✓ | ✓ | |
| Uponor Uni Pipe PLUS | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | - | CS | ✓ | ✓ | |
| Viega Raxofix | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | - | CS | ✓ | | |
| | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | - | CS | | ✓ | |
| Viega Sanfix Fosta | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | - | CS | ✓ | | |
| | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | - | CS | | ✓ | |
| | 1 Lage | | | | | | | | 6-32mm | ≥ 500mm | LS* | | ✓ | |

* Alternativ kann die Rohrisolierung über die Rohrlänge durchlaufend (Fall CS) ausgeführt werden.

** Nur leichte Trennwand und Massivwand.

*** Nur Massivdecke.

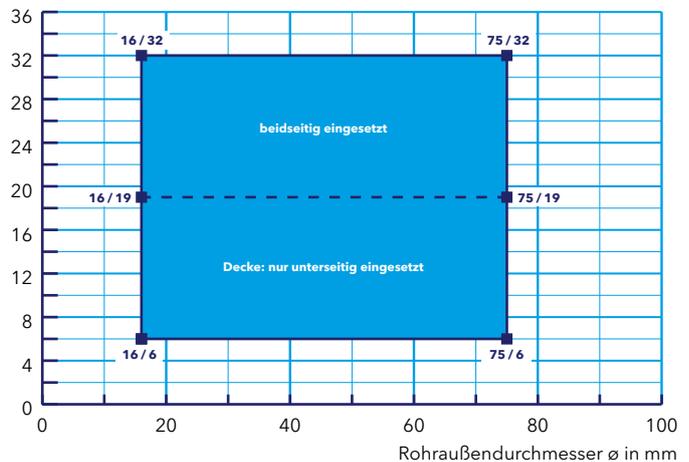
**** Beidseitig Mineralwolle mind. A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Fall LS, ≥ 200mm, notwendig.

| Wand | Decke |
|---|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 16-75 | 16-75 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | 6-19mm Dämmstoff: unterseitig eingesetzt >19-32mm Dämmstoff: ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Geberit Mepla Systemrohr ML mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm

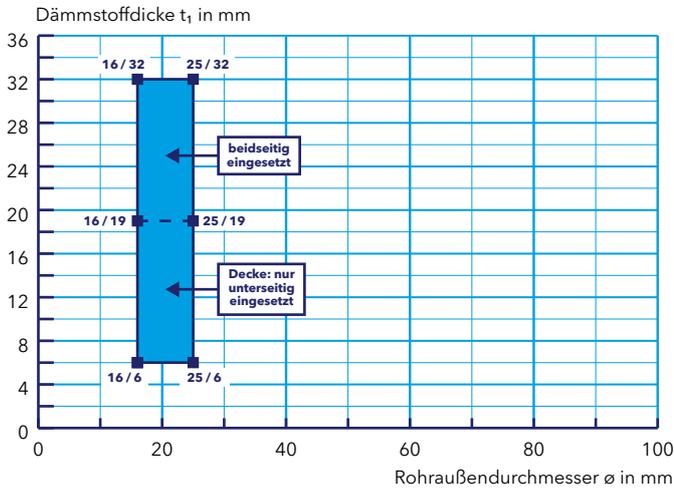


PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

Geberit PushFit Systemrohr ML mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

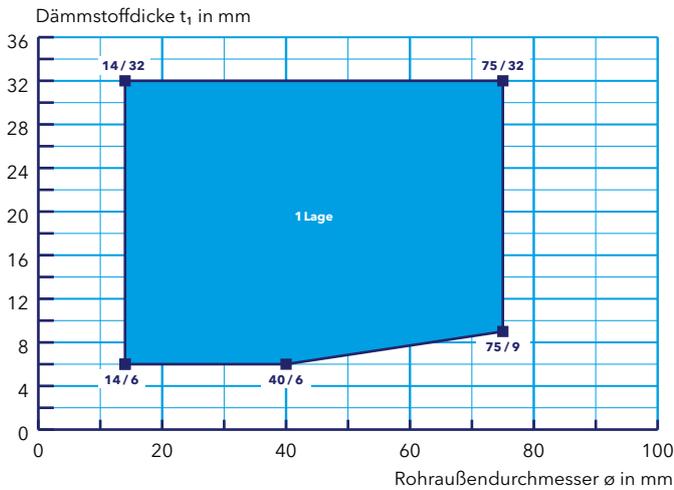
Wand & Decke



| Wand | Decke |
|--|--|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsper Holz wand, Schacht wand | Massivdecke, Brettsper Holzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 16-25 | 16-25 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | 6-19 mm Dämmstoff: unterseitig eingesetzt >19-32 mm Dämmstoff: ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

