



90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott



### Merkmale

- Feuchtraumtauglich (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit oder Spritzwasser)
- Ausgezeichnete Haftungseigenschaften
- Nur ein Material als Anstrich und Füllmasse (z. B. in Kabelwickeln)
- Durchführung von Kabeln sowie von brennbaren und nichtbrennbaren Rohren

### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-22/0029 (OIB Wien) Klassifizierungsbericht Nr. PK2-11-22-001-E-1 (PAVUS Prag)

### Geeignete Steinwollplatten für PROMASTOP®-CA

Hersteller	Produktbezeichnung
	Conlit 160 U
Rockwool	Roofrock 038
	FIREPRO 140
Paroc OY AB	Pyrotech slab 160
Knauf	Fire-teK BD 916
Isover	Protect BSP 50

Das PROMASTOP®-CA-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®-CA beschichtet werden. Die Trockenschichtdicke muss mind. 0,7 mm betragen. Die flächigen Innenseiten der Mineralwollplatten dürfen unbeschichtet bleiben, die Platten wurden ohne und mit Abstand geprüft.

- PROMASTOP®-CA weist einen Verbrauch von etwa 1,35 kg/m<sup>2</sup> auf.
- Verbliebene Spalten und Zwischenräume sind mit Mineralwolle auszustopfen und flächenbündig zu beschichten oder mit PROMASEAL®-A bzw. PROMASEAL®-AG auszufüllen.
- Ein Überbeschichten der angrenzenden Wand- und Deckenfläche ist nicht erforderlich.

# PROMASTOP®-CA-Weichschott

Einbau

Das PROMASTOP®-CA-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®-CA-Weichschott ist eine Nachbeleuchtung von zusätzlichen Leitungen sehr einfach durchzuführen.

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 als jene der geprüften Konstruktion ist.

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

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

### 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

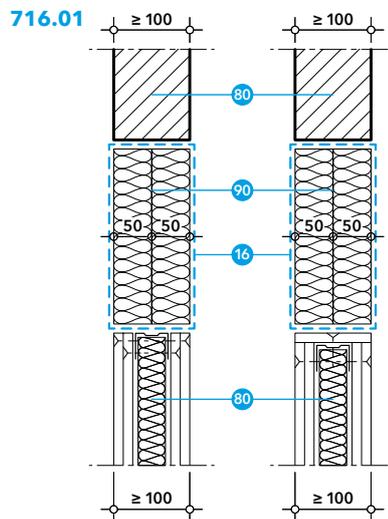
Die Wand muss mind. 100 mm dick sein und aus Holz- oder Metallständern bestehen, die auf beiden Seiten mit mind. zwei Lagen aus 12,5 mm dicken Feuerschutzplatten (Typ DF gemäß EN 520 bzw. Typ GKF gemäß ÖNORM B 3410) beplankt sind, z. B. 2 x 12,5 mm Siniat LaFlamm dB oder 2 x 12,5 mm Siniat LaPlura.

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

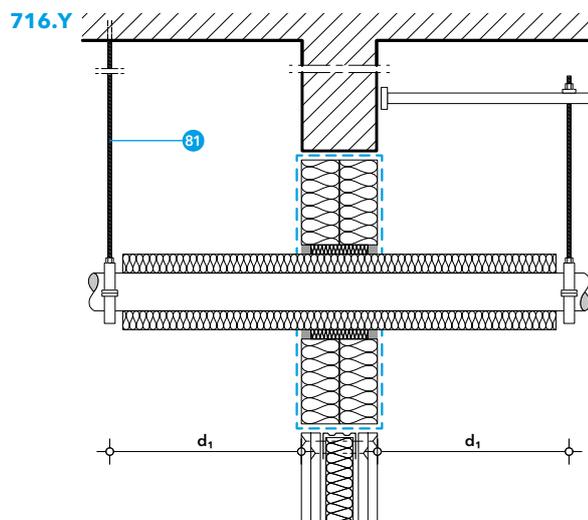
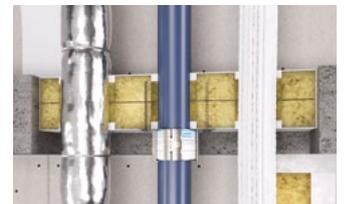
Bei Holzständerwänden muss ein Mindestabstand von 100 mm von der Abschottung zu jedem Holzständer eingehalten werden, der Hohlraum zwischen Ständer und Abdichtung muss mit mind. 100 mm Dämmmaterial (Brandverhaltensklasse A1 oder A2 gemäß EN 13501-1) gefüllt werden.

### Abhängung bei Wänden

Die Durchführungen (Rohre sowie Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen und Kabelleitern) müssen auf beiden Seiten von Wänden abgestützt werden. Der max. Abstand  $d_1$  der Abhängung hängt von der jeweiligen Durchführung ab.



- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand oder Massivwand
- 81 Abhängung
- 90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, beschichtet mit 16





90

PROMASTOP®-CA

# PROMASTOP®-CA-Weichschott

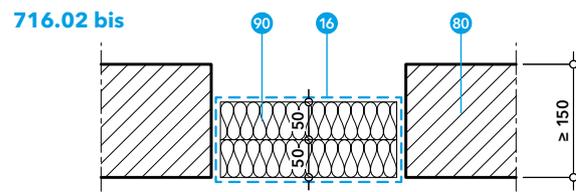
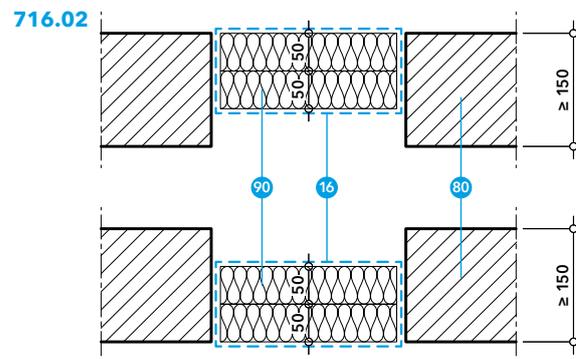
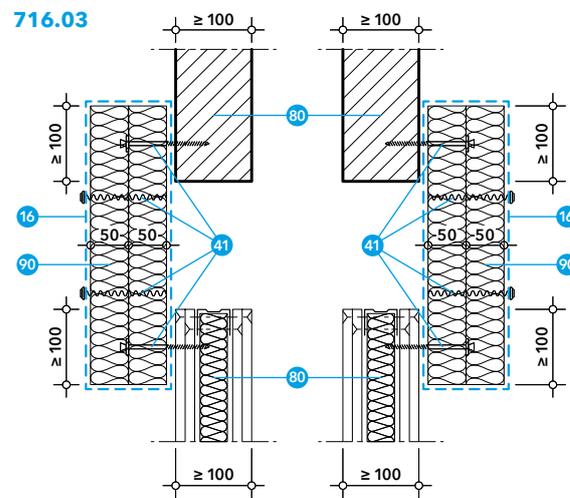
## Einbau

**16** PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung

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

**80** Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke

**90** Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, beschichtet mit **16**



### Aufgesetztes Weichschott

Bei Wänden 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 die PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung im Bereich des Überstands auch auf die Wandkonstruktion aufgetragen wird. Die maximale Fläche der Öffnung beträgt in diesem Fall 0,64 m<sup>2</sup> (Detail 716.03).

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

### Maximale Abschottungsgröße

In der Tabelle 1 sind die maximal geprüften und klassifizierten Abschottungsgrößen ersichtlich. Die maximalen Abmessungen sind zu beachten und dürfen nicht überschritten werden.

Tabelle 1

Konstruktion	Max. Abmessungen der Öffnung	Max. Fläche der Öffnung
Leichte Trennwand (Dicke mind. 100 mm)	1,45 m × 1,45 m	2,10 m <sup>2</sup>
Massivwand (Dicke mind. 100 mm)	1,45 m × 1,45 m	2,10 m <sup>2</sup>
Massivdecke (Dicke mind. 150 mm)	1,20 m × 1,20 m	1,44 m <sup>2</sup>
Massivdecke (Dicke mind. 150 mm) mit ≤ 200 mm Abstand zwischen den Mineralwollplatten	1,20 m × 1,20 m	1,44 m <sup>2</sup>

**Massivdecke**

Die Decke muss mind. 150 mm dick sein und aus Porenbeton oder Beton mit einer Dichte von mind.  $650 \text{ kg/m}^3$  bestehen. Deckenabschottungen sind generell gegen Betreten zu sichern!

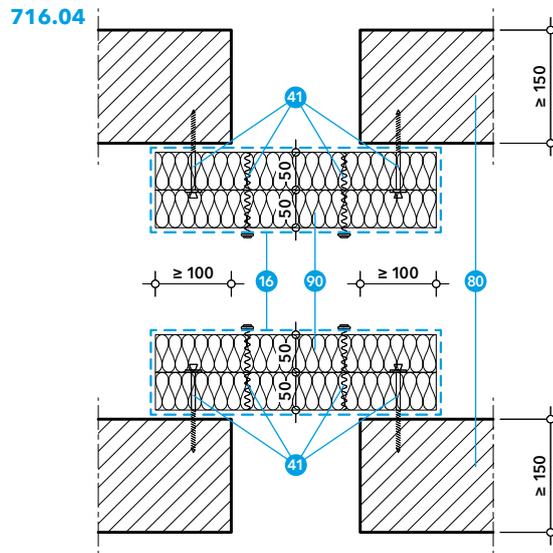
**Weichschott mit Abstand**

Die beiden Mineralwollplatten dürfen mit einem Abstand bis 200 mm eingebaut werden.

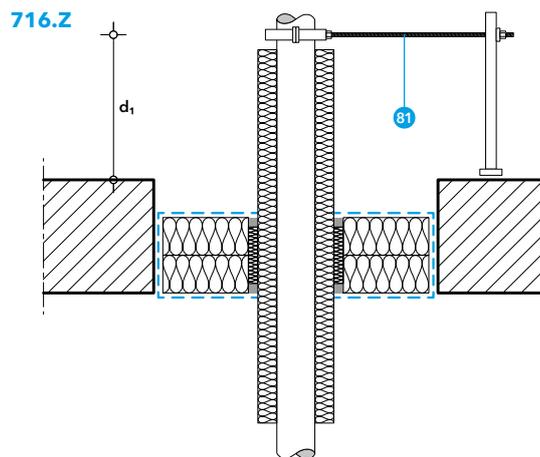
Achtung: Es können fast alle Durchführungen wie beim Weichschott ohne Abstand zwischen den Mineralwollplatten abgeschottet werden, nur die Abschottung mit Spiralschrauben als Befestigungsmittel ist nicht möglich. Ausführung mit Abstand auf Anfrage.

**Abhängung bei Decken**

Die Durchführungen (Rohre sowie Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen und Kabelleitern) müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion abgehängt werden. Der max. Abstand  $d_1$  der Abhängung hängt von der jeweiligen Durchführung ab.



- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
  - Schrauben mind.  $6,0 \times 100 \text{ mm}$
  - Spiralschrauben mind.  $8 \times 100 \text{ mm}$
- 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke
- 81 Abhängung
- 90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50 \text{ mm}$ , Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , beschichtet mit 16



**Aufgesetztes Weichschott**

Bei Massivdecken können die Mineralwollplatten als aufgesetztes Weichschott entweder auf der Oberseite oder auf der Unterseite der Deckenkonstruktion (beide Platten auf einer Seite aufgesetzt) platziert werden. Das Weichschott ist umlaufend mit mind. 100 mm Überstand herzustellen, wobei die PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung im Bereich des Überstands auch auf die Deckenkonstruktion aufgetragen wird. Die maximale Fläche der Öffnung beträgt in diesem Fall  $0,64 \text{ m}^2$  (Detail 716.04).

Die erste Lage der beschichteten Mineralwollplatte ist mit geeignetem Befestigungsmittel (abhängig von der Tragkonstruktion, Befestigungsabstand  $\leq 250 \text{ mm}$ ) auf der Massivdecke zu befestigen.

Die zweite Lage der beschichteten Mineralwollplatten kann mittels Spiralschrauben (mind.  $8 \times 100 \text{ mm}$ , Befestigungsabstand max. 250 mm) in der ersten Lage oder mit geeignetem Befestigungsmittel (abhängig von der Tragkonstruktion, Befestigungsabstand max. 250 mm) direkt in der Massivdecke befestigt werden.



90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kabelabschottung mit PROMASTOP®-CA



### Merkmale

- Feuchtraumtauglich (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit oder Spritzwasser)
- Ausgezeichnete Haftungseigenschaften
- Nur ein Material als Anstrich und Füllmasse (z. B. in Kabelwickeln)
- Durchführung von Kabeln sowie von brennbaren und nichtbrennbaren Rohren

### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-22/0029 (OIB Wien) Klassifizierungsbericht Nr. PK2-11-22-001-E-1 (PAVUS Prag)

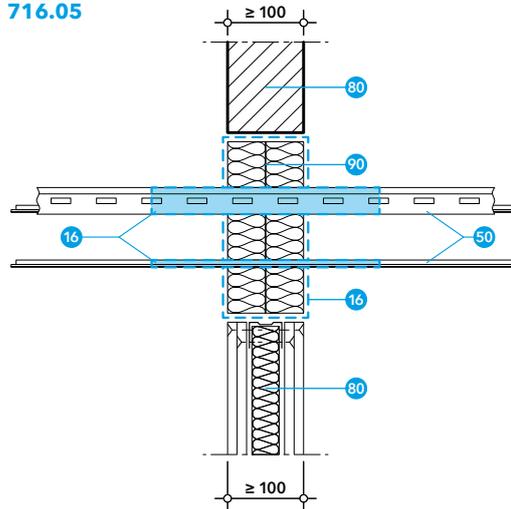
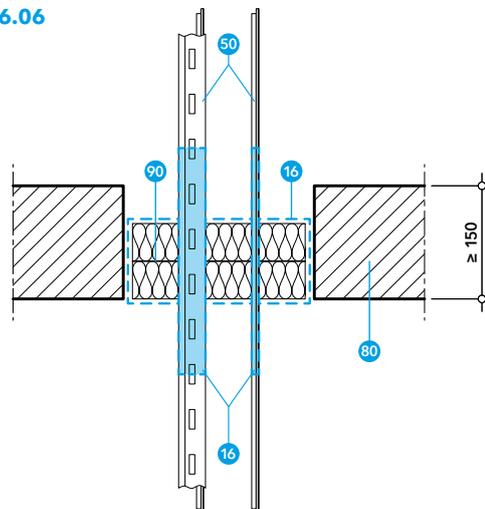
**16** PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung

**50** Kabeldurchführung, jeweils beschichtet mit **16**, z. B.:

- Ummantelte Einzelkabel bis 80 mm Durchmesser
- Kabelbündel bis 100 mm Durchmesser
- Rohre aus Kunststoff, Stahl oder Kupfer bis 16 mm Durchmesser
- Kabeltrassen und Kabelleitern

**80** Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke

**90** Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , beschichtet mit **16**

**716.05****716.06**

Alle ummantelten und nichtummantelten Einzelkabel, Kabelbündel, perforierte und nichtperforierte Kabeltrassen sowie Kabelleitern aus Stahl können durch ein PROMASTOP®-CA-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

Die Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen und Kabelleitern müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von max. 350 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Details 716.Y und 716.Z).

### Ringspaltverschluss

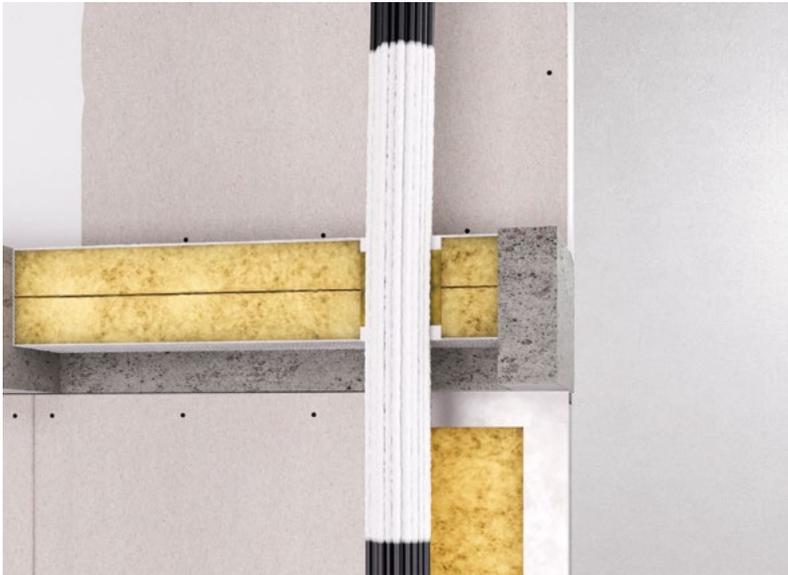
Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für alle Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen und Kabelleitern

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$ ) und Verschluss mit PROMASTOP®-CA-Beschichtung; Ringspaltbreite  $\leq 5$  mm.

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kabelabschottung mit PROMASTOP®-CA



Wie in der Tabelle 2 ersichtlich ist, sind alle ummantelten Kabel mit Durchmesser max. 21 mm, geschnürte Kabelbündel mit Durchmesser max. 100 mm, perforierte und nichtperforierte Kabeltrassen sowie Kabelleitern mit einer Schichtdicke von 1 mm (Trockenschichtdicke) auf einer Länge von 100 mm zu beschichten. Die Beschichtungslänge ist von der Schottoberfläche zu messen und die Beschichtung ist beidseitig des Weichschotts aufzubringen.

**Tabelle 2**

Objekt	Konstruktion	Trockenschichtdicke (mind.)	Beschichtungslänge (mind.)
Alle ummantelten Einzelkabel, $\varnothing \leq 21$ mm (einschließlich Glasfaserkabel), Leitungsgruppe 1	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke	1 mm	100 mm
Alle ummantelten Kabel, $\varnothing \leq 50$ mm *	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke	2 mm	150 mm
Alle ummantelten Kabel, $50 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 80$ mm	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke	1 mm	100 mm
Geschnürte Kabelbündel, $\varnothing \leq 100$ mm, Leitungsgruppe 4 (Einzelkabel $\varnothing \leq 21$ mm)	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke	1 mm	100 mm
Alle nichtummantelten Kabel, $\varnothing \leq 24$ mm	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke	4 mm	200 mm
Leerrohre (Kabelschutzschläuche) und Rohre aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff, $\varnothing \leq 16$ mm (Rohrendkonfiguration U/C)	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke	4 mm	200 mm
Kabeltrassen und Kabelleitern	Leichte Trennwand, Massivwand	1 mm	100 mm
	Massivdecke	2 mm	200 mm

\* Gültig für Abschottung mit 100 mm Abstand zwischen den Mineralwollplatten. Bei kleinerem oder ohne Abstand muss eine Trockenschichtdicke von mind. 4 mm über eine Beschichtungslänge von mind. 200 mm aufgetragen werden.

Hinweis zu Kabelabschottungen: Mit der letzten Änderung der Prüfnorm EN 1366-3 änderte sich auch die Benennung von Kabelgruppe in Leitungsgruppe und die Zuteilung der Durchführungen. In der Tabelle 3 sind einander die Zuordnungen gemäß EN 1366-3:2009 und EN 1366-3:2021 gegenübergestellt.

**Tabelle 3**

Kabeldurchführung	Gemäß EN 1366-3:2009 (alt)	Gemäß EN 1366-3:2021 (neu)
Alle ummantelten Kabeltypen, $\varnothing \leq 21$ mm	Kabelgruppe 1	Leitungsgruppe 1
Alle ummantelten Kabeltypen, $21 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 50$ mm	Kabelgruppe 2	Leitungsgruppe 2
Alle ummantelten Kabeltypen, $50 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 80$ mm	Kabelgruppe 3	Leitungsgruppe 3
Kabelbündel $\varnothing \leq 100$ mm (bestehend aus ummantelten Einzelkabeln, $\varnothing \leq 21$ mm)	Kabelgruppe 4	Leitungsgruppe 4
Nicht ummantelte Kabeltypen, $\varnothing \leq 24$ mm	Kabelgruppe 5	Leitungsgruppe 5
Kleine Leerrohre sowie Rohre aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff, $\varnothing \leq 16$ mm (Rohrendkonfiguration U/C)	Kabelgruppe 6	-
Kabelleiter L1, L2 (Breite $\leq 300$ mm), ungelochte Kabelrinne/Kabelpritsche T1 (Breite $\leq 500$ mm), gelochte Kabelrinne/Kabelpritsche T2 (Breite $\leq 500$ mm)	-	Leitungsgruppe 6



90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Koaxialkabeln mit PROMASTOP®-CA

7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92

16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung

52 Koaxialkabel (Tabelle 4)

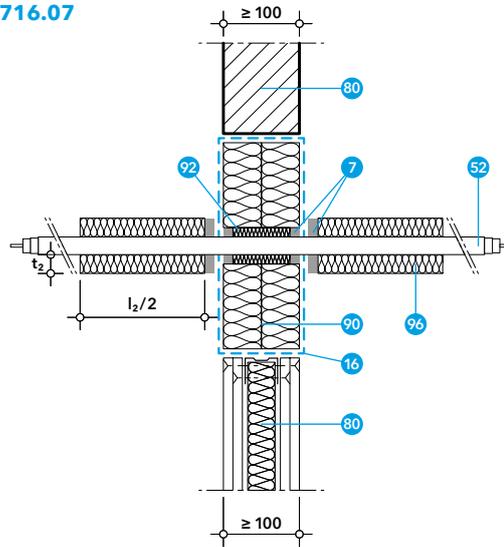
80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke

90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, beschichtet mit 16

92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwole, Schmelzpunkt mind. 1000 °C

96 Streckenisolierung: Rohrschale aus Mineralwolle oder Mineralwolle mattem um die Durchführung, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beidseitig jeweils zweimal mit Stahldraht, mind. 0,6 mm Dicke, gehalten

716.07



Koaxialkabel können durch ein PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke geführt werden.

