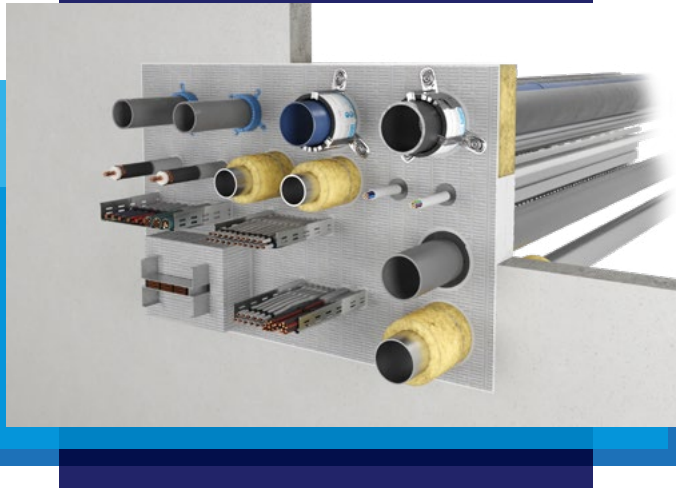




90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott



### Merkmale

- Schottgröße bis 3,75 m<sup>2</sup> in Wand und Decke
- Feuchtigkeitsbeständig
- Wirtschaftlich - Nassschichtdicke nur 0,9 mm auf Mineralwollplatte (= Trockenschichtdicke von 0,7 mm)
- Überstreichen/Überbeschichten möglich

### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-16/0523 (OIB Wien) 316100407-A-en, Rev1 (IBS Linz) 317020305-A, Rev1 (IBS Linz) PK2-11-21-010-E-0 (PAVUS Prag)

Das PROMASTOP®-CC-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/m<sup>3</sup>. Die Mineralwollplatten müssen auf der Außenfläche sowie auf den Stoß- und Schnittkanten mit PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung beschichtet werden. Die Trockenschichtdicke muss mind. 0,7 mm betragen. Die flächigen Innenseiten der Mineralwollplatten dürfen unbeschichtet bleiben.

- PROMASTOP®-CC weist einen Verbrauch von etwa 1,35 kg/m<sup>2</sup> auf.
- Verbliebene Spalten und Zwischenräume sind mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) auszustopfen und flächenbündig zu beschichten oder mit PROMASEAL®-AG auszufüllen.
- Ein Überbeschichten der angrenzenden Wand- und Deckenfläche ist nicht erforderlich, aber - z. B. aus ästhetischen Gründen - möglich.

Das PROMASTOP®-CC-Weichschott kann in Massivdecken, Massivwänden und leichten Trennwänden 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®-CC-Weichschott ist eine Nachbeleuchtung 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.

### 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/m<sup>3</sup> bestehen.

**Tabelle 1**

Hersteller	Produktbezeichnung
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

# PROMASTOP®-CC-Weichschott

Standardeinbau

### Massivwand

Die Wand muss mind. 100 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Dichte von mind. 450 kg/m<sup>3</sup> 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.

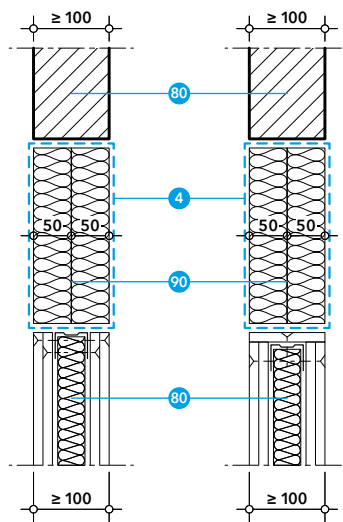
Die Laibung wird mit Metallprofilen oder mit Feuerschutzplatten ausgekleidet. Die Metallprofile müssen nicht mit den Ständerprofilen verbunden werden.

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.

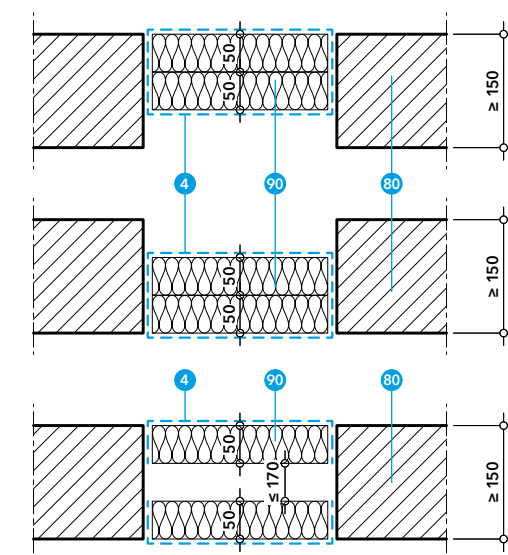
### Massivdecke

Die Decke muss mind. 150 mm dick sein und aus Porenbeton oder Beton mit einer Dichte von mind. 650 kg/m<sup>3</sup> bestehen. Deckenabschottungen sind generell gegen Betreten zu sichern!

704.01

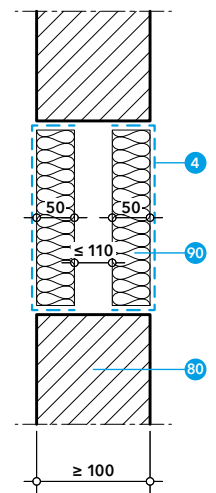


704.02



- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>, Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4

704.B



### Weichschott mit Abstand

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

Bei PROMASTOP®-CC möglich: Befestigung von PROMASTOP®-FC mit Gewindestab M8 und mit Federklappdübel M4 nachgewiesen.

### Maximale Abschottungsgröße

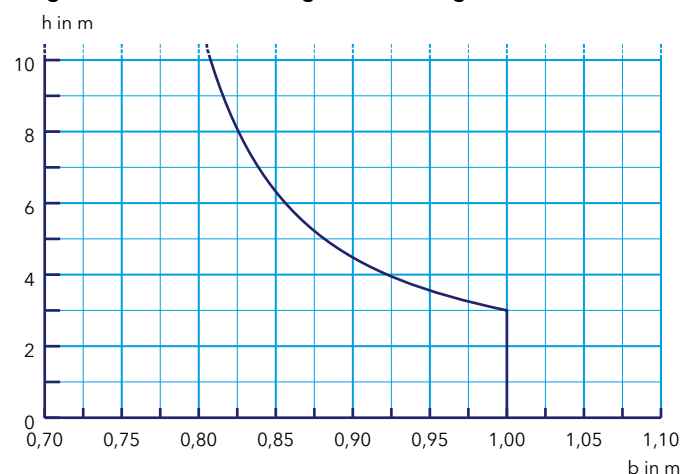
In Tabelle 2 sind die maximal geprüften und klassifizierten Abschottungsgrößen ersichtlich. Die maximalen Abmessungen sind zu beachten und dürfen nicht überschritten werden.

Tabelle 2

Normtragkonstruktion	Max. Abmessungen der Öffnung (b × h)	Max. Fläche der Öffnung
Leichte Trennwand (Dicke mind. 100 mm)	1,00 m × 3,00 m	3,00 m <sup>2</sup> *
Massivwand (Dicke mind. 100 mm)	1,00 m × 3,00 m	3,00 m <sup>2</sup> *
Massivdecke (Dicke mind. 150 mm)	1,00 m × 3,00 m 0,70 m × unbegrenzt (Zwischenabmessungen siehe Diagramm 1)	unbegrenzt

\* Fläche bis 3,75 m<sup>2</sup> auf Anfrage möglich.

Diagramm 1, max. Abmessungen der Öffnung in Massivdecken





90

PROMASTOP®-CC

# PROMASTOP®-CC-Weichschott

## Aufgesetzte Montage

4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung

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

80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke

81 Abhängung

90 Mineralwollplatten, 2 x 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4

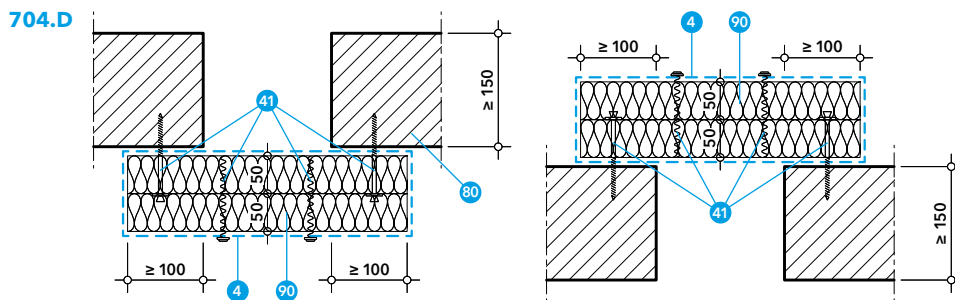
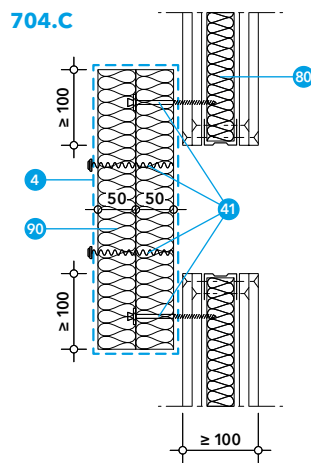


Tabelle 3

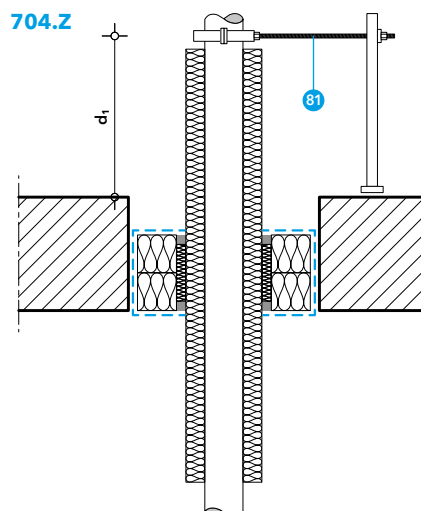
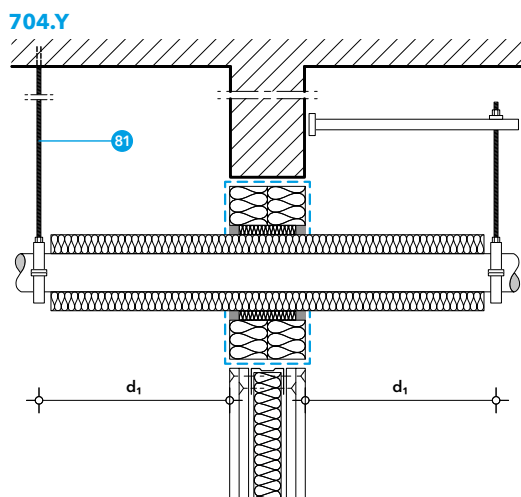
Normtragkonstruktion	Max. Abmessungen der Öffnung (b x h)	Max. Fläche der Öffnung
Leichte Trennwand (Dicke mind. 100 mm)	0,60 m x 0,30 m	0,18 m <sup>2</sup>
Massivwand (Dicke mind. 100 mm)	0,60 m x 0,40 m	0,24 m <sup>2</sup>
Massivdecke (Dicke mind. 150 mm)	0,45 m x 0,60 m	0,27 m <sup>2</sup>

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®-CC im Bereich des Überstands auch auf die Wandkonstruktion aufgetragen wird.

Die erste Lage der beschichteten Mineralwollplatten 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 mind. 2 Spiralschrauben je Mineralwollplattenstück bzw. mind. 1 Spiralschraube je 0,1 m<sup>2</sup>) in der ersten Lage oder mit geeignetem Befestigungsmittel (abhängig von der Tragkonstruktion, Befestigungsabstand max. 250 mm) direkt befestigt werden.

### 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.



### 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®-CC-Weichschott

Teilweise aufgesetzte Montage

Bei Wänden und Decken 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®-CC im Bereich des Überstands auch auf die Wandkonstruktion aufgetragen wird.

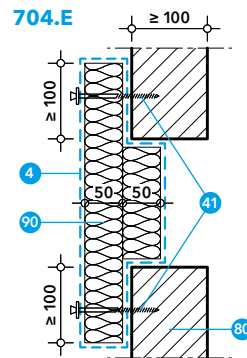
Die erste Lage der beschichteten Mineralwollplatten ist standardmäßig einzubauen. Die zweite Lage ist mit geeignetem Befestigungsmittel (abhängig von der Tragkonstruktion, Befestigungsabstand max. 250 mm) zu befestigen. Bei Weichschotts in Wänden darf der obere Rand des Weichschotts deckenbündig (in diesem Fall oben ohne Überstand) eingebaut werden.

### 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 (b x h)	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 <sup>2</sup>
Massivdecke (Dicke mind. 150 mm)	nicht möglich	-



- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
  - Schrauben mind. 6,0 x 100 mm
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 x 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

PROMASTOP®-CC-Weichschott in Sonderbauteilen

4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung

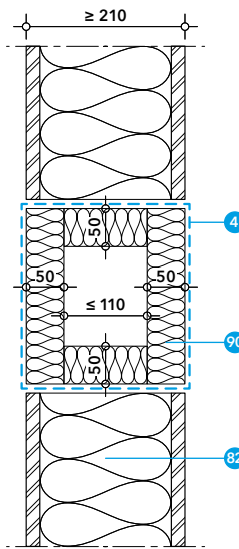
40 PROMATECT®-Brandschutzplatte, z.B.  
• PROMATECT®-100, 20 mm  
• PROMATECT®-H, 10 mm

82 Holzrahmenbau

83 Brettsperrholzkonstruktion

90 Mineralwollplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4

704.F



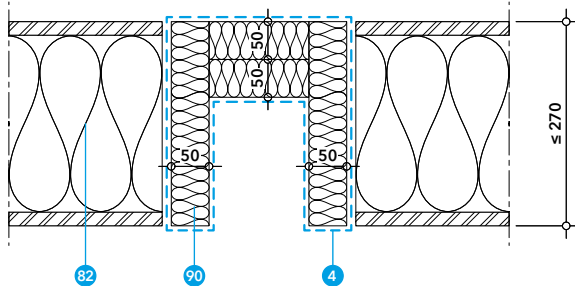
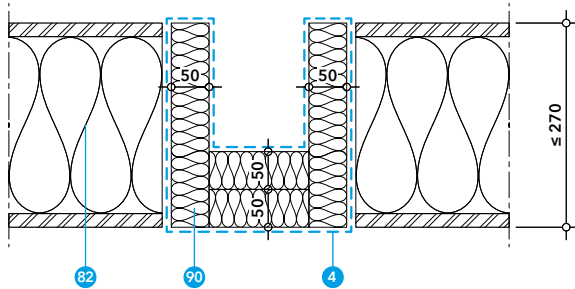
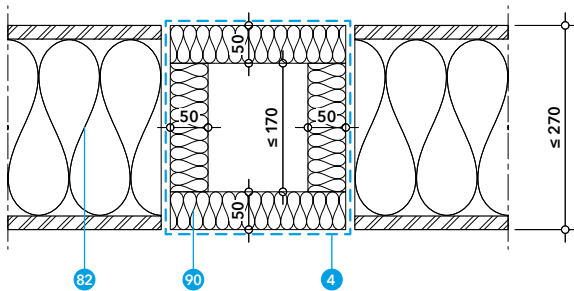
### Holzrahmenbauwand

Die Wand muss mind. 210 mm dick sein und aus Rahmenbauteilen mind. 80 × 174 mm mit einer Gefachdämmung von mind. 170 mm Dicke mit einer Dichte von mind. 50 kg/m<sup>3</sup>, Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1 und Schmelzpunkt mind. 1000 °C bestehen, die auf beiden Seiten mit mindestens einer Lage aus 18 mm dicken Span- oder OSB-Platten beplankt sind (Detail 704.F).

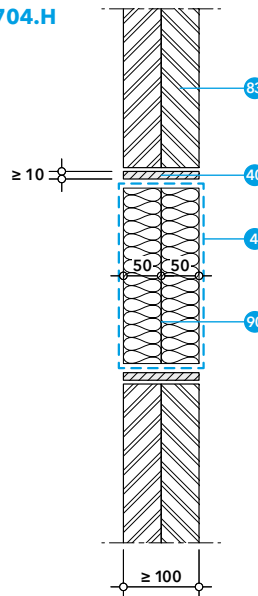
### Holzrahmenbaudecke

Die Decke muss mind. 270 mm dick sein und aus Rahmenbauteilen mind. 80 × 234 mm mit einer Gefachdämmung von mind. 230 mm Dicke mit einer Dichte von mind. 50 kg/m<sup>3</sup>, Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1 und Schmelzpunkt mind. 1000 °C bestehen, die auf beiden Seiten mit mindestens einer Lage aus 18 mm dicken Span- oder OSB-Platten beplankt sind (Detail 704.G).

704.G



704.H



### Rahmen (Holzrahmenbau)

Umlaufend ist ein Rahmen aus Mineralwollplatten 90, beschichtet mit PROMASTOP®-CC vorzusehen.

### Brettsperrholzwand

Die Brettsperrholzwand muss mind. 100 mm dick sein (Detail 704.H).

### Brettsperrholzdecke

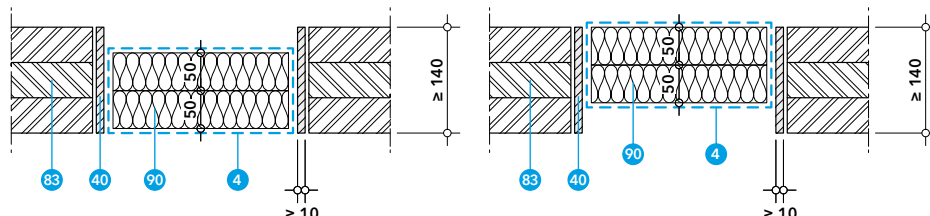
Die Brettsperrholzdecke muss mind. 140 mm dick sein (Detail 704.I).

Umlaufend der Öffnung ist ein Rahmen aus PROMATECT®-100 Brandschutzplatten 40 mit einer Dicke von mind. 20 mm und einer Breite entsprechend der Deckenkonstruktion mittels geeigneter Schrauben im oberen Drittel der Decke anzubringen. Alternativ kann der Rahmen aus Mineralwollplatten 90 beschichtet mit PROMASTOP®-CC oder PROMATECT®-H mit einer Dicke von mind. 10 mm bestehen.

### Hinweis:

Befestigung der Durchführungen im Holz müssen sicher vor Abbrand sein (z.B. Schraubenlängen > Abbrandrate, für 90 min i.d.R. 100 mm).

704.I





PROMASTOP®-CC-Weichschott  
PROMASTOP®-CC-Weichschott in Sonderbauteilen

**Schachtwand**

Die einseitig beplankte Schachtwand auf Metallständern muss eine Plattengesamtdicke von mind. 2 x 20 mm aufweisen (Detail 704.J), z.B. bestehend aus:

- PROMATECT®-Brandschutzplatten oder
- Siniat LaMassiv

Ggf. muss eine Auswechslung der Ständerprofile erfolgen.

**Sandwichpaneelwand**

Das geprüfte Paneel ArcelorMittal Pflaum Steinwolle Paneel FO-010-10-80/1000 muss mind. 80mm dick sein (Detail 704.K).

Umlaufend der Öffnung ist ein Rahmen aus PROMATECT®-100-Brandschutzplatten 40 mit einer Dicke von mind. 10 mm mittels Schnellbauschrauben mit einem Abstand max. 200 mm angebracht werden. Der Randbereich der Öffnung muss über eine Breite von mind. 50mm abgedeckt werden.