KE KELIT KELOX mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

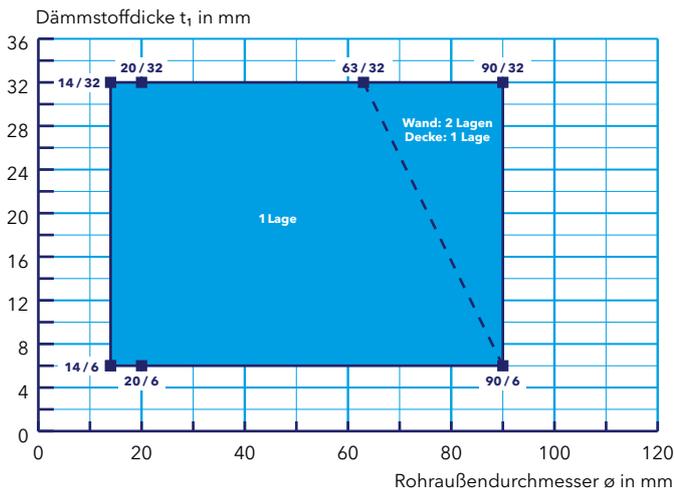
Wand & Decke



| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsper Holz wand, Schacht wand | Massivdecke, Brettsper Holzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 14-75 | 14-75 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

KE KELIT HIT / KE06 KELEN mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

Wand & Decke



| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsper Holz wand, Schacht wand | Massivdecke, Brettsper Holzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ø (mm) | |
| 20-90 | 20-90 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |



90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

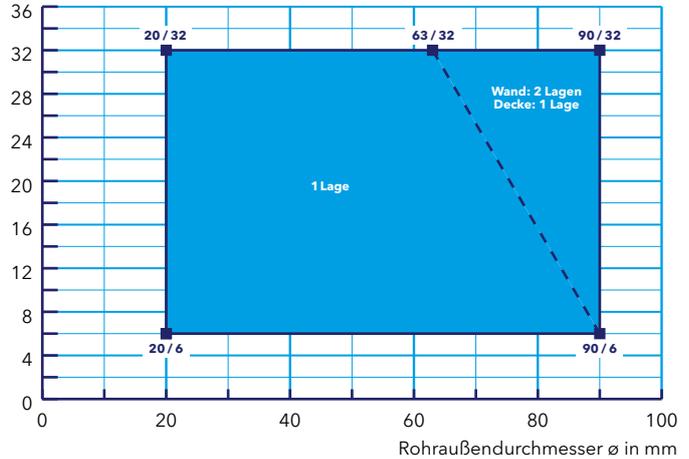
Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

| Wand | Decke |
|---|--|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 20-90 | 20-90 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

KE KELIT TRI01 KETRIX mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm

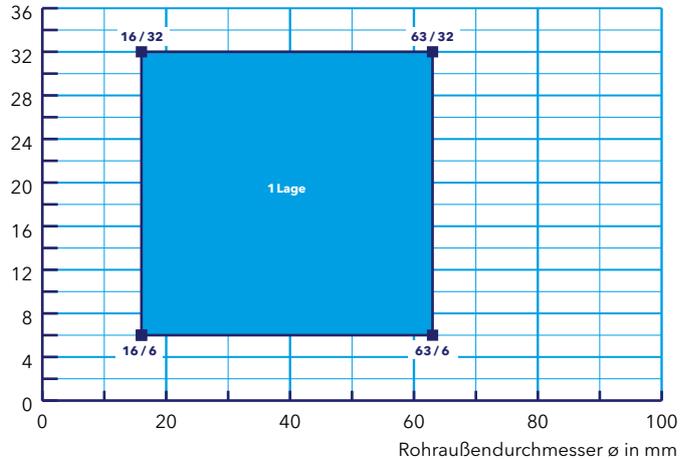


| Wand | Decke |
|---|--|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 16-63 | 16-63 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Pipelife RADOPRESS mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm

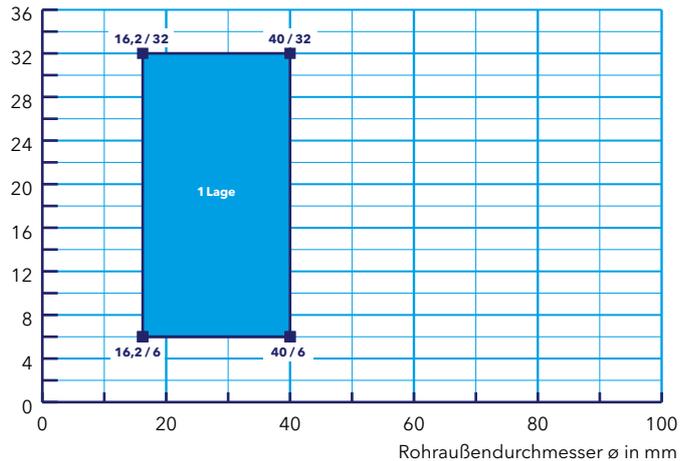


| Wand | Decke |
|---|--|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 16,2-40 | 16,2-40 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