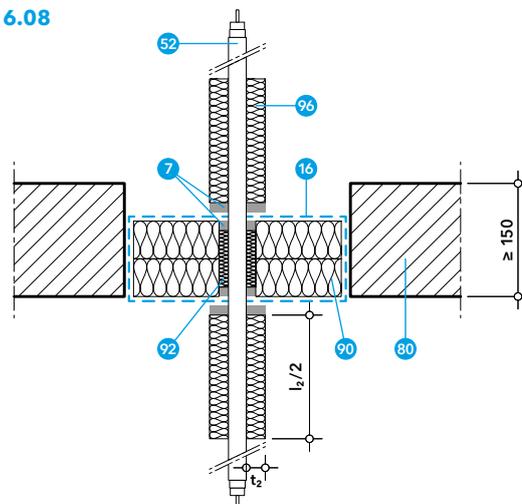
Die Koaxialkabel sind auf beiden Seiten des PROMASTOP®-CA-Weichschotts mit Streckenisolierung (Mineralwolle: Rockwool Klimarock, Brandverhalten mind. Klasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) zu umgeben. Die Streckenisolierung wird mit Stahldraht (Minstdurchmesser 0,6 mm) befestigt.

Tabelle 4

Koaxialkabel	Streckenisolierung			Konstruktion
	Länge $l_2$	Dicke $t_2$	Fall	
$\leq 1/2$ " CELLFLEX® Low-Loss Foam-Dielectric Coaxial Cable Hersteller RFS (ca. 16 mm Außendurchmesser)	$2 \times \geq 300$ mm	$\geq 20$ mm	LI*	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke
$\leq 1-5/8$ " CELLFLEX® Premium Attenuation Low-Loss Foam-Dielectric Coaxial Cable Hersteller RFS (ca. 50 mm Außendurchmesser)	$2 \times \geq 300$ mm	$\geq 30$ mm	LI*	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke

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

716.08



### Abhängung

Die Koaxialkabel müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand von max. 400 mm abgestützt bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von max. 545 mm abgehängt werden (Details 716.Y und 716.X).

### Ringspaltverschluss

Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für Koaxialkabel

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und beidseitiger Verschluss mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat, Tiefe  $\geq 10$  mm; Ringspaltbreite  $\leq 5$  mm

Beidseitiger Verschluss des Spalts zwischen Streckenisolierung und Weichschott mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit nichtbrennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA



### Merkmale

- Feuchtraumtauglich (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit oder Spritzwasser)
- Ausgezeichnete Haftungseigenschaften
- Nur ein Material als Anstrich und Füllmasse (z. B. in Kabelwickeln)
- Durchführung von Kabeln sowie von brennbaren und nichtbrennbaren Rohren

### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-22/0029 (OIB Wien) Klassifizierungsbericht Nr. PK2-11-22-001-E-1 (PAVUS Prag)

Nichtbrennbare Rohre, das sind Metallrohre aus Stahl oder Kupfer, können durch ein PROMASTOP®-CA-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 °C (z. B. Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierungen (NiCr, NiMo, NiCu) sowie Nickel).

Die Metallrohre sind entweder durchgehend oder auf beiden Seiten des PROMASTOP®-CA-Weichschotts mit Streckenisolierung (Mineralwolle: Rockwool Klimarock, Brandverhalten mind. Klasse A2-s1, d0 bzw. A2<sub>L</sub>-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Dichte mind. 42 kg/m<sup>3</sup>, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) zu umgeben. Die Streckenisolierung wird mit Stahldraht (Mindestdurchmesser 0,6 mm) befestigt.

**Tabelle 5**

Metallrohr	Streckenisolierung, Dicke $t_2 \geq 30 \text{ mm}$		Konstruktion
	Länge $l_2$	Fall	
Stahlrohr $\varnothing \geq 21,3 \text{ mm/s} \geq 2,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 42,4 \text{ mm/s} \geq 2,3 \text{ mm}$	$\geq 500 \text{ mm}$	LS*	Leichte Trennwand, Massivwand
	$2 \times \geq 250 \text{ mm}$	LI*	Leichte Trennwand, Massivwand
Stahlrohr $\varnothing \geq 21,3 \text{ mm/s} \geq 2,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 42,4 \text{ mm/s} \geq 2,6 \text{ mm}$	$\geq 500 \text{ mm}$	LS*	Massivdecke
	$2 \times \geq 250 \text{ mm}$	LI*	Massivdecke
Stahlrohr $\varnothing > 42,4 \text{ mm/s} \geq 2,3 \text{ mm} - \varnothing \leq 114,3 \text{ mm/s} \geq 3,6 \text{ mm}$	$2 \times \geq 500 \text{ mm}$	LI*	Leichte Trennwand, Massivwand
	$\geq 1000 \text{ mm}$	LS*	Leichte Trennwand, Massivwand
Stahlrohr $\varnothing > 42,4 \text{ mm/s} \geq 2,6 \text{ mm} - \varnothing \leq 114,3 \text{ mm/s} \geq 3,6 \text{ mm}$	$\geq 1000 \text{ mm}$	LS*	Massivdecke
	$2 \times \geq 500 \text{ mm}$	LI*	Massivdecke
Stahlrohr $\varnothing > 114,3 \text{ mm/s} \geq 3,6 \text{ mm} - \varnothing \leq 219,1 \text{ mm/s} \geq 6,3 \text{ mm}$	$\geq 2500 \text{ mm}$	LS*	Massivdecke
	$\geq 3000 \text{ mm}$	LS*	Leichte Trennwand, Massivwand
Kupferrohr $\varnothing \geq 18,0 \text{ mm/s} \geq 1,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 42,0 \text{ mm/s} \geq 1,5 \text{ mm}$	$2 \times \geq 1250 \text{ mm}$	LI*	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke
	$\geq 1000 \text{ mm}$	LS*	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke
Kupferrohr $\varnothing \geq 18,0 \text{ mm/s} \geq 1,0 \text{ mm} - \varnothing \leq 42,0 \text{ mm/s} \geq 1,5 \text{ mm}$	$2 \times \geq 500 \text{ mm}$	LI*	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke
	$\geq 2000 \text{ mm}$ (zweilagig)	LS*	Leichte Trennwand, Massivwand
Kupferrohr $\varnothing > 42,0 \text{ mm/s} \geq 1,5 \text{ mm} - \varnothing \leq 88,9 \text{ mm/s} \geq 2,0 \text{ mm}$	$2 \times \geq 1000 \text{ mm}$ (zweilagig)	LI*	Leichte Trennwand, Massivwand
	$2 \times \geq 1000 \text{ mm}$	LI*	Massivdecke

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



90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit nichtbrennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA

7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92

16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung

70 Stahl-, Edelstahl- oder Gusseisenrohre (Tabelle 5)

71 Kupferrohr (Tabelle 5)

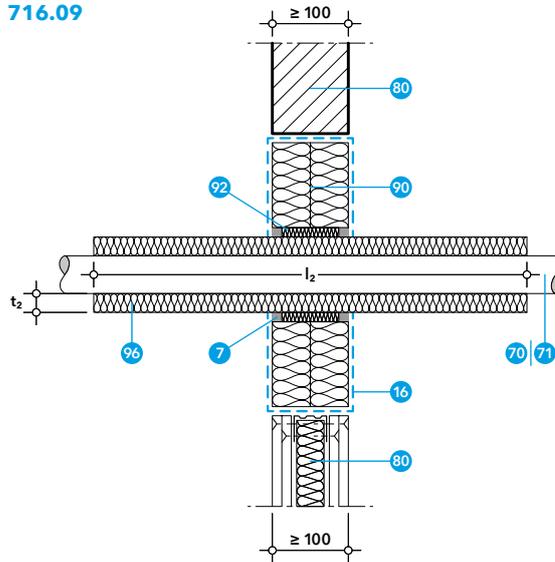
80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke

90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , beschichtet mit 16

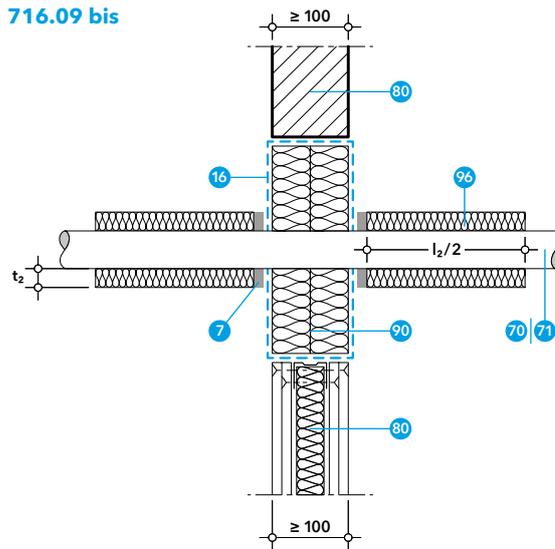
92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwolle, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$

96 Streckenisolierung: Rohrschale aus Mineralwolle oder Mineralwollematte um die Durchführung, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$ , beidseitig jeweils zweimal mit Stahldraht, mind. 0,6 mm Dicke, gehalten

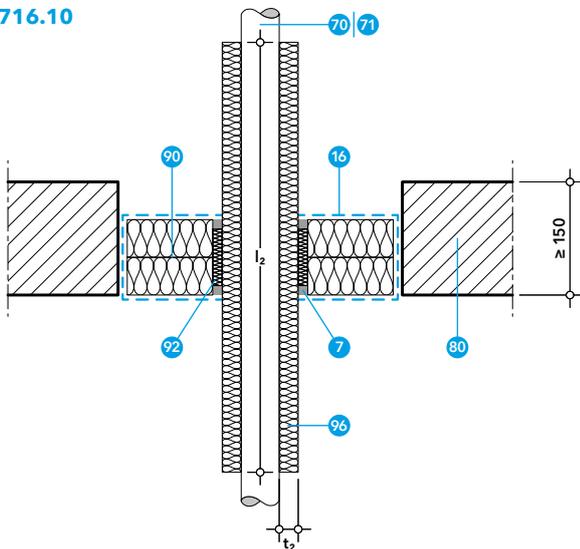
716.09



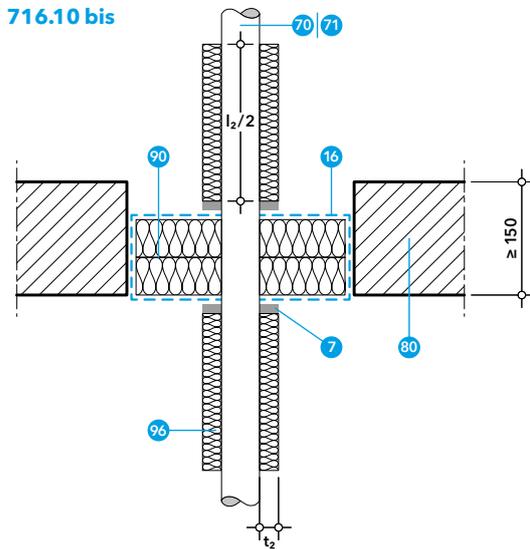
716.09 bis



716.10



716.10 bis



### Abhängung

Die Metallrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand von max. 300 mm abgestützt bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von max. 350 mm abgehängt werden (Detail 716.Y und 716.Z).

### Ringspaltverschluss

Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für Metallrohre

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$ ) und beidseitiger Verschluss mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat, Tiefe  $\geq 15$  mm; Ringspaltbreite  $\leq 15$  mm

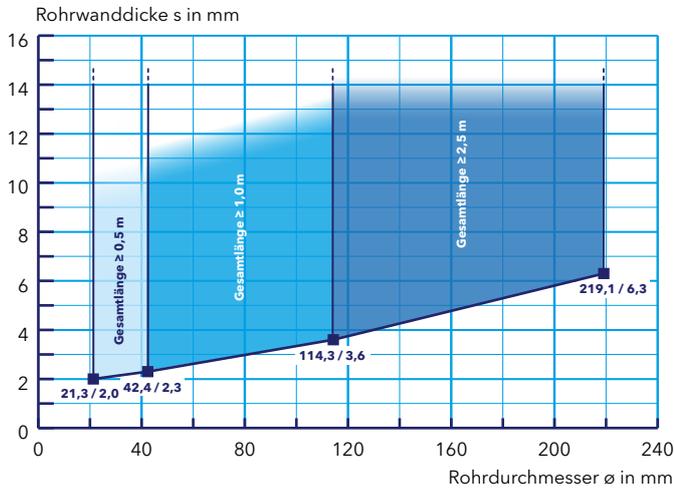
Bei LI- bzw. CI-Konfiguration zusätzlich: beidseitiger Verschluss des Spalts zwischen Streckenisolierung und Weichschott mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat

PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit nichtbrennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA

Stahlrohre mit nichtbrennbarer Dämmung, Wand

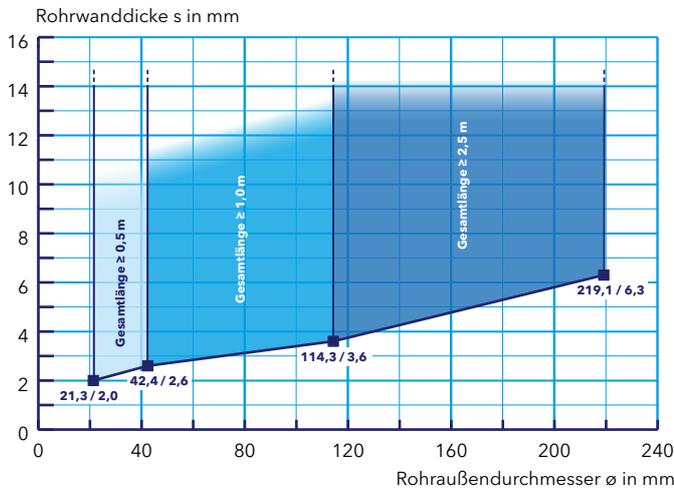
Wand



<b>Wand</b>	Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>	≥ 100
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	21,3 - 219,1
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>	≥ 2,0
<b>Dämmstoffdicke t<sub>2</sub> (mm)</b>	≥ 30
<b>Klassifizierung</b>	EI 90-U/C

Stahlrohre mit nichtbrennbarer Dämmung, Decke

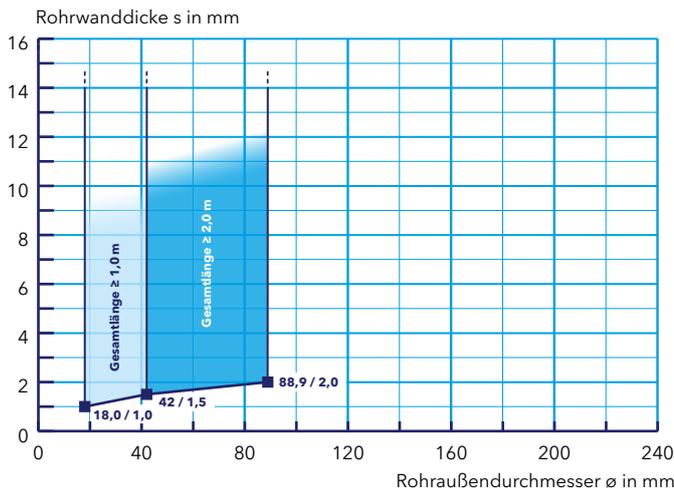
Decke



<b>Decke</b>	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	21,3 - 219,1
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>	≥ 2,0
<b>Dämmstoffdicke t<sub>2</sub> (mm)</b>	≥ 30
<b>Klassifizierung</b>	EI 90-U/C

Kupferrohre mit nichtbrennbarer Dämmung, Wand

Wand



<b>Wand</b>	Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>	≥ 100
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	18,0 - 88,9
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>	≥ 1,0
<b>Dämmstoffdicke t<sub>2</sub> (mm)</b>	≥ 30
<b>Klassifizierung</b>	EI 90-U/C



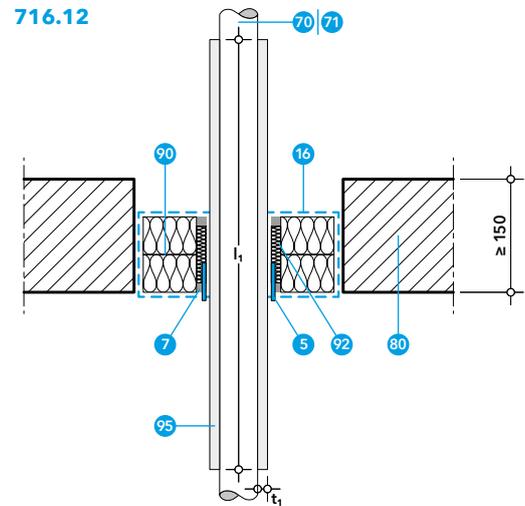
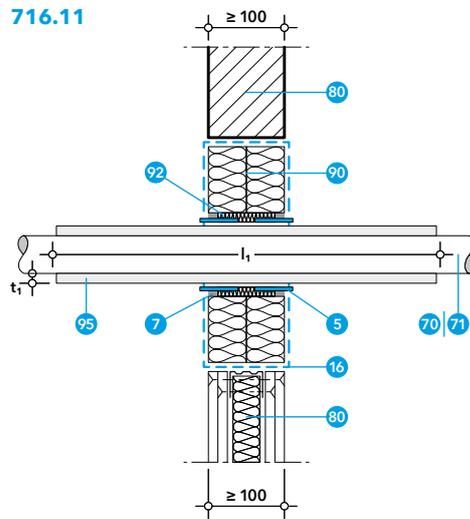
90

PROMASTOP®-CA

# PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung nichtbrennbarer Rohre mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-W

- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 70 Stahl-, Edelstahl- oder Gusseisenrohr (Tabelle 6)
- 71 Kupferrohr (Tabelle 6)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwolle, Schmelzpunkt mind. 1000 °C
- 95 Brennbare Dämmung



Nichtbrennbare Rohre, das sind Metallrohre aus Stahl oder Kupfer, können durch ein PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke mit einer brennbaren Dämmung (Dämmstoff aus Kautschuk: Armacell ArmaFlex XG, Brandverhaltensklasse B-s3, d0 bzw. B<sub>L</sub>-s3, d0 gemäß EN 13501-1; andere Dämmstoffe bzw. Hersteller auf Anfrage) geführt werden.

Tabelle 6

Metallrohr	Dämmstoff		Abschottung mit PROMASTOP®-W	Konstruktion
	Dicke t <sub>1</sub>	Fall		
Stahlrohr $\varnothing 21,3$ mm/s $\geq 2,0$ mm	6-32 mm	CS	1 Lage	Leichte Trennwand, Massivwand
	9-32 mm	CS	1 Lage	Massivdecke
Stahlrohr $\varnothing > 21,3$ mm/s $\geq 2,0$ mm - $\varnothing \leq 42,4$ mm/s $\geq 2,3$ mm	9-32 mm	CS	1 Lage	Leichte Trennwand, Massivwand
Stahlrohr $\varnothing 114,3$ mm/s $\geq 3,6$ mm	40 mm	CS	1 Lage	Leichte Trennwand, Massivwand
Kupferrohr $\varnothing 18,0$ mm/s $\geq 1,0$ mm	32 mm	CS	1 Lage	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke
Kupferrohr $\varnothing 42,0$ mm/s $\geq 1,5$ mm	32 mm	CS	1 Lage	Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke

In diesem Fall ist besonders darauf zu achten, dass sich ein Brand nicht entlang der brennbaren Dämmung auf die andere Seite der Abschottung fortsetzen kann. Dafür ist die brennbare Dämmung um die Metallrohre mit dem PROMASTOP®-W-Brandschutzband abzuschotten. Bei Wandanwendungen ist PROMASTOP®-W beidseitig im Weichschott einzubringen, bei Deckenanwendungen nur unterseitig. Das Brandschutzband kann bis zu 5 mm aus der Weichschottoberfläche herausragen, darf aber auch bündig im Weichschott eingebracht werden.

## Abhängung

Die Metallrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand von max. 300 mm abgestützt bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von max. 350 mm abgehängt werden. (Details 716.Y und 716.X).