**Abgehängte Unterdecke**

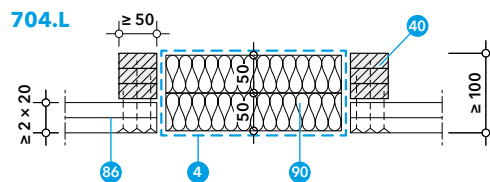
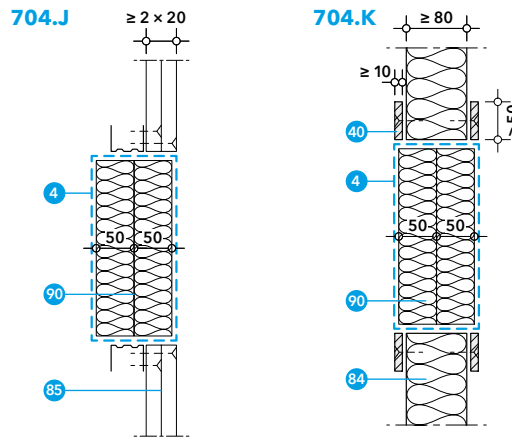
Die abgehängte Unterdecke muss aus einer Bekleidung aus mind. 2 x 20 mm bestehen (Detail 704.L), z.B. bekleidet mit:

- PROMATECT®-Brandschutzplatten oder
- Siniat LaMassiv.

Umlaufend ist zusätzlich ein Kragen aus PROMATECT®-Brandschutzplatten herzustellen, der mind. 50 mm breit ist und eine Aufbauhöhe von insgesamt mind. 100 mm ergibt. Ggf. ist eine Auswechslung für Trag- und/oder Montageprofile erforderlich.

**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.



- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 40 PROMATECT®-Brandschutzplatte, z.B.
  - PROMATECT®-H oder
  - PROMATECT®-100
- 84 Sandwichpaneelwand
- 85 Schachtwand
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 x 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4

Hinweis:  
Befestigung der Durchführungen darf die Tragkonstruktion im Brandfall nicht negativ beeinflussen.

**Tabelle 5**

Sonderkonstruktion	Max. Abmessungen der Öffnung (b x h)	Max. Fläche der Öffnung
Holzrahmenbauwand (Dicke mind. 210 mm)	0,60 m x 0,80 m	0,48 m <sup>2</sup>
Holzrahmenbaudecke (Dicke mind. 270 mm)	0,80 m x 0,60 m	0,48 m <sup>2</sup>
Brettsperrholzdecke (Dicke mind. 140 mm)	0,80 m x 1,20 m	0,96 m <sup>2</sup>
Brettsperrholzwand (Dicke mind. 100 mm)	0,60 m x 0,80 m	0,48 m <sup>2</sup>
Schachtwand (Beplankung mind. 2 x 20 mm)	0,60 m x 1,00 m	0,60 m <sup>2</sup>
Abgehängte Decke (Bekleidung mind. 2 x 20 mm)	1,20 m x 0,60 m	0,72 m <sup>2</sup>
Sandwichpaneelwand (Dicke mind. 80 mm)	1,00 m x 2,60 m	2,60 m <sup>2</sup>



90

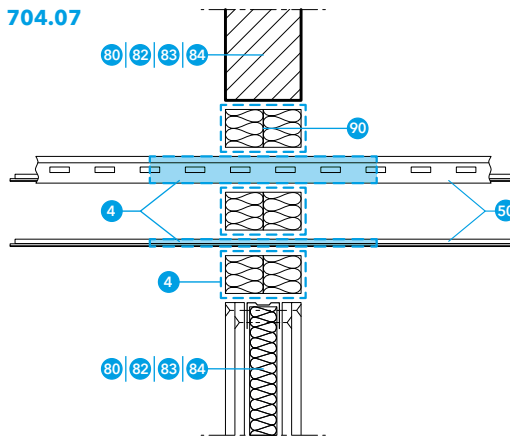
PROMASTOP®-CC

# PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kabelabschottung

- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 50 Kabeldurchführung (Tabelle 6)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 82 Holzrahmenbau
- 83 Brettsperrholzkonstruktion
- 84 Sandwichpaneelwand
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 x 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4

704.07



Alle ummantelten Einzelkabel  $\varnothing \leq 80 \text{ mm}$ , Kabelbündel, perforierte und nichtperforierte Kabeltrassen sowie Kabelleitern aus Stahl können durch ein PROMASTOP®-CC-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 704.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 704.Z).

### Ringspaltverschluss

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

704.08

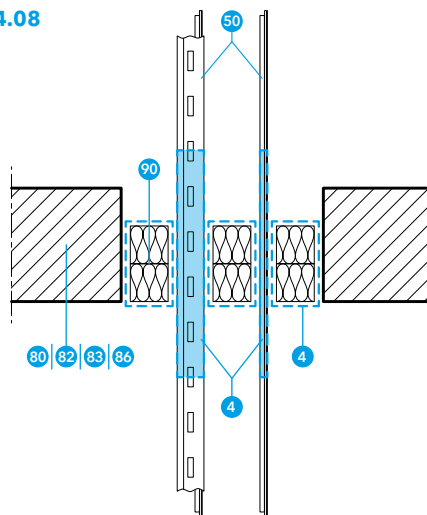


Tabelle 6

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

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kabelabschottung in Verbindung mit PROMASTOP®-IM CJ21

Alle ummantelten Einzelkabel  $\varnothing \leq 21$  mm, Leerrohre (Kabelschutzschläuche) 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®-CC-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.

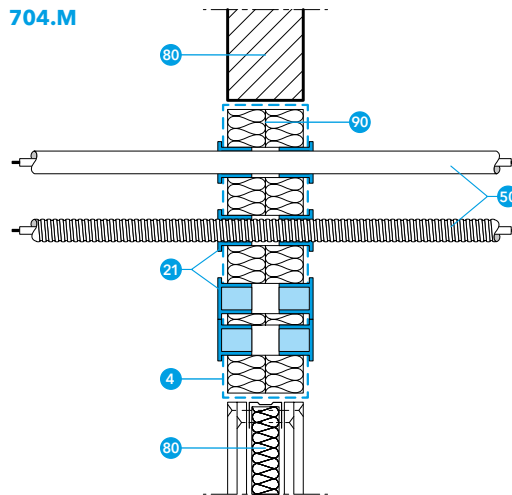
### Abhängung bei Wänden

Die Kabel und Leerrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 704.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 704.Z).

704.M



- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 21 PROMASTOP®-IM CJ21-Brandschutzkabelhülse
- 50 Kabeldurchführung (Tabelle 7)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 x 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000°C, beschichtet mit 4

704.N

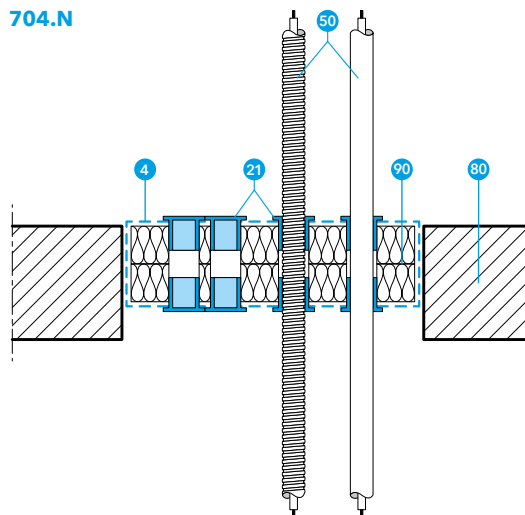


Tabelle 7

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





90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kabelabschottung mit der PROMASTOP®-IM Cbox 125-Brandschutzkabelbox

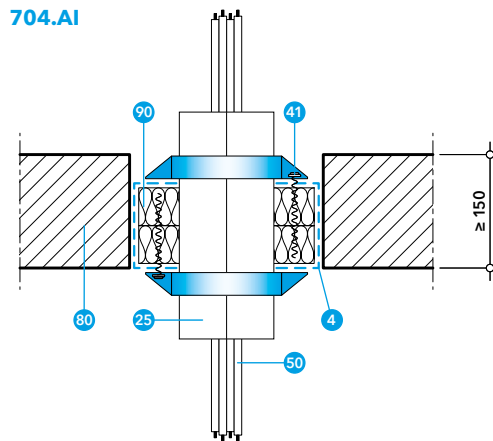
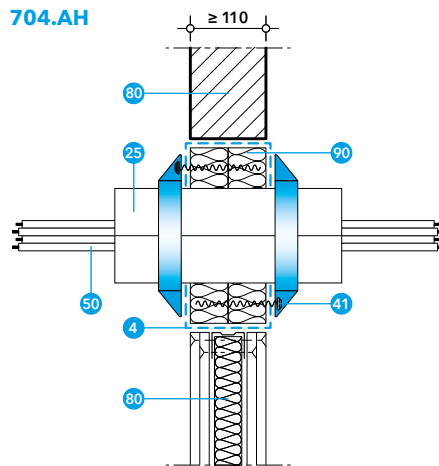
- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 25 PROMASTOP®-IM Cbox 125-Brandschutzkabelbox
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
  - Spiralschrauben mind. 8 × 65 mm
- 50 Kabeldurchführung (Tabelle)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke

### Abhängung bei Wänden

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

### Abhängung bei Decken

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



Kabelbündel können in Kombination mit der PROMASTOP®-IM Cbox 125 im PROMASTOP®-CC-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.

### Tabelle

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

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit nichtbrennbarer Dämmung

Nichtbrennbare Rohre, das sind Metallrohre aus Stahl oder Kupfer, können durch ein PROMASTOP®-CC-Weichschott 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.  $1000^\circ\text{C}$  (z. B. Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierungen (NiCr, NiMo, NiCu) sowie Nickel).

Die Streckenisolierung der Rohre (Mineralwolle: Brandverhalten mind. Klasse A2-s1, d0 bzw. A2<sub>L</sub>-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Dichte mind.  $40 \text{ kg/m}^3$ , Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$ ) ist entweder durchgehend oder auf beiden Seiten des PROMASTOP®-CC-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 704.Y).

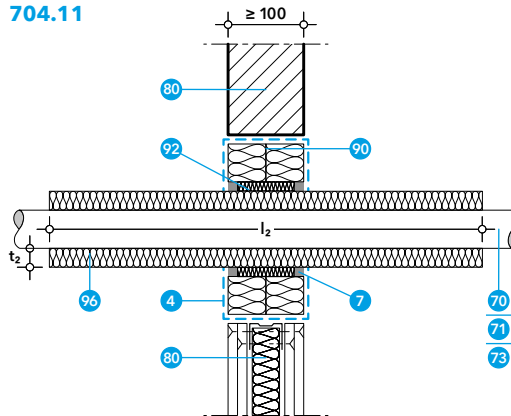
### Abhängung bei Decken

Die Metallrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 704.Z).

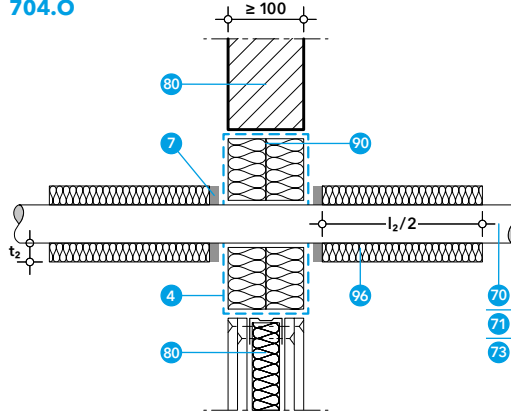
### Ringspaltverschluss

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

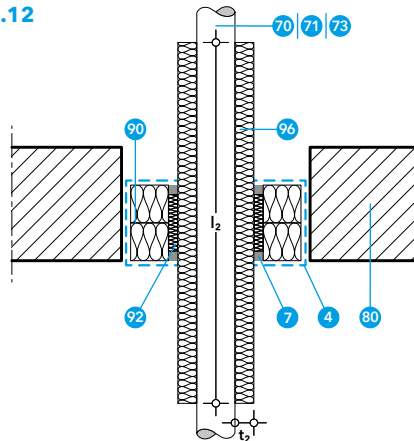
704.11



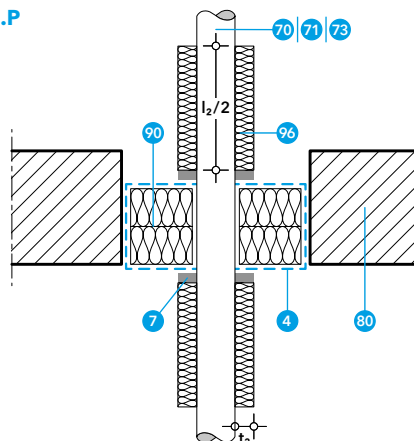
704.O



704.12



704.P



- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat
- 70 Stahl-, Edelstahl-, Gusseisenrohr (Tabelle 8)
- 71 Kupferrohr (Tabelle 8)
- 73 Viega Sanpress Rohr (Tabelle 9)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatten,  $2 \times 50 \text{ mm}$  Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$ , beschichtet mit 4
- 92 Stopfwohle aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 96 Dämmstoff aus Mineralwolle mit Brandverhaltensklasse mind. A2-s1, d0 bzw. A2<sub>L</sub>-s1, d0 gemäß EN 13501-1 (Tabelle 8 + 9)



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit nichtbrennbarer Dämmung

**Tabelle 8**

Metallrohr, Rohrendkonfiguration U/C	Dämmstoff Mineralwolle mit Brandverhaltensklasse mind. A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Rohdichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$			Wand	Decke
	Dicke $t_2$	Länge $l_2$	Fall		
Stahl, Edelstahl, Gusseisen $\varnothing \geq 17 \text{ mm/s} \geq 2,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 42 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$	30-100 mm	$\geq 500 \text{ mm}$ $2 \times \geq 250 \text{ mm}$	LS* LI*	✓	✓
Stahl, Edelstahl, Gusseisen $\varnothing > 42 \text{ mm/s} \geq 2,5 \text{ mm} - \varnothing \leq 114 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$	30-100 mm	$\geq 1000 \text{ mm}$ $2 \times \geq 500 \text{ mm}$	LS* LI*	✓	✓
Stahl, Edelstahl, Gusseisen $\varnothing > 114 \text{ mm/s} \geq 3,6 \text{ mm} - \varnothing \leq 220 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$	30-100 mm	$\geq 2500 \text{ mm}$ $2 \times \geq 1250 \text{ mm}$	LS* LI*	✓	✓
Kupfer $\varnothing \geq 18 \text{ mm/s} \geq 1,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 42 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$	30-100 mm	$\geq 1000 \text{ mm}$ $2 \times \geq 500 \text{ mm}$	LS* LI*	✓	✓
Kupfer $\varnothing > 42 \text{ mm/s} \geq 1,5 \text{ mm} - \varnothing \leq 88,9 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$	30-100 mm	$\geq 2000 \text{ mm}$ $2 \times \geq 1000 \text{ mm}$	LS* LI*	✓	✓

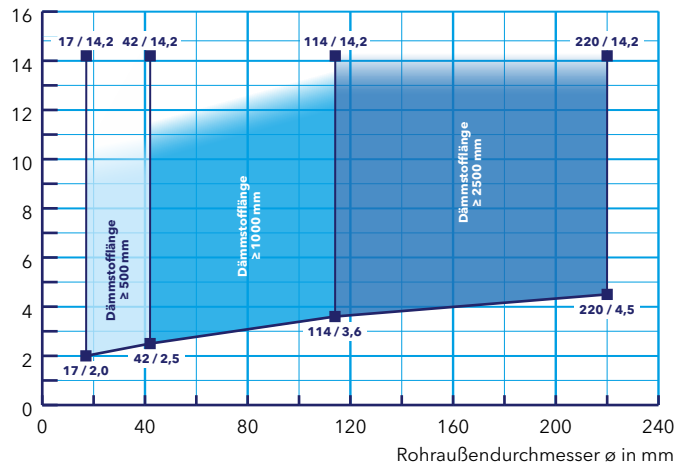
\* Alternativ kann die Rohrisolierung über die Rohrlänge durchlaufend (Fall CS bzw. CI) ausgeführt werden.

Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
Bauteildicke (mm)	
$\geq 100$	$\geq 150$
Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)	
17-220	17-220
Dämmstoffdicke $t_2$ (mm)	
30-100	30-100
Klassifizierung	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### Rohre aus Stahl, Edelstahl, Gusseisen mit nichtbrennbarer Dämmung

#### Wand & Decke

Rohrwanddicke in mm

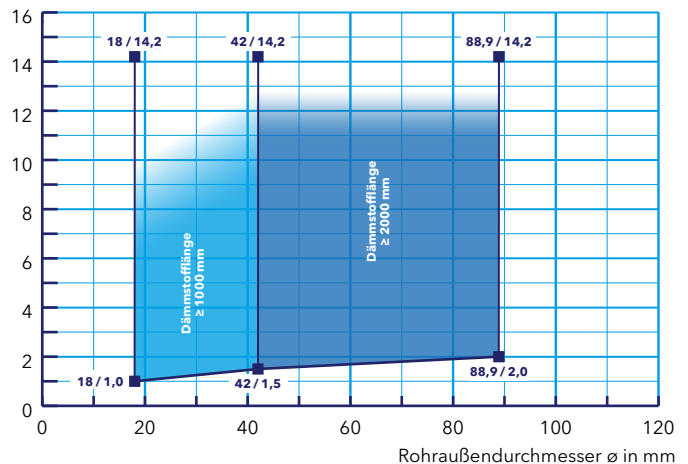


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
Bauteildicke (mm)	
$\geq 100$	$\geq 150$
Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)	
18-88,9	18-88,9
Dämmstoffdicke $t_2$ (mm)	
30-100	30-100
Klassifizierung	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### Rohre aus Kupfer mit nichtbrennbarer Dämmung

#### Wand & Decke

Rohrwanddicke s in mm



PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit nichtbrennbarer Dämmung

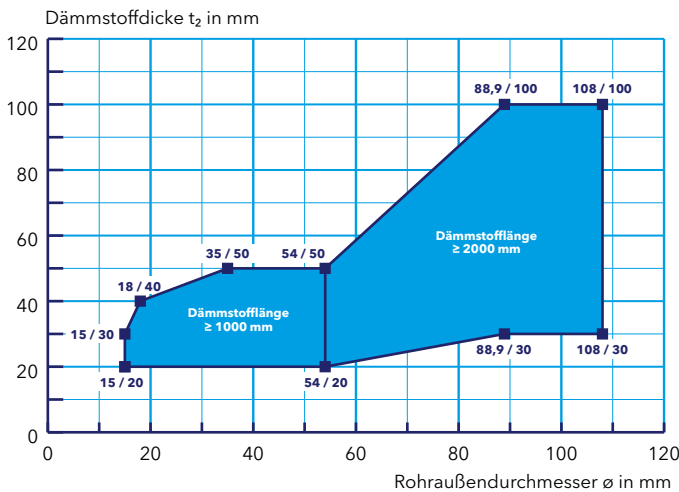
Tabelle 9

Metallrohr aus Stahl oder Edelstahl, z.B. Viega Sanpress Viega Sanpress, Viega Sanpress XL, Viega Sanpress Inox, Viega Sanpress Inox XL, Viega Sanpress Inox G, Viega Sanpress Inox G XL, Rohrendkonfiguration U/C	Dämmstoff Mineralwolle mit Brandverhaltensklasse mind. A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Rohdichte $\geq 80 \text{ kg/m}^3$			Wand	Decke
	Dicke $t_2$	Länge $l_2$	Fall		
$\varnothing \geq 15 \text{ mm/s} \geq 1,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 54 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$	20 - 50 mm	$\geq 1000 \text{ mm}$	LS*	✓	✓
$\varnothing > 54 \text{ mm/s} \geq 1,5 \text{ mm} - \varnothing \leq 88,9 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$	20 - 100 mm	$\geq 2000 \text{ mm}$	LS*	✓	✓
$\varnothing > 88,9 \text{ mm/s} \geq 1,5 \text{ mm} - \varnothing \leq 108 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$	30 - 100 mm	$\geq 2000 \text{ mm}$	LS*	✓	✓

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

Rohre aus Stahl oder Edelstahl, z. B. Viega Sanpress, mit nichtbrennbarer Dämmung

■ Dämmstoffdicke



Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
15 - 108	15 - 108
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C



90

PROMASTOP®-CC

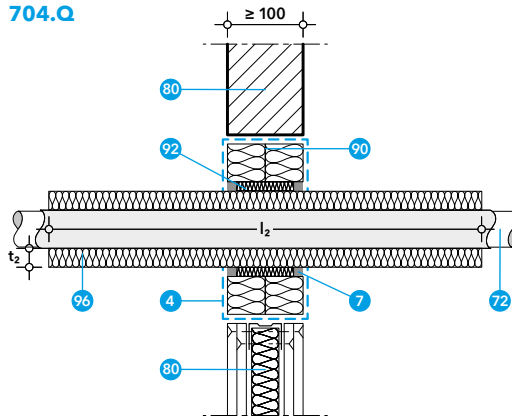
# PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit nichtbrennbarer Dämmung

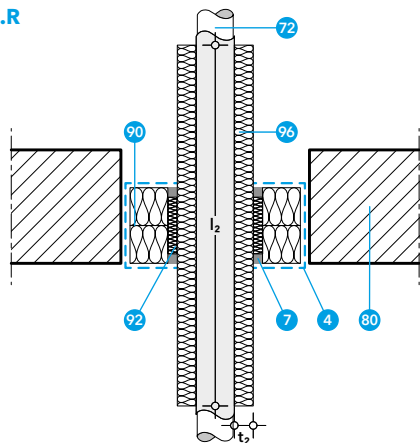
- 4** PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 7** PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat
- 72** Aluminiumverbundrohr (Tabelle 10)
- 80** Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90** Mineralwollplatten, 2 x 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit **4**
- 92** Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 96** Dämmstoff aus Mineralwolle A2, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$  (Tabelle 10)

Aluminiumverbundrohre aus PE-Xc/Aluminium/PE-Xc (Viega Raxofix und Viega Sanfix Fosta) können durch ein PROMASTOP®-CC-Weichschott in Wand und Decke geführt werden.

