

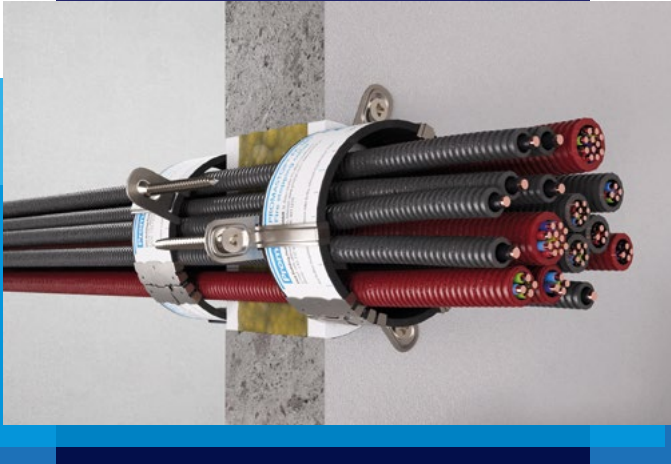


90

PROMASTOP®-FC MD

## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung von Rohrdurchführungen in Kernbohrungen



### Merkmale

- Eine Lage für Rohre bis 125 mm Durchmesser
- Praktisch – ein Produkt für viele Lösungen und Rohrgrößen
- Geringer Aufwand – einteiliges Band und einfaches Zuschneiden
- Perfekt für besondere Durchführungen wie Eckanwendung oder Rohrmuffen

### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-19/0215 (OIB Wien) Klassifizierungsbericht Nr. PK2-11-19-002-E-1 (PAVUS Prag)

PROMASTOP®-FC MD ist eine flexible Brandschutzendlosmanschette für Kunststoffrohre, Aluminiumverbundrohre und Kabelschutzschläuche, bestehend aus einem speziellen intumeszierenden Band und einer Edelstahlabdeckung. Die Brandschutzendlosmanschette dient zur Abschottung in aufgesetzter Bauweise in Leichtbau- und Massivwänden sowie in Massivdecken. Sie wird je nach Umfang (d. h. Außendurchmesser) der Rohre abgelängt und beidseitig an Wänden bzw. unterseitig an Decken montiert; dies ist auch in Kombination mit Weichabschottungen nachgewiesen.

Prüfergebnisse mit der Rohrendkonfiguration U/U decken auch die Konfigurationen C/U, U/C und C/C mit ab. Prüfergebnisse der Rohrendkonfiguration U/C decken auch die Konfiguration C/C mit ab. Prüfergebnisse für massive Normtragkonstruktionen gelten für raumabschließende Bauteile aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit der gleichen oder einer größeren Dicke bzw. Dichte. Die Klassifikation der Ergebnisse in leichten Trennwänden kann für Massivwandkonstruktionen herangezogen werden, deren Dicke bzw. Dichte gleich oder größer der geprüften Konstruktion ist.

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

## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung von Rohrdurchführungen in Kernbohrungen



### Ablängen des Manschettenbandes

Das Manschettenband (Gesamtlänge 3,2 m) kann mit einer Schere oder einem Messer auf die benötigte Länge abgelängt werden. Der handliche Karton enthält neben dem Manschettenband alle Zubehörteile für die Abschottung von Rohren bis 125 mm Durchmesser (Verschlusslaschen A und B sowie Fixierhaken C).

Aus einem Kartoninhalt mit einem Manschettenband von 3,2 m Länge können beispielsweise sieben Manschetten für Rohre mit 110 mm Außendurchmesser hergestellt werden.

Die PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette ist nach der Europäischen Norm EN 1366-3 für offene Kunststoffrohrsysteme (U/U) bis zu einem Rohrdurchmesser von 160 mm geprüft (größere Durchmesser auf Anfrage). Die Rohrmaterialien sind in den folgenden Abschnitten sowie in der ETA und im Klassifizierungsbericht zu finden.



### Anordnung und Befestigung

Die Brandschutzendlosmanschette wird gemäß der Einbauanleitung angewendet und ist mit den beiliegenden Fixierhaken an Wand- oder Deckenkonstruktionen, ggf. an einem Weichschott, zu befestigen. Die beiden Enden des aufschäumenden Streifens werden mit den beigefügten Verschlusslaschen A und B verbunden.

Bei der Eckanwendung werden die Verschlusslaschen nicht benötigt.

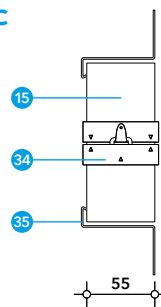
Die Anzahl der Fixierhaken ist vom Durchmesser der Rohre bzw. Rohrbündel abhängig, siehe Einbauanleitung. Bei bestimmten Rohren von mehr als 125 mm Außendurchmesser werden zwei Manschetten hintereinander angeordnet. Hierfür sind Fixierhaken D zu verwenden.

Bei der Abschottung von Rohren mit Muffen im Bereich der Manschette ist die Anzahl der Fixierhaken C um jeweils 1 zu erhöhen.

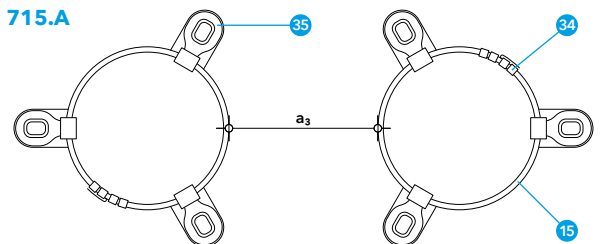
Zwischen mehreren Abschottungen (z. B. Manschette zu Manschette oder Manschette zu anderer Abschottung) sowie zwischen der Manschette und anderen Bauteilen sind Mindestabstände ( $a_3$ ) einzuhalten, siehe auf Seite 9 und 24.

- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 34 Verschlusslaschen A und B für PROMASTOP®-FC MD
- 35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD
- 36 Fixierhaken D für PROMASTOP®-FC MD