REHAU RAUTITAN stabil mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm

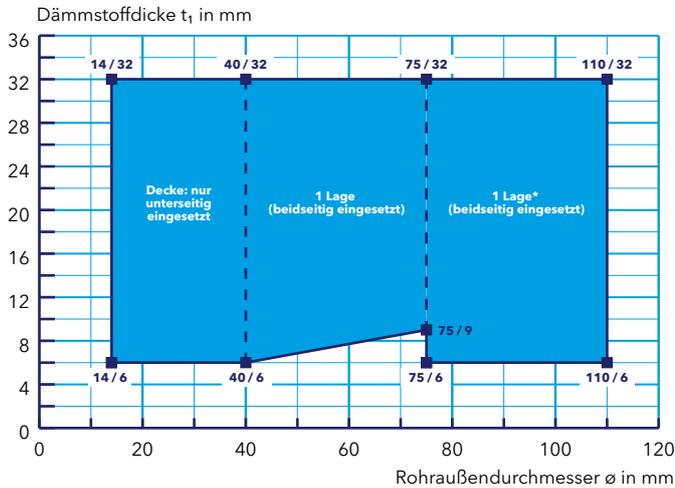


PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

Uponor MLC Rohr mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

Wand & Decke

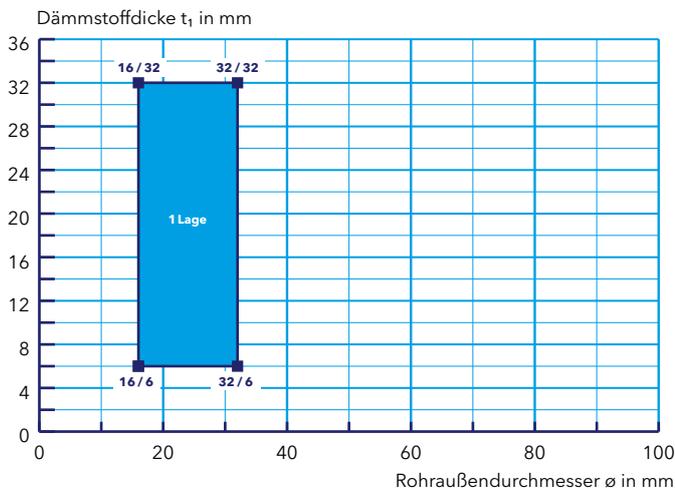


| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsper Holz wand, Schacht wand | Massivdecke, Brettsper Holzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 14 - 110 | 14 - 110 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | ϕ 14-40 mm: unterseitig eingesetzt ϕ > 40 mm: ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

* zusätzliche Dämmung Mineralwolle mind. A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Fall LS, Länge beidseitig 200 mm.

Uponor Uni Pipe PLUS mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

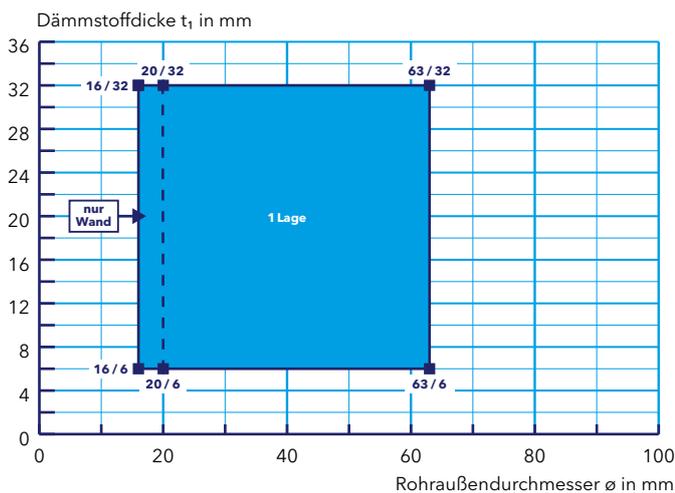
Wand & Decke



| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsper Holz wand, Schacht wand | Massivdecke, Brettsper Holzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 16 - 32 | 16 - 32 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Viega Raxofix mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

Wand & Decke



| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsper Holz wand, Schacht wand | Massivdecke, Brettsper Holzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 16 - 63 | 20 - 63 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |



90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 16-63 | 16-63 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Viega Sanfix Fosta mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm

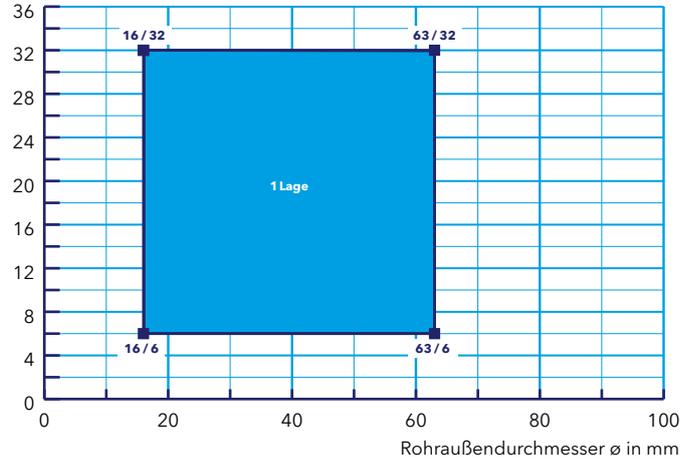


Tabelle 21

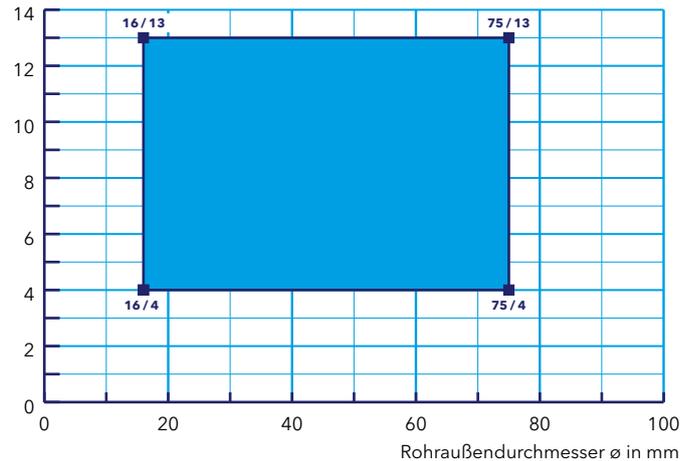
| Aluminiumverbundrohr, Rohrendkonfiguration U/C | Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | | | | | | | | | | | | Dämmstoff | | Wand | Decke |
|--|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-------------|------|------|-------|
| | 16 | 20 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 40 | 50 | 63 | 75 | Dicke t_1 | Fall | | |
| | 1 Lage | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geberit Mepla Systemrohr ML | 16 | 20 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | | | | | 4-13 mm | CS | ✓ | ✓ |
| HENCO Standard | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 4-13 mm | CS | ✓ | |
| KE KELIT KELOX | 14 | 16 | 18 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | | | 4-13 mm | CS | ✓ | ✓ |
| Pipelife RADOPRESS | 16 | 20 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | | | | | 4-9 mm | CS | ✓ | ✓ |
| REHAU RAUTITAN stabil | 16,2 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | | | | | | 4-13 mm | CS | ✓ | ✓ |
| Uponor MLC Rohr | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | | | 4-13 mm | CS | ✓ | ✓ |
| | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | | | 9-13 mm | CS | ✓ | ✓ |
| Uponor Uni Pipe PLUS | 16 | 20 | 25 | 32 | | | | | | | | | 4-10 mm | CS | ✓ | ✓ |

| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser \varnothing (mm) | |
| 16-75 | 16-75 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Geberit Mepla Systemrohr ML mit brennbarer PE-Isolierung (Klasse E)

Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm

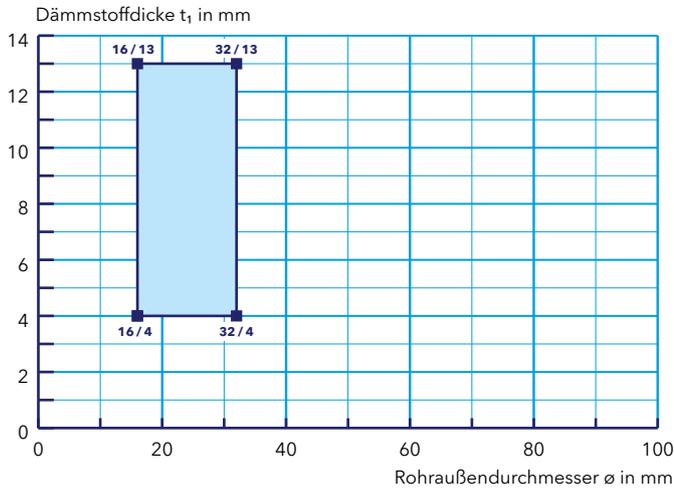


PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

HENCO Standard mit brennbarer PE-Isolierung (Klasse E), Wand

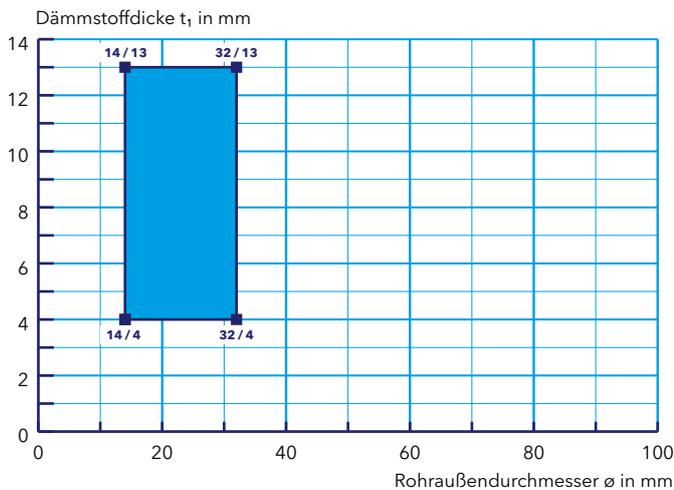
Wand



| |
|--|
| Wand |
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schacht wand |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) |
| 16 - 32 |
| Bandposition |
| Beidseitig eingesetzt |
| Klassifizierung |
| EI 90-U/C |

KE KELIT KELOX mit brennbarer PE-Isolierung (Klasse E)