704.Q



704.R



Die Streckenisolierung der Rohre (Mineralwolle: Brandverhalten mind. Klasse A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Dichte mind. 100 kg/m<sup>3</sup>, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, z.B. Rockwool 800 oder Termoproduct RS 1) ist durchgehend vorzusehen. Der Spalt zwischen Streckenisolierung und dem Weichschott kann mit Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$  in Verbindung mit PROMASTOP®-CC oder PROMASEAL®-A verschlossen werden. Die Streckenisolierung wird mit Stahldraht (Minstdurchmesser 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 704.Y).

### Abhängung bei Decken

Die Metallrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 704.Z).

Tabelle 10

Aluminiumverbundrohr, Rohrendkonfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)			Dämmstoff Mineralwolle mit Brandverhaltensklasse mind. A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Rohdichte $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ (z.B. Rockwool 800 oder Termoproduct RS 1)	Dicke $t_2$	Länge $l_2$	Fall	Wand	Decke
	16	20	25 32 40						
Viega Raxofix Viega Sanfix Fosta	16	20		20-50 mm	$\geq 500$ mm	LS*		✓	
			25 32 40	20-50 mm	$\geq 500$ mm	LS*		✓	✓
				50 63	20-50 mm	$\geq 1000$ mm	LS*		✓

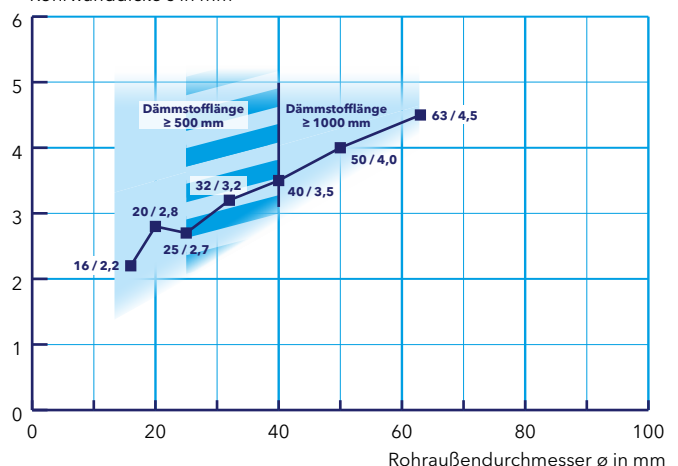
\* Alternativ kann die Rohrinsolierung über die Rohrlänge durchlaufend (Fall CS) ausgeführt werden.

Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-63	25-40
<b>Dämmstoffdicke <math>t_2</math> (mm)</b>	
20-50	20-50
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### Viega Raxofix/Viega Sanfix Fosta mit nichtbrennbarer Dämmung

Wand Wand & Decke

Rohrwanddicke s in mm



## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD



### Merkmale

- Schottgröße bis 3,75 m<sup>2</sup> in Wand und Decke
- Feuchtigkeitsbeständig
- Wirtschaftlich - Nassschichtdicke nur 0,9 mm auf Mineralwollplatte (= Trockenschichtdicke von 0,7 mm)
- Überstreichen/Überbeschichten möglich

### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-CC-Brandschutzbesichtung PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-19/0215 (OIB Wien) Klassifizierungsbericht Nr. 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®-CC-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 am PROMASTOP®-CC-Weichschott unterseitig bei Decken bzw. beidseitig bei Wänden montiert.

Die Manschette wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist mit den beigelegten Befestigungshaken an dem Weichschott zu befestigen. Die 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. 6 × 100 mm) verwendet.

### Abhängung bei Wänden

Die Metallrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand d<sub>1</sub> von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 704.Y).

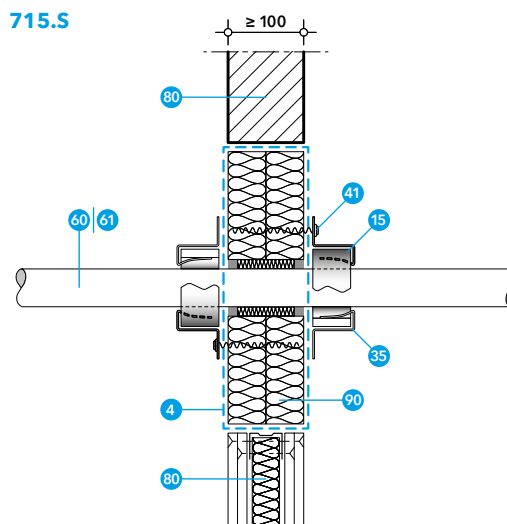
### Abhängung bei Decken

Die Metallrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand d<sub>1</sub> von max. 545 mm abgestützt werden (Detail 704.Z).

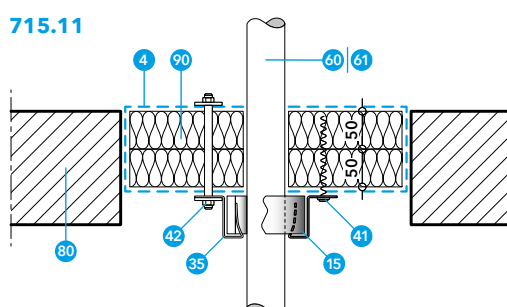
### Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 16 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-CC-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.

715.S



715.11



- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbesichtung
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
  - Schrauben mind. 6 × 100 mm
  - Spiralschrauben mind. 6 × 100 mm
- 42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe
- 60 Kunststoffrohr (Tabelle 11)
- 61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 12)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>, Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4
- 92 Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C (Tabelle 10)



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

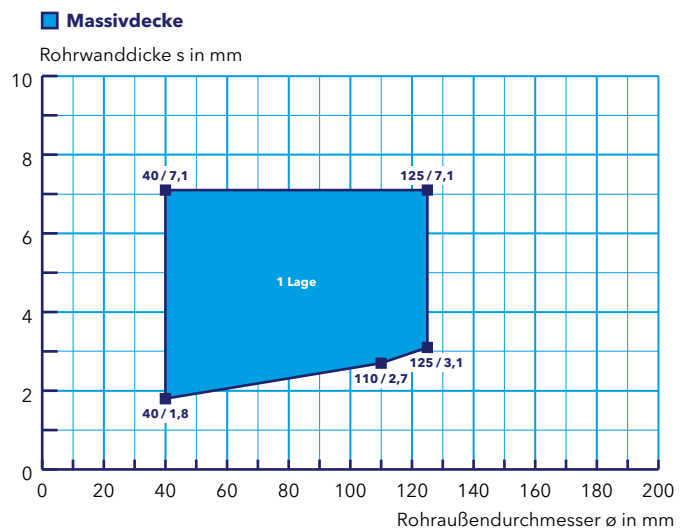
**Tabelle 11**

Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)/ Rohrwanddicke s (mm)	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)	$\varnothing \geq 40 \text{ mm}/s \geq 1,8 \text{ mm} - \varnothing \leq 125 \text{ mm}/s \leq 7,1 \text{ mm}$		✓	
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)	$\varnothing \geq 40 \text{ mm}/s \geq 2,4 \text{ mm} - \varnothing \leq 125 \text{ mm}/s \leq 7,1 \text{ mm}$ $\varnothing = 110 \text{ mm}/s = 2,7 \text{ mm}$	✓	✓	
PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078)	$\varnothing \geq 40 \text{ mm}/s \geq 1,8 \text{ mm} - \varnothing \leq 125 \text{ mm}/s \leq 7,1 \text{ mm}$ $\varnothing = 110 \text{ mm}/s = 2,7 \text{ mm}$	✓	✓	

= aufgesetzt

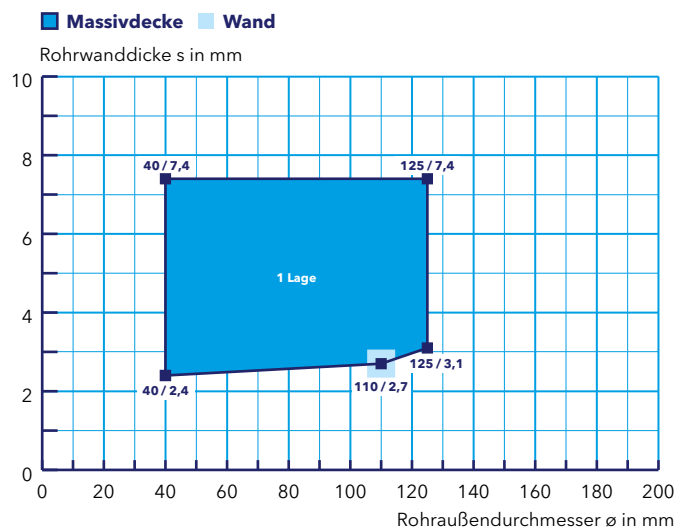
<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
40 - 125
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

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



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	<b>Bauteildicke (mm)</b>
$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
110	40 - 125
<b>Manschettenposition</b>	<b>Manschettenposition</b>
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U	EI 90-U/U

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



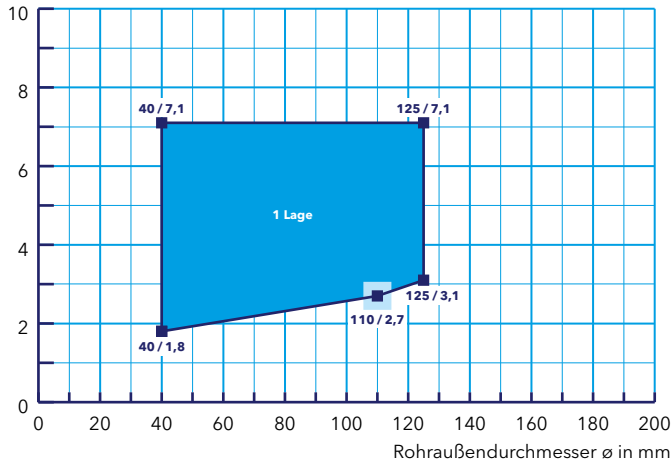
PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

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

■ Massivdecke □ Wand

Rohrwanddicke s in mm



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand	Massivdecke
Bauteildicke (mm)	Bauteildicke (mm)
≥ 100	≥ 150
Rohraußendurchmesser ø (mm)	Bauteildicke (mm)
110	40 - 125
Manschettenposition	Bauteildicke (mm)
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
Klassifizierung	Bauteildicke (mm)
EI 90-U/U	EI 90-U/U

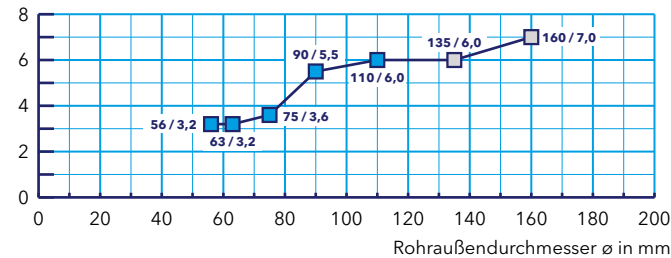
Tabelle 12

Mehrschicht-Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser ø (mm)								Wand	Decke	Montagemöglichkeiten	
Geberit Silent-db20	56	63	75	90	110	135	160		✓			
Geberit Silent-PP	32	40	50	75	90	110	125	160		✓		
POLOPLAST POLO-KAL NG	32	40	50	75	90	110	125	160		✓		
REHAU RAUPIANO PLUS	32	40	50	75	90	110	125	160	200		✓	
Dyka Sono blue	50	75	90	110	125	160			✓			

Geberit Silent-db20, Decke

■ 1 Lage □ auf Anfrage

Rohrwanddicke s in mm



Decke
Massivdecke
Bauteildicke (mm)
≥ 150
Rohraußendurchmesser ø (mm)
56 - 110
Manschettenposition
Unterseitig aufgesetzt
Klassifizierung
EI 90-U/U



**90****PROMASTOP®-CC**

# PROMASTOP®-CC-Weichschott

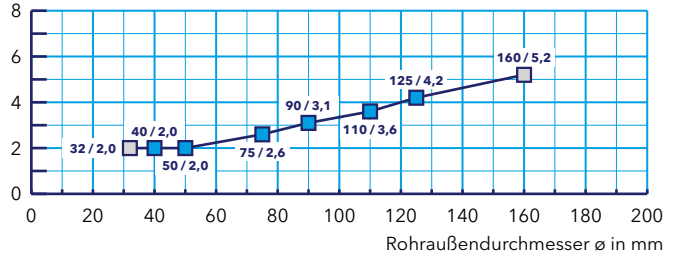
Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>
40 - 125
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## Geberit Silent-PP

■ 1 Lage □ auf Anfrage

Rohrwalldicke s in mm

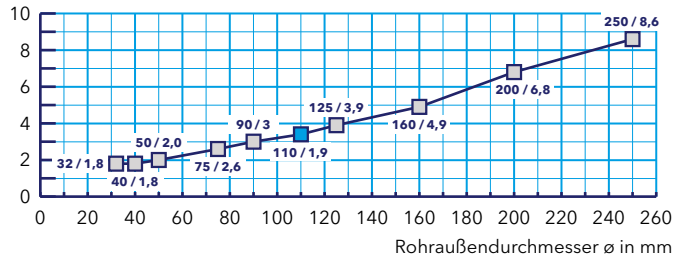


<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>
110
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## POLOPLAST POLO-KAL NG

■ 1 Lage □ auf Anfrage

Rohrwalldicke s in mm

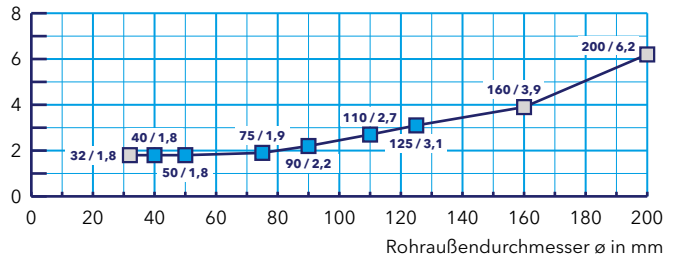


<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>
40 - 125
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## REHAU RAUPIANO PLUS

■ 1 Lage □ auf Anfrage

Rohrwalldicke s in mm

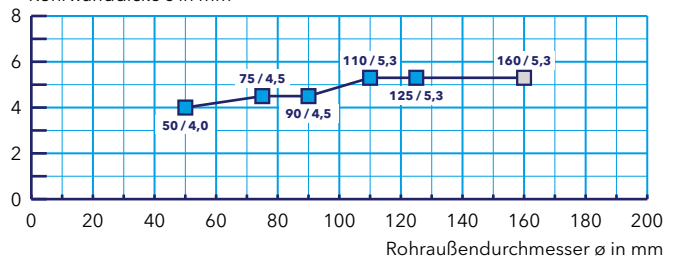


<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>
50 - 125
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## Dyka Sono blue

■ 1 Lage □ auf Anfrage

Rohrwalldicke s in mm



## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

### Abhängung bei Decken

Die Aluminiumverbundrohre müssen oberhalb der Decke in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 704.Y).

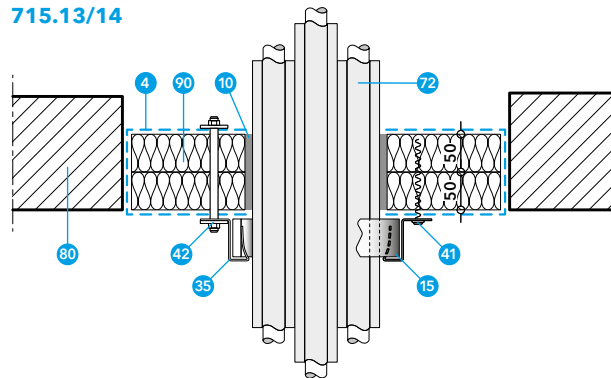
### Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 10 mm kann der Ringspalt über die ganze Tiefe mit PROMASEAL®-AG verschlossen werden.

### Schallentkopplung

HENCO Standard-Rohre wurden in Massivdecken mit vorisoliertem Schallentkopplungsmittel von 6 bis 13 mm (Rohrbezeichnung: HENCO Standard ISO) geprüft. Diese Schallentkopplungsstreifen dürfen die Deckenstruktur sowie die PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette durchdringen. Ausführliche Angaben siehe ETA bzw. Klassifizierungsbericht.

715.13/14



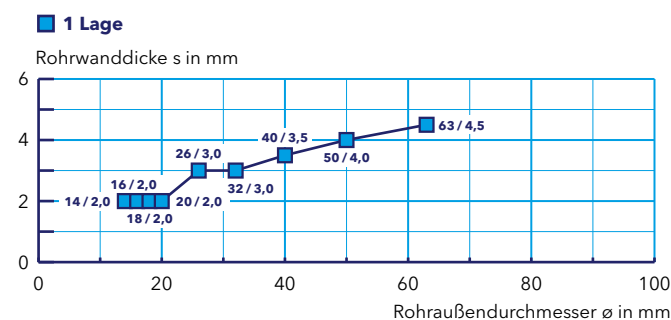
- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 10 PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:  
• Spiralschrauben mind. 6 × 100 mm
- 42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe
- 72 Aluminiumverbundrohr (Tabelle 13)
- 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4

Tabelle 13

Aluminiumverbundrohr, Rohrendkonfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)						Wand	Decke	Besondere Maßnahmen	Montagemöglichkeiten
	14	16	18	20	26	32				
HENCO Standard								✓		
							40	50	63	✓

Hinweis: Zur Abschottung von HENCO Standard-Rohren im Bündel sowie mit PE-Schaumstoffdämmung (6 bis 13 mm Dicke); HENCO Standard ISO) oder mit PE-Ummantelung (HENCO Standard Pipe-in-Pipe) - jeweils einzeln oder im Bündel - siehe ETA bzw. Klassifizierungsbericht.