## Ringspaltverschluss

Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

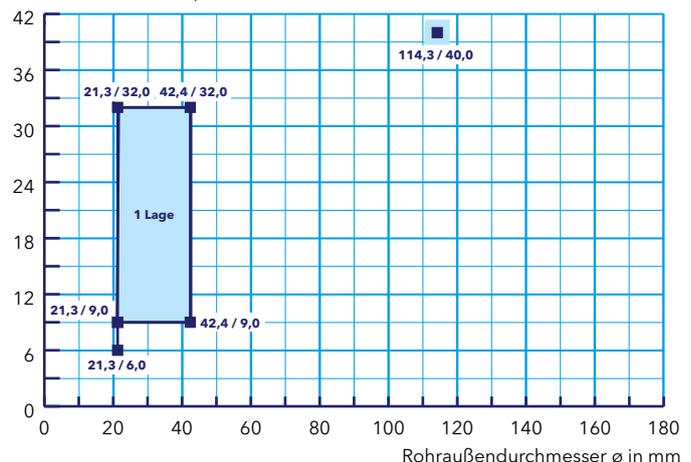
### Für Metallrohre mit brennbarer Dämmung

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und beidseitiger Verschluss mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat, Tiefe  $\geq 15$  mm; Ringspaltbreite  $\leq 15$  mm

## Stahlrohre mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff, Wand

### Wand

Dämmstoffdicke t<sub>1</sub> in mm



## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD



### Merkmale

- Feuchtraumtauglich (z.B. hohe Luftfeuchtigkeit oder Spritzwasser)
- Ausgezeichnete Haftungseigenschaften
- Nur ein Material als Anstrich und Füllmasse (z.B. in Kabelwickeln)
- Durchführung von Kabeln sowie von brennbaren und nichtbrennbaren Rohren

### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-22/0029 (OIB Wien) Klassifizierungsbericht Nr. PK2-11-22-001-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®-CA-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 beidseitig an Wänden bzw. unterseitig an Decken montiert.

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

Die Anzahl der Fixierhaken ist vom Durchmesser der Rohre bzw. Rohrbündel abhängig, siehe Einbauanleitung.

Für die Befestigung der Manschette im Weichschott werden Spiralschrauben (aus Stahl; mind. 8 x 100 mm oder 9,2 x 95 mm) verwendet.

### Abhängung

Die Kunststoffrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand von max. 400 mm abgestützt bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von max. 545 mm abgehängt werden. (Details 716.Y und 716.X).

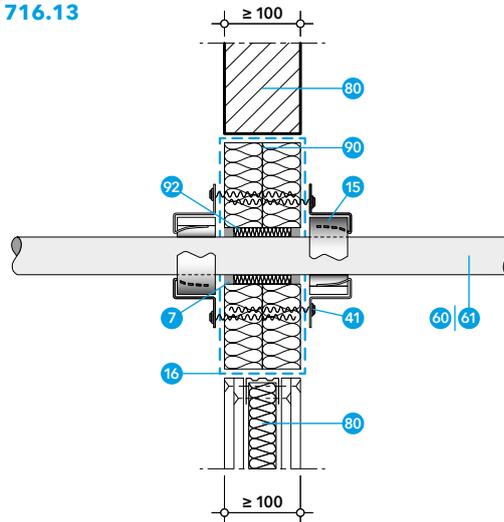
### Ringspaltverschluss

Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

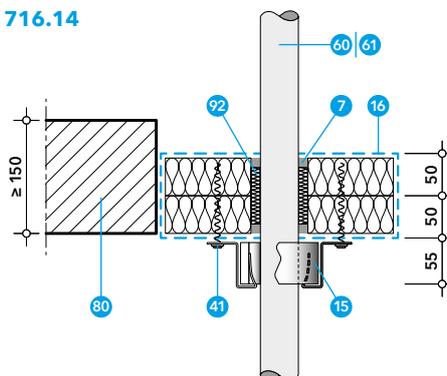
#### Für alle Kunststoffrohre

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000°C) und beidseitiger Verschluss mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat, Tiefe  $\geq 10$  mm; Ringspaltbreite  $\leq 15$  mm

716.13



716.14



- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B.: Spiralschrauben mind. 8 x 100 mm oder 9,2 x 95 mm
- 60 Kunststoffrohre (Tabelle 7)
- 61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 8)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwohle, Schmelzpunkt mind. 1000 °C



90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

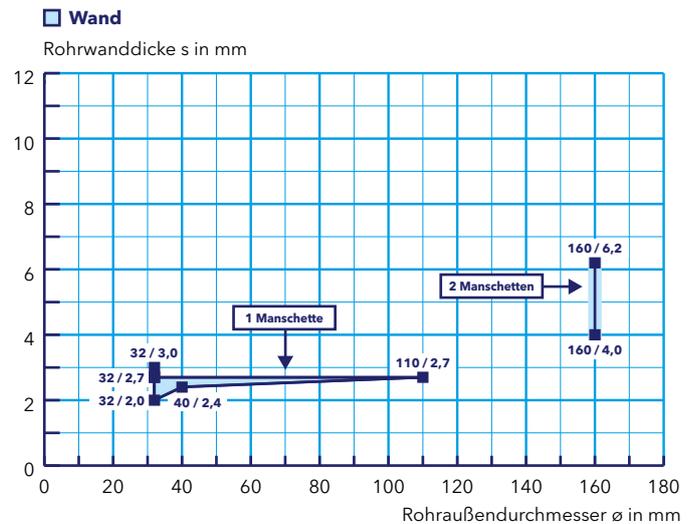
**Tabelle 7**

Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser $\phi$ (mm)/ Rohrwanddicke s (mm)	Wand	Decke	Montage- möglichkeiten
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)	$\phi$ 32 - 110 mm/s 2,0 - 3,0 mm	✓		
	$\phi$ 160 mm/s 4,0 - 6,2 mm	✓		
PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062)	$\phi$ 32 - 125 mm/s 2,0 - 7,4 mm		✓	
	$\phi$ 40 - 125 mm/s 2,4 - 5,3 mm	✓		
PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078)	$\phi$ 32 - 125 mm/s 1,8 - 6,0 mm		✓	
	$\phi$ 32 - 125 mm/s 1,8 - 4,8 mm	✓	✓	

= aufgesetzt = aufgesetzt, 2 Lagen

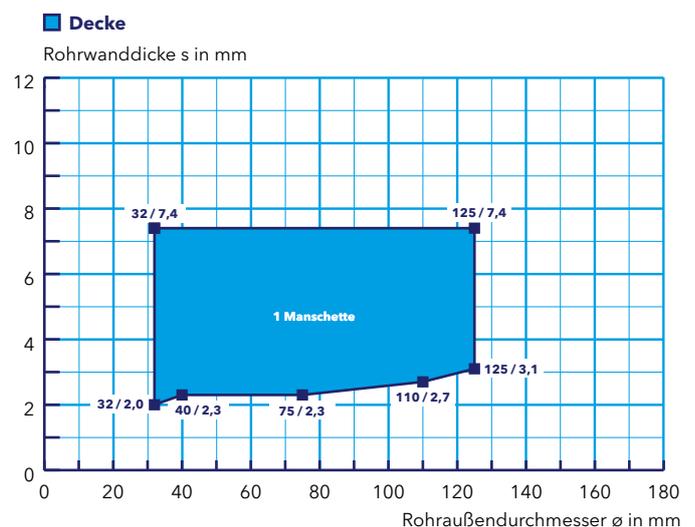
<b>Wand</b>
Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 100
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
32 - 110                      125 - 160
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
2,0 - 3,0                      4,0
<b>Manschettenposition</b>
Beidseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

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



<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
32 - 125
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
2,0 - 7,4
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

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



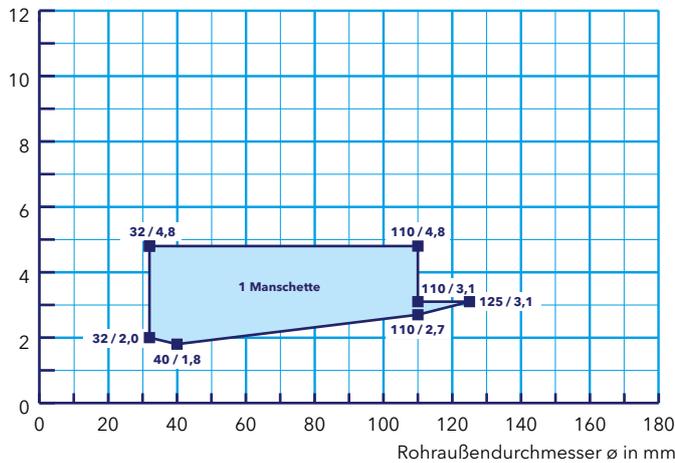
PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

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

Wand

Rohrwanddicke s in mm



Wand

Leichte Trennwand und Massivwand

Bauteildicke (mm)

≥ 100

Rohraußendurchmesser ø (mm)

32 - 125

Rohrwanddicke s (mm)

1,8 - 4,8

Manschettenposition

Beidseitig aufgesetzt

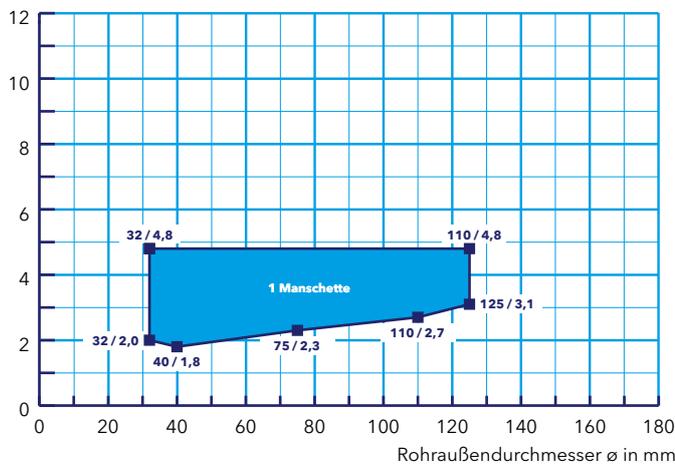
Klassifizierung

EI 90-U/U

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

Decke

Rohrwanddicke s in mm



Decke

Massivdecke

Bauteildicke (mm)

≥ 150

Rohraußendurchmesser ø (mm)

32 - 125

Rohrwanddicke s (mm)

1,8 - 4,8

Manschettenposition

Unterseitig aufgesetzt

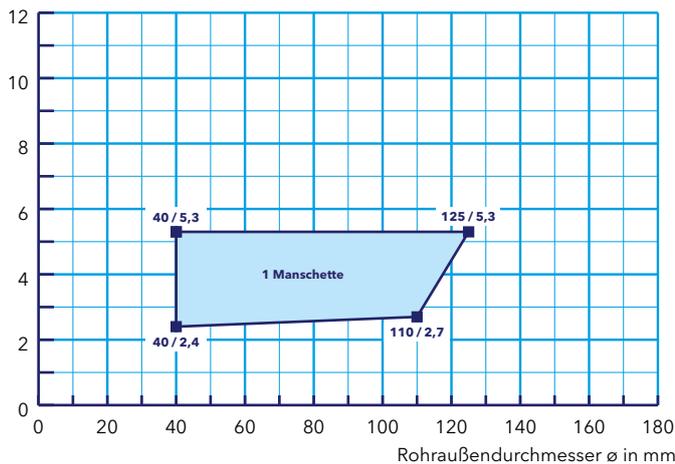
Klassifizierung

EI 90-U/U

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

Wand

Rohrwanddicke s in mm



Wand

Leichte Trennwand und Massivwand

Bauteildicke (mm)

≥ 100

Rohraußendurchmesser ø (mm)

40 - 125

Rohrwanddicke s (mm)

2,4 - 5,3

Manschettenposition

Beidseitig aufgesetzt

Klassifizierung

EI 90-U/U

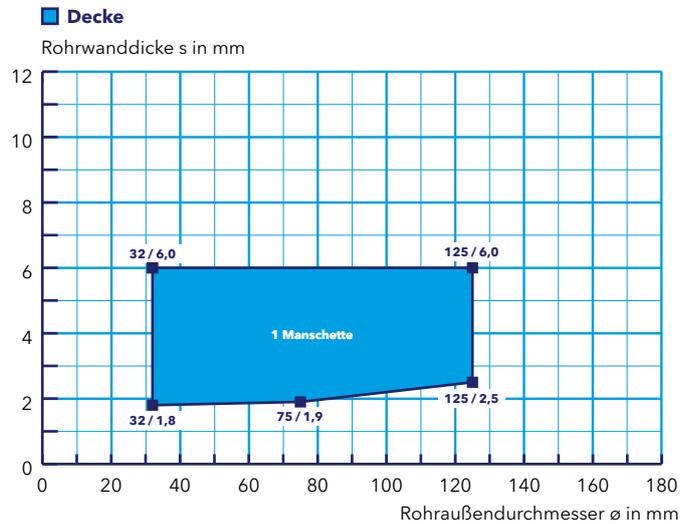
**90****PROMASTOP®-CA**

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>
32 - 125
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
1,8 - 6,0
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

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

**Tabelle 8**

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	✓				
	32	40	50	75	90	110	125	160		✓			
Geberit Silent-Pro	50	75	90	110	125	160	✓	✓					
POLOPLAST POLO-KAL NG	32	40	50	75	90	110	125	160	200	250	✓	✓	
POLOPLAST POLO-KAL 3S	50	75	90	110	125	160	✓	✓					
POLOPLAST POLO-KAL 3S PRO	50	75	110	125	160	✓	✓						
POLOPLAST POLO-KAL XS	32	40	50	75	90	110	125	160	✓	✓			
REHAU RAUPIANO PLUS	32	40	50	75	90	110	125	160	200	✓			
	32	40	50	75	90	110	125	160	200		✓		
KE KELIT PHONEX AS-PLUS	50	75	90	110	125	160	✓						
	50	75	90	110	125	160		✓					
Wavin AS+	50	75	90	110	125	160	✓						
	50	75	90	110	125	160		✓					
Pipelife MASTER 3 PLUS	32	40	50	75	90	110	125	160	✓				
	32	40	50	75	90	110	125	160		✓			

\* Wand: Rohrdurchmesser 56 - 110 mm: EI 90-U/U, 135 mm: EI 90-U/C



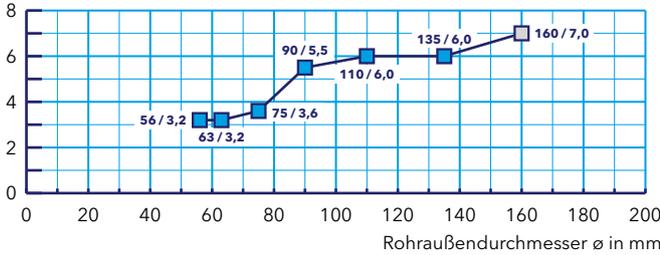
PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

Geberit Silent-db20

■ 1 Lage □ auf Anfrage

Rohrwanddicke s in mm



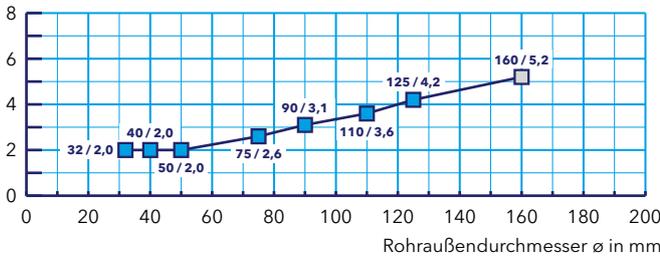
Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
56 - 135*	56 - 135
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

\* Wand: Rohraußendurchmesser 56 - 110 mm: EI 90-U/U, 135 mm: EI 90-U/C.

Geberit Silent-PP, Decke

■ 1 Lage □ auf Anfrage

Rohrwanddicke s in mm

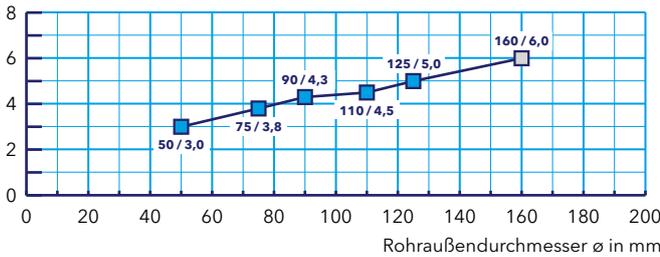


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
125	32 - 125
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

Geberit Silent-Pro

■ 1 Lage □ auf Anfrage

Rohrwanddicke s in mm

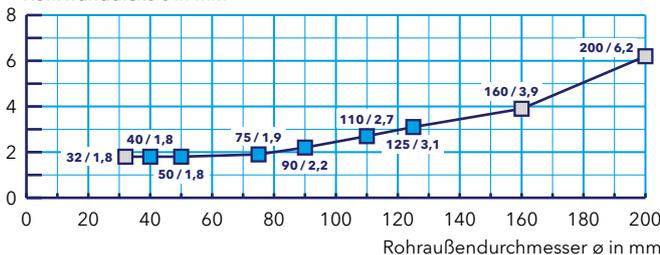


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
50 - 125	50 - 125
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

REHAU RAUPIANO PLUS, Decke

■ 1 Lage □ auf Anfrage

Rohrwanddicke s in mm



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

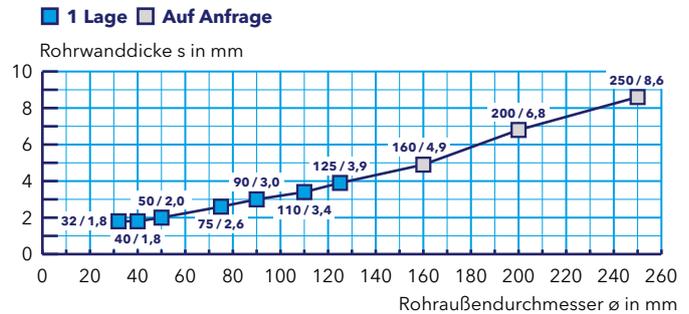
**90****PROMASTOP®-CA**

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

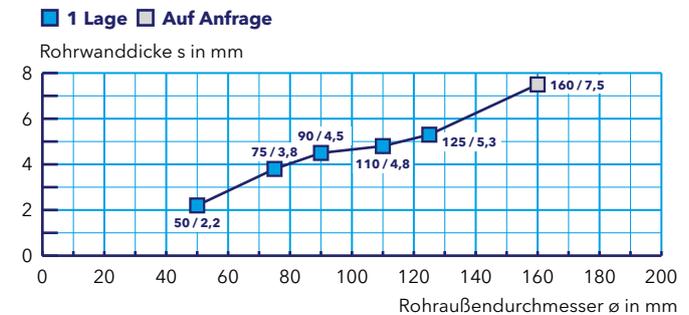
Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>	
32 - 125	32 - 125
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### POLOPLAST POLO-KAL NG



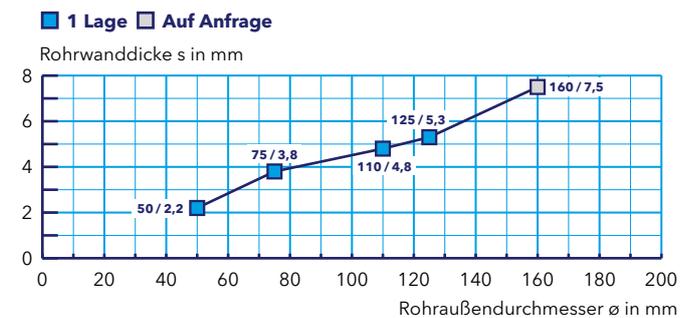
Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>	
50 - 125	50 - 125
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### POLOPLAST POLO-KAL 3S



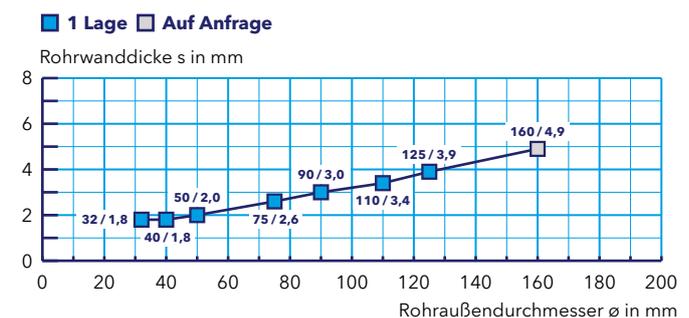
Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>	
50 - 125	50 - 125
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### POLOPLAST POLO-KAL 3S PRO



Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>	
32 - 125	32 - 125
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### POLOPLAST POLO-KAL XS



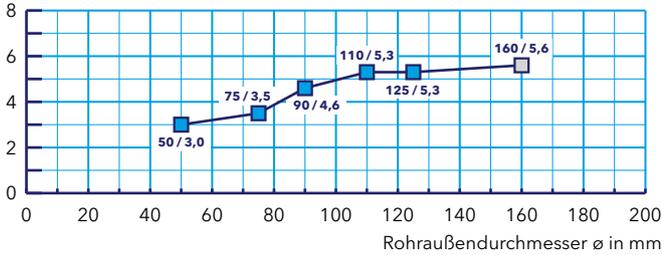
PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