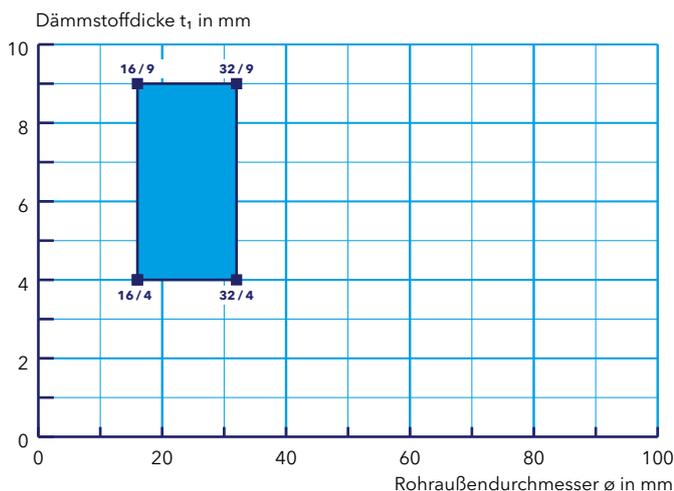
Wand & Decke



| | |
|--|---|
| Wand | Decke |
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schacht wand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 14 - 32 | 14 - 32 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Pipelife RADOPRESS mit brennbarer PE-Isolierung (Klasse E)

Wand & Decke



| | |
|--|---|
| Wand | Decke |
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettspertholz wand, Schacht wand | Massivdecke, Brettspertholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 16 - 32 | 16 - 32 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

**90****PROMASTOP®-I**

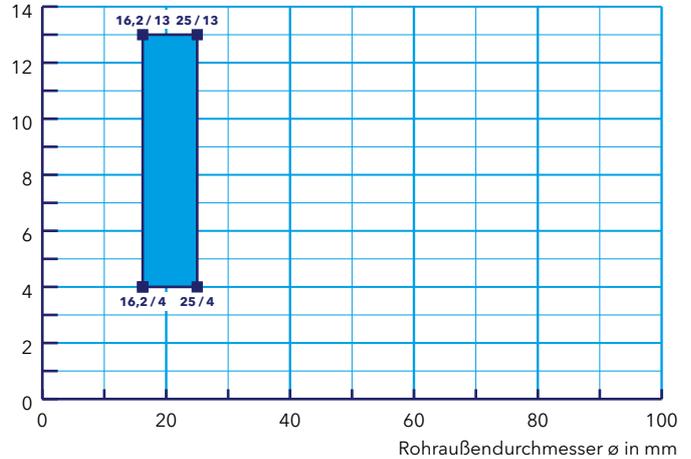
PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 16,2-25 | 16,2-25 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

REHAU RAUTITAN stabil mit brennbarer PE-Isolierung (Klasse E)

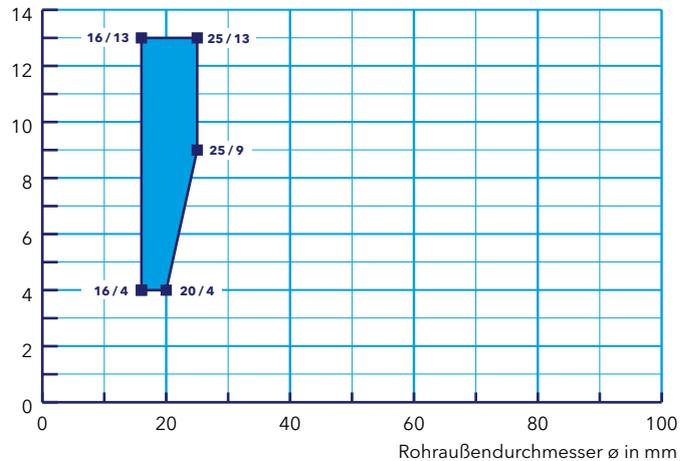
■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm

| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 16-25 | 16-25 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Uponor MLC Rohr mit brennbarer PE-Isolierung (Klasse E)

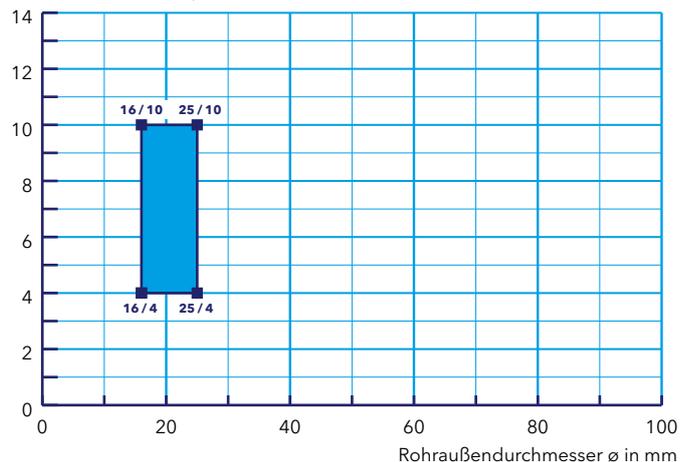
■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm

| Wand | Decke |
|--|---|
| Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand | Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke |
| Rohraußendurchmesser ϕ (mm) | |
| 16-25 | 16-25 |
| Bandposition | |
| Beidseitig eingesetzt | Ober- und unterseitig eingesetzt |
| Klassifizierung | |
| EI 90-U/C | EI 90-U/C |

Uponor Uni Pipe PLUS mit brennbarer PE-Isolierung (Klasse E)

■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke t_1 in mm

PROMASTOP®-I-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASEAL®-AG



Merkmale

- Schnelle und einfache Lösung bei Rohrabschottung
- Überstreichen/Überbeschichten möglich
- Intumeszierendes Brandschutzacrylat
- Universell einsetzbar

Daten und Eigenschaften

Promat-Material PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat

Nachweis(e) ETA-14/0446 (OIB Wien)
ETA-16/0309 (OIB Wien)
12042724-a, Rev1 (IBS Linz)
317020305-A, Rev1 (IBS Linz)

Sämtliche in Österreich gängige Kunststoffrohre bzw. Kunststoffrohrwerkstoffe (wie PP-, PE- oder PVC-Rohre) können mit dem PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat im PROMASTOP®-I-Weichschott abgeschottet werden.