### HENCO Standard



<b>Decke</b>	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	14 - 63
<b>Manschettenposition</b>	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	EI90-U/C

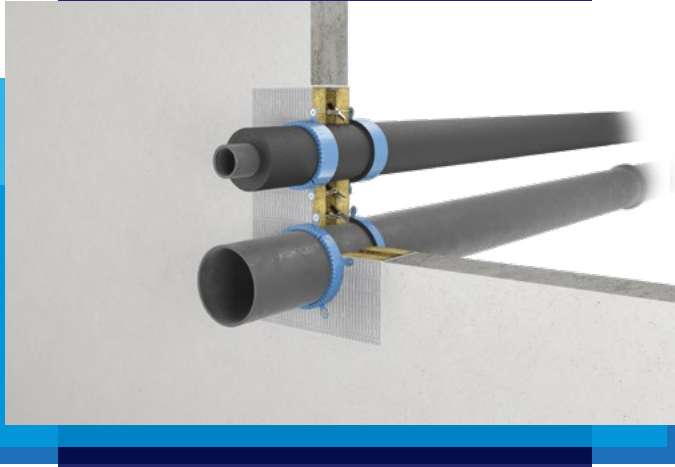


90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC



### Merkmale

- Schottgröße bis 3,75 m<sup>2</sup> in Wand und Decke
- Feuchtigkeitsbeständig
- Wirtschaftlich - Nassschichtdicke nur 0,9 mm auf Mineralwollplatte (= Trockenschichtdicke von 0,7 mm)
- Überstreichen / Überbeschichten möglich

### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-14/0089 (OIB Wien) ETA-16/0523 (OIB Wien) 13061206-A, Rev1 (IBS Linz) 316100407-A-en, 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®-CC-Weichschott abgeschottet 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, Federklappdübel oder Spiralschrauben (aus Stahl; mind. 8 × 65 mm) verwendet werden (Details 703.03 und 703.07).

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 704.09 und 704.10).

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.

3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette

4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung

7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat

41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B.:  
• Spiralschrauben mind. 8 × 65 mm

42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe

60 Kunststoffrohr (Tabelle 14)

61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 15)

80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke

84 Sandwichpaneelwand

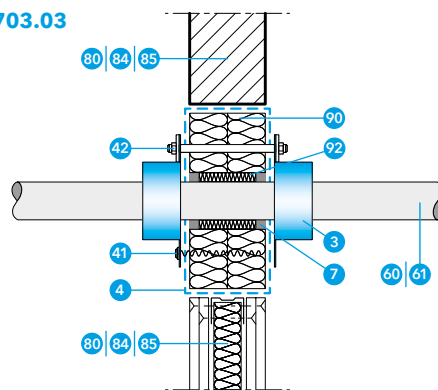
85 Schachtwand

86 Abgehängte Unterdecke

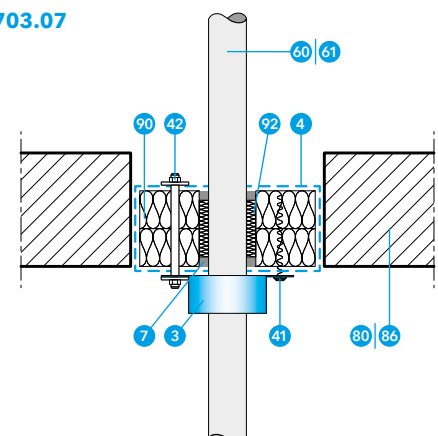
90 Mineralwollplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>, Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4

92 Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

703.03



703.07



### 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 704.Y).

### Abhängung bei Decken

Die Kunststoffrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 704.Z).

### Ringspaltverschluss

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

### Schallentkopplung

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



PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

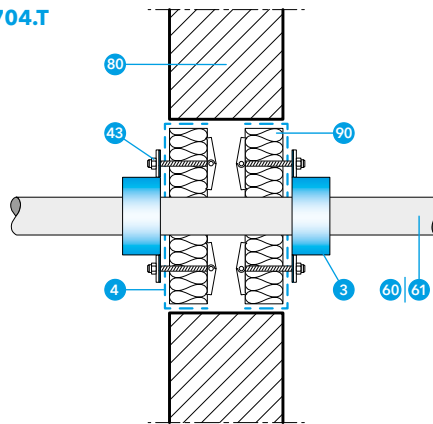
**Montage bei Weichschotts mit Abstand**

Wird die PROMASTOP®-FC-Brand-schutzmanschette in Weichschotts mit Abstand verwendet, können anstatt der Gewindestäbe oder Spiralschrauben Federklappdübel M4 eingesetzt werden (Details 704.S und 704.T).

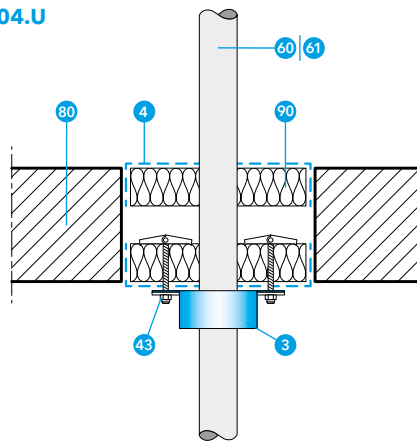
**Eingesetzte Montage**

Bei der eingesetzten Variante können die Befestigungsglaschen so gebogen werden, dass die Brand-schutzmanschette zwischen den Mineralwollplatten fixiert werden kann. Die Manschette soll dabei bis zu 5 mm hervorste-hen. Der Hohl-raum hinter der Brand-schutz-manschette ist dicht mit Mineralwolle, Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, zu füllen (Details 704.09 und 704.10).

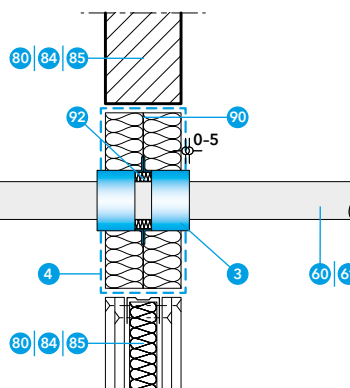
704.T



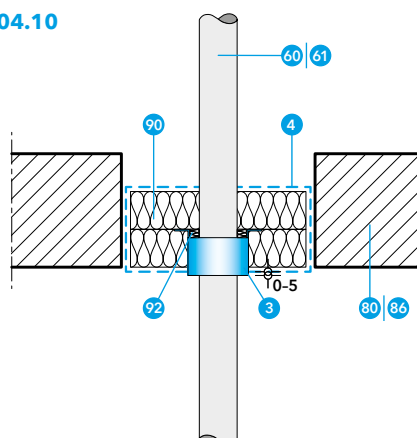
704.U



704.09



704.10



- 3 PROMASTOP®-FC-Brand-schutzmanschette
- 4 PROMASTOP®-CC-Brand-schutzbeschichtung
- 43 Federklappdübel M4
- 60 Kunststoffrohr (Tabelle 14)
- 61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 15)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 84 Sandwichpaneelwand
- 85 Schachtwand
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 x 50 mm Dicke, Dichte ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>, Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4
- 92 Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

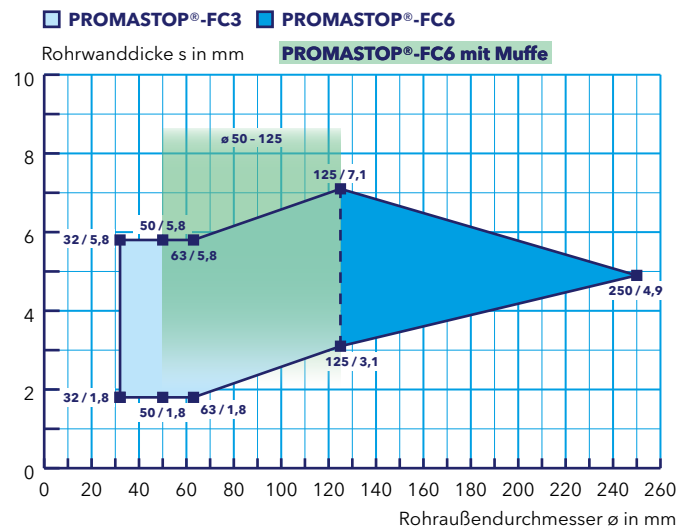
**Tabelle 14**

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) $\varnothing \geq 30 \text{ mm/s} \geq 1,8 \text{ mm} - \varnothing \leq 250 \text{ mm/s} \leq 4,9 \text{ mm}$	✓	✓	FC3 FC6	
PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062) $\varnothing \geq 50 \text{ mm/s} \geq 1,8 \text{ mm} - \varnothing \leq 125 \text{ mm/s} \leq 7,1 \text{ mm}$	✓	✓	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) $\varnothing \geq 32 \text{ mm/s} \geq 1,8 \text{ mm} - \varnothing \leq 200 \text{ mm/s} \leq 11,4 \text{ mm}$	✓	✓	FC3 FC6	
PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078) $\varnothing \geq 30 \text{ mm/s} \geq 1,8 \text{ mm} - \varnothing \leq 200 \text{ mm/s} \leq 11,4 \text{ mm}$	✓	✓	FC3 FC6	
PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078) $\varnothing > 200 \text{ mm/s} \geq 4,9 \text{ mm} - \varnothing \leq 250 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$	✓		FC6	

= aufgesetzt = eingesetzt = mit Muffe

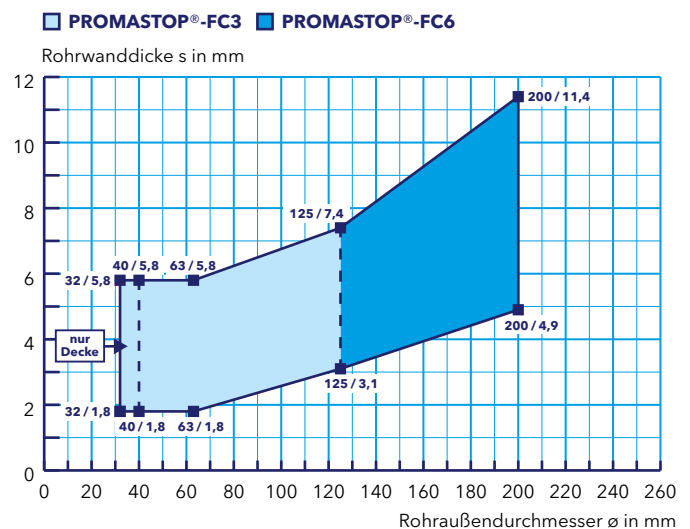
Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
32-250	32-250
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

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



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
40-200	32-200
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

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



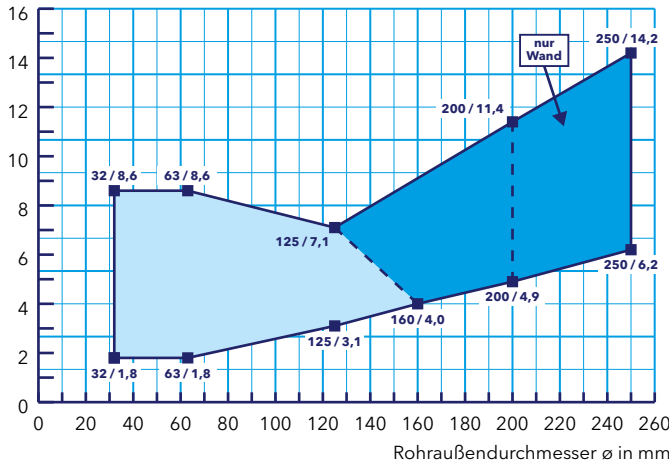
PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

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

■ PROMASTOP®-FC3 ■ PROMASTOP®-FC6

Rohrwanddicke s in mm



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser ø (mm)	
32-250	32-200
Manschettenposition	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

Tabelle 15

Mehrschicht-Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser ø (mm)	Wand	Decke	Ausführung PROMASTOP®-FC	Montage- möglichkeiten
FRIATEC FRIAPHON (alixis)	52 78 110	✓	✓	FC3	
	135 160 200	✓	✓	FC6	
FRIATEC dBlue (alixis)	50 125	✓	✓	FC3	
	56 63 75 90 110	✓	✓	FC3 FC6	
Geberit Silent-db20	135 160	✓	✓	FC3	
	135 160	✓	✓	FC6	
Geberit Silent-PP	32 40 50 75 90 110 125 160	✓	✓	FC3 FC6	
	52 78 110	✓	✓	FC3	
Girpi FRIAPHON	52 78 110	✓	✓	FC3	
	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	✓	✓	FC3	
	160	✓	✓	FC6	
POLOPLAST POLO-KAL NG	32 40 50 75 90 110 125 160 200 250	✓	✓	FC3 FC6	
	32 40 50 75 90 110 125 160	✓	✓	FC3 FC6	
POLOPLAST POLO-KAL 3S	50 75 90 110 125 160	✓	✓	FC3 FC6	
	110 125 160 200 250 315 400	✓	✓	FC6 FC15	

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



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

**Tabelle 15 (Fortsetzung)**

Mehrschicht-Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)							Wand	Decke	Ausführung PROMASTOP®-FC	Montage- möglichkeiten
	32	40	50	75	90	110	125				
REHAU RAUPIANO PLUS								✓	✓	FC6	
											FC6
Wavin AS	58	78	110	135	160			✓	✓	FC6	
Wavin SiTech+	50	125	160					✓	✓	FC6	

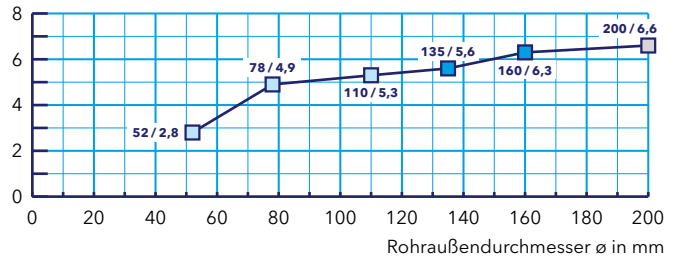
\* Mit Muffen ist grundsätzlich die PROMASTOP®-FC6-Brandschutzmanschette zu verwenden.

Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, 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

### FRIATEC FRIAPHON (alixis)

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

Rohrwanddicke s in mm

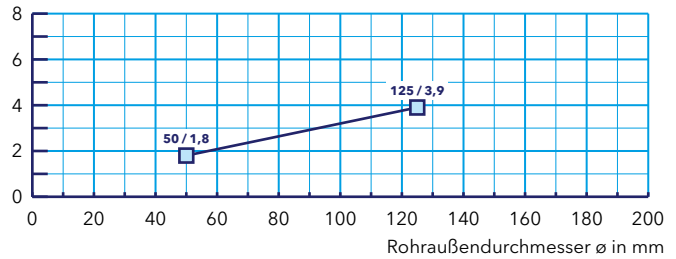


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)	
50-125	50-125
Manschettenposition	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### FRIATEC dBlue (alixis)

□ PROMASTOP®-FC3

Rohrwanddicke s in mm



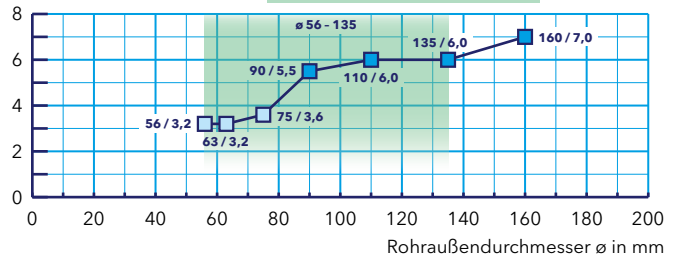
Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)	
56-160	56-160
Manschettenposition	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### Geberit Silent-db20

□ PROMASTOP®-FC3 ■ PROMASTOP®-FC6

Rohrwanddicke s in mm

PROMASTOP®-FC6 mit Muffe



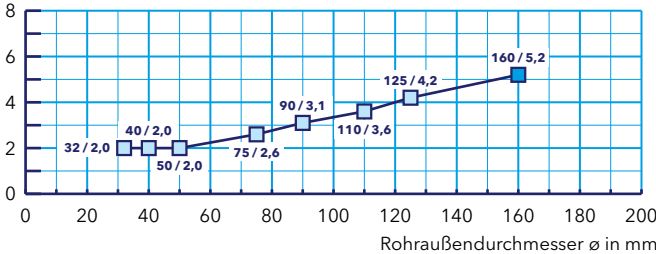
PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

Geberit Silent-PP

■ PROMASTOP®-FC3 ■ PROMASTOP®-FC6

Rohrwalldicke s in mm

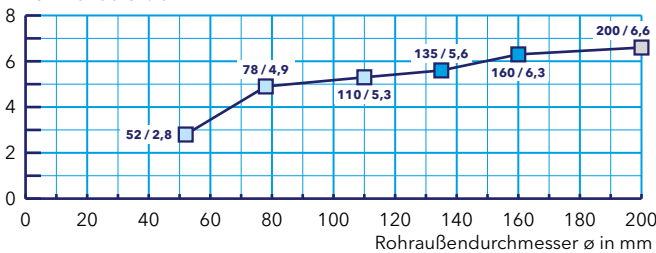


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohrø (mm)</b>	
32 - 160	32 - 160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

Girpi FRIAPHON

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

Rohrwalldicke s in mm

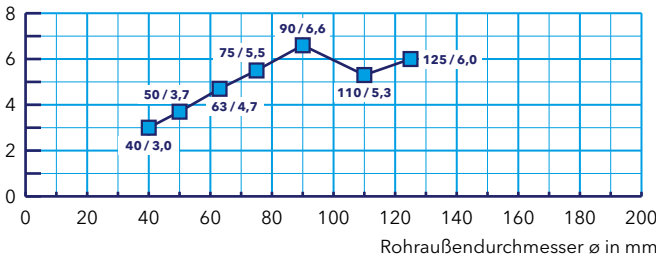


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohrø (mm)</b>	
52 - 160	52 - 160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

Girpi HTA-E

■ PROMASTOP®-FC6

Rohrwalldicke s in mm

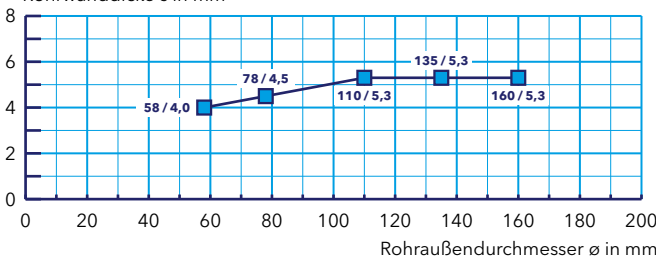


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohrø (mm)</b>	
40 - 125	40 - 125
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

KE KELIT PHONEX AS

■ PROMASTOP®-FC6

Rohrwalldicke s in mm



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohrø (mm)</b>	
58 - 160	58 - 160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U



**90****PROMASTOP®-CC**

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

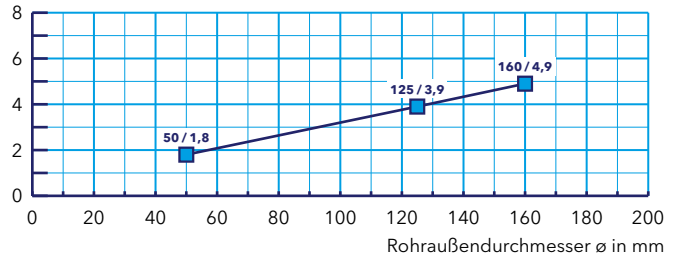
Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
50-160	50-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### KE KELIT ST-PLUS