KE KELIT PHONEX AS-PLUS, Decke

■ 1 Lage □ Auf Anfrage

Rohrwalldicke s in mm

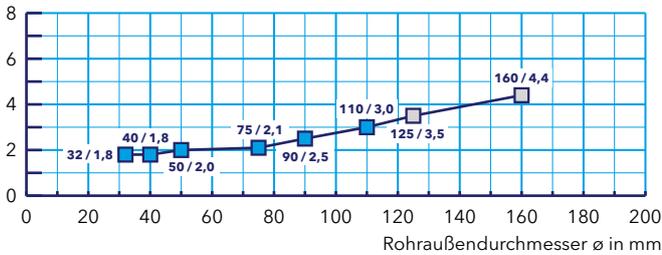


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohrø (mm)</b>	
50-90	50-125
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

Pipelife MASTER 3 PLUS, Decke

■ 1 Lage □ Auf Anfrage

Rohrwalldicke s in mm

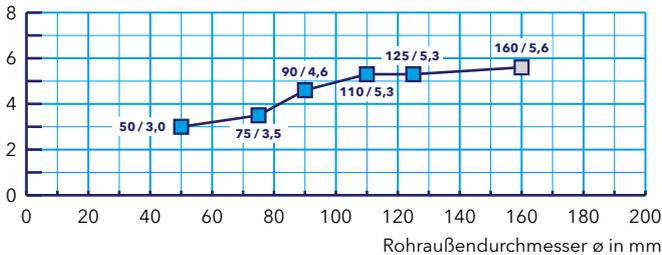


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohrø (mm)</b>	
110-125	32-110
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

Wavin AS+, Decke

■ 1 Lage □ Auf Anfrage

Rohrwalldicke s in mm



Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohrø (mm)</b>	
50-90	50-125
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U



90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92

15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette

16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung

41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B.:  
• Schrauben mind. 5,0 × 100 mm oder  
• Spiralschrauben mind. 8 × 100 mm oder 9,2 × 95 mm

72 Aluminiumverbundrohr (Tabelle 9)

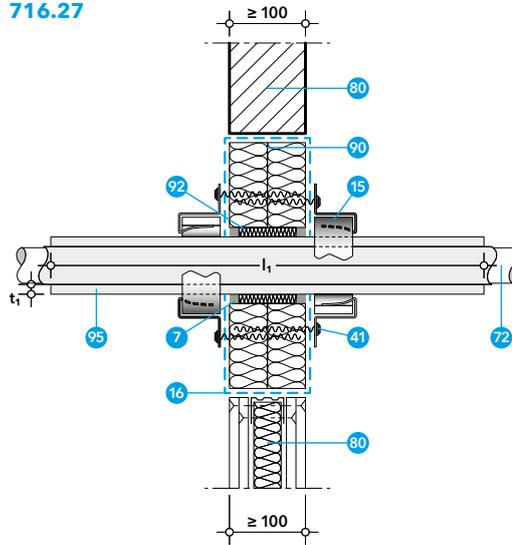
80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke

90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000°C, beschichtet mit 16

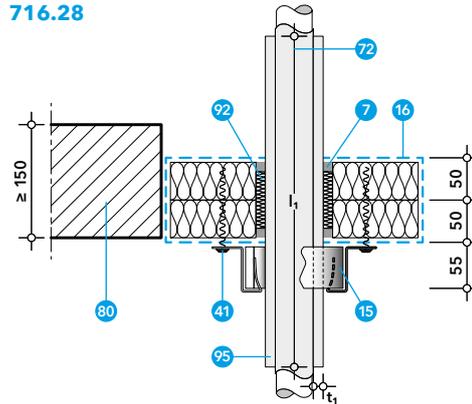
92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwohle, Schmelzpunkt mind. 1000°C

95 Brennbare Dämmung

716.27



716.28



Aluminiumverbundrohre mit brennbarer Dämmung (Dämmstoff aus Kautschuk: Armacell ArmaFlex XG, Brandverhaltensklasse B-s3, d0 bzw. B<sub>L</sub>-s3, d0 gemäß EN 13501-1; andere Dämmstoffe bzw. Hersteller auf Anfrage) können mit der PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette im PROMASTOP®-CA-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 beidseitig an Wänden bzw. unterseitig an Decken montiert.

Die Manschette wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist mit den beigefügten Fixierhaken an den Weichabschottungen zu befestigen. Die beiden Enden des aufschäumenden Streifens werden mit den beigefügten Verschlusslaschen A und B verbunden.

Die Anzahl der Fixierhaken ist vom Durchmesser der Rohre bzw. Rohrbündel abhängig, siehe Einbauanleitung.

Für die Befestigung der Manschette im Weichschott werden Spiralschrauben (aus Stahl; mind. 8 × 100 mm oder 9,2 × 95 mm) verwendet.

Bei dieser Abschottung dürfen die Mineralwollplatten keinen Abstand aufweisen, siehe Seite 4. Ausführung mit Abstand auf Anfrage.

### Abhängung

Die Aluminiumverbundrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von max. 300 mm abgehängt/abgestützt werden. (Details 716.Y und 716.X).

### Ringspaltverschluss

Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für alle Aluminiumverbundrohre

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000°C) und beidseitiger Verschluss mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat, Tiefe ≥ 10 mm; Ringspaltbreite ≤ 42 mm

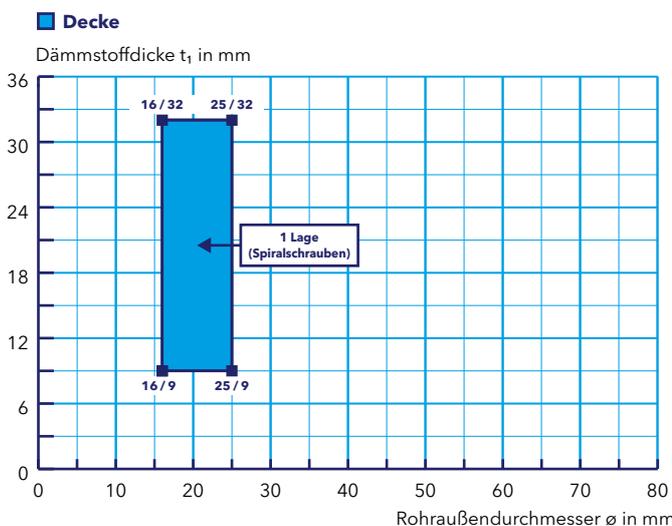
PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

Tabelle 9

Aluminiumverbundrohr, Rohrend-konfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)											Dämmstoff Armacell ArmaFlex XG, mind. Klasse B-s3, d0 bzw. B <sub>L</sub> -s3, d0 gemäß EN 13501-1			Wand	Decke	Montage-möglichkeiten	
	16	20	25	32	40	50	63	9-25 mm	9-32 mm	Dicke $t_1$	Länge $l_1$	Fall						
Geberit FlowFit Systemrohr ML	16	20	25										9-25 mm	$\geq 500$ mm	LS, CS	✓		
													9-32 mm				✓	
Geberit Mepla Systemrohr ML	16	20	26	32	40	50	63						9-25 mm	$\geq 500$ mm	LS, CS	✓		
													9-32 mm				✓	
Geberit PushFit Systemrohr ML	16	20	25										9-25 mm	$\geq 500$ mm	LS, CS	✓		
													9-32 mm				✓	
HekaGerodur HAKAthen	14	16	17	18	20	25	26	32	40	50	63		9-32 mm	$\geq 500$ mm	LS, CS	✓		
														$\geq 1000$ mm			✓	
HENCO Standard	16												9-32 mm	$\geq 500$ mm	LS, CS	✓		
	16	18	20	26	32	40	50	63					32 mm	$\geq 1000$ mm		✓		
KE KELIT KELOX	16	18	20	25	32	40							9-32 mm	$\geq 500$ mm	LS, CS	✓	✓	
Pipelife RADOPRESS	16												9-32 mm	$\geq 500$ mm	LS, CS		✓	
REHAU RAUTITAN stabil	16,2	20	25	32	40								9-32 mm	$\geq 500$ mm	LS, CS	✓	✓	
Uponor MLC Rohr (weiß)	110												9-32 mm	$\geq 1000$ mm	LS, CS		✓	
Uponor Uni Pipe PLUS (weiß)	16	20	25	32									9-32 mm	$\geq 500$ mm	LS, CS	✓	✓	
Viega Raxofix	16	20	25	32	40								9-32 mm	$\geq 500$ mm	LS, CS	✓	✓	

Geberit FlowFit Systemrohr ML mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff, Decke



Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-25	16-25
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-25	9-32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
$\geq 500$	$\geq 500$
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C



90

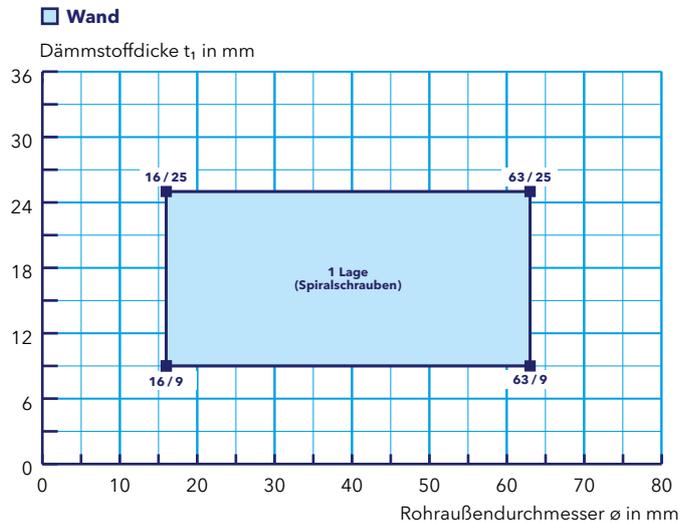
PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

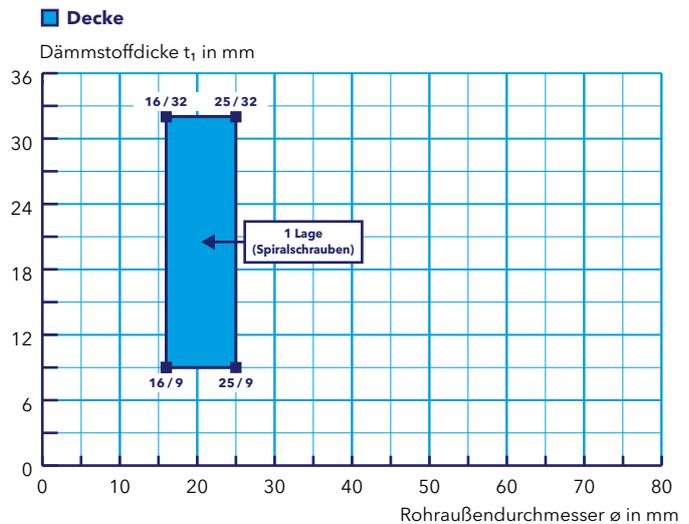
Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
16-63	16-63
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-25	9-32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
≥ 500	≥ 500
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

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



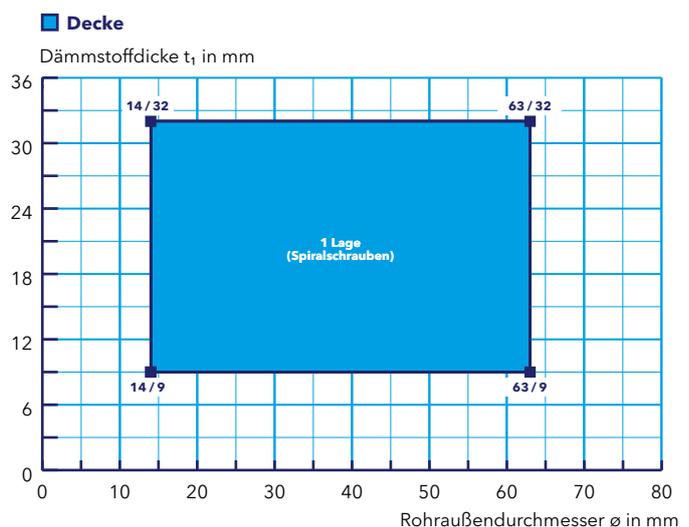
Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
16-25	16-25
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-25	9-32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
≥ 500	≥ 500
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### Geberit PushFit Systemrohr ML mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff, Decke



Decke
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
14 14-63
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
9-32 9-32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>
≥ 500 ≥ 1000
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/C

### HakaGerodur HAKAthen mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff, Decke







90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

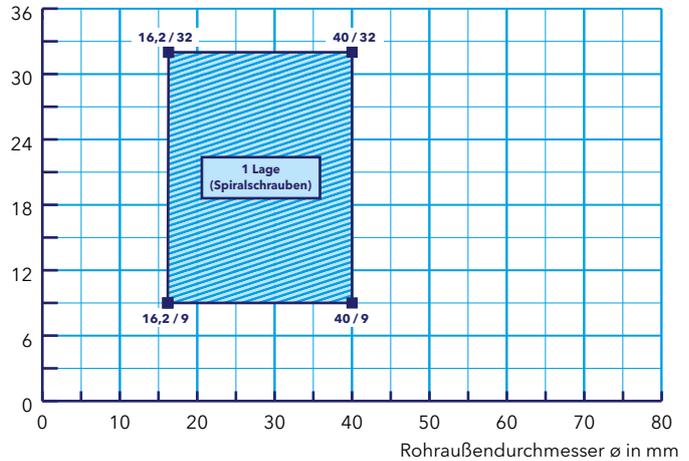
Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
16,2-40	16,2-40
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-32	9-32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
≥ 500	≥ 500
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### REHAU RAUTITAN stabil mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

#### Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

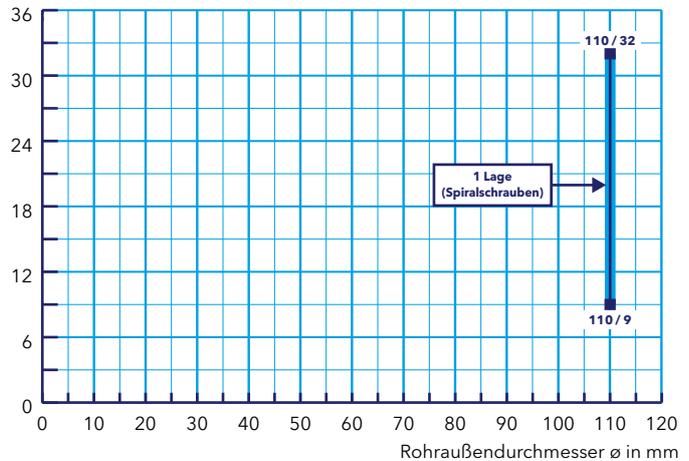


Decke
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
110
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
9-32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>
≥ 1000
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/C

### Uponor MLC Rohr (weiß) mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff, Decke

#### Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

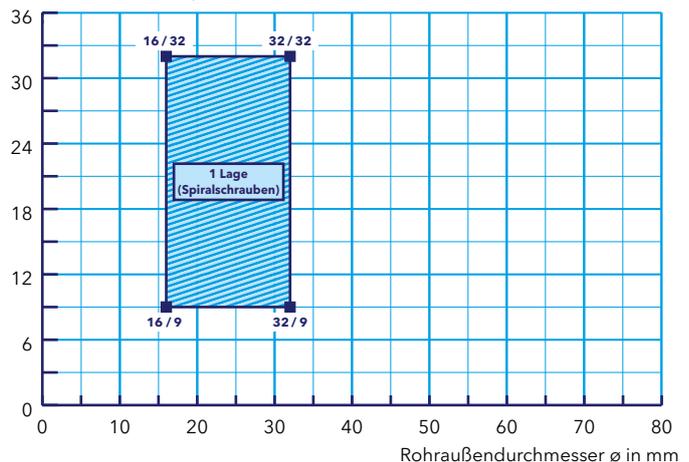


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	
16-32	16-32
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-32	9-32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
≥ 500	≥ 500
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### Uponor Uni Pipe PLUS (weiß) mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

#### Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



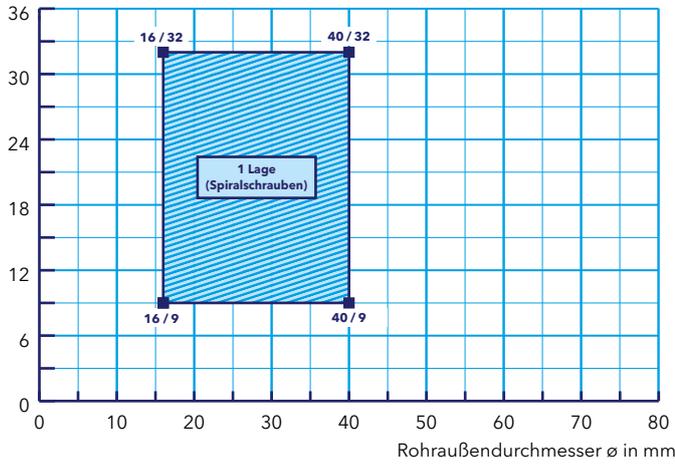
**PROMASTOP®-CA-Weichschott**

Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

**Viega Raxofix mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff**

**Wand & Decke**

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
16 - 40	16 - 40
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9 - 32	9 - 32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
≥ 500	≥ 500
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C



90

PROMASTOP®-CA

# PROMASTOP®-CA-Weichschott

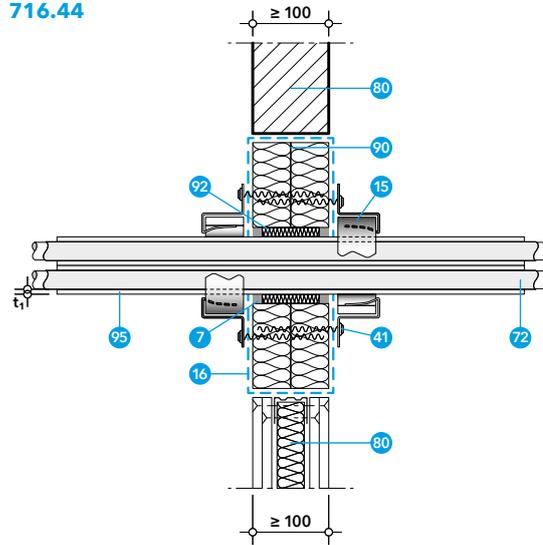
Abschottung von Aluminiumverbundrohren ohne Abstand mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B.:
  - Spiralschrauben mind. 8 x 100 mm
- 72 Aluminiumverbundrohr (Tabelle 10)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwolle, Schmelzpunkt mind. 1000 °C
- 95 Brennbare Dämmung

Im PROMASTOP®-CA-Weichschott können zwei Aluminiumverbundrohre ohne Abstand mit einer brennbaren Dämmung (PE-Schaumstoffdämmung mit einer Dicke von 5 mm; Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1) in Kombination mit der PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette in Wand und Decke abgeschottet werden.

PROMASTOP®-FC MD dient zur Abschottung in aufgesetzter Bauweise in Kombination mit Weichabschottungen. Die Manschette wird je nach Umfang (d.h. Gesamtaußendurchmesser) der beiden Rohre abgelängt und am PROMASTOP®-CA-Weichschott beidseitig an Wänden bzw. unterseitig an Decken montiert.

716.44



Die Manschette wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist mit den beigefügten Befestigungshaken an dem PROMASTOP®-CA-Weichschott zu befestigen. Die Enden des aufschäumenden Streifens werden mit den beigefügten Verschlusslaschen A und B verbunden.

Die Anzahl der Fixierhaken ist vom Gesamtdurchmesser der beiden Aluminiumverbundrohre abhängig, siehe Einbauanleitung.

Für die Befestigung der Manschette im PROMASTOP®-CA-Weichschott werden Spiralschrauben (mind. 8 x 100 mm) verwendet.

### Abhängung bei Wänden

Die Aluminiumverbundrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand  $d_1$  von max. 300 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 716.Y).

### Abhängung bei Decken

Die Aluminiumverbundrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 410 mm abgestützt werden (Detail 716.Z).

### Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 42 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-CA-Weichschott 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.