Bis zu einer Ringspaltbreite von 20 mm wird das PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat mit einer Einbringtiefe von mind. 15 mm und einer Hinterfüllung aus Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) verwendet.

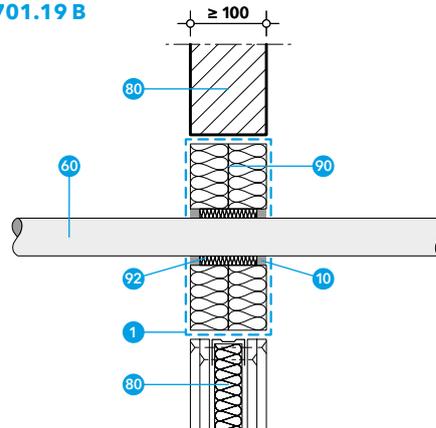
Abhängung bei Wänden

Die Kunststoffrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

Abhängung bei Decken

Die Kunststoffrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

701.19 B

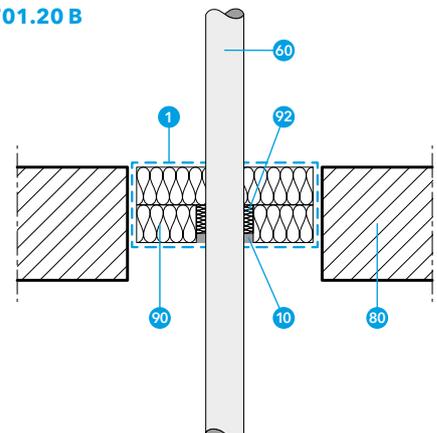


- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 10 PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat
- 60 Kunststoffrohr (Tabelle 22)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- 92 Stopfwohle aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m³

Tabelle 22

| Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U | Wand | Decke |
|---|------|-------|
| PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062) $\varnothing = 50$ mm, $s = 1,8$ mm | ✓ | ✓ |
| PE-Rohre (PE-HD), ABS-Rohre, SAN+PVC-Rohre (EN 1455-1, EN 1565-1, EN 1519-1, EN 12201-2, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075) $\varnothing = 50$ mm, $s = 1,8$ mm | ✓ | ✓ |
| PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078) $\varnothing = 50$ mm, $s = 1,8$ mm | ✓ | ✓ |

701.20 B





90

PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

Abschottung von Stromschienenverteilern

Daten und Eigenschaften

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Promat-Material | PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung |
| Nachweis(e) | 316071301-A (IBS Linz) |

1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung

41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B.:
• Stahlnagel ca. 70 mm Länge

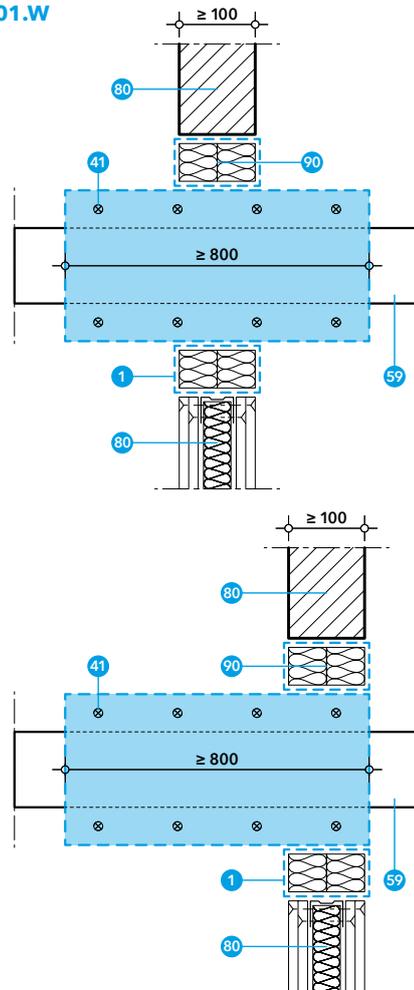
59 Stromschienenverteiler (Tabelle 24)

80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke

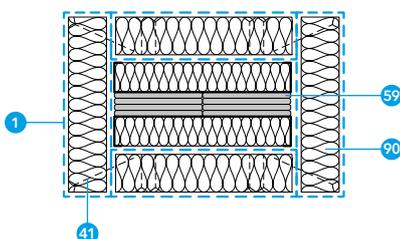
90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

Die Länge der Abschottung muss mind. 800 mm betragen. Diese kann asymmetrisch in Wänden und Decken angeordnet werden (Detail 701.W).

701.W



701.X



Abhängung bei Wänden

Die Stromschienenverteiler müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d_1 von max. 750 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 701.Y).