#### PROMASTOP®-FC6

Wanddicke s in mm

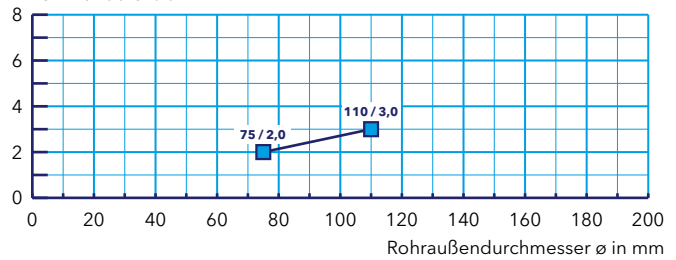


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
75-110	75-110
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### Marley Silent

#### PROMASTOP®-FC6

Rohrwalldicke s in mm

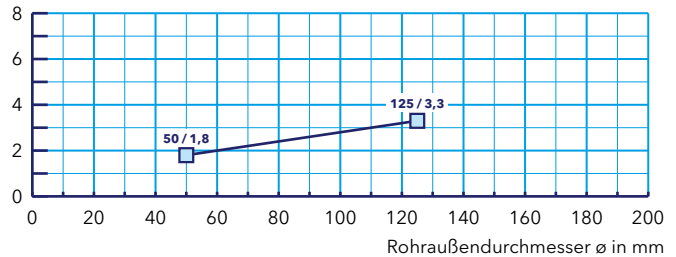


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
50-125	50-125
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### Nicoll dBlue

#### PROMASTOP®-FC3

Rohrwalldicke s in mm

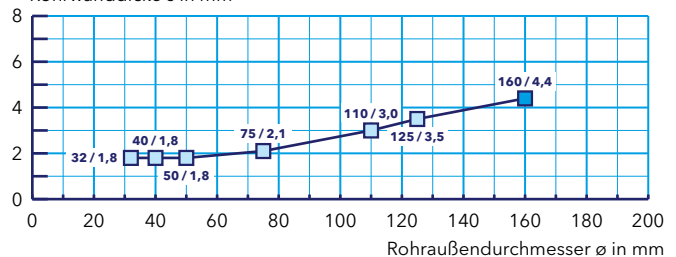


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
32-160	32-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### Pipelife MASTER 3

#### PROMASTOP®-FC3 PROMASTOP®-FC6

Rohrwalldicke s in mm

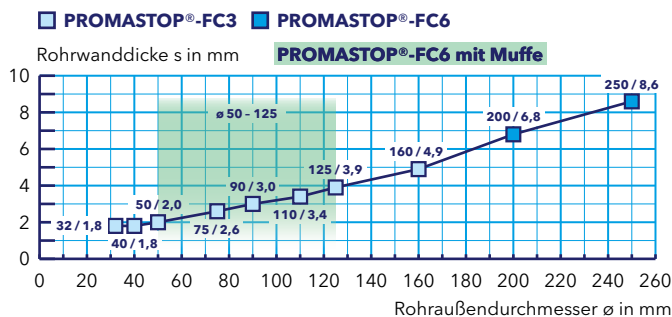




PROMASTOP®-CC-Weichschott

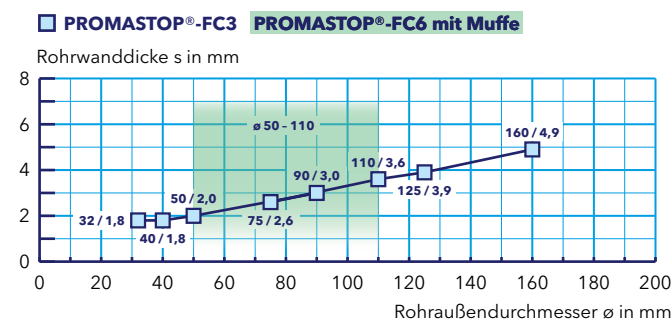
Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

POLOPLAST POLO-KAL NG



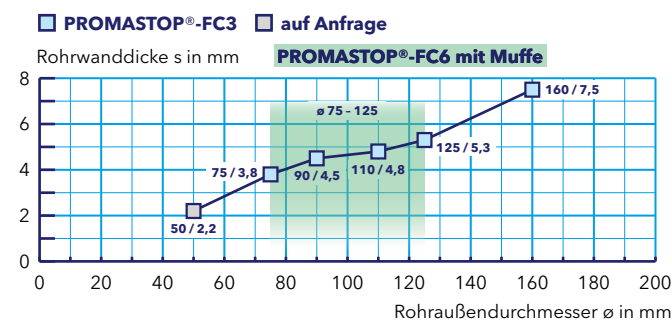
Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
32-250	32-250
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

POLOPLAST POLO-KAL XS



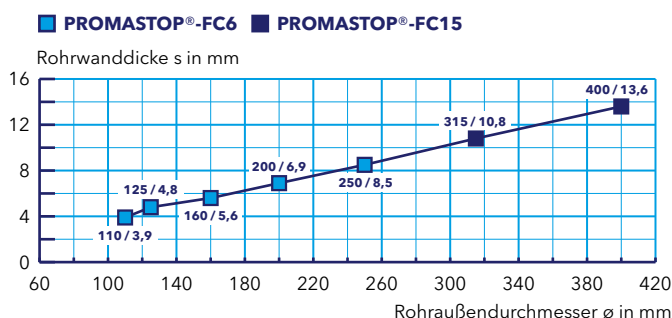
Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
32-160	32-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

POLOPLAST POLO-KAL 3S



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
75-160	75-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

POLOPLAST POLO-ECO plus PREMIUM 10



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
110-400	110-400
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

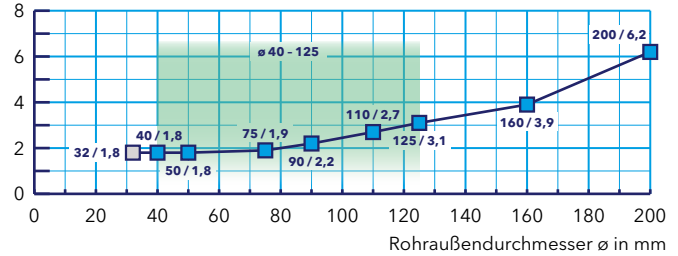
Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohr Außendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
40-200	40-200
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt oder eingesetzt	Unterseitig aufgesetzt oder eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

## REHAU RAUPIANO PLUS

■ PROMASTOP®-FC6 □ auf Anfrage

Rohrwalldicke s in mm

PROMASTOP®-FC6 mit Muffe

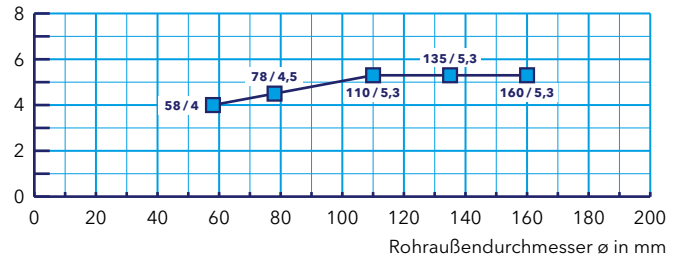


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohr Außendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
58-160	58-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

## Wavin AS

■ PROMASTOP®-FC6

Rohrwalldicke s in mm

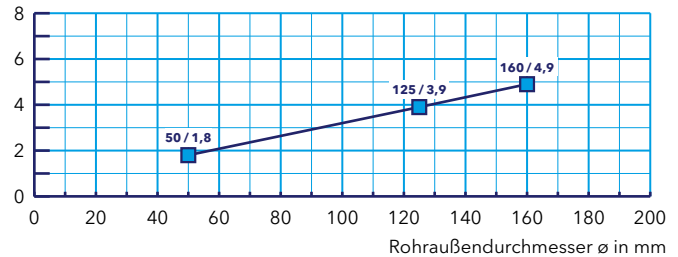


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohr Außendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
50-160	50-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

## Wavin SiTech+

■ PROMASTOP®-FC6

Wanddicke s in mm



## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

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

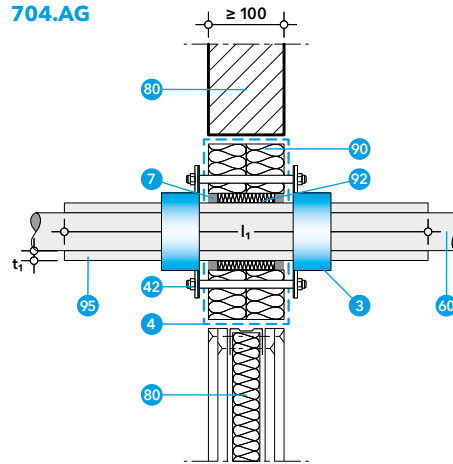
Die PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette dient zur Abschottung in aufgesetzter Bauweise in Kombination mit Weichabschottungen. Sie wird beidseitig an Wänden montiert. Die Manschette wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist über die Befestigungslaschen an den Weichabschottungen zu befestigen. Für 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.

### 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 704.Y).

704.AG



- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat
- 42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe
- 60 Kunststoffrohr (Tabelle 16)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand oder Massivwand
- 90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C
- 92 Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C
- 95 Dämmstoff aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) (Tabelle 16)

### Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von ca. 10 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-CC-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.

Tabelle 16

Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)/Rohrwalldicke s (mm)	Dämmstoff			Wand	Decke	Ausführung PROMASTOP®-FC	Montagemöglichkeiten
		Flexibler Elastomerschaum, mind. Klasse B-s3, d0 bzw. B <sub>L</sub> -s3, d0 gemäß EN 13501-1 (z. B. Kaimann Kaiflex ST)	Dicke $t_1$	Länge $l_1$				
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)	$\varnothing \geq 32$ mm/s $\geq 1,8$ mm - $\varnothing \leq 160$ mm/s $\leq 4,0$ mm	6 mm	-	CS	✓	FC6		
	$\varnothing \geq 32$ mm/s $\geq 1,8$ mm - $\varnothing \leq 125$ mm/s $\leq 3,1$ mm	6 - 32 mm	-	CS				



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

### Wand

Leichte Trennwand und Massivwand

### Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)

32-160

### Dämmstoffdicke $t_1$ (mm)

6-32

### Manschettenposition

Beidseitig aufgesetzt

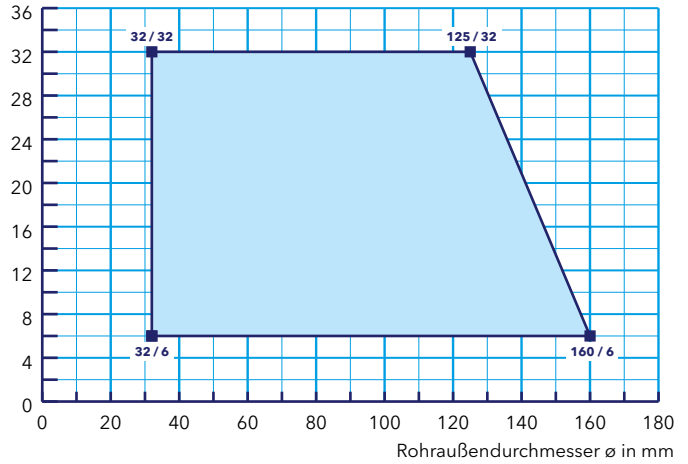
### Klassifizierung

EI 90-U/C

### PE-Rohre (PE-HD), ABS-Rohre und SAN+PVC-Rohre mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

#### Wand

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



# PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-FC

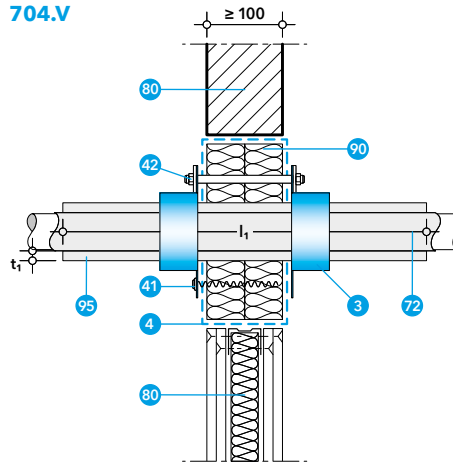
### Abhängung bei Wänden

Die Aluminiumverbundrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 704.Y).

### Ringspaltverschluss

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

704.V



- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B.:
  - Schrauben mind. 6 × 100 mm
  - Spiralschrauben mind. 8 × 65 mm
- 42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe
- 72 Aluminiumverbundrohr (Tabelle 17)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand oder Massivwand
- 90 Mineralwoolplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4
- 95 Streckenisolierung aus flexiblem Elastomerschaum (FEF)

Tabelle 17

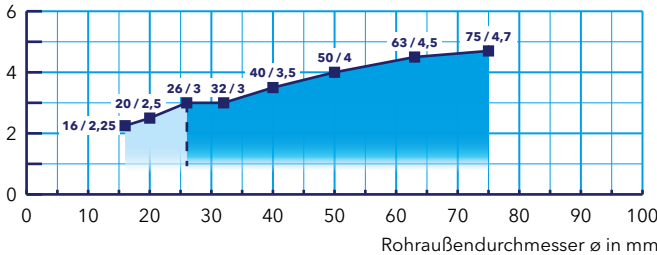
Aluminiumverbundrohr, Rohrendkonfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)					Dämmstoff Flexibler Elastomerschaum, mind. Klasse B-s3, d0 bzw. B <sub>L</sub> -s3, d0 gemäß EN 13501-1 (z.B. Armacell AF/ArmaFlex oder Kaimann Kaiflex ST)			Wand	Decke	Ausführung PROMASTOP®-FC	Montagemöglichkeiten		
	16	20	26	32	40	50	63	75					Dicke $t_1$	Länge $l_1$
Geberit Mepla Systemrohr ML	16	20	26						6-32 mm	$\geq 500$ mm	LS*	✓	FC3	
				32	40	50	63	75	32 mm	$\geq 500$ mm	LS*	✓	FC3	

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

### Geberit Mepla Systemrohr ML mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

Dämmstoffdicke: 6-32 mm 32 mm

Rohrwanddicke  $s$  in mm



<b>Wand</b>	Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>	$\geq 100$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	16-75
<b>Manschettenposition</b>	Beidseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	EI 90-U/C



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-W



### Merkmale

- Schottgröße bis 3,75 m<sup>2</sup> in Wand und Decke
- Feuchtigkeitsbeständig
- Wirtschaftlich - Nassschichtdicke nur 0,9 mm auf Mineralwollplatte (= Trockenschichtdicke von 0,7 mm)
- Überstreichen/Überbeschichten möglich

### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung PROMASTOP®-W-Brandschutzband
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-14/0456 (OIB Wien) ETA-16/0523 (OIB Wien) 316100407-A-en, 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®-CC-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®-CC innerhalb der Abschottung anzubringen. Alternativ kann PROMASEAL®-A für die Fixierung angewendet werden.

Die Anzahl der Lagen von PROMASTOP®-W ist vom Rohrtyp bzw. Rohraußendurchmesser sowie der Rohrendkonfiguration abhängig und kann den Tabellen 17-22 entnommen werden. Die Lagenanzahl ist unbedingt einzuhalten.

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

4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung

5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband

60 Kunststoffrohr (Tabelle 18)

61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 19)

80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke

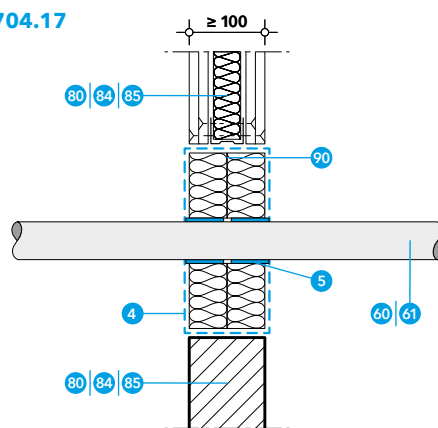
84 Sandwichpaneelwand

85 Schachtwand

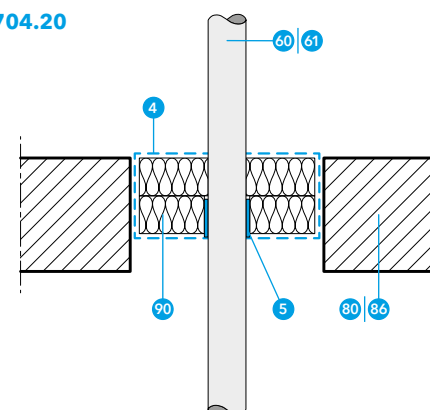
86 Abgehängte Unterdecke

90 Mineralwollplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4

704.17



704.20



### Abhängung bei Decken

Die Kunststoffrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 704.Z).

### Ringspaltverschluss

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

### Schallentkopplung

Wahlweise kann ein Schallschutzstreifen mit einer Dicke bis zu 5 mm Dicke (mind. Klasse E gemäß EN 13501-1) am Kunststoffrohr angebracht 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 704.Y).