716.45

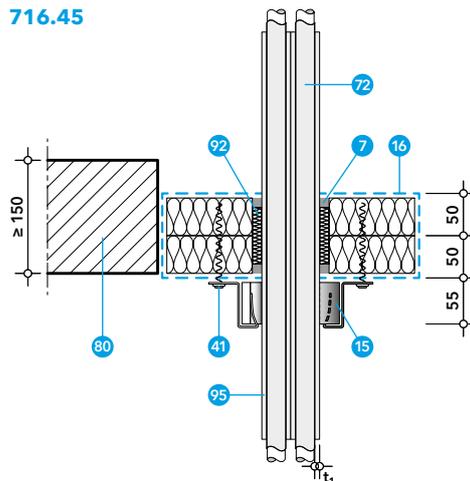
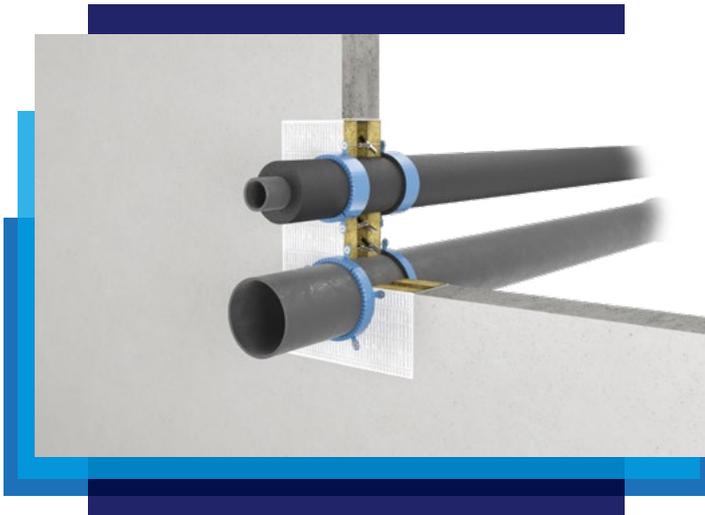


Tabelle 10

Aluminiumverbundrohr, Rohrendkonfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\phi$ (mm)		Dämmstoff (PE-Schaumstoffdämmung; Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1)			Wand	Decke	Montagemöglichkeiten
			Dicke $t_1$	Länge $l_1$	Fall			
KE KELIT KELOX	40	40	$\leq 5$ mm	-	CS	✓	✓	
Uponor Uni Pipe PLUS (weiß)	32	32	$\leq 5$ mm	-	CS	✓		

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC



### Merkmale

- Weiße Farbe des Weichschotts
- 18 Monate Lagerfähigkeit
- Manschetten in 3 Höhen lieferbar (30, 60 und 150 mm)
- Einfache Befestigung mit Spiralschrauben möglich
- Abschottung von den Kunststoffrohren mit und ohne Dämmung

### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-22/0029 (OIB Wien) Klassifizierungsbericht Nr. PK2-11-22-001-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-Brandschutzmanschette im PROMASTOP®-CA-Weichschott abgeschottet werden. Wahlweise kann ein Schallschutzstreifen mit einer Dicke bis zu 5 mm am Kunststoffrohr angebracht und durch die Manschette geführt werden.

Die PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette dient zur Abschottung in aufgesetzter 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 Befestigungslaschen an den Weichabschottungen zu befestigen.

Für die Befestigung der Manschette PROMASTOP®-FC3 im Weichschott können bis zu einem Durchmesser von 110 mm Spiralschrauben (aus Stahl; mind. 8 x 100 mm) verwendet werden (Details 716.39 und 716.40); größere Durchmesser müssen mittels Gewindestäben befestigt werden.

### Abhängung bei Wänden

Die Kunststoffrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand  $d_1$  von max. 400 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 716.Y).

### Abhängung bei Decken

Die Kunststoffrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 400 mm abgestützt werden (Detail 716.Z).

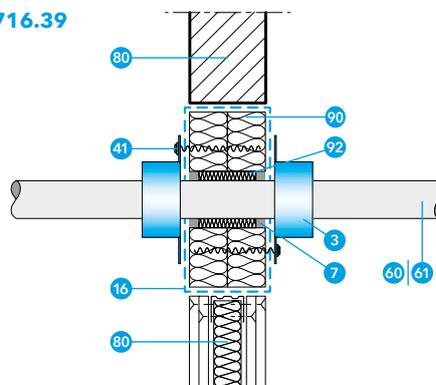
### Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 15 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke 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.

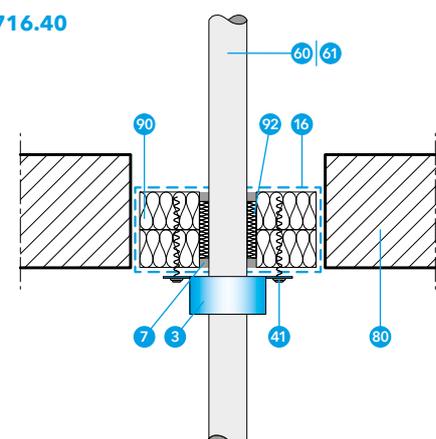
### Schallentkopplung

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

716.39



716.40



- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat, beidseitig mit mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
  - Spiralschrauben mind. 8 x 100 mm
- 60 Kunststoffrohr, d. h. brennbares Rohr, z. B. PE-, PP- oder PVC-Rohr (auf Anfrage)
- 61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 11)
- 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 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwohle, Schmelzpunkt mind. 1000 °C



90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

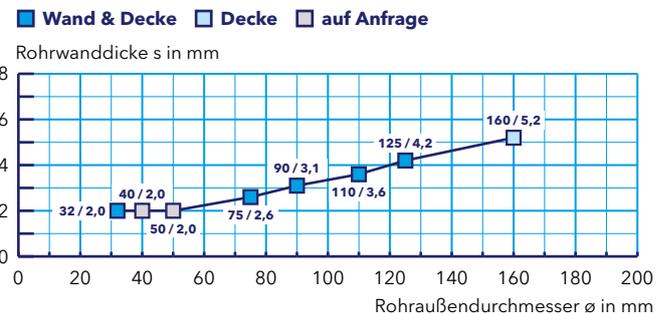
Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

**Tabelle 11**

Mehrschicht-Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)	Wand	Decke	Ausführung PROMASTOP®-FC
Geberit Silent-PP	32 40 50 75 90 110 125 160	✓		FC3
	32 40 50 75 90 110 125 160		✓	FC3
Geberit Silent-db20	56 63 75 90 110 135 160	✓		FC3
	56 63 75 90 110 135 160		✓	FC3
Geberit Silent-Pro	50 75 90 110 125 160	✓		FC3
	50 75 90 110 125 160		✓	FC3
POLOPLAST POLO-KAL NG	32 40 50 75 90 110 125 160 200 250	✓		FC3
	32 40 50 75 90 110 125 160 200 250		✓	FC3
POLOPLAST POLO-KAL 3S PRO	50 75 110 125 160	✓		FC3
	50 75 110 125 160		✓	FC3
REHAU RAUPIANO PLUS	40 50 75 90 110 125 160 200	✓		FC3
	40 50 75 90 110 125 160 200		✓	FC3
REHAU RAUPIANO light	32 40 50 75 90 110 125 160 200	✓		FC3
	32 40 50 75 90 110 125 160 200		✓	FC3
KE KELIT PHONEX AS-PLUS	50 75 90 110 125 160	✓		FC3
	50 75 90 110 125 160		✓	FC3
Wavin AS+	50 75 90 110 125 160	✓		FC3
	50 75 90 110 125 160		✓	FC3
Pipelife MASTER 3 PLUS	32 40 50 75 90 110 125 160	✓		FC3
	32 40 50 75 90 110 125 160		✓	FC3

Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
32; 75-125	32; 75-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### Geberit Silent-PP



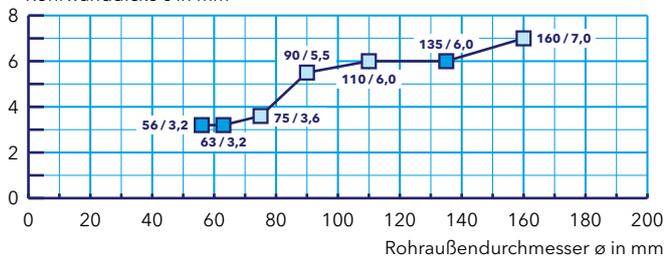
PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

Geberit Silent-db20

■ Wand & Decke □ Decke

Rohrwanddicke s in mm

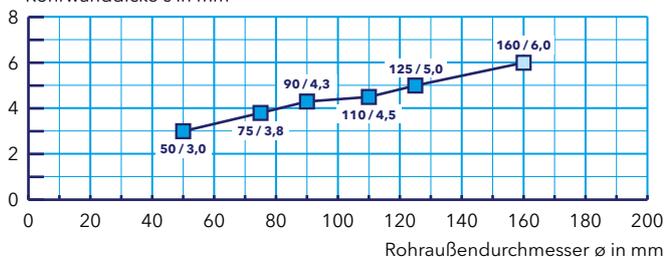


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
56-63; 135	56-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

Geberit Silent-Pro

■ Wand & Decke □ Decke

Rohrwanddicke s in mm

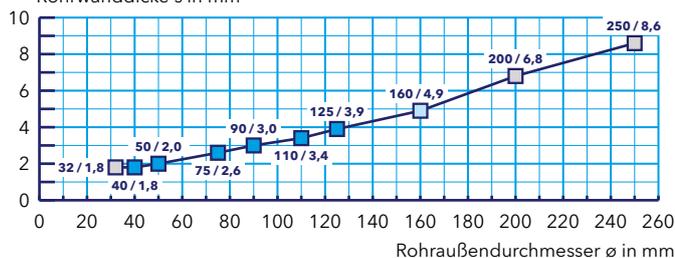


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
50-125	50-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

POLOPLAST POLO-KAL NG

■ Wand & Decke □ Decke ▣ auf Anfrage

Rohrwanddicke s in mm

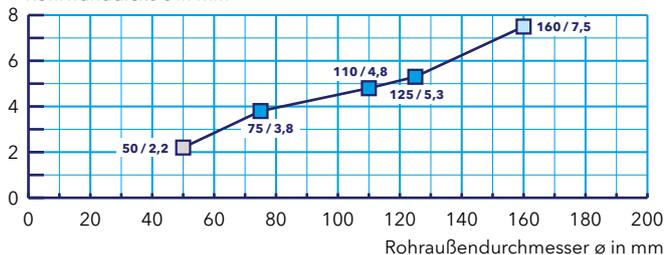


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
40-125	40-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

POLOPLAST POLO-KAL 3S PRO

■ Wand □ Decke ▣ auf Anfrage

Rohrwanddicke s in mm



Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
75-125	75-110; 160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

**90****PROMASTOP®-CA**

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

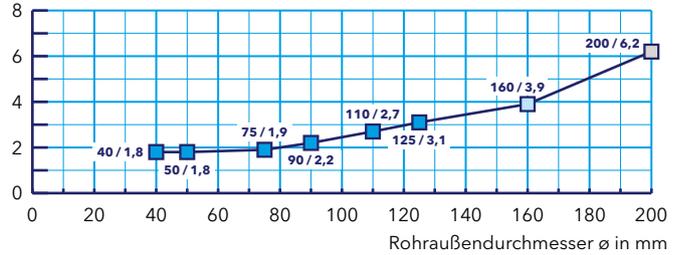
Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
40-125	40-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### REHAU RAUPIANO PLUS

■ Wand & Decke □ Decke □ auf Anfrage

Rohrwalldicke s in mm

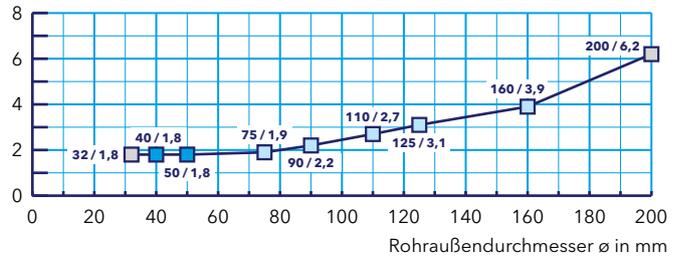


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
40-50	40-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### REHAU RAUPIANO light

■ Wand & Decke □ Decke □ auf Anfrage

Rohrwalldicke s in mm

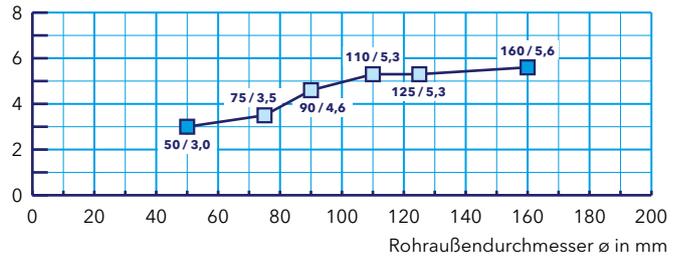


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
50; 160	50-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### KE KELIT PHONEX AS-PLUS

■ Wand & Decke □ Decke

Rohrwalldicke s in mm

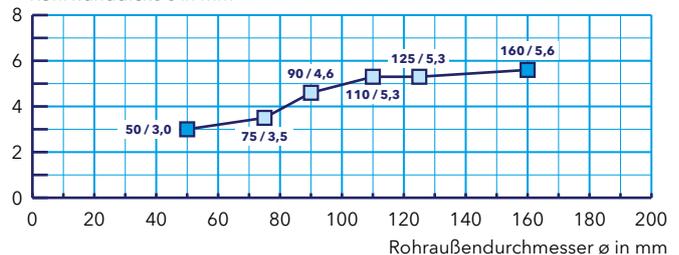


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
50; 160	50-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U

### Wavin AS+

■ Wand & Decke □ Decke

Rohrwalldicke s in mm

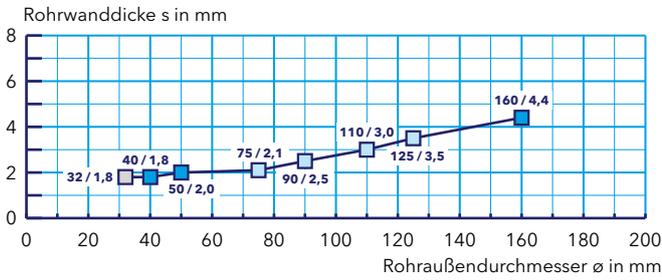


**PROMASTOP®-CA-Weichschott**

Kunststoffrohrabschottung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

**Pipelife MASTER 3 PLUS**

■ Wand & Decke □ Decke □ auf Anfrage



Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>	
40-50; 160	40-160
<b>Manschettenposition</b>	
Beidseitig aufgesetzt	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/U	EI 90-U/U



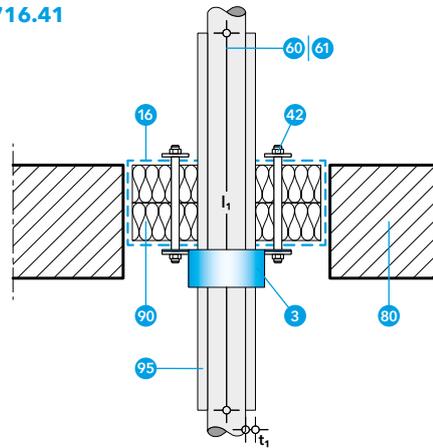
## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Kunststoffrohren mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe
- 60 Kunststoffrohr, d. h. brennbares Rohr, z. B. PE-, PP- oder PVC-Rohr (Tabelle 12)
- 61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 13)
- 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , beschichtet mit 16
- 95 Brennbarer Dämmung

Sämtliche in Österreich gängige Kunststoffrohre bzw. Kunststoffrohrwerkstoffe (wie PP-, PE- oder PVC-Rohre sowie zahlreiche Mehrschicht-Kunststoffrohre) mit brennbarer Dämmung können mit der PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette im PROMASTOP®-CA-Weichschott in der Massivdecke abgeschottet werden.

716.41



In diesem Fall wird die PROMASTOP®-FC6-Brandschutzmanschette in Kombination mit Weichabschottungen in aufgesetzter Bauweise verwendet.

Die PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist über die Befestigungsglaschen an den Weichabschottungen unterseitig an Decken zu montieren. Für die Befestigung der Manschette im Weichschott sind Gewindestäbe M6/M8 mit den entsprechenden Muttern und Unterlegscheiben zu verwenden (Detail 716.41).

### Abhängung bei Decken

Die Kunststoffrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 400 mm abgestützt werden (Detail 716.Z).

### Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 15 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in der Decke durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$ ) und beidseitig mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat (Tiefe mind. 10 mm) verschlossen werden.

Tabelle 12

Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)/ Rohrwanddicke s (mm)	Dämmstoff			Wand	Decke	Ausführung PROMASTOP®-FC
		Flexibler Elastomerschaum, mind. Klasse B-s3, d0 bzw. B <sub>L</sub> -s3, d0 gemäß EN 13501-1 (z. B. Armacell ArmaFlex XG oder Kaimann Kaiflex EF)	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)	$\varnothing 110 \text{ mm}/s \geq 3,4 \text{ mm} - \leq 6,6 \text{ mm}$	13-19 mm	-	CS		✓	FC6
	$\varnothing 125 \text{ mm}/s \geq 3,1 \text{ mm} - \leq 7,4 \text{ mm}$	13 mm	-	CS		✓	FC6
	$\varnothing 125 \text{ mm}/s 7,4 \text{ mm}$	13-25 mm	-	CS		✓	FC6
PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062)	110 mm/s 5,3 mm	13 mm	-	CS		✓	FC6
PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078)	125 mm/s 3,1 mm	25 mm	-	CS		✓	FC6

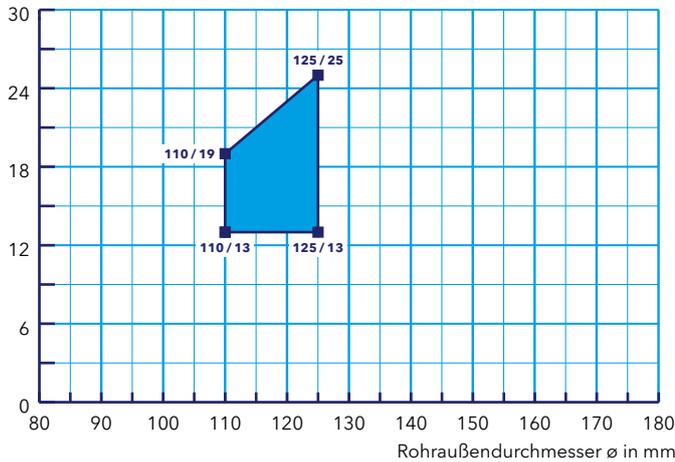
PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Kunststoffrohren mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

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

**PROMASTOP®-FC6**

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>
110-125
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
13-25
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

Tabelle 13

Mehrschicht-Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser ø (mm)	Dämmstoff Flexibler Elastomerschaum, mind. Klasse B-s3, d0 bzw. B <sub>L</sub> -s3, d0 gemäß EN 13501-1 (z. B. Armacell ArmaFlex XG oder Kaimann Kaiflex EF)			Wand	Decke	Ausführung PROMASTOP®-FC
		Dicke $t_1$	Länge $l_1$	Fall			
Geberit Silent-PP	ø 110-125 mm	13-19 mm	-	CS	✓	FC6	
Geberit Silent-dB20	ø 110-160 mm	13-25 mm	-	CS	✓	FC6	
Geberit Silent-Pro	ø 110-125 mm	13-25 mm	-	CS	✓	FC6	
KE KELIT PHONEX AS-PLUS	ø 110-125 mm	13 mm	-	CS	✓	FC6	
	ø 110 mm	13-25 mm	-	CS	✓	FC6	
Pipelife MASTER 3 PLUS	ø 110-125 mm	13 mm	-	CS	✓	FC6	
	ø 110 mm	13-25 mm	-	CS	✓	FC6	
POLOPLAST POLO-KAL NG	ø 110-125 mm	13-19 mm	-	CS	✓	FC6	
	ø 110 mm	13-25 mm	-	CS	✓	FC6	
POLOPLAST POLO-KAL 3S PRO	ø 110-125 mm	13-25 mm	-	CS	✓	FC6	
REHAU RAUPIANO PLUS	ø 110-125 mm	13 mm	-	CS	✓	FC6	
	ø 110 mm	13-25 mm	-	CS	✓	FC6	
REHAU RAUPIANO light	ø 110-125 mm	13 mm	-	CS	✓	FC6	
	ø 110 mm	13-25 mm	-	CS	✓	FC6	
Wavin AS+	ø 110-125 mm	13-19 mm	-	CS	✓	FC6	
	ø 110 mm	13-25 mm	-	CS	✓	FC6	

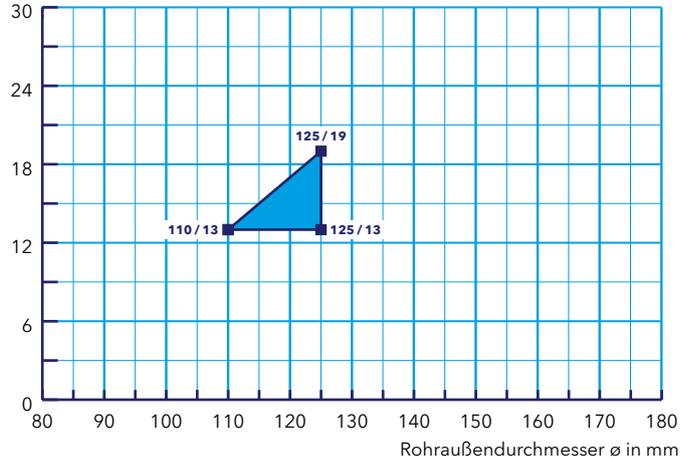
**90****PROMASTOP®-CA**

# PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Kunststoffrohren mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