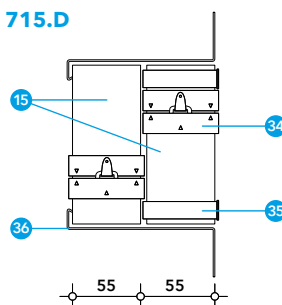
715.C



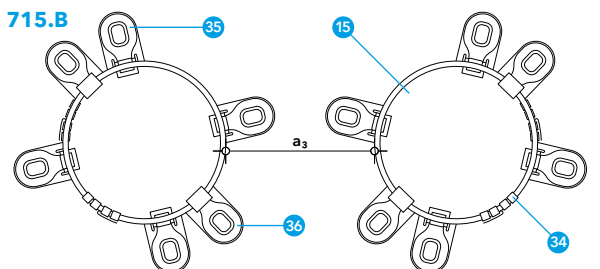
715.A



715.D



715.B



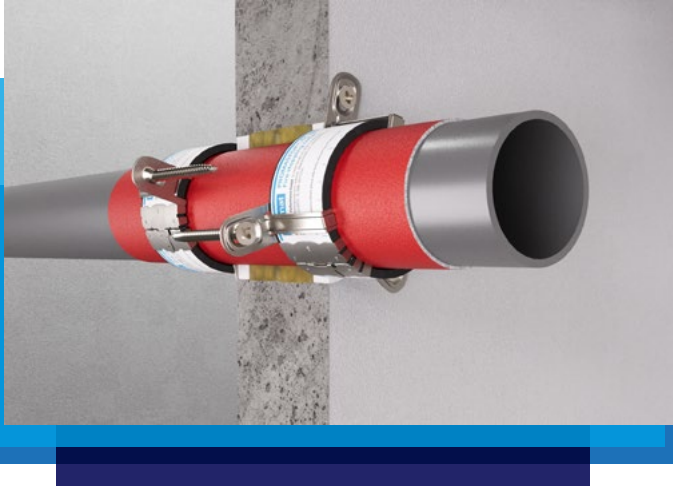


90

PROMASTOP®-FC MD

# PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Kunststoffrohrabschottung in Wänden



## Merkmale

- Eine Lage für Rohre bis 125 mm Durchmesser
- Praktisch – ein Produkt für viele Lösungen und Rohrgrößen
- Geringer Aufwand – einteiliges Band und einfaches Zuschneiden

## Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-19/0215 (OIB Wien) Klassifizierungsbericht Nr. PK2-11-19-002-E-1 (PAVUS Prag)

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

**15** PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette

**32** Ringspaltverfüllung  
• Gips gemäß EN 13963, z. B. Promat® Filler PRO-Spachtelmasse, oder  
• Mörtel gemäß EN 998-2, Mörtelklasse mind. M5, z. B. PROMASTOP®-M-Brand-schutzmörtel

**35** Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD

**41** Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:  
• Gewindestab mind. M6 (mit Mutter und Beilagscheiben) oder  
• Schrauben mind. 7,5 × 42 mm

**42** Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe

**60** Kunststoffrohr

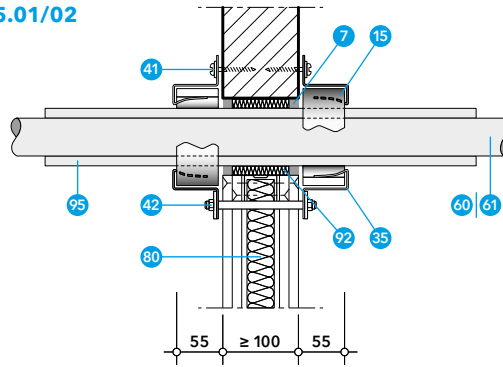
**61** Mehrschicht-Kunststoffrohr

**80** Normtragkonstruktion: leichte Trennwand oder Massivwand

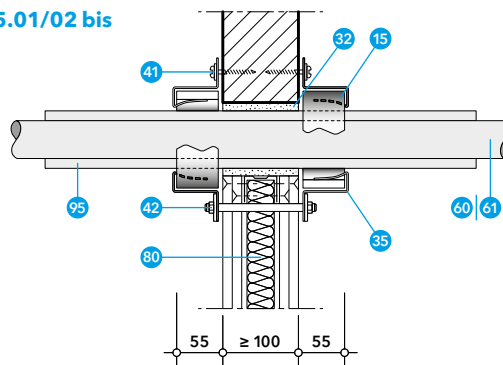
**92** Stopfwole aus Mineralwolle, A1 gemäß EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$

**95** Schallentkopplungsstreifen bis 4 mm Dicke aus PE-Schaum, Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1 (optional)

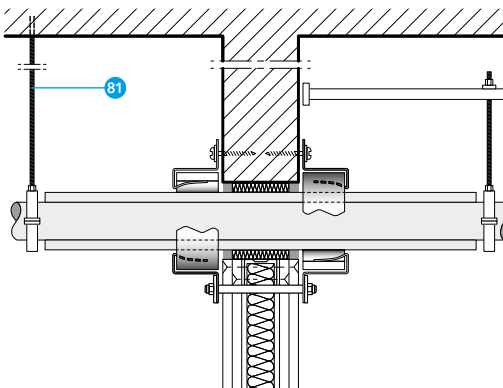
### 715.01/02



### 715.01/02 bis



### 715.Y



## Massivwand

Die Wand muss mind. 100 mm dick sein und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Dichte von mind.  $450\text{ kg/m}^3$  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 × 12,5 mm Siniat LaFlamm dB oder 2 × 12,5 mm Siniat LaPlura.

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

## Abhängung bei Wänden

Die Rohre müssen bei Wandkonstruktionen auf beiden Seiten in einem Abstand  $d$ , von max. 335 mm abgestützt bzw. abgehängt werden.

## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Kunststoffrohrabschottung in Wänden

Bei Wänden ist die PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette beidseitig aufgesetzt zu positionieren. Sie kann sowohl auf Massivwänden (Mauerwerk, Blockstein, Porenbeton, Beton, Stahlbeton etc.) als auch an leichten Trennwänden befestigt werden.

Für Massivbauteile werden Schrauben (mind. 7,5 x 42 mm) oder Bolzenanker als Befestigungsmittel verwendet. Für Trockenbauwände werden Gewindestäbe (mind. M6) als Befestigungsmittel verwendet. Sie haben durch die gesamte Leichtbaukonstruktion zu reichen und die Brandschutzendlosmanschetten sind mit Beilagscheiben sowie Muttern zu sichern. Falls möglich, werden gegenüberliegende Fixierhaken mit jeweils einem Gewindestab befestigt.

Bei Rohren mit mehr als 125 mm Außendurchmesser werden zwei Manschetten hintereinander angeordnet. Hierfür sind Fixierhaken D zu verwenden.

### Ringspaltverschluss

Bei leichten Trennwänden sowie Massivwänden kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für alle Kunststoffrohre

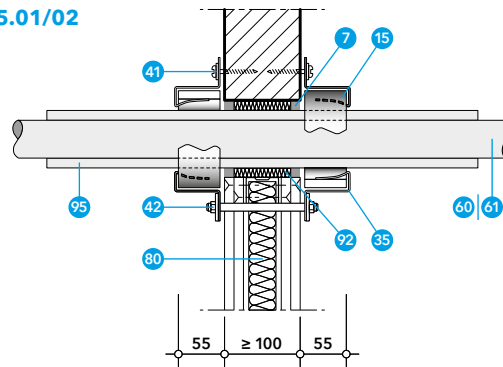
Verschluss mit Gips gemäß EN 13963, z. B. Promat® Filler PRO-Spachtelmasse; Ringspaltbreite ≤ 31 mm

#### Für PP-, PE- und PVC-Rohre (Durchmesser ≤ 125 mm)

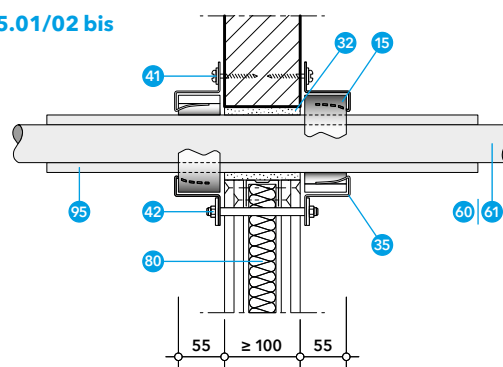
Verschluss mit Gips gemäß EN 13963, z. B. Promat® Filler PRO-Spachtelmasse; Ringspaltbreite ≤ 31 mm