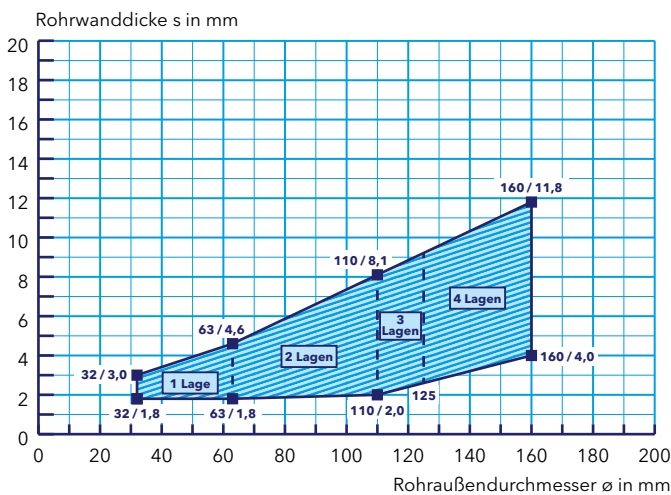
PROMASTOP®-CC-Weichschott  
Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-W

Tabelle 18

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 $\varnothing \geq 16 \text{ mm/s} \geq 2,2 \text{ mm} - \varnothing \leq 63 \text{ mm/s} \leq 8,6 \text{ mm}$ $\varnothing: 20-63$ 1 Lage	✓	✓

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

Wand & Decke



Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
32-160	32-160
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C





90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

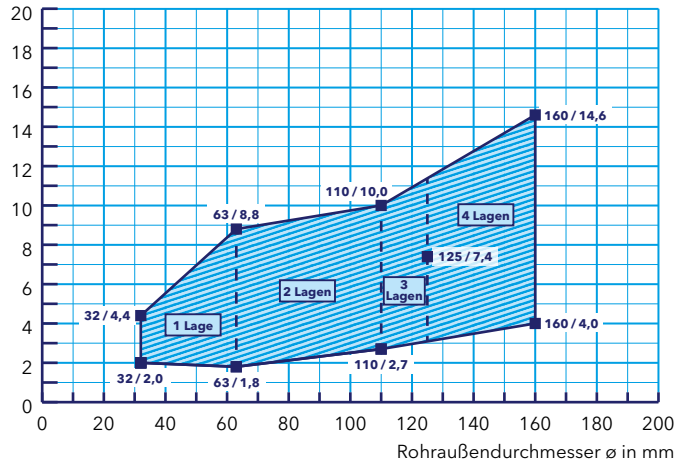
Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-W

Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, 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

Rohrwanddicke s in mm

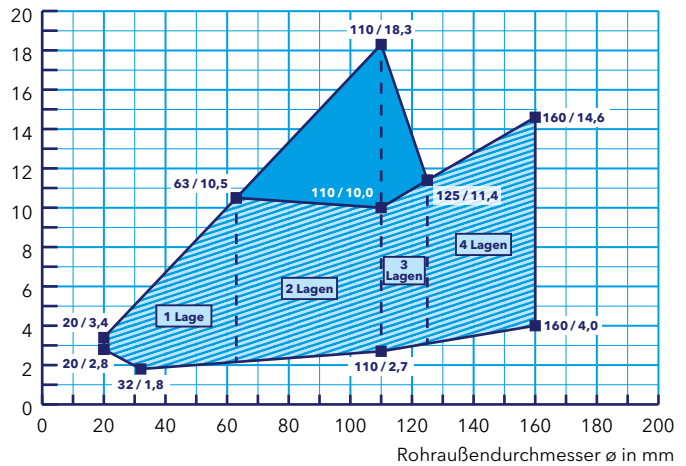


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)	
20-160	20-160
Bandposition	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

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

#### Decke Wand & Decke

Rohrwanddicke s in mm

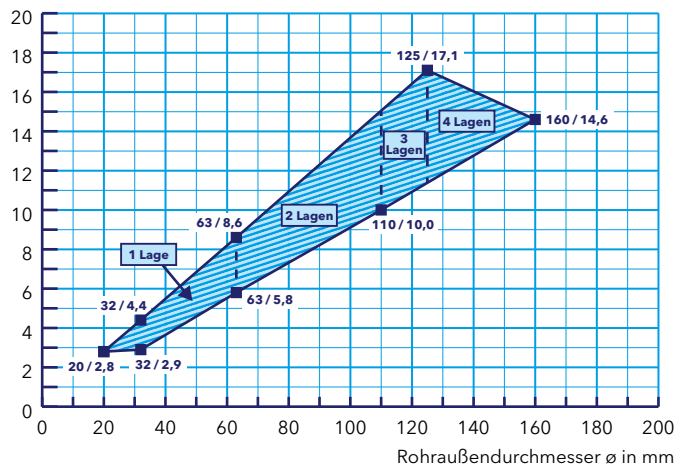


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)	
20-160	20-160
Bandposition	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### KE KELIT TRI02/TRI08 KETRIX

#### Wand & Decke

Rohrwanddicke s in mm

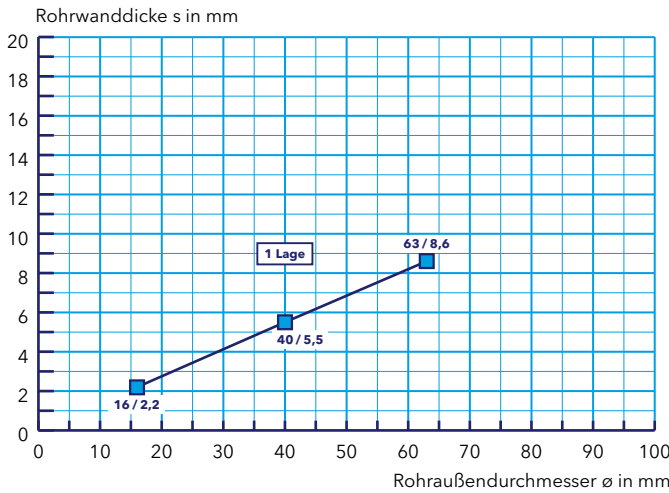


PROMASTOP®-CC-Weichschott

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



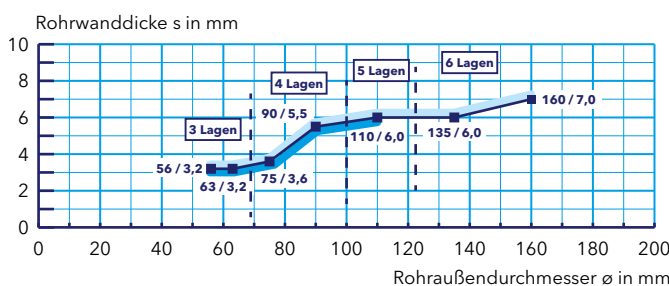
Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser ø (mm)	
16-63	16-63
Bandposition	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

Tabelle 19

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

Geberit Silent-db20

■ leichte Trenn- / Massivwand ■ Massivdecke



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser ø (mm)	
56-160	56-160
Bandposition	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

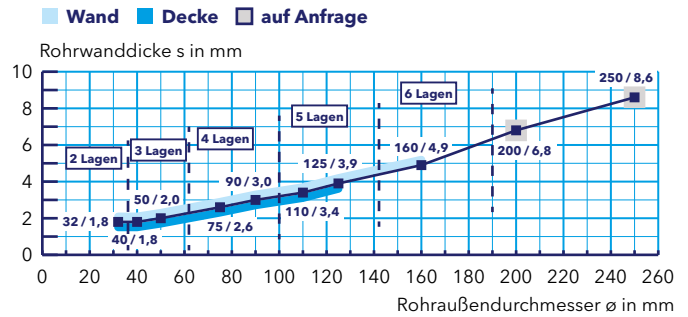
**90****PROMASTOP®-CC**

# PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-W

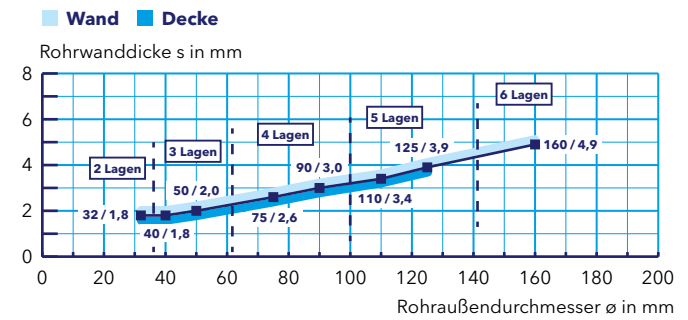
Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
32-160	32-125
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

## POLOPLAST POLO-KAL NG



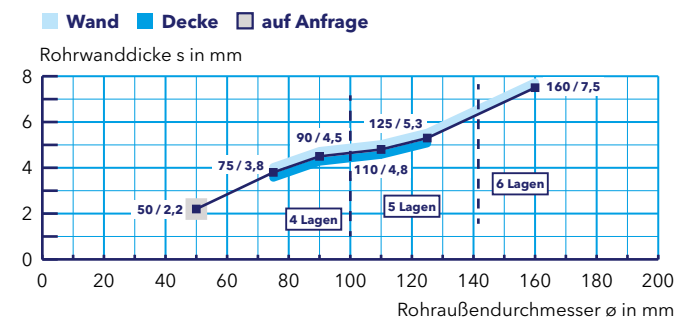
Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
32-160	32-125
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

## POLOPLAST POLO-KAL XS



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
75-160	75-125
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

## POLOPLAST POLO-KAL 3S



## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-W

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®-CC-Weichschott abgeschottet werden.

Die Dämmung der Rohre aus flexiblem Elastomerschaum ist durchgehend vorzusehen.

### 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 704.Y).

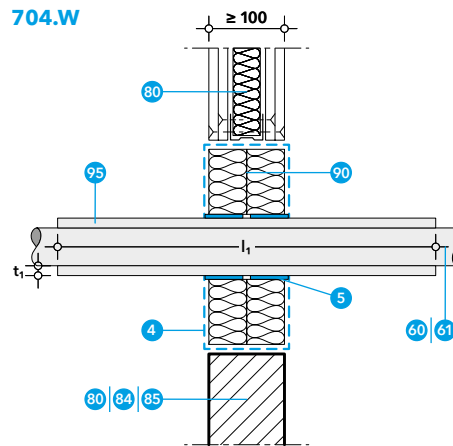
### Abhängung bei Decken

Die Metallrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 704.Z).

### Ringspaltverschluss

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

704.W



- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 60 Kunststoffrohr (Tabelle 20)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 84 Sandwichpaneelwand
- 85 Schachtwand
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 x 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4
- 95 Streckenisolierung aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) (Tabelle 20)

704.X

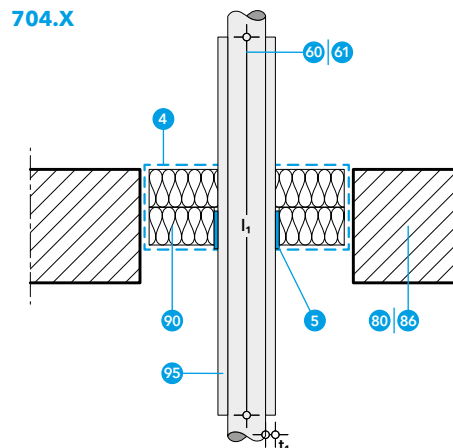


Tabelle 20

Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/C Rohraußendurchmesser $\phi$ (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) $\phi \geq 20 \text{ mm}/s \geq 2,8 \text{ mm} - \phi \geq 110 \text{ mm}/s \geq 18,3 \text{ mm}$ $\phi \geq 32 \text{ mm}/s \geq 1,8 \text{ mm} - \phi \geq 110 \text{ mm}/s \leq 14,6 \text{ mm}$ D: 20-63 <span style="background-color: #e0f0ff;">1 Lage</span> D: >63-110 <span style="background-color: #e0f0ff;">2 Lagen</span> D: >110-125 <span style="background-color: #e0f0ff;">3 Lagen</span> D: >125-160 <span style="background-color: #e0f0ff;">4 Lagen</span> D: >160-180 <span style="background-color: #e0f0ff;">6 Lagen</span>	6-32 mm	-	CS	✓	✓
KE KELIT TRI02/TRI08 KETRIX $\phi \geq 20 \text{ mm}/s \geq 2,8 \text{ mm} - \phi \leq 160 \text{ mm}/s \leq 14,6 \text{ mm}$ D: 20-63 <span style="background-color: #e0f0ff;">1 Lage</span> D: >63-110 <span style="background-color: #e0f0ff;">2 Lagen</span> D: >110-125 <span style="background-color: #e0f0ff;">3 Lagen</span> D: >125-160 <span style="background-color: #e0f0ff;">4 Lagen</span> D: >160-180 <span style="background-color: #e0f0ff;">6 Lagen</span> D: >180-200 <span style="background-color: #e0f0ff;">7 Lagen</span> D: >200-225 <span style="background-color: #e0f0ff;">8 Lagen</span> (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 $\phi \geq 16 \text{ mm}/s \geq 2,2 \text{ mm} - \phi \leq 63 \text{ mm}/s \leq 8,6 \text{ mm}$ D: 16-63 <span style="background-color: #e0f0ff;">1 Lage</span> D: >63-110 <span style="background-color: #e0f0ff;">2 Lagen</span> D: >110-125 <span style="background-color: #e0f0ff;">3 Lagen</span> D: >125-160 <span style="background-color: #e0f0ff;">4 Lagen</span> (ober- und unterseitig)	6-32 mm	-	CS	✓	✓*

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



90

PROMASTOP®-CC

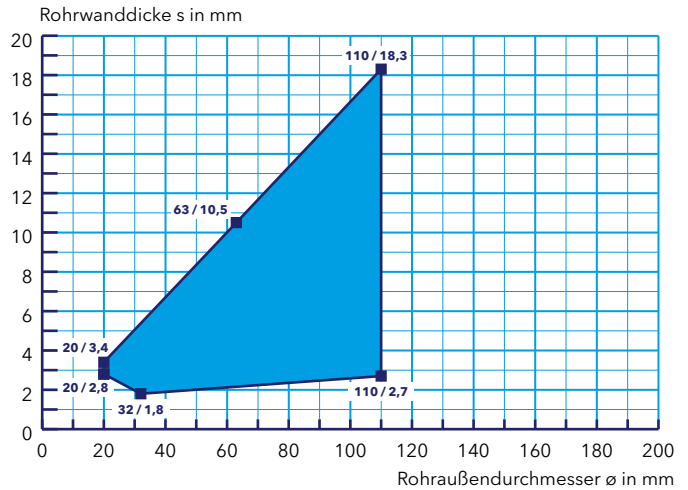
## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-W

Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand	Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\phi$ (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

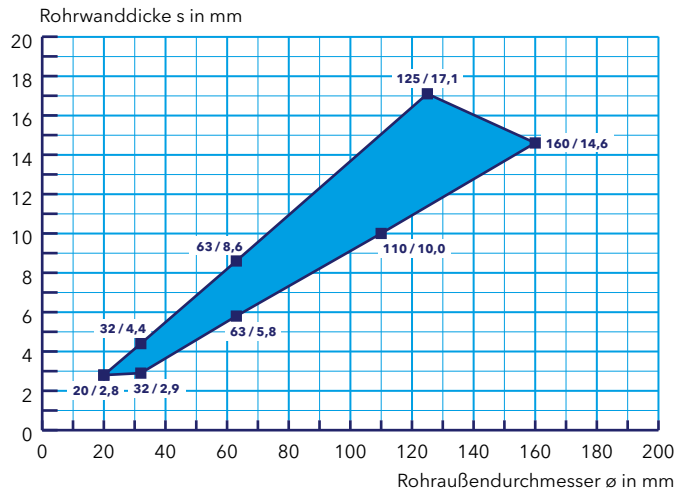
#### Wand & Decke



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand	Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\phi$ (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

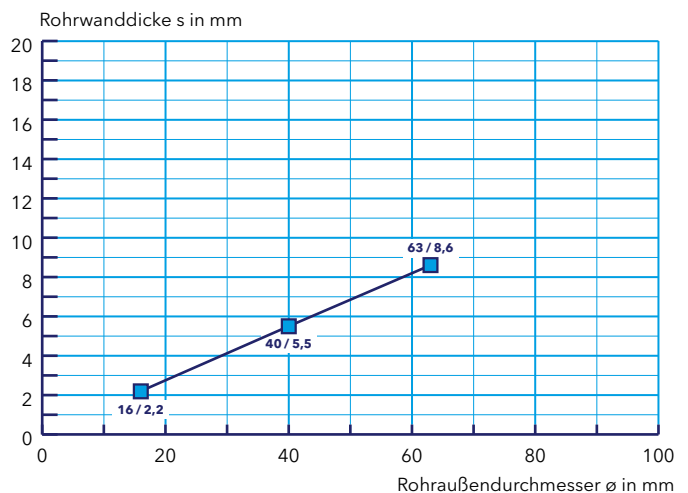
#### Wand & Decke



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Brettsperrholzwand, Schachtwand	Massivdecke, Brettsperrholzdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\phi$ (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®-CC-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®-CC-Weichschott in Kombination mit PROMASTOP®-W in Wand und Decke geführt werden.

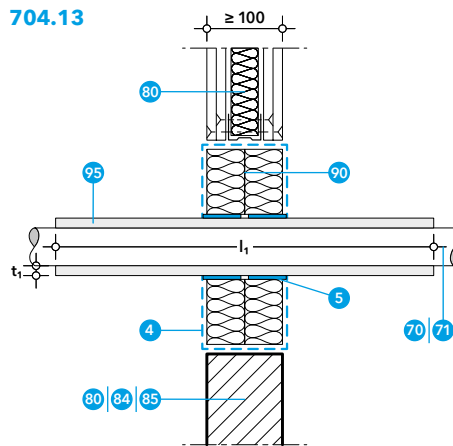
Die Klassifizierung ist ebenso anwendbar für Metallrohre mit einer niedrigeren Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda \leq 58 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) bzw. einem Schmelzpunkt ab ca. 1000 °C (z. B. Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierungen (NiCr, NiMo, NiCu) sowie Nickel).

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

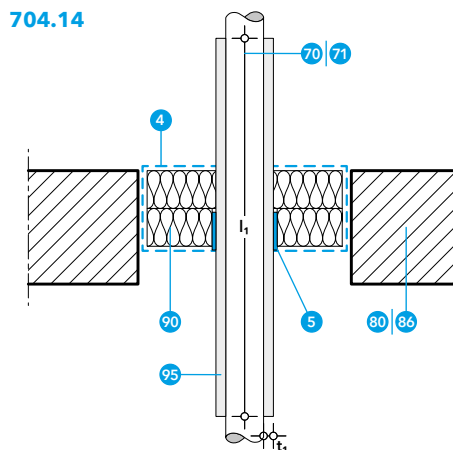
### Abhängung bei Wänden

Die Metallrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 704.Y).

704.13



704.14



- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 70 Stahl-, Edelstahl- oder Gusseisenrohr (Tabelle 21)
- 71 Kupferrohr (Tabelle 21)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 84 Sandwichpaneelwand
- 85 Schachtwand
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 x 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4
- 95 Streckenisolierung aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) (Tabelle 21)

### Abhängung bei Decken

Die Metallrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 704.Z).

Tabelle 21

Metallrohr, Rohrend-konfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\phi$ (mm)/ Rohrwanddicke s (mm)	Dämmstoff			Wand	Decke
		Dicke $t_1$	Länge $l_1$	Fall		
Stahl, Edelstahl, Gusseisen	$\phi \geq 15 \text{ mm/s} \geq 1,0 \text{ mm} - \phi \leq 42 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$ $\phi: 15 - 108$ 1 Lage	9-32 mm	-	CS	✓	✓
	$\phi \geq 42 \text{ mm/s} \geq 1,5 \text{ mm} - \phi \leq 108 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$ $\phi: 15 - 108$ 1 Lage	32 mm	-	CS	✓	✓
	$\phi \geq 50 \text{ mm/s} \geq 2,0 \text{ mm} - \phi \leq 220 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$ $\phi: 50 - 220 \text{ mm}$ 1 Lage	6-32 mm	$\geq 500 \text{ mm}$	LS*	✓	
	$\phi \geq 50 \text{ mm/s} \geq 1,0 \text{ mm} - \phi \leq 220 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$ $\phi: 50 - 220 \text{ mm}$ 1 Lage	9-32 mm	$\geq 500 \text{ mm}$	LS*		✓
Kupfer	$\phi \geq 15 \text{ mm/s} \geq 1,0 \text{ mm} - \phi \leq 42 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$ $\phi: 15 - 88,9$ 1 Lage	9-32 mm	-	CS	✓	✓
	$\phi \geq 42 \text{ mm/s} \geq 1,5 \text{ mm} - \phi \leq 88,9 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$ $\phi: 15 - 88,9$ 1 Lage	32 mm	-	CS	✓	✓
	$\phi \geq 20 \text{ mm/s} \geq 2,0 \text{ mm} - \phi \leq 88,9 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$ $\phi: 20 - 88,9 \text{ mm}$ 1 Lage	6-32 mm	$\geq 500 \text{ mm}$	LS*	✓	
	$\phi \geq 20 \text{ mm/s} \geq 1,0 \text{ mm} - \phi \leq 88,9 \text{ mm/s} \leq 14,2 \text{ mm}$ $\phi: 20 - 88,9 \text{ mm}$ 1 Lage (ober- und unterseitig)	9-32 mm	$\geq 500 \text{ mm}$	LS*		✓**

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

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



90

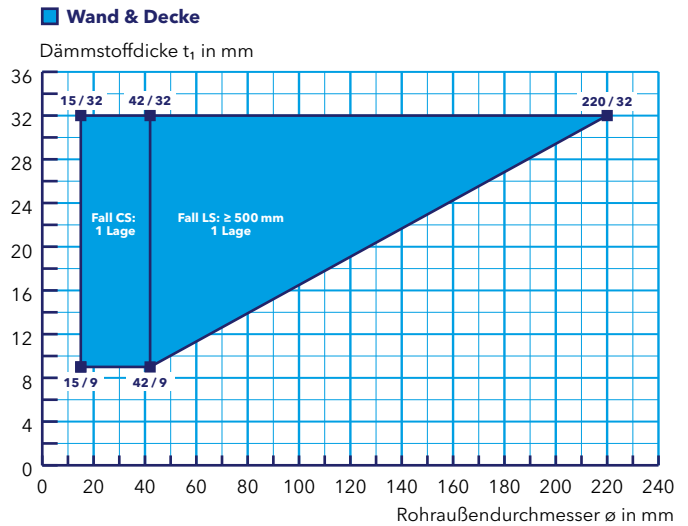
PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-W

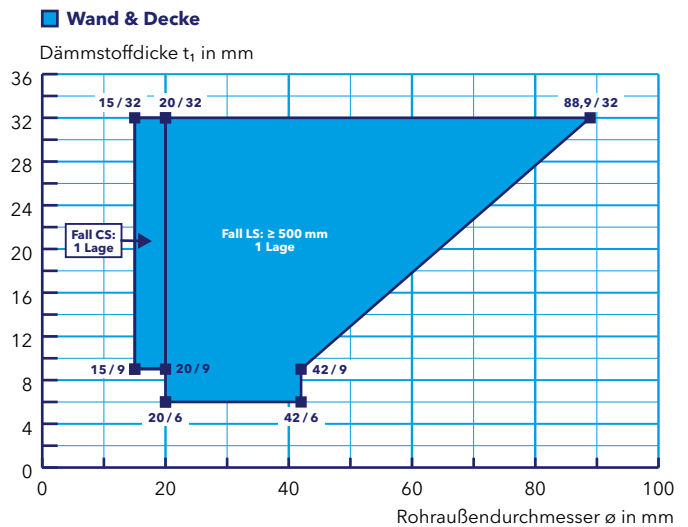
Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)	
15-220	15-220
Dämmstoffdicke $t_1$ (mm)	
6-32	6-32
Bandposition	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

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



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)	
15-88,9	15-88,9
Dämmstoffdicke $t_1$ (mm)	
6-32	6-32
Bandposition	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### Rohre aus Kupfer mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff



## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

### Abhängung bei Wänden

Die Aluminiumverbundrohre mit brennbarer Dämmung können durch ein PROMASTOP®-CC-Weichschott in Wand und Decke geführt werden. Die Dämmung der Rohre aus flexiblem Elastomerschaum, B-s3, d0 oder E gemäß EN 13501-1, ist durchgehend vorzusehen. müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 704.Y).