Abhängung bei Decken

Die Stromschienenverteiler müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d_1 von max. 750 mm abgestützt werden (Detail 701.Z).

Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 16 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-I-Weichschott durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und Beschichtung mit PROMASTOP®-I oder beidseitig mit PROMASEAL®-A verschlossen werden.

Variante A

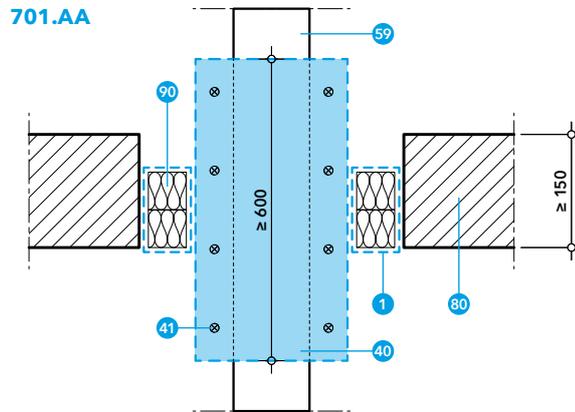
Die Mineralwollplatten werden an den Schnittkanten, Plattenstößen und den äußeren Oberflächen mit PROMASTOP®-I (Trockenschichtdicke mind. 1,0 mm) beschichtet. Zusätzlich werden drei PROMASTOP®-I-Streifen umlaufend der Schienenverteiler aufgebracht und daran die Platten geklebt. Abschließend werden die Mineralwollplatten durch handelsübliche Metallnägeln (ca. 70 mm Länge) zusätzlich gesichert (Detail 701.X).

PROMASTOP®-I-Weichschott
Abschottung von Stromschienenverteilern

Variante B (nur Massivdecke)

Alternativ zu der Variante A können Stromschienenverteiler auch mit PROMATECT®-H-Brandschutzplatten bekleidet werden. Eine detaillierte Zuschnittliste kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden (Detail 701.AB).

Die Länge der Abschottung muss mind. 600 mm betragen. Diese ist symmetrisch in der Decke anzuordnen (Detail 701.AA)



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 40 PROMATECT®-H-Brandschutzplatte
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
 - Schrauben mind. 4,0 x 40 mm
- 59 Stromschienenverteiler (Tabelle 24)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

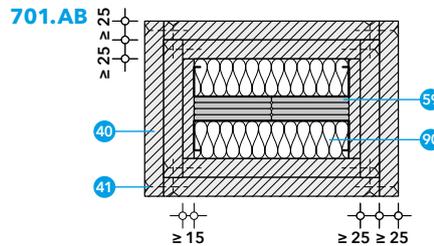


Tabelle 24

| Stromschienenverteiler | Wand | Decke |
|---|------|-------|
| Schneider Electric Canalis® KTA 800 A bis 4000 A | ✓ | ✓ |



90

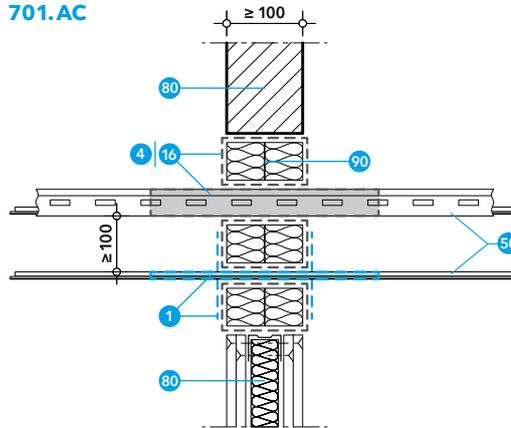
PROMASTOP®-I

PROMASTOP®-I-Weichschott

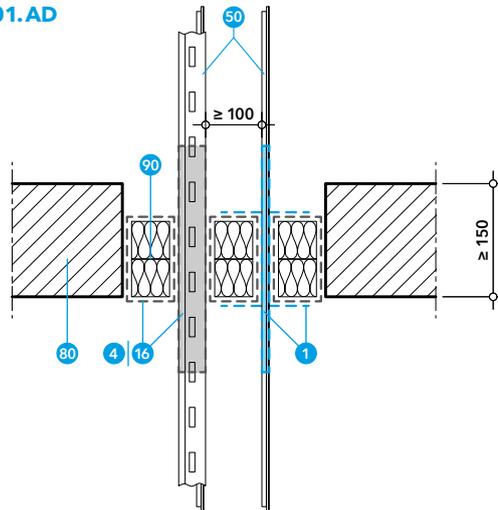
Kombination mit PROMASTOP®-CC und PROMASTOP®-CA

- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 50 Kabeldurchführung
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m³, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

701.AC



701.AD



Sowohl PROMASTOP®-CC als auch PROMASTOP®-CA können in Teilbereichen mit der PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung überstrichen werden, d.h. die Promat-Brandschutzbeschichtungen PROMASTOP®-CA, PROMASTOP®-CC und PROMASTOP®-I können im Falle von Nachbelegungen etc. in einem Weichschott miteinander kombiniert werden.