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

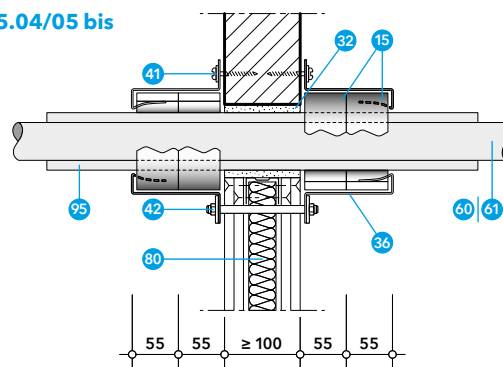
715.01/02



715.01/02 bis



715.04/05 bis



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

15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette

32 Ringspaltverfüllung  
 • Gips gemäß EN 13963, z. B. Promat® Filler PRO-Spachtelmasse, oder  
 • Mörtel gemäß EN 998-2, Mörtelklasse mind. M5, z. B. PROMASTOP®-M-Brandschutzmörtel

35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD

36 Fixierhaken D für PROMASTOP®-FC MD

41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:  
 • Gewindestab mind. M6 (mit Muttern und Beilagscheiben) oder  
 • Schrauben mind. 7,5 x 42 mm (in Massivwand)

42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe

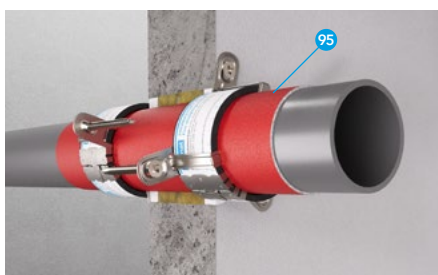
60 Kunststoffrohr (Tabelle 1)

61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 2)

80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand oder Massivwand

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

95 Schallentkopplungsstreifen bis 4 mm Dicke aus PE-Schaum, Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1 (optional)



### Schallentkopplung (PE-Dämmstreifen)

Bei Massivkonstruktionen und leichten Trennwänden darf jedes Schallentkopplungsmittel auf PE-Schaumbasis (Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1) mit einer Dicke von max. 4 mm verwendet werden. Diese Schallentkopplungsstreifen dürfen die Wandkonstruktion sowie die PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette durchdringen.



90

PROMASTOP®-FC MD

# PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Kunststoffrohrabschottung in Wänden

Tabelle 1

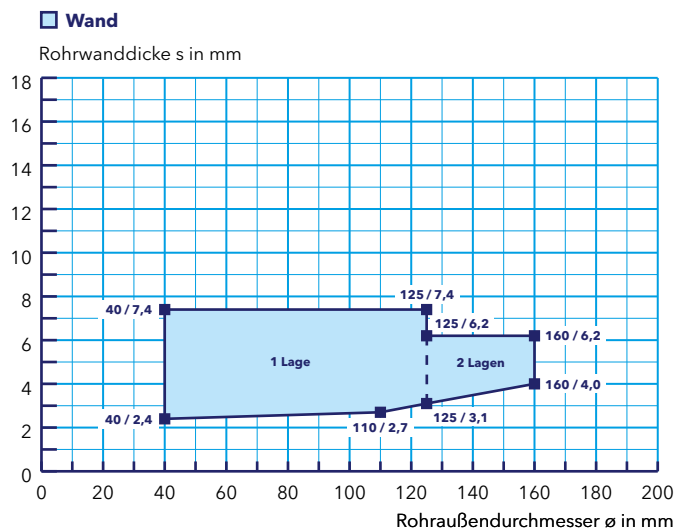
Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser $\phi$ (mm)/ Rohrwanddicke s (mm)	Wand	Decke	Montagemöglichkeiten
PE-Rohre (PE-HD), ABS-Rohre, SAN+PVC-Rohre (EN 1455-1, EN 1565-1, EN 1519-1, EN 12201-2, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075)	$\phi$ 40-160 mm/s 2,4-7,4 mm	✓	✓	$\phi \leq 125$ : $\phi > 125$ :
	$\phi$ 160-200 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)	$\phi$ 40-160 mm/s 2,4-7,4 mm	✓		$\phi \leq 125$ : $\phi > 125$ :
	$\phi$ 40-160 mm/s 1,8-7,1 mm		✓	$\phi \leq 125$ : $\phi > 125$ :
PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078)	$\phi$ 40-160 mm/s 1,8-7,1 mm	✓	✓	$\phi \leq 125$ : $\phi > 125$ :

= aufgesetzt = aufgesetzt, 2 Lagen

Hinweis: Diagramme für Deckenanwendungen siehe auf Seite 12.

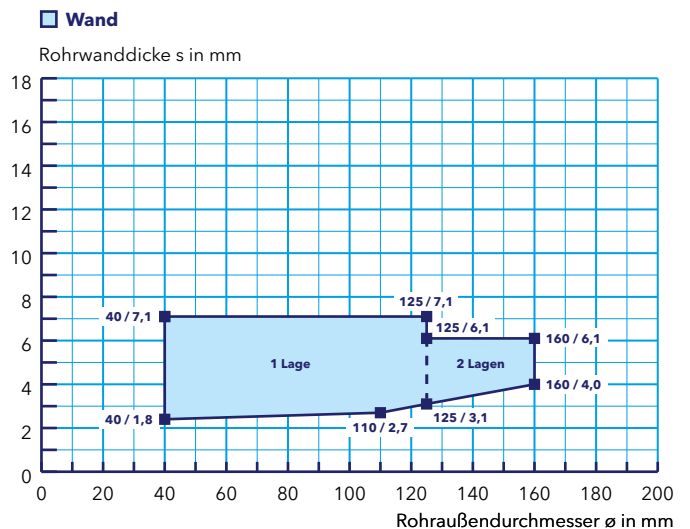
<b>Wand</b>
Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 100
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
40-160
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
2,4-7,4
<b>Manschettenposition</b>
Beidseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

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



<b>Wand</b>
Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 100
<b>Rohraußendurchmesser <math>\phi</math> (mm)</b>
40-160
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
1,8-7,1
<b>Manschettenposition</b>
Beidseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

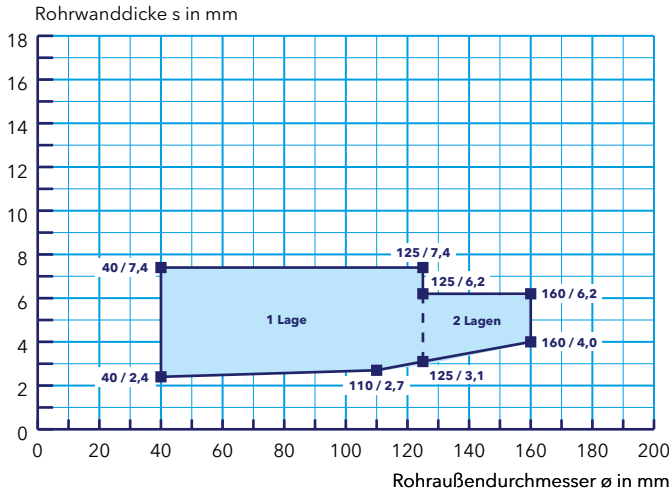
## PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C)



PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung  
Kunststoffrohrabschottung in Wänden

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

Wand



Wand

Leichte Trennwand und Massivwand

Bauteildicke (mm)

≥ 100

Rohraußendurchmesser ø (mm)

40 - 160

Rohrwalldicke s (mm)

2,4 - 7,4

Manschettenposition

Beidseitig aufgesetzt

Klassifizierung

EI 90-U/U

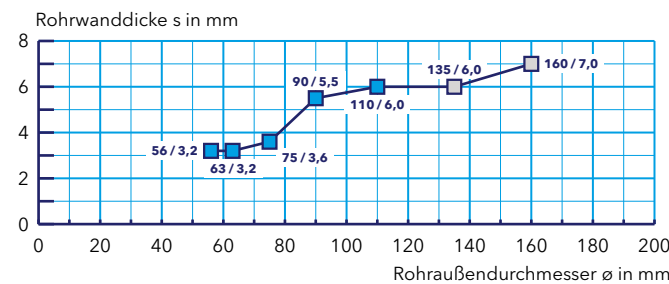
Tabelle 2

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			✓	✓	
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 XS	32	40	50	75	90	110	125	160				✓	
REHAU RAUPIANO PLUS	32	40	50	75	90	110	125	160	200			✓	

Hinweis: Diagramme für Deckenanwendungen siehe auf Seite 13.

Geberit Silent-db20

1 Lage auf Anfrage



Wand

Leichte Trennwand und Massivwand

Bauteildicke (mm)

≥ 100

Rohraußendurchmesser ø (mm)

56 - 110

Manschettenposition

Beidseitig aufgesetzt

Klassifizierung

EI 90-U/U



90

PROMASTOP®-FC MD

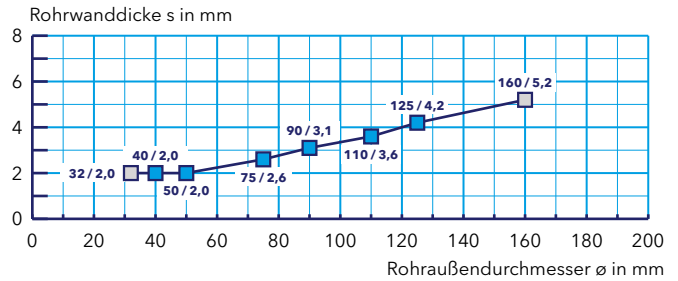
# PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Kunststoffrohrabschottung in Wänden

<b>Wand</b>
Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 100
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>
40 - 125
<b>Manschettenposition</b>
Beidseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## Geberit Silent-PP

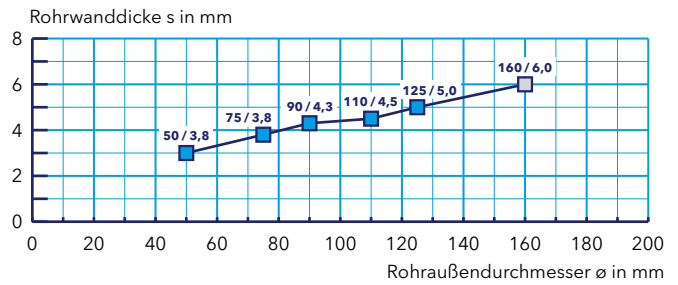
■ 1 Lage □ auf Anfrage



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

## Geberit Silent-Pro

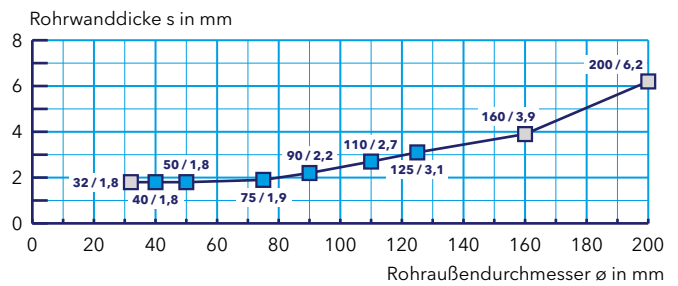
■ 1 Lage □ auf Anfrage



<b>Wand</b>
Leichte Trennwand und Massivwand
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 100
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>
40 - 125
<b>Manschettenposition</b>
Beidseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## REHAU RAUPIANO PLUS

■ 1 Lage □ auf Anfrage



# PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung von Aluminiumverbundrohren (einzeln oder im Bündel) in Wänden

Bei Wänden ist die PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette beidseitig aufgesetzt zu positionieren. Sie kann sowohl auf Massivwänden (Mauerwerk, Blockstein, Porenbeton, Beton, Stahlbeton etc.) als auch an leichten Trennwänden befestigt werden.

Für Massivbauteile werden Schrauben (mind. 7,5 x 42 mm) oder Bolzenanker als Befestigungsmittel verwendet.

Für Trockenbauwände werden Gewindestäbe (mind. M6) oder Schrauben (mind. 7,5 x 42 mm) als Befestigungsmittel verwendet. Die Gewindestäbe haben durch die gesamte Leichtbaukonstruktion zu reichen und die Brandschutzendlosmanschetten sind mit Beilagscheiben sowie Muttern zu sichern. Falls möglich, werden gegenüberliegende Fixierhaken mit jeweils einem Gewindestab befestigt.

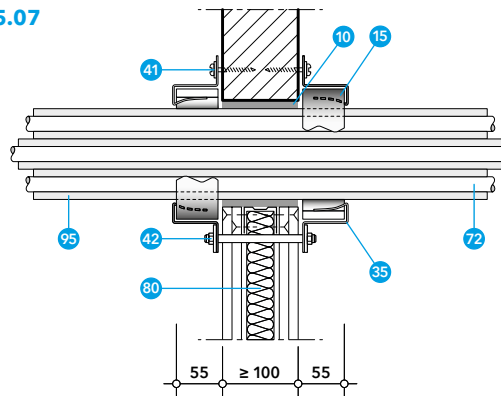
### Ringspaltverschluss

Bei leichten Trennwänden sowie Massivwänden kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

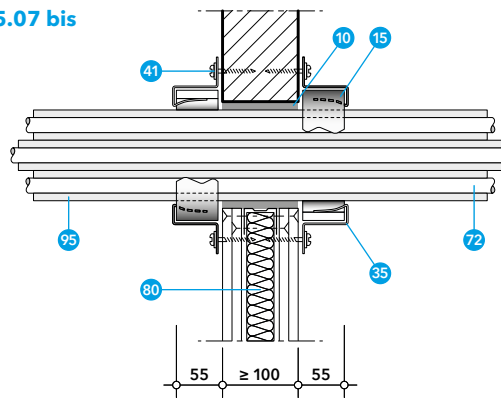
#### Für HENCO Standard-Rohre

PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat  
 ≥ 100 mm ohne weitere Hinterfüllung;  
 Ringspaltbreite ca. 10 mm