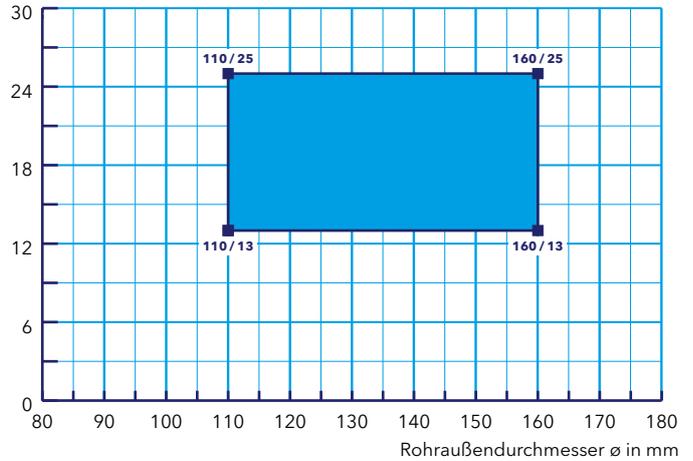
<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
110-125
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
13-19
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## Geberit Silent-PP mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

**PROMASTOP®-FC6**Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

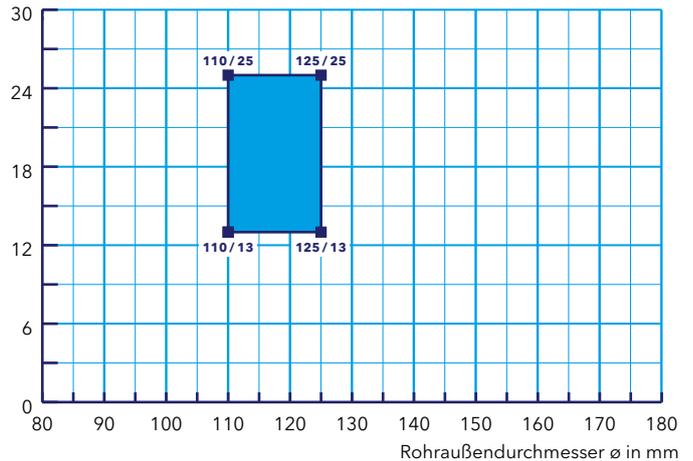
<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
110-160
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
13-25
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## Geberit Silent-db20 mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

**PROMASTOP®-FC6**Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
110-125
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
13-25
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## Geberit Silent-Pro mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

**PROMASTOP®-FC6**Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

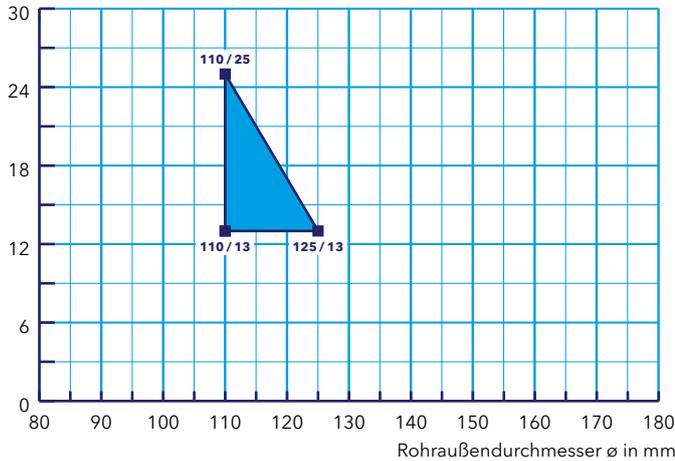
PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Kunststoffrohren mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

KE KELIT PHONEX AS-PLUS mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

**PROMASTOP®-FC6**

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

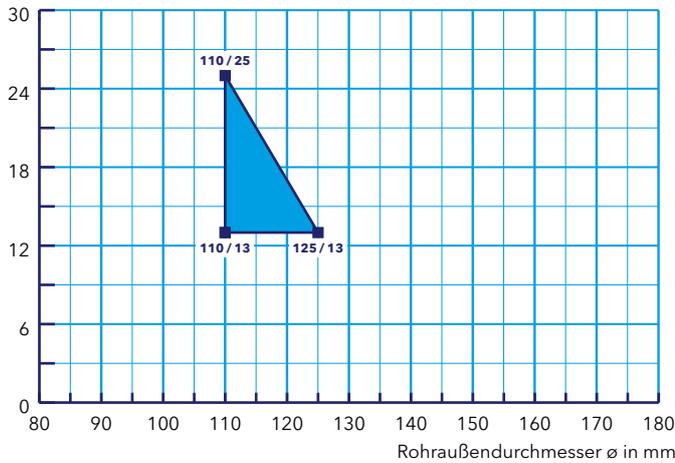


<b>Decke</b>	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	110 - 125
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	13 - 25
<b>Manschettenposition</b>	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	EI 90-U/U

Pipelife MASTER 3 PLUS mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

**PROMASTOP®-FC6**

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

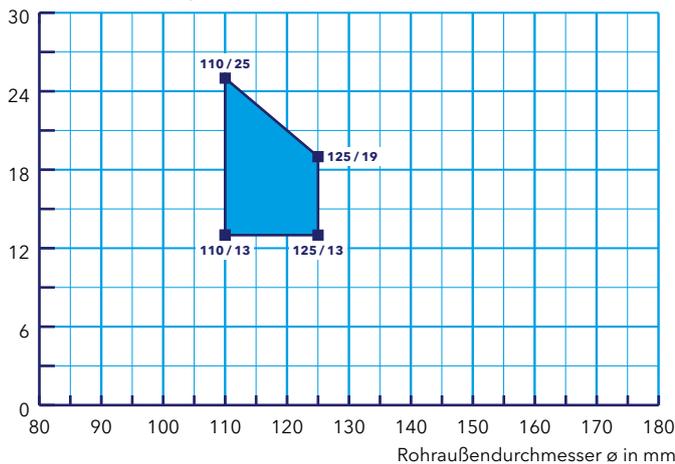


<b>Decke</b>	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	110 - 125
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	13 - 25
<b>Manschettenposition</b>	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	EI 90-U/U

POLOPLAST POLO-KAL NG mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

**PROMASTOP®-FC6**

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



<b>Decke</b>	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>	110 - 125
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	13 - 25
<b>Manschettenposition</b>	Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>	EI 90-U/U



90

PROMASTOP®-CA

# PROMASTOP®-CA-Weichschott

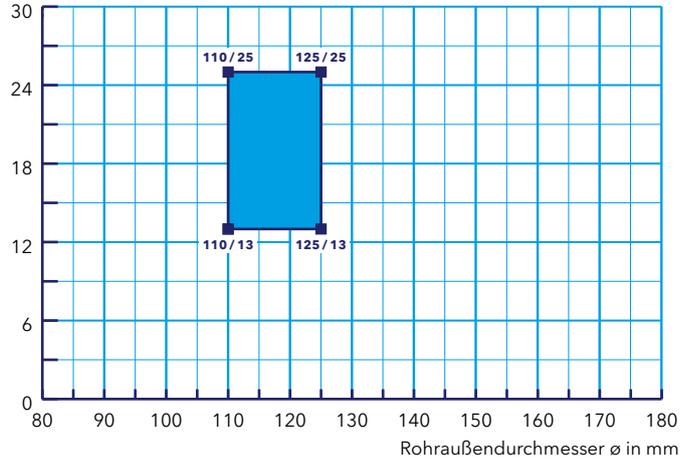
Abschottung von Kunststoffrohren mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
110-125
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
13-25
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## POLOPLAST POLO-KAL 3S PRO mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

**PROMASTOP®-FC6**

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

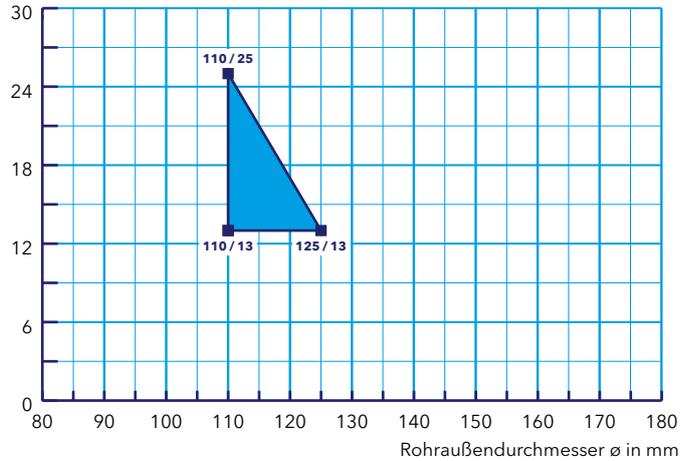


<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
110-125
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
13-25
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## REHAU RAUPIANO PLUS mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

**PROMASTOP®-FC6**

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

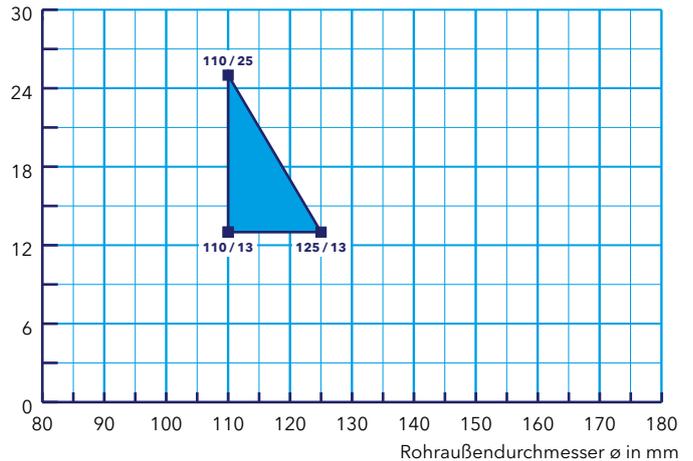


<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
110-125
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
13-25
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## REHAU RAUPIANO light mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

**PROMASTOP®-FC6**

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



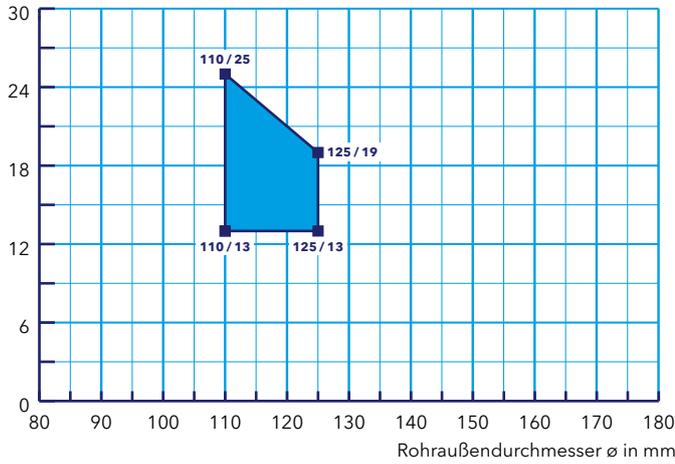
PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Kunststoffrohren mit brennbarer Dämmung in Kombination mit PROMASTOP®-FC

Wavin AS+ mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

**PROMASTOP®-FC6**

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



Decke

Massivdecke

Bauteildicke (mm)

$\geq 150$

Rohraußendurchmesser  $\varnothing$  (mm)

110-125

Dämmstoffdicke  $t_1$  (mm)

13-25

Manschettenposition

Unterseitig aufgesetzt

Klassifizierung

EI 90-U/U



90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

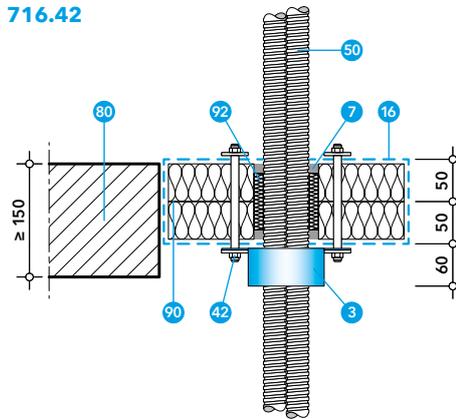
Abschottung von Kabelschutzschläuchen in Kombination mit PROMASTOP®-FC

- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe
- 50 Kabelschutzschlauch (Elektroinstallationschlauch) (Tabelle 14)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand bzw. Massivdecke
- 90 Mineralwollplatten, 2 × 50 mm Dicke, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwolle, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$

Kabelschutzschläuche sowie Bündel von Kabelschutzschläuchen können belegt (d. h. mit Kabeln) oder unbelegt (d. h. ohne Kabel) mit der PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette im PROMASTOP®-CA-Weichschott abgeschottet werden. In diesem Fall wird die PROMASTOP®-FC6-Brandschutzmanschette in Kombination mit Weichabschottungen gemäß der Einbauanleitung verwendet.

Die PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette wird in aufgesetzter Bauweise beidseitig an Wänden oder unterseitig an Decken montiert.

716.42



Für die Befestigung der Manschette im Weichschott können Gewindestäbe M6/M8 mit den entsprechenden Muttern und Unterlegscheiben verwendet werden (Details 716.42).

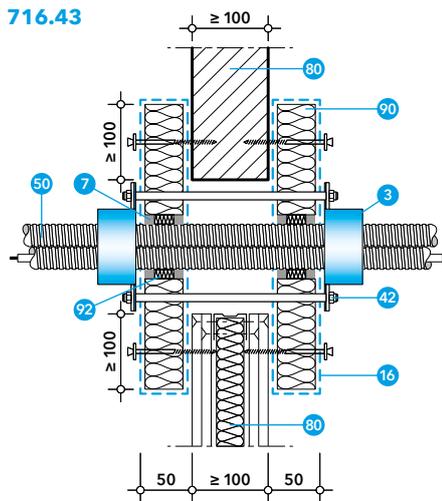
### Abhängung bei Wänden

Die Kabelschutzschläuche sowie Bündel von Kabelschutzschläuchen müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand  $d_1$  von max. 400 mm abgehängt werden (Detail 716.Y).

### Abhängung bei Decken

Die Kabelschutzschläuche sowie Bündel von Kabelschutzschläuchen müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 400 mm abgestützt werden (Detail 716.Z).

716.43



### Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 15 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$ ) und beidseitig mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat (Tiefe mind. 10 mm) verschlossen werden.

### Weichschott mit Abstand

Bei der Wand können die beiden Mineralwollplatten mit einem Abstand bis 100 mm eingebaut werden (Detail 716.43). Bei der Montage an der Decke dürfen die Mineralwollplatten keinen Abstand aufweisen (Detail 716.42). Ausführung mit Abstand auf Anfrage.

Tabelle 14

Bezeichnung	Werkstoff	Normative Grundlage	Durchmesser $\varnothing$ (mm)	Wand	Decke	Klassifizierung	Ausführung PROMASTOP®-FC
Kabelschutzschlauch (mit oder ohne Kabel, Einzelkabel $\varnothing \leq 21 \text{ mm}$ )	PE, PP, PVC, PO	ME50086-2-4, EN 61386-22	$\leq 50 \text{ mm}$	✓	*	EI 90-U/U	FC6
Kabelschutzschläuche im Bündel (mit oder ohne Kabel, Einzelkabel $\varnothing \leq 21 \text{ mm}$ )	PE, PP, PVC, PO	ME50086-2-4, EN 61386-22	max. $4 \times \varnothing \leq 50 \text{ mm}$ oder Bündel $\varnothing \leq 125 \text{ mm}$	✓	*	EI 90-U/U	FC6

\* Deckenanwendung als Leerrohre (ohne Kabel) möglich.

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-W

Aluminiumverbundrohre mit brennbarer Dämmung (Dämmstoff aus Kautschuk: Armacell ArmaFlex XG, Brandverhaltensklasse B-s3, d0 bzw. B<sub>L</sub>-s3, d0 gemäß EN 13501-1; andere Dämmstoffe bzw. Hersteller auf Anfrage) können mit dem PROMASTOP®-W-Brandschutzband im PROMASTOP®-CA-Weichschott abgeschottet werden.

In diesem Fall ist besonders darauf zu achten, dass sich ein Brand nicht entlang der brennbaren Dämmung auf die andere Seite der Abschottung fortsetzen kann. Dafür ist die brennbare Dämmung um die Aluminiumverbundrohre mit dem PROMASTOP®-W-Brandschutzband abzuschotten. Bei Wandanwendungen ist PROMASTOP®-W beidseitig im Weichschott einzubringen, bei Deckenanwendungen nur unterseitig. Das Brandschutzband kann bis zu 5 mm aus der Weichschottoberfläche herausragen, darf aber auch bündig im Weichschott eingebracht werden.

### Abhängung

Die Aluminiumverbundrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von max. 300 mm abgehängt/ abgestützt werden. (Details 716.Y und 716.Z).

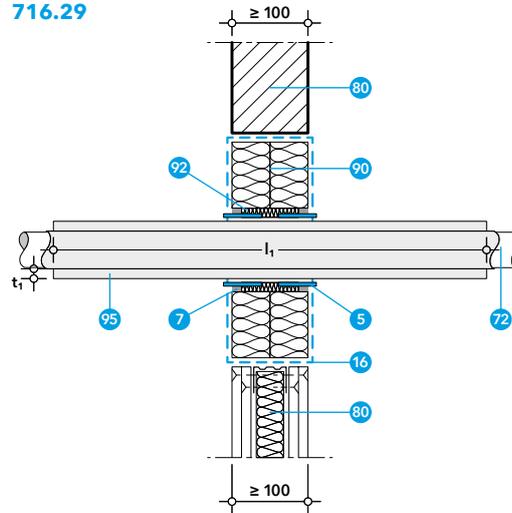
### Ringspaltverschluss

Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wand und Decke kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für alle Aluminiumverbundrohre mit brennbarer Dämmung

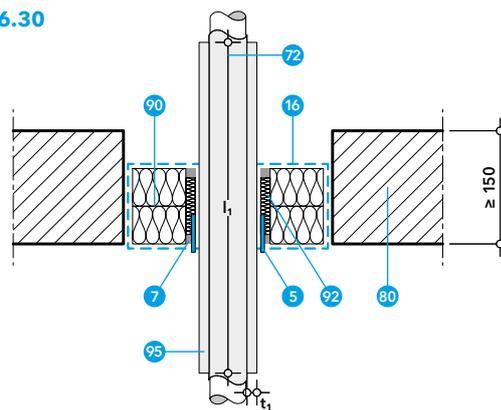
Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und beidseitiger Verschluss mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat, Tiefe  $\geq 10$  mm; Ringspaltbreite  $\leq 42$  mm

716.29



- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 72 Aluminiumverbundrohr (Tabelle 15)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwole, Schmelzpunkt mind. 1000 °C
- 95 Brennbarer Dämmung

716.30



Dämmstoff	Abschottung mit PROMASTOP®-W	Konstruktion
Dicke $t_1$	Fall	
9 - 32 mm	LS, CS	1 Lage
		Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke



90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-W

**Tabelle 15**

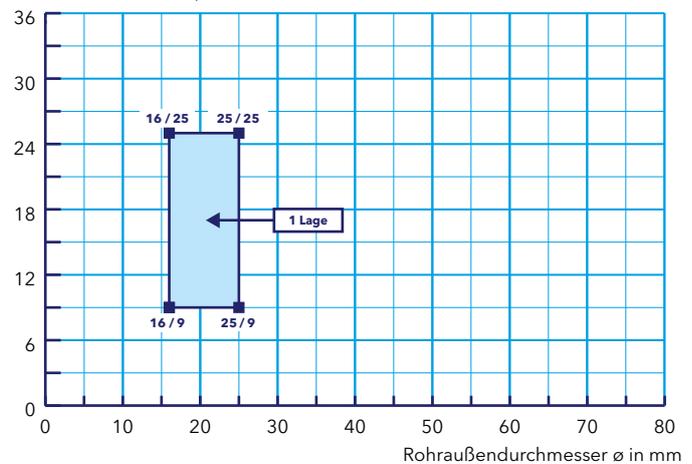
Aluminiumverbundrohr, Rohrendkonfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)							Dämmstoff Armacell ArmaFlex XG, mind. Klasse B-s3, d0 bzw. B <sub>L</sub> -s3, d0 gemäß EN 13501-1			Wand	Decke
	16	20	25	32	40	50	63	Dicke $t_1$	Länge $l_1$	Fall		
Geberit FlowFit Systemrohr ML	16	20	25					9-25mm	$\geq 500$ mm	LS	✓	
	16							9-25mm	$\geq 500$ mm	LS		✓
Geberit Mepla Systemrohr ML	16	20	26	32	40	50	63	9-25mm	$\geq 500$ mm	LS	✓	✓
Geberit PushFit Systemrohr ML	16	20	25					9-25mm	$\geq 500$ mm	LS	✓	
	16							9-25mm	$\geq 500$ mm	LS		✓
REHAU RAUTITAN stabil	16,2	20	25	32	40			9-32mm	$\geq 500$ mm	LS	✓	
	16,2							9-32mm	$\geq 500$ mm	LS		✓
Uponor Uni Pipe PLUS (weiß)	16	20	25	32				9-32mm	$\geq 500$ mm	LS	✓	✓
Viega Raxofix	16	20	25	32	40			9-32mm	$\geq 500$ mm	LS	✓	✓

Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-25	16
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-25	9-25
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
$\geq 500$	$\geq 500$
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingelegt	Unterseitig eingelegt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

**Geberit FlowFit Systemrohr ML mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff, Wand**

**Wand**

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm

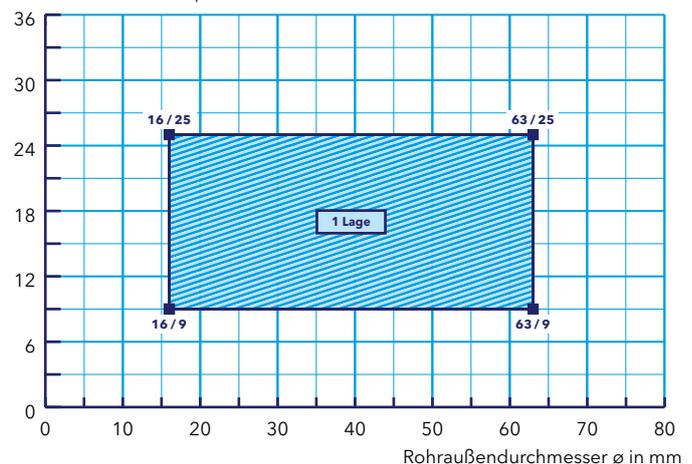


Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-63	16-63
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-25	9-25
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
$\geq 500$	$\geq 500$
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingelegt	Unterseitig eingelegt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

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

**Wand & Decke**

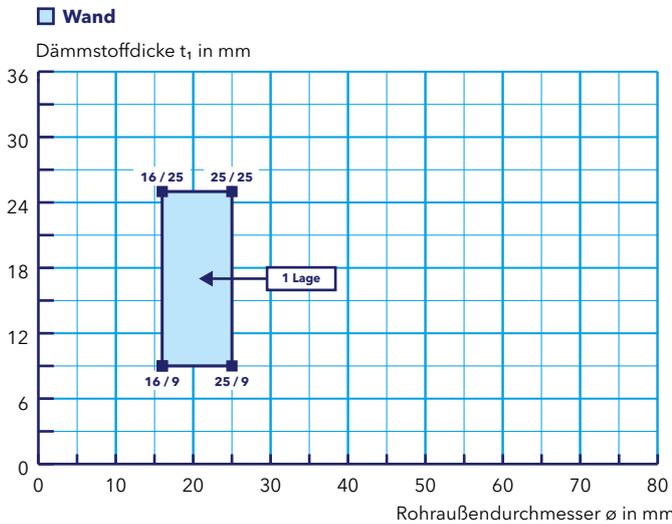
Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



PROMASTOP®-CA-Weichschott

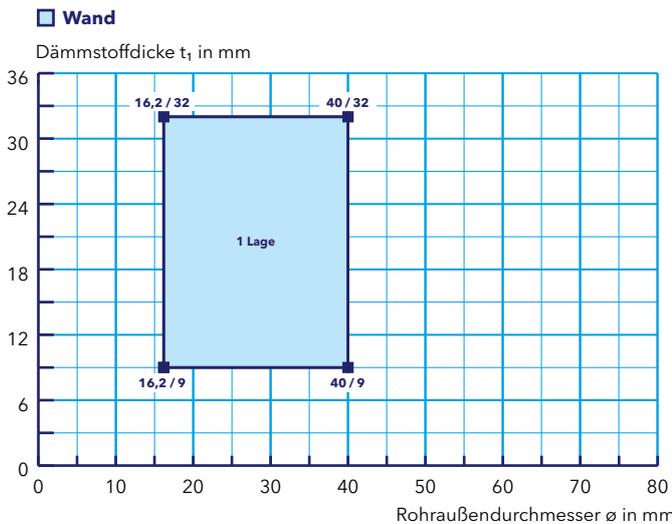
Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-W

Geberit PushFit Systemrohr ML mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff, Wand



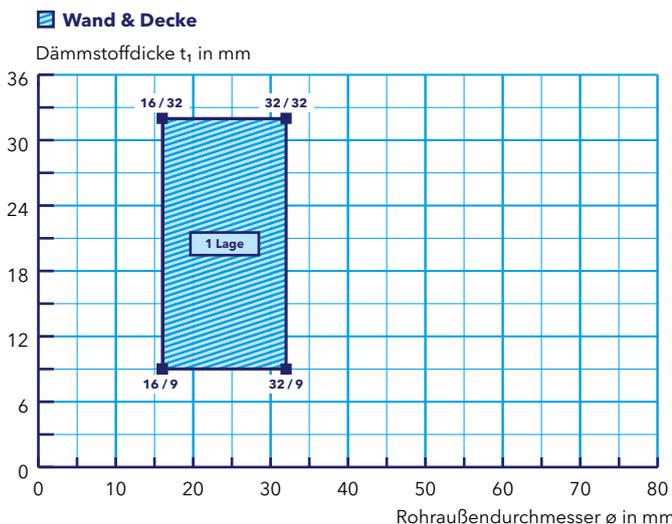
Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-25	16
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-25	9-25
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
$\geq 500$	$\geq 500$
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingelegt	Unterseitig eingelegt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

REHAU RAUTITAN stabil mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff, Wand



Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16,2-40	16,2
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-32	9-32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
$\geq 500$	$\geq 500$
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingelegt	Unterseitig eingelegt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

Uponor Uni Pipe PLUS (weiß) mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff



Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-32	16-32
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-32	9-32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
$\geq 500$	$\geq 500$
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingelegt	Unterseitig eingelegt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

**90****PROMASTOP®-CA**

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

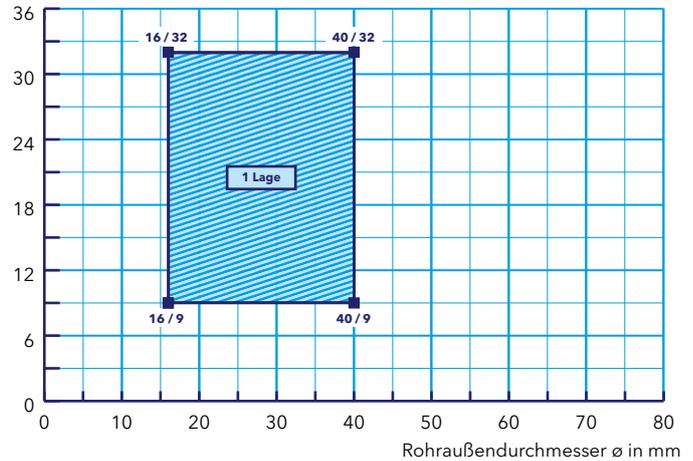
Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-W

Wand	Decke
Leichte Trennwand und Massivwand	Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>	
≥ 100	≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>	
16-40	16-40
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>	
9-32	9-32
<b>Dämmstofflänge <math>l_1</math> (mm)</b>	
≥ 500	≥ 500
<b>Bandposition</b>	
Beidseitig eingelegt	Unterseitig eingelegt
<b>Klassifizierung</b>	
EI 90-U/C	EI 90-U/C

### Viega Raxofix mit brennbarem Kautschuk-Dämmstoff

#### Wand & Decke

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren ohne Abstand mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-W

Im PROMASTOP®-CA-Weichschott können zwei Aluminiumverbundrohre ohne Abstand mit einer brennbaren Dämmung (PE-Schaumstoffdämmung mit einer Dicke von 5 mm; Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1) in Kombination mit dem PROMASTOP®-W-Brandschutzband in Wand und Decke abgeschottet werden.

Das Brandschutzband wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist innerhalb des PROMASTOP®-CA-Weichschotts anzubringen.

Die Anzahl der Lagen von PROMASTOP®-W ist vom Gesamtdurchmesser der beiden Rohre abhängig und kann der Tabelle 16 entnommen werden. Die Lagenanzahl ist unbedingt einzuhalten.

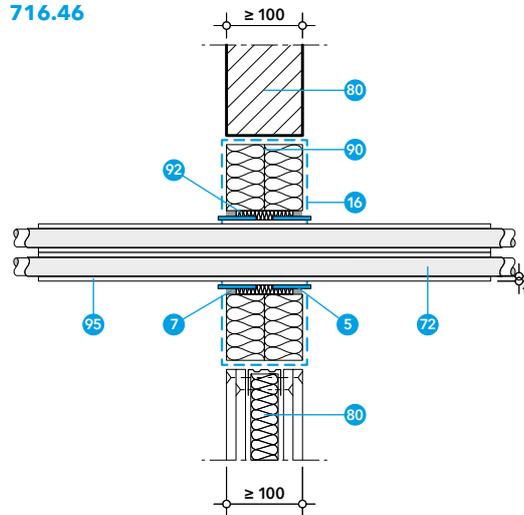
Als Montagehilfe kann das Ende des Brandschutzbandes mit einem Klebestreifen fixiert werden.

Bei Wandanwendungen ist PROMASTOP®-W beidseitig im Weichschott einzubringen, bei Deckenanwendungen nur unterseitig. Das Brandschutzband kann bis zu 5 mm aus der Weichschottoberfläche herausragen, darf aber auch bündig im Weichschott eingebracht werden.

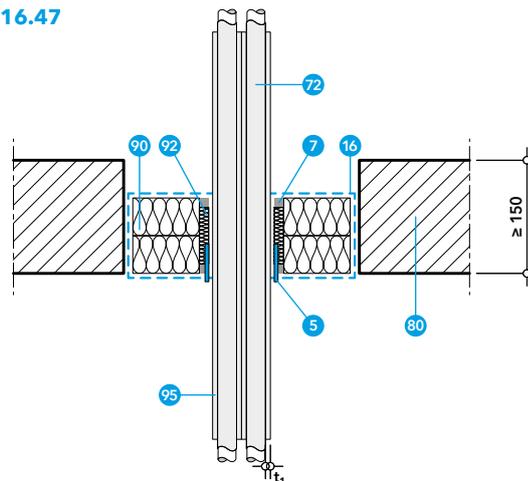
### Abhängung bei Wänden

Die Aluminiumverbundrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand  $d_1$  von max. 300 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 716.Y).

716.46



716.47



- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 72 Aluminiumverbundrohr (Tabelle 16)
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwohle, Schmelzpunkt mind. 1000 °C
- 95 Brennbare Dämmung

### Abhängung bei Decken

Die Aluminiumverbundrohre müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand  $d_1$  von max. 410 mm abgestützt werden (Detail 716.Z).

### Ringspaltverschluss

Bis zu einer Ringspaltbreite von 42 mm kann der Ringspalt beim PROMASTOP®-CA-Weichschott 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

Aluminiumverbundrohr, Rohrendkonfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)		Dämmstoff (PE-Schaumstoffdämmung; Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1)			Wand	Decke	Lagenanzahl von PROMASTOP®-W
			Dicke $t_1$	Länge $l_1$	Fall			
KE KELIT KELOX	40	40	$\leq 5$ mm	-	CS	✓	✓	2 Lagen
Uponor Uni Pipe PLUS (weiß)	32	32	$\leq 5$ mm	-	CS	✓	✓	2 Lagen



90

PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Edelstahlverbundrohren mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-W

Im PROMASTOP®-CA-Weichschott können Mehrschichtverbundrohre aus Edelstahl mit einer brennbaren Dämmung (PE-Schaumstoffdämmung mit einer Dicke von 4-13 mm; Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1) in Kombination mit dem PROMASTOP®-W-Brandschutzband in Wänden abgeschottet werden (Tabelle 17).

### Abhängung bei Wänden

Die Mehrschichtverbundrohre aus Edelstahl müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand  $d_1$  von max. 300 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 716.Y).

### Ringspaltverschluss

Der Ringspalt beim PROMASTOP®-CA-Weichschott kann durch Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) in Verbindung mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat (Tiefe mind. 10 mm) verschlossen werden.

Tabelle 17

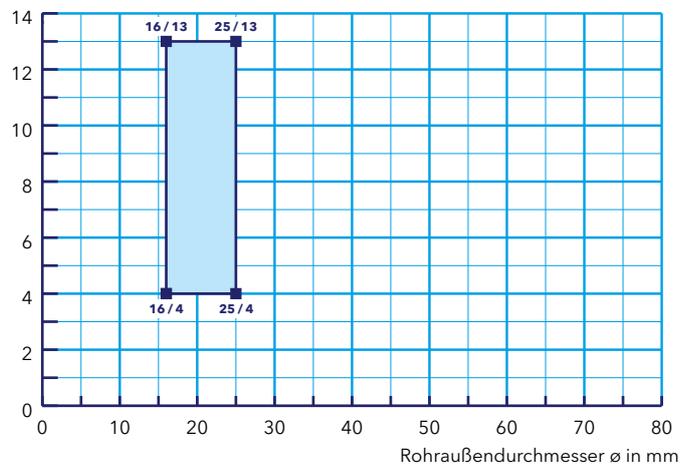
Edelstahlverbundrohr, Rohrendkonfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)	Dämmstoff (PE-Schaumstoffdämmung; Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1)			Wand	Decke	Lagenanzahl von PROMASTOP®-W
		Dicke $t_1$	Länge $l_1$	Fall			
KE KELIT STEELOX	16-25	4-13 mm	-	CS	✓		1 Lage

<b>Wand</b>
Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>
$\geq 100$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
16-25
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
4-13
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/C

### KE KELIT STEELOX mit brennbarer PE-Isolierung (Klasse E)

#### Wand

Dämmstoffdicke  $t_1$  in mm



## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit nichtbrennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA

Im PROMASTOP®-CA-Weichschott können sämtliche in Österreich gängige Aluminiumverbundrohre mit nichtbrennbarer Streckenisolierung (Rohrschale aus Mineralwolle: Austoflex ASTRATHERM®, Brandverhalten mind. Klasse A2-s1, d0 bzw. A2<sub>L</sub>-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Dichte mind. 80 kg/m<sup>3</sup>, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) in Wänden abgeschottet werden. Die Streckenisolierung der Rohre aus Mineralwolle ist durchgehend vorzusehen und wird mit Stahldraht (Minstdurchmesser 0,6 mm) befestigt.

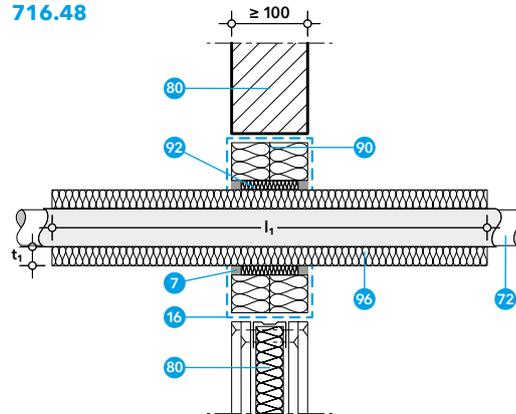
### Ringspaltverschluss

Der Spalt zwischen Streckenisolierung und Weichschott kann mit Stopfwohle aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C in Verbindung mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat verschlossen werden.

### Abhängung bei Wänden

Die Aluminiumverbundrohre müssen auf beiden Seiten von Wänden in einem Abstand  $d_1$  von max. 300 mm abgestützt bzw. abgehängt werden (Detail 716.Y).

716.48



- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 72 Aluminiumverbundrohr (Tabelle 18)
- 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, beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwohle, Schmelzpunkt mind. 1000 °C
- 96 Rohrschale aus Mineralwolle, Brandverhalten mind. Klasse A2-s1, d0 bzw. A2<sub>L</sub>-s1, d0 gemäß EN 13501-1, Dichte mind. 80 kg/m<sup>3</sup>, Schmelzpunkt mind. 1000 °C

Tabelle 18

Aluminiumverbundrohr, Rohrendkonfiguration U/C	Rohraußendurchmesser $\phi$ (mm)									Dämmstoff (Rohrschale aus Mineralwolle: Austoflex ASTRATHERM®, Brandverhalten mind. Klasse A2-s1, d0 bzw. A2 <sub>L</sub> -s1, d0 gemäß EN 13501-1, Dichte mind. 80 kg/m <sup>3</sup> , Schmelzpunkt mind. 1000 °C)			Wand	Decke
	16	20	26	32	40	50	63	75	Dicke $t_1$	Länge $l_1$	Fall			
Geberit Mepla Systemrohr ML	16	20	26	32	40	50	63	75	$\geq 30$ mm	$\geq 500$ mm	LS	✓		
REHAU RAUTITAN stabil	16,2	20	25	32	40	50	63		$\geq 30$ mm	$\geq 500$ mm	LS	✓		
KE KELIT KELOX	16	20	25	32	40	50	63	75	$\geq 30$ mm	$\geq 500$ mm	LS	✓		



90

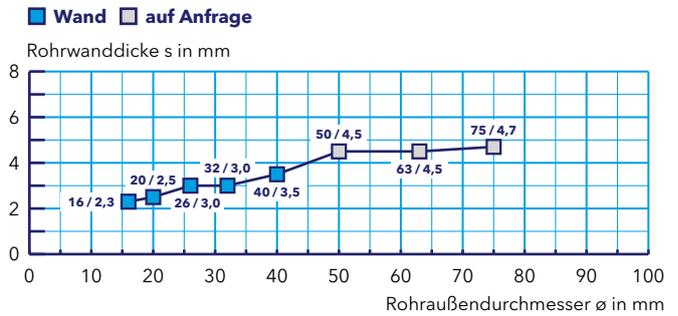
PROMASTOP®-CA

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Abschottung von Aluminiumverbundrohren mit nichtbrennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CA

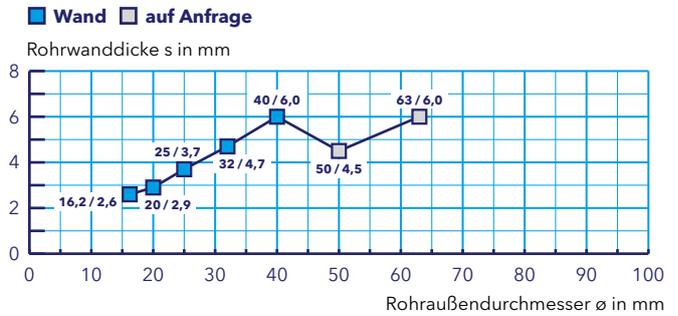
<b>Wand</b>
Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 100
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
16-40
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
≥ 30
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/C

### Geberit Mepla Systemrohr ML mit nichtbrennbarer Dämmung



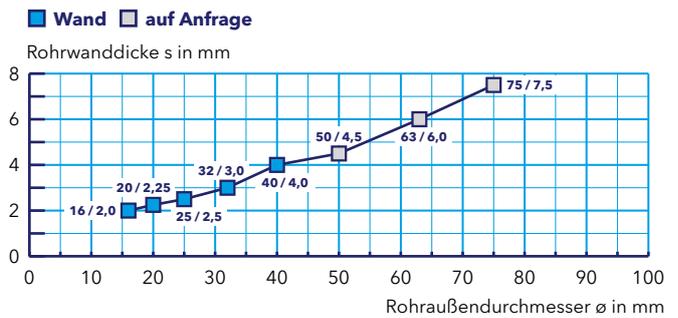
<b>Wand</b>
Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 100
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
16,2-40
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
≥ 30
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/C

### REHAU RAUTITAN stabil mit nichtbrennbarer Dämmung



<b>Wand</b>
Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 100
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
16-40
<b>Dämmstoffdicke <math>t_1</math> (mm)</b>
≥ 30
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/C

### KE KELIT KELOX mit nichtbrennbarer Dämmung



## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Klima-Split-Leitungen mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

Klima-Split-Leitungen können mit der PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette im PROMASTOP®-CA-Weichschott abgeschottet werden.

Klima-Split-Leitungen bestehen in der Regel aus Kupferrohren mit brennbarer Dämmung (PE-Schaumstoffdämmung mit 9 mm Dicke; Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1), einem Kondensatrohr aus Kunststoff sowie Kabeln. Das folgende Klima-Split-Leitungssystem wurde geprüft und klassifiziert: Wieland, Typ: Frigotec-plus. Andere Leitungen bzw. Hersteller auf Anfrage.

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

Die Manschette wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist mit den beigefügten Fixierhaken an den Weichabschottungen zu befestigen. Die beiden Enden des aufschäumenden Streifens werden mit den beigefügten Verschlusslaschen A und B verbunden.