Das Weichschott muss in diesem Fall aus zwei Mineralwollplatten mit mind. 50 mm Plattendicke bestehen (2×50 mm). Die Trockenschichtdicke beträgt je nach Brandschutzbeschichtung mind. 0,7 mm bzw. 1,0 mm, siehe Tabelle. Die flächigen Innenseiten der Mineralwollplatten dürfen unbeschichtet bleiben, die Kombination wurde ohne Abstand zwischen den Weichschottplatten geprüft.

Die bestehende PROMASTOP®-CC- oder PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung kann in Teilbereichen überstrichen werden, die Kombination bzw. Nachbelegung ist aber auch ohne Überstreichen möglich, d.h. die Beschichtungen sind innerhalb eines Weichschotts im Nullabstand zueinander möglich.

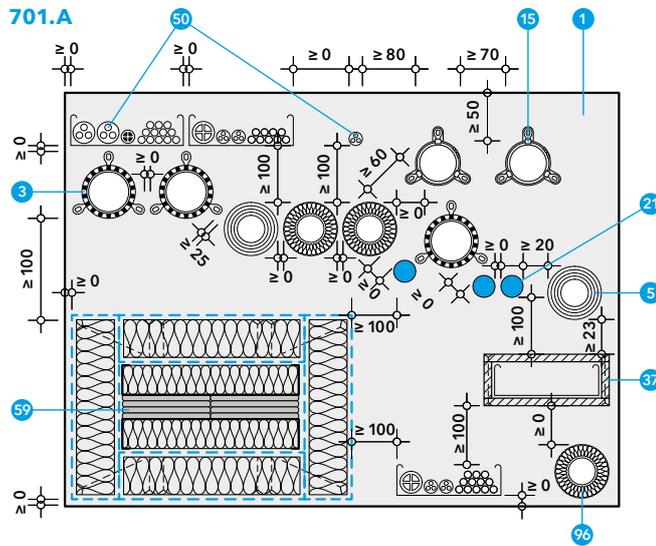
| Brandschutzbeschichtung | Trockenschichtdicke (mind.) | Nassschichtdicke (mind.) | Verbrauch (ca.) |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| PROMASTOP®-CA | 0,7 mm | 0,9 mm | 1,35 kg/m ² |
| PROMASTOP®-CC | 0,7 mm | 0,9 mm | 1,35 kg/m ² |
| PROMASTOP®-I liquid | 1,0 mm | 1,4 mm | 1,95 kg/m ² |
| PROMASTOP®-I paste | 1,0 mm | 1,3 mm | 1,80 kg/m ² |

PROMASTOP®-I-Weichschott

Mindestabstände in Wand und Decke

Für die Herstellung von fachgerechten Leistungen ist ausreichend Platz vorzusehen. Aus arbeitstechnischen, physikalischen und normativen Gründen sind bei der Planung Mindestabstände von 100 mm zwischen Belegungskörpern sowie zwischen Belegungskörper und Tragkonstruktion / Bauteillaubung einzuhalten. Ist dies auf der Baustelle situationsbedingt unmöglich, sind die Mindestabstände der Darstellung 701.A bzw. der Tabelle 25 zu entnehmen.

Zwischen zwei PROMASTOP®-I-Weichschotts und zu anderen Abschottungen sind mind. 100 mm Abstand einzuhalten. Andere Abstände sowie Nullabstände auf Anfrage.



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 10 PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 21 PROMASTOP®-IM CJ21-Brandschutzkabelhülse
- 37 PROMATECT®-Leitung
- 50 Kabeldurchführung
- 59 Stromschienenverteiler
- 96 Rohrschale aus Mineralwolle, A2, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

Tabelle 25

| Mindestabstände in mm | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|
| von Objekt | zu Objekt/ Tragkonstruktion/... | Kabeltrasse, Kabelleiter | Kabel, Leerrohre | Nichtbrennbare Dämmung | PROMASTOP®-FC MD | PROMASTOP®-FC | PROMASTOP®-W | PROMASTOP®-IM CJ21 | PROMASEAL®-AG- Abschottungen | Stromschienenverteiler | Tragkonstruktion, Laibung | PROMATECT®-Leitung |
| | Kabeltrasse, Kabelleiter | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 80 | 100 | 0 | 0 |
| | Kabel, Leerrohre | | 0 | 100 | 100 | 80 | 100 | 0 | 80 | 100 | 0 | 0 |
| | Nichtbrennbare Dämmung | | | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 80 | 100 | 0 | 0 |
| Für andere Objekte/ Kombinationen gilt: Mindestabstand 100 mm | PROMASTOP®-FC MD | | | | 95 | 100 | 100 | 100 | 80 | 100 | 50* | 100 |
| | PROMASTOP®-FC | | | | | 0 | 0 | 0 | 80 | 20 | 30 | 0 |
| | PROMASTOP®-W | | | | | | 0 | 0 | 80 | 100 | 37 | 20 |
| | PROMASTOP®-IM CJ21 | | | | | | | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 |
| | PROMASEAL®-AG-Abschottungen | | | | | | | | 0 | 80 | 80 | 80 |
| | Stromschienenverteiler | | | | | | | | | 0 | 0 | 100 |

* Nur seitliche Laibung, sonst 100 mm.