715.07



715.07 bis

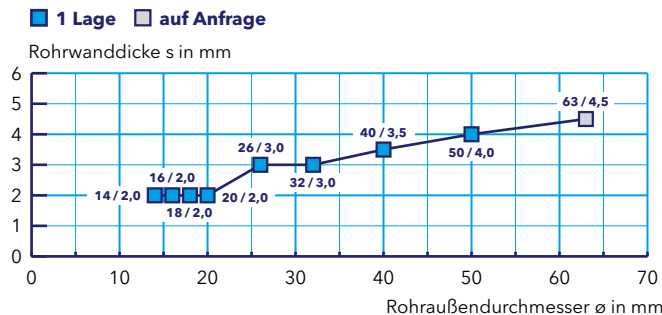


- 10 PROMASEAL®-AG-Brandschutzacrylat
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
  - Gewindestab mind. M6 (mit Muttern und Beilagscheiben) oder
  - Schrauben mind. 7,5 x 42 mm
- 42 Gewindestab M6/M8 mit Mutter und Beilagscheibe
- 72 Aluminiumverbundrohr
- 80 Normtragkonstruktion: leichte Trennwand oder Massivwand
- 95 Schallentkopplungsstreifen bis 4 mm Dicke aus PE-Schaum, Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1 (optional)

### Schallentkopplung

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

### HENCO Standard



#### Wand

Leichte Trennwand und Massivwand

#### Bauteildicke (mm)

≥ 100

#### Rohraußendurchmesser ø (mm)

14 - 50

#### Manschettenposition

Beidseitig aufgesetzt

#### Klassifizierung

EI 90-U/C

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



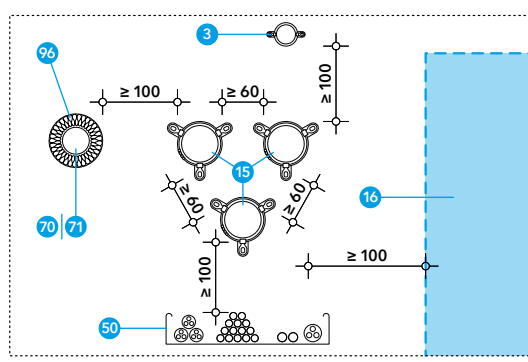


## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Mindestabstände in Wänden

- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 16 Weichschott, z. B. PROMASTOP®-CA-Weichschott
- 50 Kabel, Kabelbündel, Kabeltrasse
- 70 Stahl-, Edelstahl- oder Gusseisenrohre
- 71 Kupferrohre
- 96 Dämmstoff aus Mineralwolle mit Brandverhaltensklasse mind. A2-s1, d0 bzw. A2l-s1, d0 gemäß EN 13501-1

715.E



### Mindestabstände in Wänden

Für die Herstellung von fachgerechten Leistungen ist ausreichend Platz vorzusehen. Aus arbeitstechnischen, physikalischen und normativen Gründen sind bei der Planung Mindestabstände von 100 mm zwischen Belegungskörpern sowie zwischen Belegungskörper und Tragkonstruktion/Bauteillaubung einzuhalten. Ist dies auf der Baustelle situationsbedingt unmöglich, sind die Mindestabstände der Darstellung 715.E bzw. der Tabelle 3 zu entnehmen.

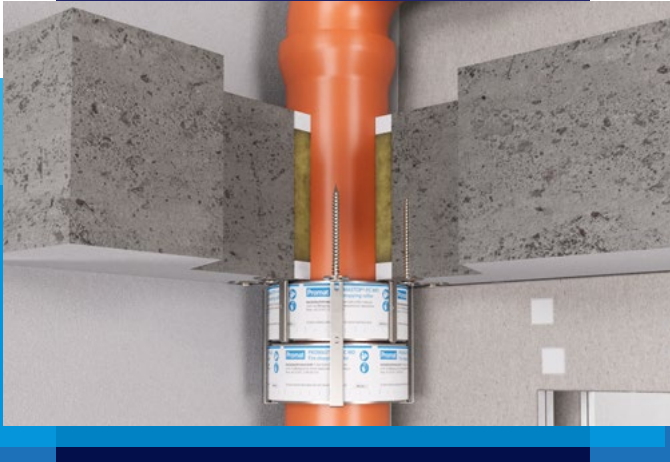
Andere Abstände sowie Nullabstände auf Anfrage.

Tabelle 3: Mindestabstände in Wänden

Objekte	Mindestabstand	
PROMASTOP®-FC MD	PROMASTOP®-FC MD	60 mm
PROMASTOP®-FC MD	andere Objekte (z. B. Abschottung)	100 mm

# PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Kunststoffrohrabschottung in Decken



### Merkmale

- Eine Lage für Rohre bis 125 mm Durchmesser
- Praktisch – ein Produkt für viele Lösungen und Rohrgrößen
- Geringer Aufwand – einteiliges Band und einfaches Zuschneiden
- Perfekt für besondere Durchführungen wie Eckanwendung oder Rohrmuffen

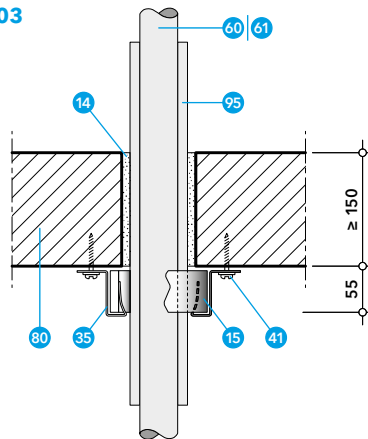
### Daten und Eigenschaften

<b>Promat-Material</b>	PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
<b>Nachweis(e)</b>	ETA-19/0215 (OIB Wien) Klassifizierungsbericht Nr. PK2-11-19-002-E-1 (PAVUS Prag)

### Massivdecke

Die Decke muss mind. 150 mm dick sein und aus Porenbeton oder Beton mit einer Dichte von mind. 650 kg/m<sup>3</sup> bestehen.

715.03

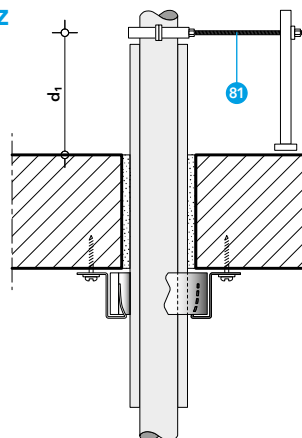


- 14 Ringspaltverfüllung
  - Gips gemäß EN 13963, z. B. Promat® Filler PRO-Spachtelmasse, oder
  - Mörtel gemäß EN 998-2, Mörtelklasse mind. M5, z. B. PROMASTOP®-M-Brandschutzmörtel
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD
- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:
  - Schrauben mind. 7,5 × 72 mm
- 60 Kunststoffrohr
- 61 Mehrschicht-Kunststoffrohr
- 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke
- 95 Schallentkopplungsstreifen bis 4 mm Dicke aus PE-Schaum, Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1 (optional)

### Abhängung

Bei Deckenkonstruktionen werden die Rohre oberseitig in einem Abstand  $d_1$  von max. 525 mm befestigt.