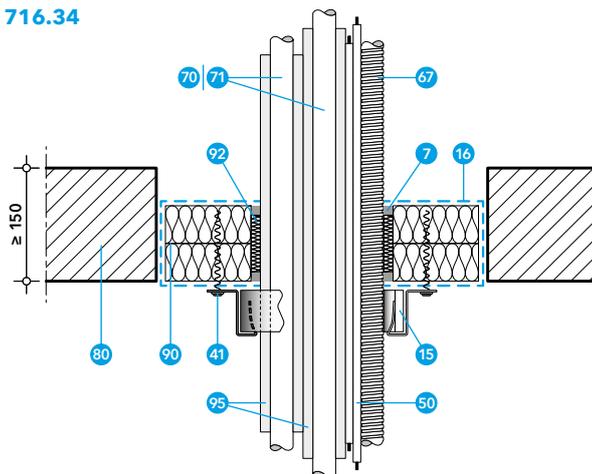
Die Anzahl der Fixierhaken ist vom Durchmesser des Leitungsbündels abhängig, siehe Einbauanleitung.

Für die Befestigung der Manschette im Weichschott werden Spiralschrauben (aus Stahl; mind. 8 × 100 mm oder 9,2 × 95 mm) verwendet.

Bei dieser Abschottung dürfen die Mineralwollplatten keinen Abstand aufweisen, siehe Seite 4. Ausführung mit Abstand auf Anfrage.

- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
  - Schrauben mind. 5,0 × 100 mm oder
  - Spiralschrauben mind. 8 × 100 mm oder 9,2 × 95 mm
- 50 Kabeldurchführung: jeweils beschichtet mit 16 z. B. Einzelkabel bis 15 mm Durchmesser
- 67 Kunststoffrohr, d. h. brennbares Rohr, z. B. PVC-Kondensatrohr
- 70 Stahl-, Edelstahl- oder Gusseisenrohr
- 71 Kupferrohr
- 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwohle, Schmelzpunkt mind. 1000 °C
- 95 Brennbare Dämmung

716.34



### Abhängung bei Decken

Die Klima-Split-Leitungen müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von max. 300 mm abgehängt werden.

### Ringspaltverschluss

Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Decken kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

### Für alle Klima-Split-Leitungen

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und beidseitiger Verschluss mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat, Tiefe ≥ 10 mm; Ringspaltbreite ≤ 16 mm

Objekte	Durchmesser (Einzelrohr bzw. Einzelkabel), ø (mm)	Rohrwanddicke s (mm)
<b>Art</b>	<b>max. Anzahl</b>	
Kupferrohr	2	6,35 - 19,0
Kondensatrohr aus Kunststoff (PVC)	1	≤ 20,0
Kabel (Leitungsgruppe 1)	2	≤ 15

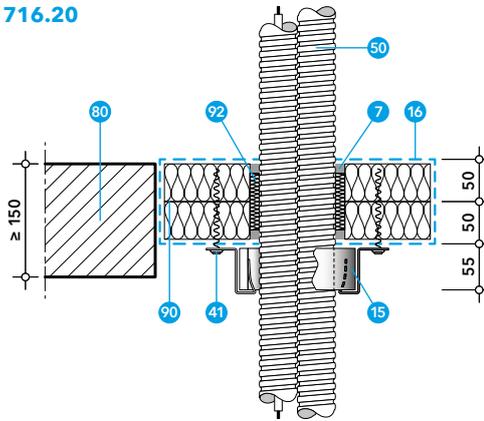


## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kabelschutzschläuche mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-FC MD

- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B.: Spiralschrauben mind. 8 × 100 mm oder 9,2 × 95 mm
- 50 Kabelschutzschlauch (Elektroinstallationsschlauch) (Tabelle 19)
- 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwole, Schmelzpunkt mind. 1000 °C

716.20



Kabelschutzschläuche sowie Bündel von Kabelschutzschläuchen können belegt (d. h. mit Kabeln) oder unbelegt (d. h. ohne Kabel) mit der PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette im PROMASTOP®-CA-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 Kabelschutzschläuche abgelenkt und unterseitig an Decken montiert.

Die Manschette wird gemäß der Einbauanleitung verwendet und ist mit den beigefügten Fixierhaken an den Weichabschottungen zu befestigen. Die beiden Enden des aufschäumenden Streifens werden mit den beigefügten Verschlusslaschen A und B verbunden.

Die Anzahl der Fixierhaken ist vom Durchmesser der Kabelschutzschläuche abhängig, siehe Einbauanleitung.

Für die Befestigung der Manschette im Weichschott werden Spiralschrauben (aus Stahl; mind. 8 × 100 mm oder 9,2 × 95 mm) verwendet.

Bei dieser Abschottung dürfen die Mineralwollplatten keinen Abstand aufweisen, siehe Seite 4. Ausführung mit Abstand auf Anfrage.

### Abhängung bei Decken

Die Kabelschutzschläuche sowie Bündel von Kabelschutzschläuchen müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von max. 350 mm abgehängt werden.

### Ringspaltverschluss

Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Decken kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für alle Kabelschutzschläuche sowie Bündel von Kabelschutzschläuchen (mit oder ohne Kabel)

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und beidseitiger Verschluss mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat, Tiefe ≥ 10 mm; Ringspaltbreite ≤ 26 mm

Tabelle 19

Bezeichnung	Werkstoff	Normative Grundlage	Durchmesser $\varnothing$ (mm)	Wand/Decke	Bauteildicke	Manschettenposition	Klassifizierung
Kabelschutzschlauch (mit oder ohne Kabel, Einzelkabel $\varnothing \leq 21$ mm)	PE, PVC	ME50086-2-4, EN 61386-22	$\varnothing \leq 63$ mm	Massivdecke	≥ 150 mm	unter der Decke	EI 90-U/U
Kabelschutzschläuche im Bündel (mit oder ohne Kabel, Einzelkabel $\varnothing \leq 21$ mm)	PE, PVC	ME50086-2-4, EN 61386-22	max. 3 × $\varnothing \leq 40$ mm oder Bündel $\varnothing \leq 90$ mm	Massivdecke	≥ 150 mm	unter der Decke	EI 90-U/U

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kabelschutzschläuche mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASTOP®-W

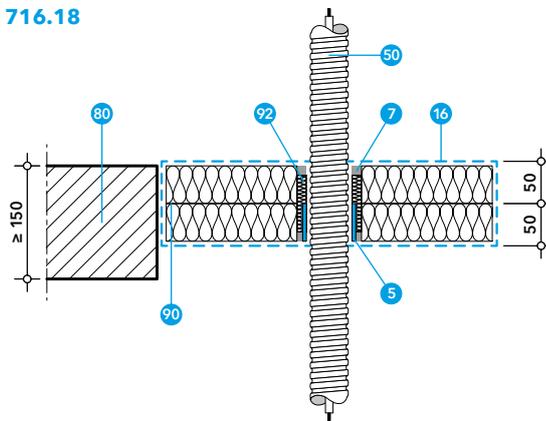
Kabelschutzschläuche können belegt (d.h. mit Kabeln) oder unbelegt (d.h. ohne Kabel) mit dem PROMASTOP®-W-Brandschutzband im PROMASTOP®-CA-Weichschott abgeschottet werden.

PROMASTOP®-W ist ein Brandschutzband, das zur Abschottung von brennbaren Rohren im PROMASTOP®-CA-Weichschott verwendet werden kann.

Bei Deckenanwendungen ist PROMASTOP®-W nur unterseitig einlagig im Weichschott einzubringen. Die zusätzliche Anordnung des Brandschutzbandes an der Schottoberseite ist möglich, aber nicht erforderlich.

Das PROMASTOP®-W-Brandschutzband wird je nach Umfang (d.h. Außendurchmesser) der Kabelschutzschläuche abgelängt und um den Kabelschutzschlauch gewickelt (vorzugsweise mit der Wirkstoffseite zum Schlauch und mit der Gewebeseite nach außen). Das Band ist mit einem Klebeband zu befestigen. Das Brandschutzband kann bis zu 5 mm aus der Weichschottoberfläche herausragen, darf aber auch bündig im Weichschott eingebracht werden.

716.18



- 5 PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 7 PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat beidseitig mind. 10 mm Dicke, dazwischen 92
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 50 Kabelschutzschlauch (Elektroinstallationsschlauch) (Tabelle 20)
- 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke ≥ 50 mm, Dichte ≥ 140 kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwohle, Schmelzpunkt mind. 1000 °C

### Abhängung bei Decken

Die Kabelschutzschläuche müssen von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von max. 350 mm abgehängt werden.

### Ringspaltverschluss

Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Decken kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für alle Kabelschutzschläuche (mit oder ohne Kabel)

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind. 1000 °C) und beidseitiger Verschluss mit PROMASEAL®-A-Brandschutzacrylat, Tiefe ≥ 10 mm; Ringspaltbreite ≤ 31 mm

Tabelle 20

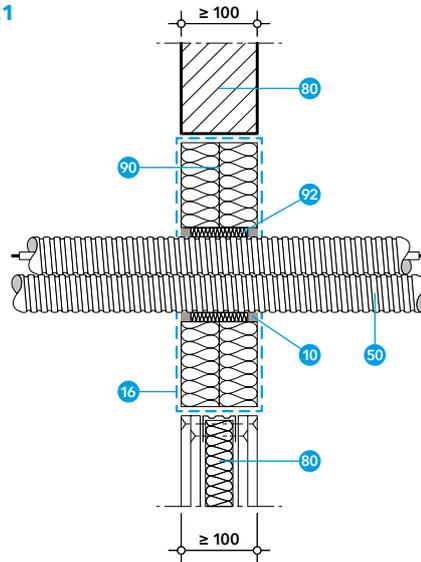
Bezeichnung	Werkstoff	Normative Grundlage	Durchmesser $\phi$ (mm)	Wand/Decke	Bauteildicke	Abschottung mit PROMASTOP®-W	Klassifizierung
Kabelschutzschlauch (mit oder ohne Kabel, Einzelkabel $\phi \leq 21$ mm)	PE, PP, PVC	ME50086-2-4, EN 61386-22	$\phi \leq 40$ mm	Massivdecke	≥ 150 mm	1 Lage unterseitig eingelegt	EI 90-U/U

**90****PROMASTOP®-CA**

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Kabelschutzschläuche mit PROMASTOP®-CA in Kombination mit PROMASEAL®-AG

- 10 PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 50 Kabelschutzschlauch (Elektroinstallationsschlauch (Tabelle 21))
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand oder Massivwand
- 90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , beschichtet mit 16
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwolle, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$

**716.21**

Kabelschutzschläuche sowie Bündel von Kabelschutzschläuchen können belegt (d. h. mit Kabeln) oder unbelegt (d. h. ohne Kabel) mit dem PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat im PROMASTOP®-CA-Weichschott abgeschottet werden.

Das PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat ist auf beiden Seiten der Konstruktion einzubringen. Zwickel zwischen Kabelschutzschläuchen sind mit PROMASEAL®-AG zu verschließen.

### Abhängung bei Decken

Die Kabelschutzschläuche sowie Bündel von Kabelschutzschläuchen müssen auf beiden Seiten der Wände in einem Abstand von max. 350 mm abgestützt werden.

### Ringspaltverschluss

Beim PROMASTOP®-CA-Weichschott in Wänden kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für alle Kabelschutzschläuche und Bündel von Kabelschutzschläuchen (mit oder ohne Kabel)

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$ ) und beidseitiger Verschluss mit PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat, Tiefe  $\geq 15$  mm; Ringspalbreite  $\geq 20$  mm

### Tabelle 21

Bezeichnung	Werkstoff	Normative Grundlage	Durchmesser $\varnothing$ (mm)	Wand / Decke	Bauteildicke	Ringspalt Breite x Tiefe	Klassifizierung
Kabelschutzschlauch (mit oder ohne Kabel, Einzelkabel $\varnothing \leq 21$ mm)	PE	EN 61386-2-4	$\varnothing \leq 50$ mm	Leichte Trennwand und Massivwand	$\geq 100$ mm	15 mm x 20 mm	EI 90-U/U
Kabelschutzschläuche im Bündel (mit oder ohne Kabel, Einzelkabel $\varnothing \leq 21$ mm)	PE	EN 61386-2-4	max. $5 \times \varnothing \leq 50$ mm	Leichte Trennwand und Massivwand	$\geq 100$ mm	15 mm x 20 mm	EI 90-U/U

## PROMASTOP®-CA-Weichschott

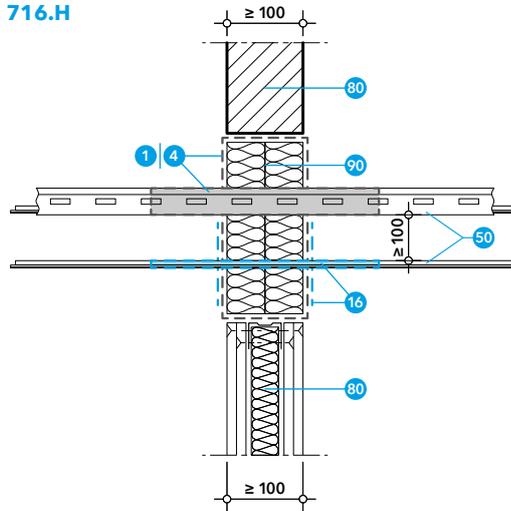
Kombination mit PROMASTOP®-CC und PROMASTOP®-I

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

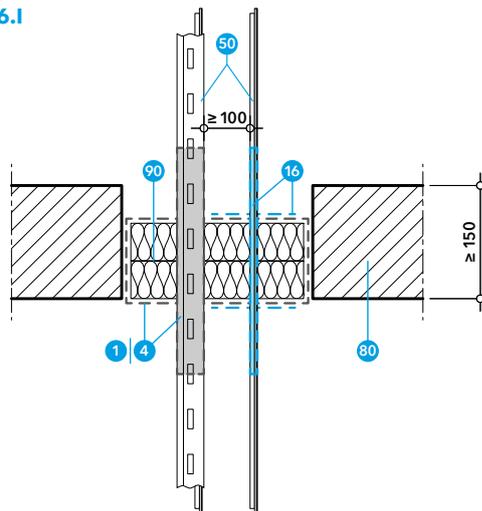
Das Weichschott muss in diesem Fall aus zwei Mineralwollplatten mit mind. 50 mm Plattendicke bestehen (2 x 50 mm). Die Trockenschichtdicke beträgt je nach Brandschutzbeschichtung mind. 0,7 mm bzw. 1,0 mm, siehe Tabelle. Die flächigen Innenseiten der Mineralwollplatten dürfen unbeschichtet bleiben, die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

Die bestehende PROMASTOP®-CC- oder PROMASTOP®-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. Das Überstreichen mit PROMASTOP®-CA darf nur im Bereich um die Nachbelegung oder auszubessernde Stelle erfolgen, nicht über die gesamte Oberfläche des Weichschotts.

716.H



716.I



- 1 PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung
- 4 PROMASTOP®-CC-Brandschutzbeschichtung
- 16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 50 Kabeldurchführung, jeweils beschichtet mit 16, z.B.:
  - Ummantelte Einzelkabel bis 80 mm Durchmesser
  - Kabelbündel bis 100 mm Durchmesser
  - Rohre aus Kunststoff, Stahl oder Kupfer bis 16 mm Durchmesser
  - Kabeltrassen und Kabelleitern
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand, Massivwand oder Massivdecke
- 90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, beschichtet mit 16

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

PROMASTOP®-CA kann außerdem mit unterschiedlichen Farben (basierend auf Wasser, Acrylat, Lösemittel bzw. Polyurethan) zu dekorativen Zwecken oder gegebenen Umwelteinflüssen beschichtet werden.



## PROMASTOP®-CA-Weichschott

Mindestabstände in Wänden

15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette

16 PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung

50 Kabeldurchführung, jeweils beschichtet mit 16, z. B.:

- Ummantelte Einzelkabel bis 80 mm Durchmesser
- Kabelbündel bis 100 mm Durchmesser
- Rohre aus Kunststoff, Stahl oder Kupfer bis 16 mm Durchmesser
- Kabeltrassen und Kabelleitern

90 Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, beschichtet mit 16

96 Streckenisolierung: Rohrschale aus Mineralwolle oder Mineralwollematte um die Durchführung, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, beidseitig jeweils zweimal mit Stahldraht, mind. 0,6 mm Dicke, gehalten

Für die Herstellung von fachgerechten Leistungen ist ausreichend Platz vorzusehen. Aus arbeits-technischen, 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 den Darstellungen 716.A und 716.B bzw. den Tabellen 22 und 23 zu entnehmen.

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

Andere Abstände sowie Nullabstände auf Anfrage.

716.A

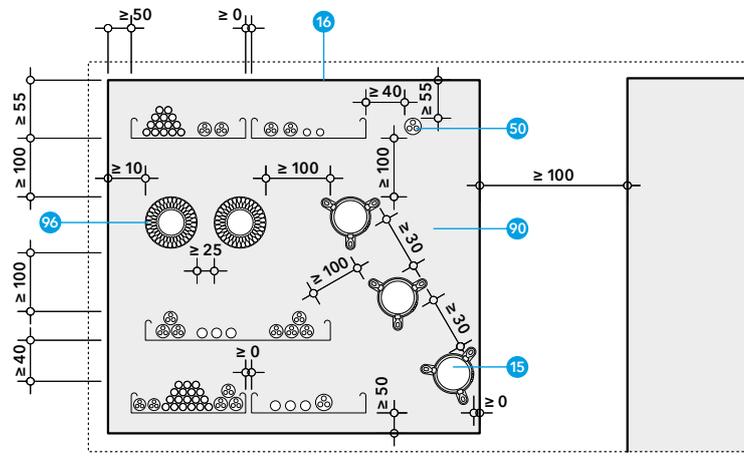


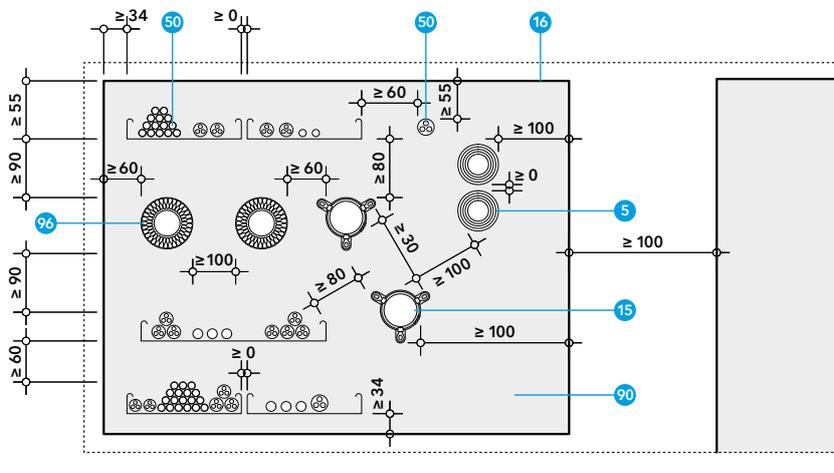
Tabelle 22

Objekte		Mindestabstand
Kabeltrasse, Kabelleiter	Laibung	50 mm
Kabeltrasse, Kabelleiter	Kabeltrasse, Kabelleiter	0 mm
Kabel	Laibung	55 mm
Kabel	Kabeltrasse, Kabelleiter	40 mm
PROMASTOP®-FC MD	Laibung	0 mm
PROMASTOP®-FC MD	PROMASTOP®-FC MD	30 mm
Nichtbrennbare Dämmung	Laibung	10 mm
Nichtbrennbare Dämmung	Nichtbrennbare Dämmung	25 mm
andere Objekte/Kombinationen		100 mm

# PROMASTOP®-CA-Weichschott

Mindestabstände in Decken

716.B



- 5** PROMASTOP®-W-Brandschutzband
- 15** PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 16** PROMASTOP®-CA-Brandschutzbeschichtung
- 50** Kabeldurchführung, jeweils beschichtet mit **16**, z. B.:
  - Ummantelte Einzelkabel bis 80 mm Durchmesser
  - Kabelbündel bis 100 mm Durchmesser
  - Rohre aus Kunststoff, Stahl oder Kupfer bis 16 mm Durchmesser
  - Kabeltrassen und Kabelleitern
- 90** Mineralwollplatte, Dicke  $\geq 50$  mm, Dichte  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , beschichtet mit **16**
- 76** Streckenisolierung: Rohrschale aus Mineralwolle oder Mineralwollematte um die Durchführung, Schmelzpunkt mind.  $1000^\circ\text{C}$ , beidseitig jeweils zweimal mit Stahldraht, mind. 0,6 mm Dicke, gehalten

Tabelle 23

Objekte		Mindestabstand
Kabeltrasse, Kabelleiter	Laibung	34 mm
Kabeltrasse, Kabelleiter	Kabeltrasse, Kabelleiter	0 mm
Kabeltrasse, Kabelleiter	Nichtbrennbare Dämmung	90 mm
Kabel	Laibung	55 mm
Kabel	Kabeltrasse, Kabelleiter	60 mm
PROMASTOP®-FC MD	Kabeltrasse, Kabelleiter	80 mm
PROMASTOP®-FC MD	Nichtbrennbare Dämmung	60 mm
PROMASTOP®-W	PROMASTOP®-W	0 mm
Nichtbrennbare Dämmung	Laibung	60 mm
andere Objekte / Kombinationen		100 mm

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