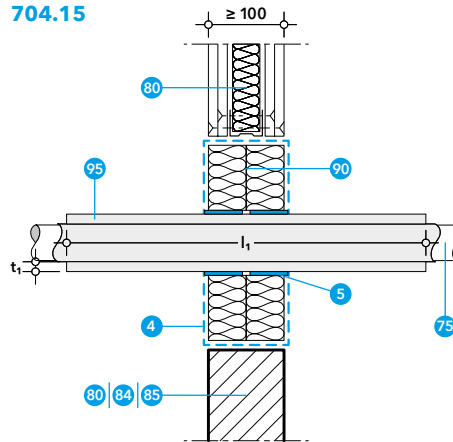
### Abhängung bei Decken

Die Aluminiumverbundrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 250 mm abgestützt werden (Detail 704.Z).

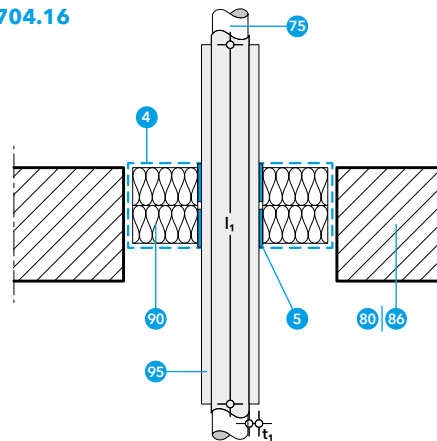
### Ringspaltverschluss

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

704.15



704.16



- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 75 Aluminiumverbundrohr (Tabelle 22)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 84 Sandwichpaneelwand
- 85 Schachtwand
- 86 Abgehängte Unterdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4
- 95 Streckenisolierung aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) (Tabelle 22)

Tabelle 22

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	26	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	6-32 mm	-	CS	✓	✓	
				1 Lage				2 Lagen								
	1 Lage															
KE KELIT TRI01 KETRIX	20	25	32	40	50	63	75	90	1 Lage		6-32 mm	-	CS	✓	✓	
					1 Lage				2 Lagen							
	1 Lage															





90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

**Tabelle 22 (Fortsetzung)**

Aluminium- verbundrohr, Rohrendkon- figuration U/C	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)									Dämmstoff Flexibler Elastomerschaum, mind. Klasse B-s3, d0 bzw. B <sub>L</sub> -s3, d0 gemäß EN 13501-1 (z. B. Armacell AF/ArmaFlex oder Kaimann Kaiflex ST)			Wand	Decke
	16	20	26	32	40	50	63	75	90	Dicke $t_1$	Länge $l_1$	Fall		
Pipelife RADOPRESS	16 20 26 32 40 50 63 75 1 Lage									6-32mm	-	CS	✓	✓
	16 20 26 32 40 50 63 75 1 Lage									6-32mm	≥ 500mm	LS*	✓	
	16 20 26 32 40 50 63 75 1 Lage									6-32mm	≥ 500mm	LS*		✓
REHAU RAUTITAN stabil	16,2 20 25 32 40 50 63 1 Lage									6-32mm	-	CS	✓	✓
Uponor MLC Rohr	14 16 20 25 32 40 50 63 75 90** 110** 1 Lage									6-32mm	-	CS	✓	✓
Uponor Uni Pipe PLUS	16 20 25 32 1 Lage									6-32mm	-	CS	✓	✓
Viega Raxofix	16 20 25 32 40 50 63 1 Lage									6-32mm	-	CS	✓	
	16 20 25 32 40 50 63 1 Lage									6-32mm	-	CS		✓
Viega Sanfix Fosta	16 20 25 32 40 50 63 1 Lage									6-32mm	-	CS	✓	
	16 20 25 32 40 50 63 1 Lage									6-32mm	-	CS		✓
	16 20 25 32 40 50 63 1 Lage									6-32mm	≥ 500mm	LS*		✓

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

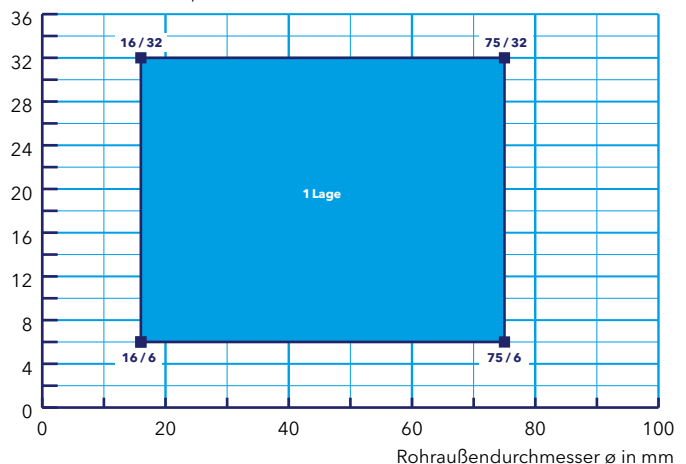
\*\* Beidseitig Mineralwolle mind. A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Fall LS, ≥ 200 mm, notwendig.

Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-75	16-75
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
6-32	6-32
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### Geberit Mepla Systemrohr ML mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

#### ■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



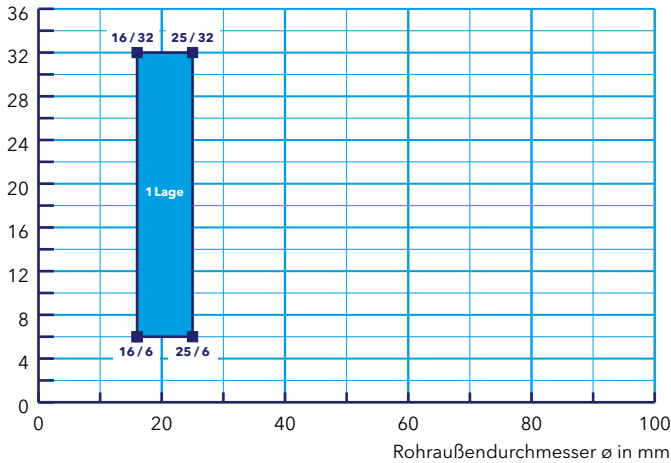
PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

Geberit PushFit Systemrohr ML mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

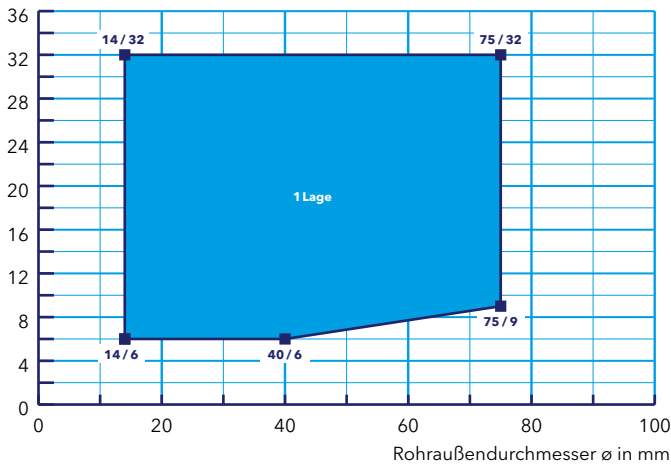


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
16-25	16-25
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
6-32	6-32
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

KE KELIT KELOX mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

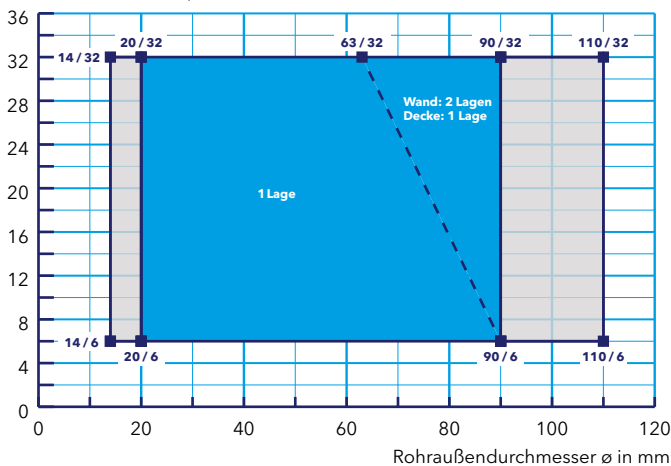


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
14-75	14-75
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
6-32	6-32
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

KE KELIT HIT/KE06 KELEN mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

■ Wand & Decke □ auf Anfrage

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
20-90	20-90
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
6-32	6-32
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

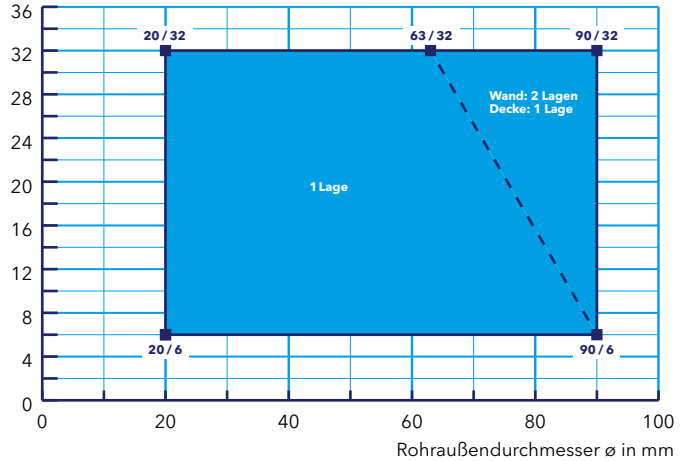
Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\phi$ (mm)	
20-90	20-90
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 KELITI TRI01 KETRIX mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

#### ■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

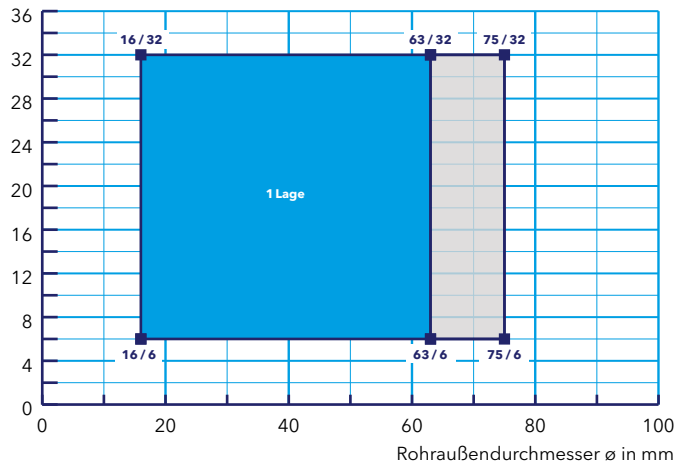


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\phi$ (mm)	
16-63	16-63
Dämmstoffdicke $t_1$ (mm)	
6-32	6-32
Bandposition	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### Pipelife RADOPRESS mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

#### ■ Wand & Decke □ auf Anfrage

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

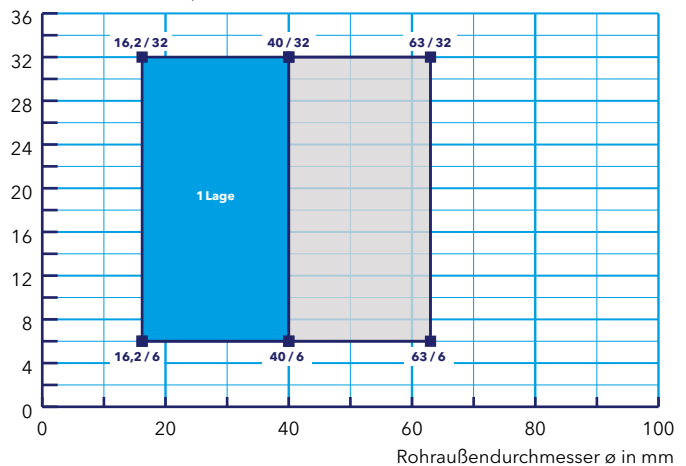


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
Rohraußendurchmesser $\phi$ (mm)	
16,2-40	16,2-40
Dämmstoffdicke $t_1$ (mm)	
6-32	6-32
Bandposition	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
Klassifizierung	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### REHAU RAUTITAN stabil mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

#### ■ Wand & Decke □ auf Anfrage

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



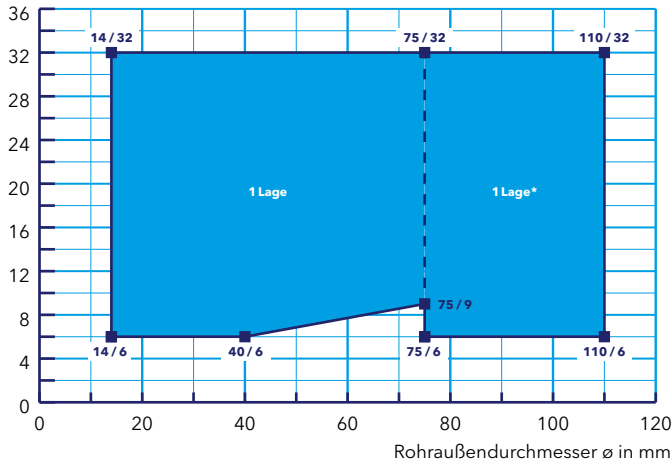
PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

Uponor MLC Rohr mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



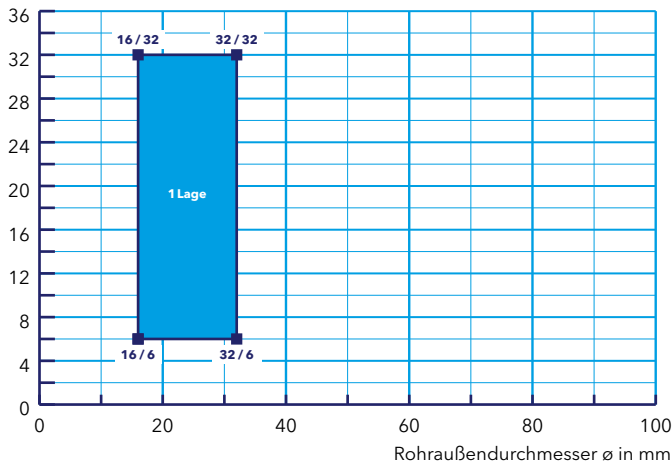
Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
14-110	14-110
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
6-32	6-32
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
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

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

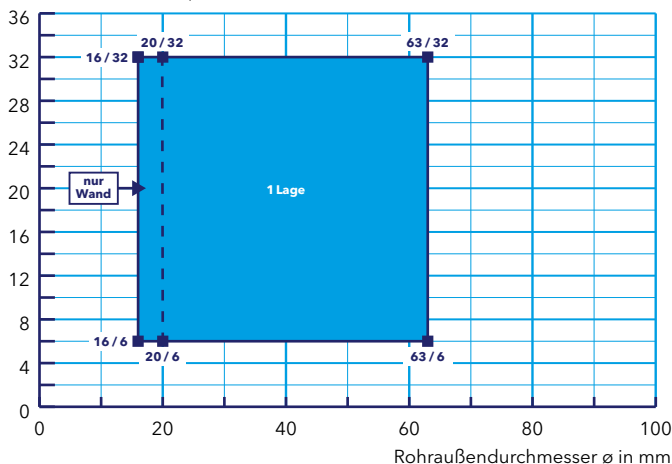


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
16-32	16-32
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
6-32	6-32
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

Viega Raxofix mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
16-63	20-63
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
6-32	6-32
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-63	16-63
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
6-32	6-32
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### Viega Sanfix Fosta mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

#### ■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

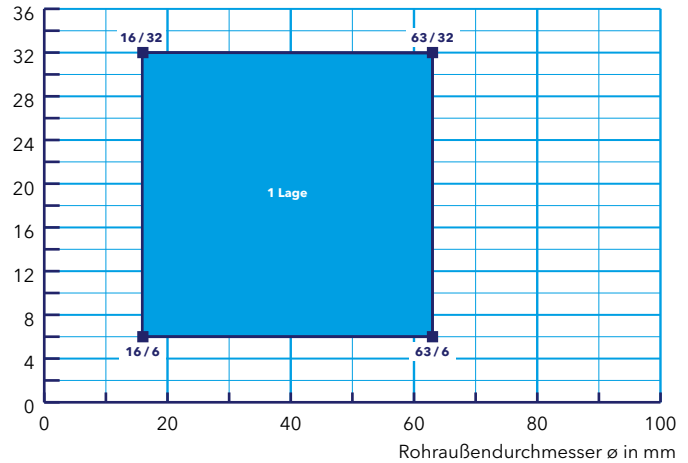


Tabelle 23

Aluminium- verbundrohr, Rohrendkon- figuration U/C	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)										Dämmstoff Brennbarer Dämmstoff, mind. Klasse E ge- mäß EN 13501-1 (z.B. Schallschutzstreifen)		Wand	Decke		
	16	20	26	32	40	50	63	75	Dicke $t_1$	Fall						
Geberit Mepla Systemrohr ML	16	20	26	32	40	50	63	75	1 Lage		4-13 mm	CS	✓*	✓*		
KE KELIT KELOX	14	16	18	20	25	32	40	50	63	75	1 Lage		4-13 mm	CS	✓*	✓*
Pipelife RADOPRESS	16	20	26	32	40	50	63	75	1 Lage		4-9 mm	CS	✓*	✓*		
REHAU RAUTITAN stabil	16,2	20	25	32	40	50	63	1 Lage		4-13 mm	CS	✓*	✓*			
Uponor MLC Rohr	16	20	1 Lage								4-13 mm	CS	✓*	✓*		
			25	32	40	50	63	75	90	110	9-13 mm	CS	✓*	✓*		
Uponor Uni Pipe PLUS	16	20	25	32	1 Lage							4-10 mm	CS	✓*	✓*	
Viega Raxinox	16	20	1 Lage		9-25 mm							CS	✓**			

\* Ohne Holzrahmen- und Brettsperrholzkonstruktionen.