715.Z





## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Kunststoffrohrabschottung in Decken

### 14 Ringspaltverfüllung

- Gips gemäß EN 13963, z. B. Promat® Filler PRO-Spachtelmasse, oder
- Mörtel gemäß EN 998-2, Mörtelklasse mind. M5, z. B. PROMASTOP®-M-Brand-schutzmörtel

### 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette

### 35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD

### 36 Fixierhaken D für PROMASTOP®-FC MD

### 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z. B.:

- Schrauben mind. 7,5 × 72 mm

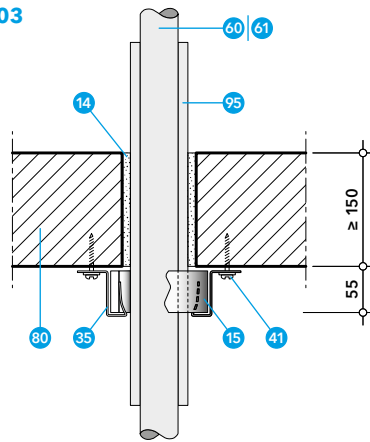
### 60 Kunststoffrohr (Tabelle 1)

### 61 Mehrschicht-Kunststoffrohr (Tabelle 2)

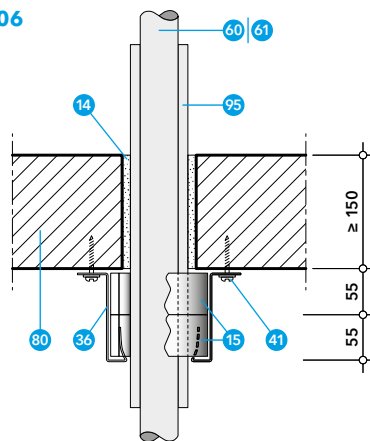
### 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke

### 95 Schallentkopplungsstreifen bis 4 mm Dicke aus PE-Schaum, Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1 (optional)

715.03



715.06



Bei Deckenabschottungen ist die Manschette an der Unterseite von Deckenkonstruktionen mit geeigneten Befestigungsmitteln zu befestigen.

Für Massivdecken werden Schrauben (mind. 7,5 × 72 mm) als Befestigungsmittel verwendet.

Bei Rohren mit mehr als 125 mm Außendurchmesser werden zwei Manschetten hintereinander angeordnet. Hierfür sind zusätzlich Fixierhaken D zu verwenden.

### Ringspaltverschluss

Bei Massivdecken kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für alle Kunststoffrohre

Verschluss mit Mörtel, Mörtelklasse mind. M5 gemäß EN 998-2, z. B. PROMASTOP®-M-Brand-schutzmörtel; Ringspaltbreite ≤ 47 mm

### Schallentkopplung (PE-Dämmstreifen)

Bei Massivdecken darf jedes Schallentkopplungsmittel auf PE-Schaumbasis (Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1) mit einer Dicke von max. 4 mm verwendet werden. Diese Schallentkopplungsstreifen dürfen die Deckenkonstruktion sowie die PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette durchdringen.

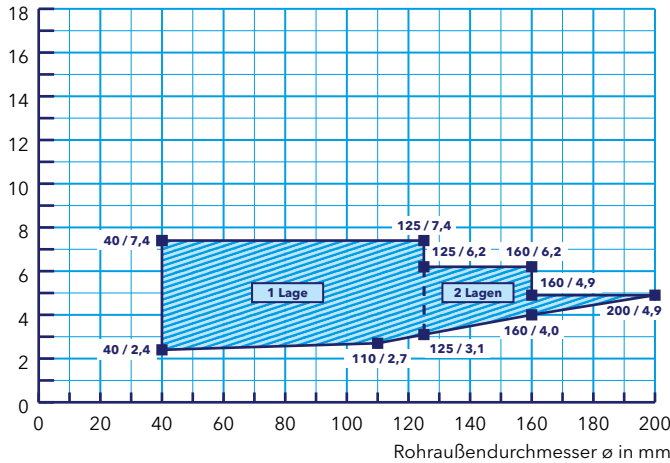
PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Kunststoffrohrabschottung in Decken

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

Wand & Decke

Rohrwanddicke s in mm

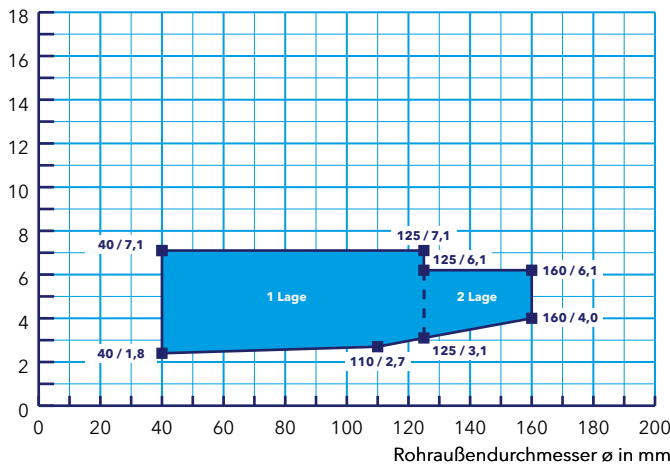


<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>
40 - 200
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
2,4 - 7,4
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

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

Decke

Rohrwanddicke s in mm

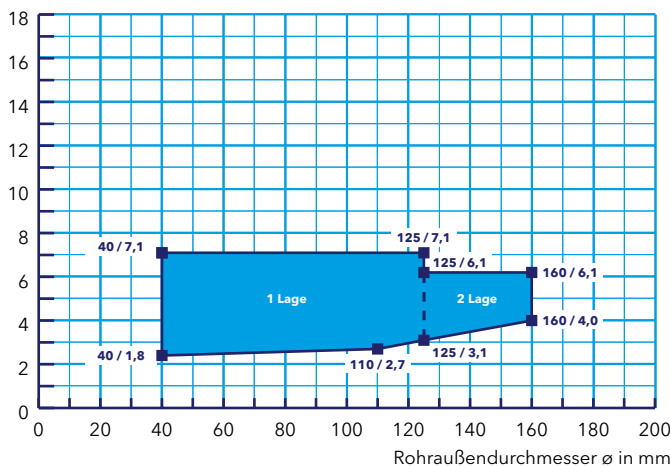


<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>
40 - 160
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
1,8 - 7,1
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

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

Decke

Rohrwanddicke s in mm



<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>
40 - 160
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
1,8 - 7,1
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U



90

PROMASTOP®-FC MD

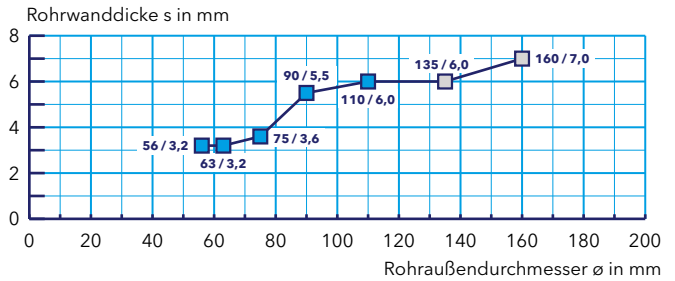
# PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Kunststoffrohrabschottung in Decken

<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohr Außendurchmesser ø (mm)</b>
56 - 110
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

## Geberit Silent-db20

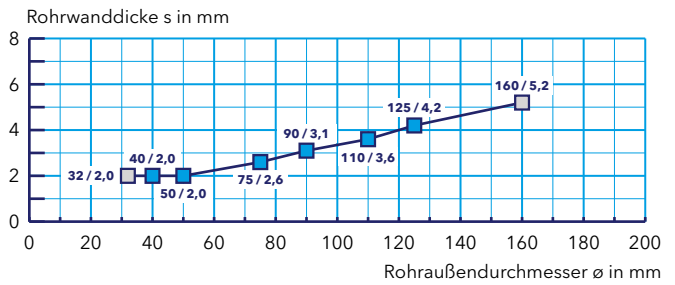
■ 1 Lage □ auf Anfrage



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

## Geberit Silent-PP

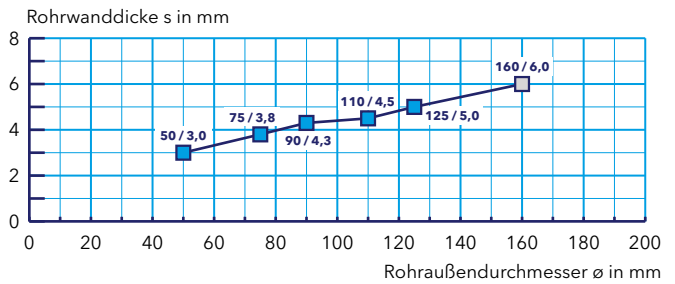
■ 1 Lage □ auf Anfrage



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

## Geberit Silent-Pro

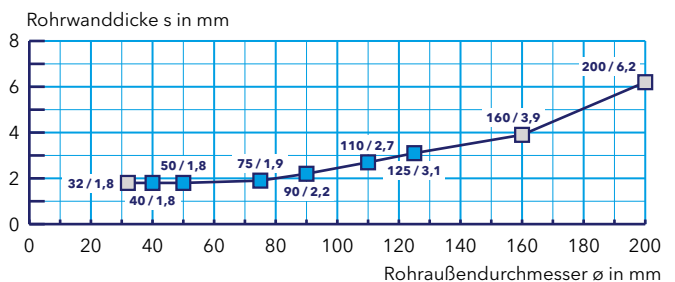
■ 1 Lage □ auf Anfrage



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

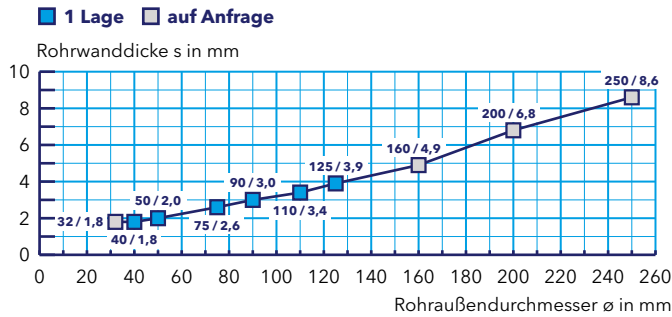
## REHAU RAUPIANO PLUS

■ 1 Lage □ auf Anfrage



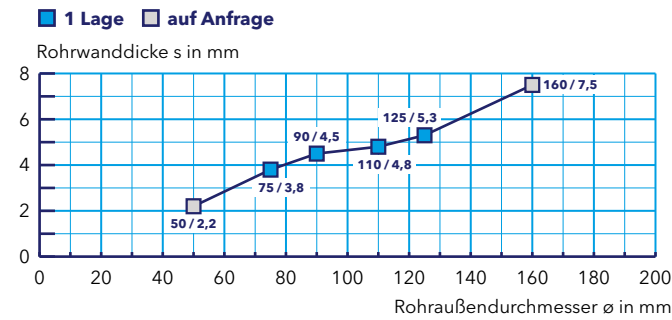
PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung  
Kunststoffrohrabschottung in Decken

POLOPLAST POLO-KAL NG



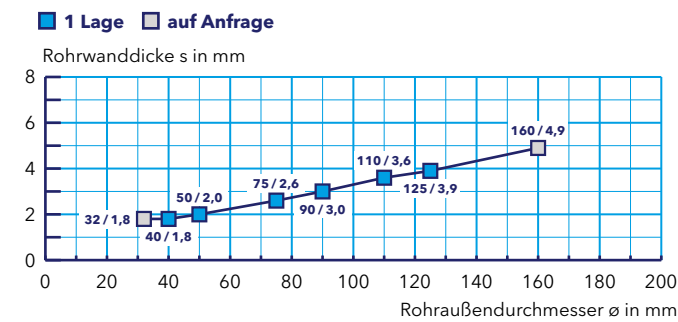
<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>
40 - 125
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

POLOPLAST POLO-KAL 3S



<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser ø (mm)</b>
75 - 125
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

POLOPLAST POLO-KAL XS



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



## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung einzelner Kunststoffrohre mit Muffe in Decken

### 14 Ringspaltverfüllung

- Gips gemäß EN 13963, z. B. Promat® Filler PRO-Spachtelmasse, oder
- Mörtel gemäß EN 998-2, Mörtelklasse mind. M5, z. B. PROMASTOP®-M-Brand-schutzmörtel

### 15 PROMASTOP®-FC MD-

Brandschutzendlosmanschette

### 35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD

### 41 Geeignetes Befestigungs-

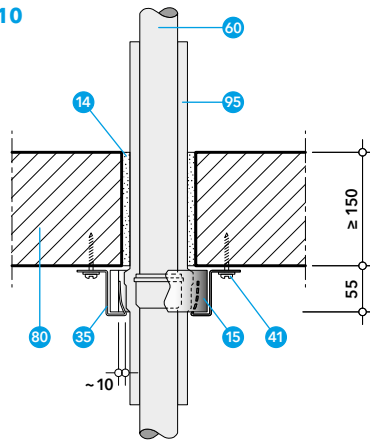
- mittel, z. B.:
- Schrauben mind. 7,5 × 72 mm

### 60 Kunststoffrohr (Tabelle 4)

### 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke

### 95 Schallentkopplungsstreifen bis 4 mm Dicke aus PE-Schaum, Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1 (optional)

715.10



Bei Deckenabschottungen ist die Manschette an der Unterseite von Deckenkonstruktionen mit geeigneten Befestigungsmitteln zu befestigen.