\*\* Nur Massivdecke.

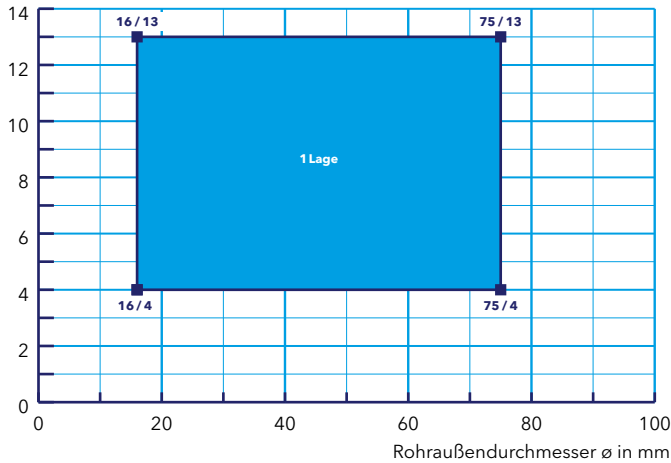
PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

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

■ Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

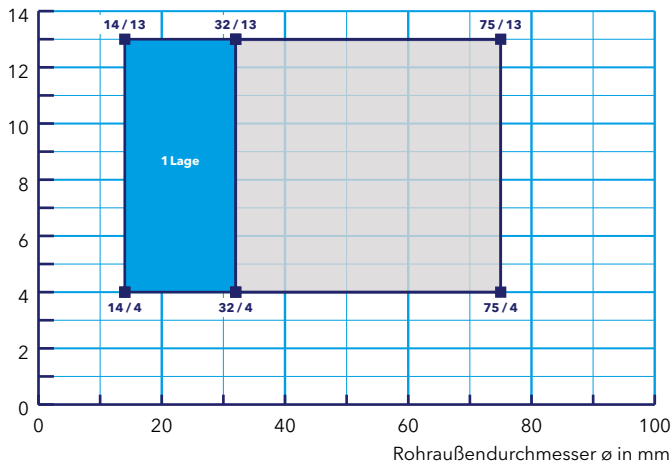


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-75	16-75
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
4-13	4-13
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

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

■ Wand & Decke □ auf Anfrage

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

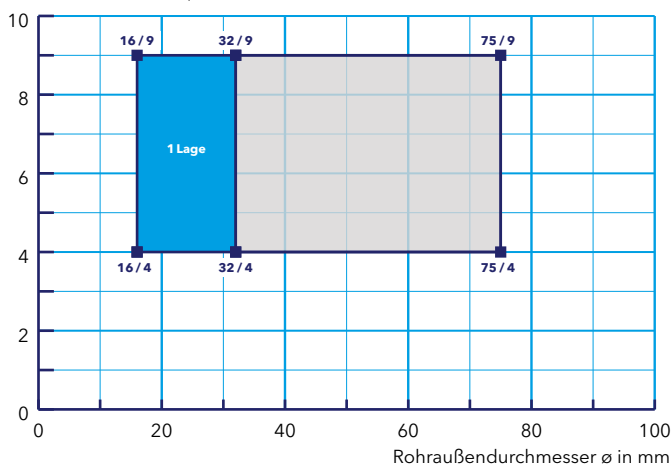


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
14-32	14-32
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
4-13	4-13
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

Pipelife RADOPRESS mit brennbarer PE-Isolierung (Klasse E)

■ Wand & Decke □ auf Anfrage

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-32	16-32
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
4-9	4-9
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C



90

PROMASTOP®-CC

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

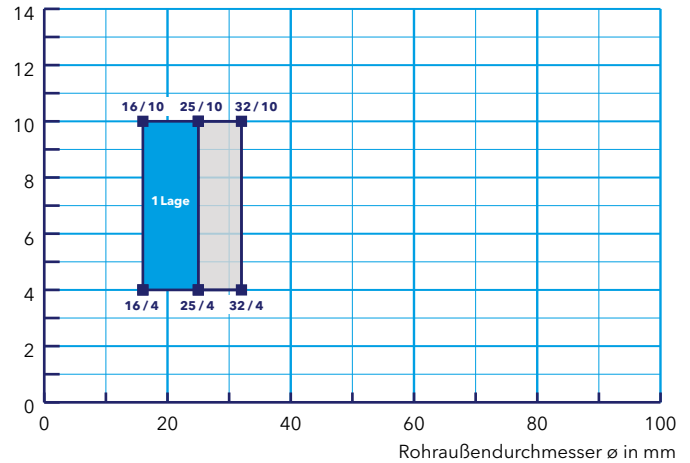
Abschottung von Aluminiumverbundrohren in Kombination mit PROMASTOP®-W

Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
16-25	16-25
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
4-10	4-10
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

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

■ Wand & Decke □ auf Anfrage

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

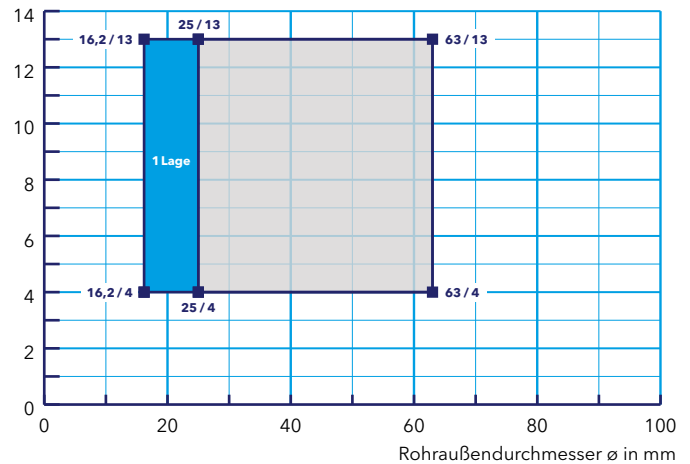


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
16,2-25	16,2-25
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
4-13	4-13
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

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

■ Wand & Decke □ auf Anfrage

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

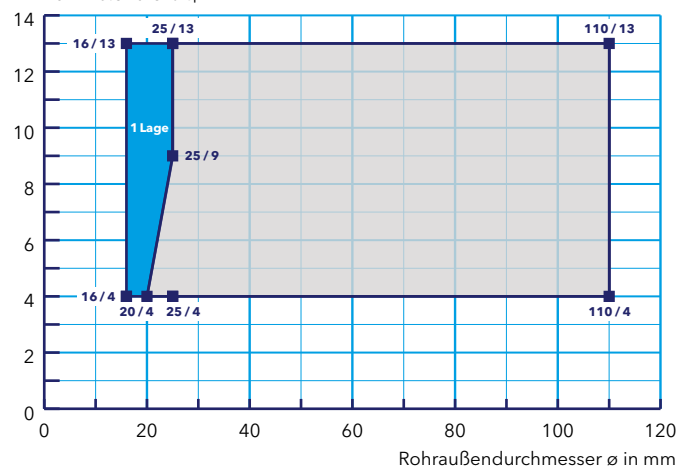


Wand	Decke
Leichte Trennwand, Massivwand, Schachtwand, Sandwichpaneelwand	Massivdecke, abgehängte Unterdecke
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
16-25	16-25
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
4-13	4-13
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingesetzt	Ober- und unterseitig eingesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

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

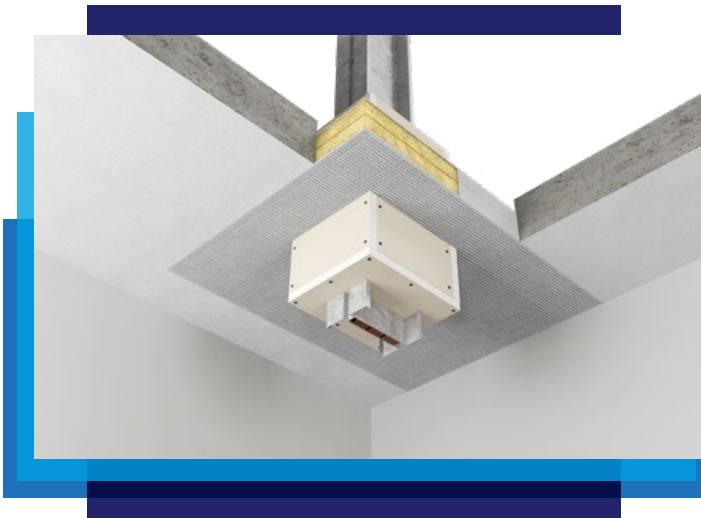
■ Wand & Decke □ auf Anfrage

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



## PROMASTOP®-CC-Weichschott

Abschottung von Stromschienenverteilern



### Daten und Eigenschaften

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

#### 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 704.Y).

#### Abhängung bei Decken

Die Stromschienenverteiler müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 750 mm abgestützt werden (Detail 704.Z).

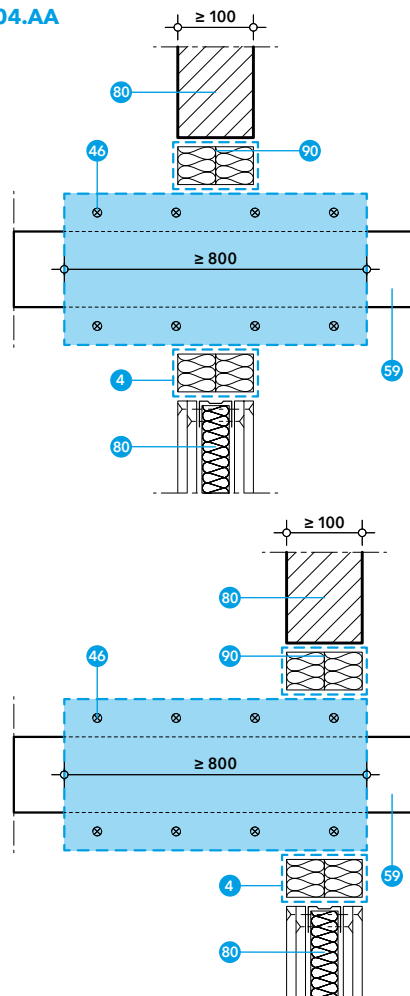
#### Ringspaltverschluss

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

#### Variante A

Die Mineralwollplatten werden an den Schnittkanten, Plattenstößen und den äußeren Oberflächen mit PROMASTOP®-CC (Trockenschichtdicke mind. 0,7 mm) beschichtet. Zusätzlich werden drei Streifen umlaufend der Schienenverteiler aufgebracht und daran die Platten geklebt. Abschließend werden die Mineralwollplatten durch handelsübliche Metallnägeln (ca. 70 mm Länge) zusätzlich gesichert (Detail 704.AA).

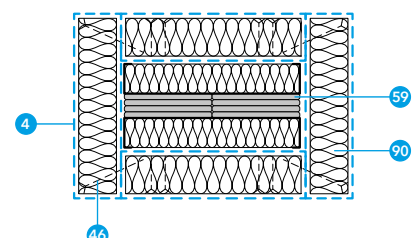
704.AA



- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B. Stahlnagel 70 mm
- 46 Holzschrauben  $\varnothing 6 \times 100$  mm mit Beilagscheiben
- 59 Stromschienenverteiler (Tabelle 25)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatten,  $2 \times 50$  mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4

Die Länge der Abschottung muss mind. 800 mm betragen. Diese kann asymmetrisch in Wänden und Decken angeordnet werden (Detail 704.X).

704.AB



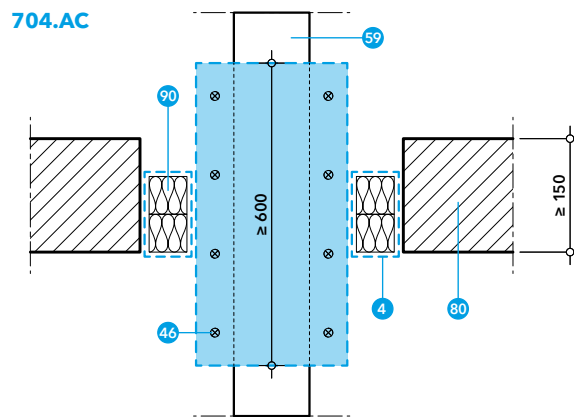


**90****PROMASTOP®-CC**

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

### Abschottung von Stromschienenverteilern

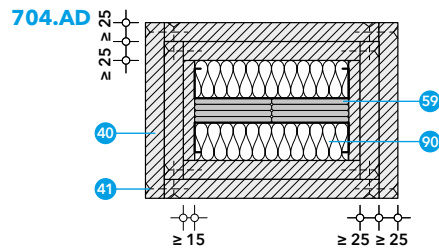
- 4** PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 40** PROMATECT®-H-Brandschutzplatte
- 41** Geeignetes Befestigungsmittel, z.B. Schrauben mind. 4,0 × 40 mm
- 59** Stromschienenverteiler
- 80** Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90** Mineralwollplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit **4**



#### Variante B (nur Massivdecke)

Alternativ zu der Variante A können Stromschienenverteiler auch mit PROMATECT®-H-Brandschutzplatten bekleidet werden (Detail 704.AC).

Die Länge der Abschottung muss mind. 600 mm betragen. Diese ist symmetrisch in der Decke anzuordnen (Detail 704.AB).



**Tabelle 25**

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

## PROMASTOP®-CC-Weichschott

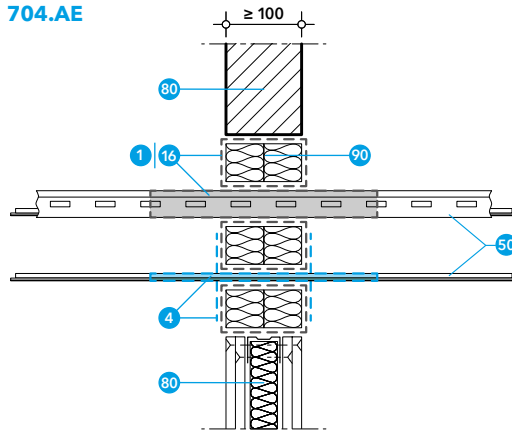
Kombination mit PROMASTOP®-CA und PROMASTOP®-I

Sowohl PROMASTOP®-CA als auch PROMASTOP®-I können mit der PROMASTOP®-CC-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. 50mm Plattendicke bestehen (2 x 50 mm). Die Trockenschichtdicke beträgt je nach Brandschutzbeschichtung mind. 0,7mm bzw. 1,0mm, siehe Tabelle. Die flächigen Innenseiten der Mineralwollplatten dürfen unbeschichtet bleiben, die Kombination wurde ohne Abstand zwischen den Weichschottplatten geprüft.

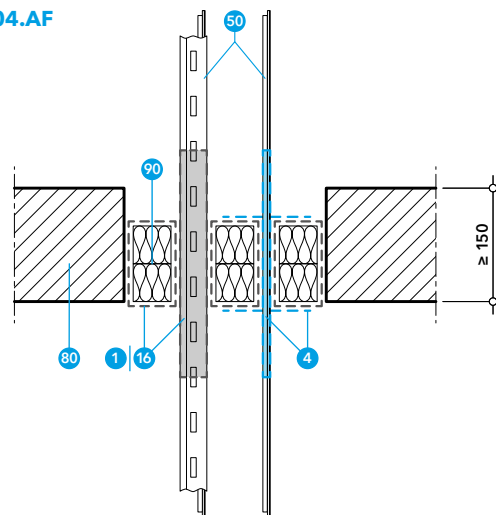
Die bestehende PROMASTOP®-CA- oder PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung kann überstrichen werden, die Kombination bzw. Nachbelegung ist aber auch ohne Überstreichen möglich, d.h. die Beschichtungen sind innerhalb eines Weichschotts im Nullabstand zueinander möglich.

704.AE



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 50 Kabeldurchführung
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 x 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beschichtet mit 4

704.AF



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



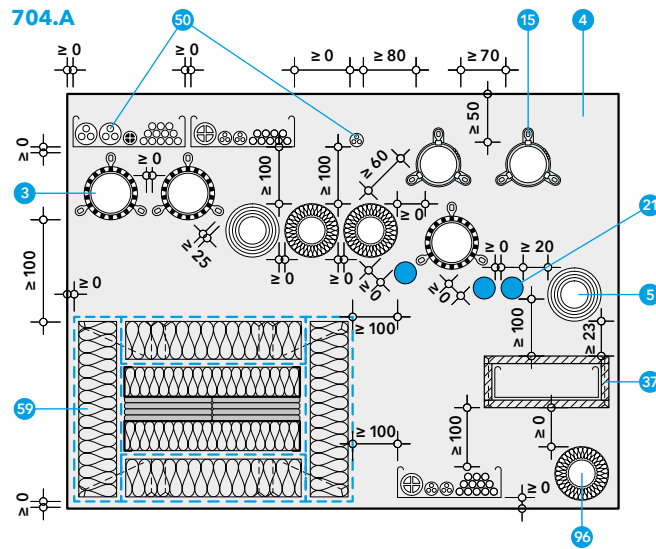
90

PROMASTOP®-CC

# PROMASTOP®-CC-Weichschott

## Mindestabstände

- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 21 PROMASTOP®-IM CJ21-Brandschutzkabelhülse
- 37 PROMATECT®-Leitung
- 50 Kabeldurchführung
- 59 Stromschienenverteiler
- 96 Rohrschale aus Mineralwolle, A2, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$



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 704.A bzw. der Tabelle 26 zu entnehmen.

Zwischen zwei PROMASTOP®-CC-Weichschotts und zu anderen Abschottungen sind mind. 100 mm Abstand einzuhalten.

Andere Abstände sowie Nullabstände auf Anfrage.

Tabelle 26

Mindestabstände in mm											
von Objekt	zu Objekt/ Tragkonstruktion / ...	Kabeltrasse, Kabelleiter	Kabel, Leerrohre	Nichtbrennbare Dämmung	PROMASTOP®-FC MD	PROMASTOP®-FC	PROMASTOP®-W	PROMASTOP® IM CJ21	Stromschienenverteiler	Tragkonstruktion Laibung	PROMATECT®-Leitung
		Kabeltrasse, Kabelleiter	0	0	100	80	0	100	0	100	0
Kabel, Leerrohre	0	0	100	80	0	100	0	100	0	100	
Nichtbrennbare Dämmung			0	60	0	0	0	100	0	0	
<b>Für andere Objekte/ Kombinationen gilt: Mindestabstand 100 mm</b>	PROMASTOP®-FC MD				70*	100	100	100	100	50**	100
	PROMASTOP®-FC					0	25	0	100	0	0
	PROMASTOP®-W						0	20	100	0	30
	PROMASTOP® IM CJ21							0	100	0	100
	Stromschienenverteiler								0	0	100

\* In der Wand muss der Abstand auf 100 mm erhöht werden.

\*\* In der Wand muss der Abstand auf 60 mm erhöht werden.

Für die Herstellung und Montage sind die aktuellen Nachweise, alle gültigen sowie flankierende Normen und Richtlinien zu beachten.

Etex Building Performance GmbH

St.-Peter-Straße 25/Bau 39 | 4021 Linz/Austria | T +43 732 6912-0 | E info.at@etexgroup.com | www.promat.at