Für Massivdecken werden Schrauben (mind. 7,5 × 72 mm) als Befestigungsmittel verwendet.

### Muffen

Bei der PROMASTOP®-FC MD-Abschottung in Decken darf sich bei PE-, PP- und PVC-Rohren bis 125 mm Außendurchmesser eine Verbindungsmuffe im Bereich der Manschette befinden.

In diesem Fall ist bei der Befestigung die Anzahl der Fixierhaken C um jeweils 1 zu erhöhen. Der Abstand zwischen PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette und Rohr beträgt etwa 10 mm.

### Ringspaltverschluss

Bei Massivdecken kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für Kunststoffrohre mit Muffe

Verschluss mit Mörtel, Mörtelklasse mind. M5 gemäß EN 998-2, z. B. PROMASTOP®-M-Brand-schutzmörtel; Ringspaltbreite ≤ 31 mm

### Schallentkopplungsmittel

Bei Massivdecken darf jedes Schallentkopplungsmittel auf PE-Schaumbasis (Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1) mit einer Dicke von max. 4 mm verwendet werden. Diese Schallentkopplungsstreifen dürfen die Deckenkonstruktion sowie die PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette auch im Bereich der Muffe durchdringen.

## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung einzelner Kunststoffrohre mit Muffe in Decken

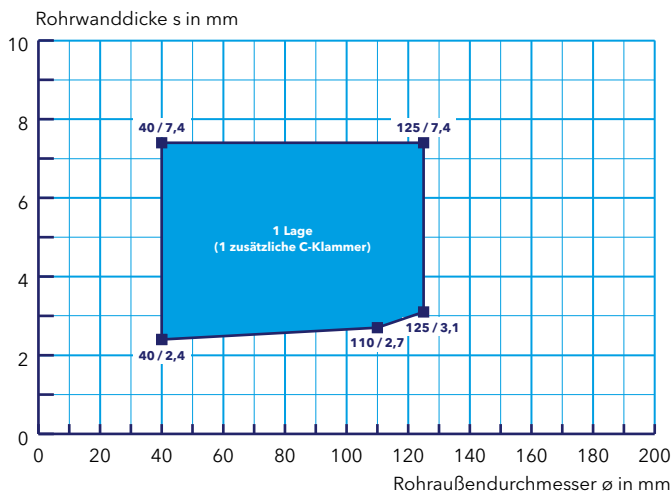
Tabelle 4

Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)/ Rohrwanddicke s (mm)	Wand	Decke	Montagemöglichkeiten
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)	$\varnothing$ 40 - 125 mm/s 2,4 - 7,4 mm		✓	
PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078)	$\varnothing$ 40 - 125 mm/s 1,8 - 7,1 mm		✓	
PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062)	$\varnothing$ 40 - 125 mm/s 1,8 - 7,4 mm		✓	

= mit Muffe

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

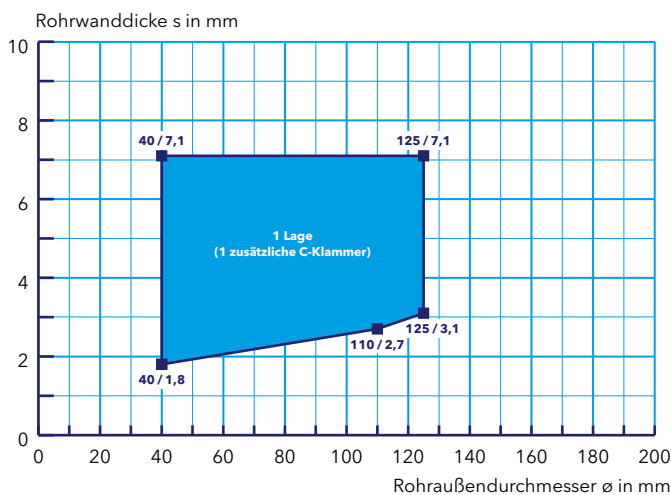
**Massivdecke**



<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
40 - 125
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
2,4 - 7,4
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

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

**Massivdecke**



<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
40 - 125
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
1,8 - 7,1
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U





90

PROMASTOP®-FC MD

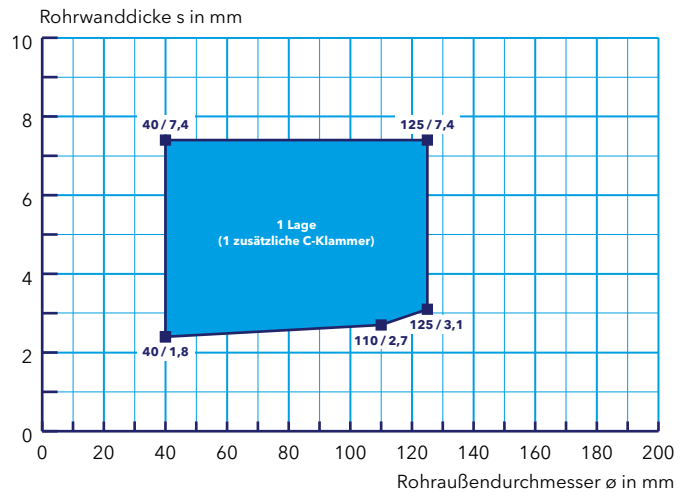
## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung einzelner Kunststoffrohre mit Muffe in Decken

<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
≥ 150
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
40 - 125
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
1,8 - 7,4
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

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

■ **Massivdecke**



## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung einzelner Kunststoffrohre bei Eckanwendung in Decken

Bei Rohren in Wandecken sind immer zwei PROMASTOP®-FC MD-Brand-schutzendlosmanschetten untereinander zu montieren. Diese Wand-ecken können durch Wände oder Stützen jeweils im Winkel von 90° gebildet werden. Das Rohr befindet sich so weit in der Ecke, dass die Manschette nicht mehr herumge-führt werden kann.

Bei dieser Anwendung müssen die Verschlusslaschen A und B nicht verwendet werden, d. h. die Enden der Manschette bleiben ungeschützt (Vorsicht vor scharfen Kanten!).

Die Manschette wird um etwa drei Viertel des Rohres umlaufend befestigt. Der Abstand zwischen PROMASTOP®-FC MD-Brand-schutzendlosmanschette und Rohr beträgt etwa 10 mm.

Bei Deckenabschottungen sind die zwei Manschetten an der Unter-seite der Deckenkonstruktion mit geeigneten Befestigungsmitteln zu befestigen.

Für Massivdecken werden Schrau-ben (mind. 7,5 × 72 mm) als Befesti-gungsmittel verwendet.

Die Anzahl der Fixierhaken ist vom Durchmesser der Rohre abhängig:

- Außendurchmesser 40 mm: ein Fixierhaken C für die erste Man-schette und zwei Fixierhaken D für die zweite Manschette;
- Außendurchmesser > 40 bis 110 mm: zwei Fixierhaken C für die erste Manschette und drei Fixierhaken D für die zweite Manschette.

### Ringspaltverschluss

Bei Massivdecken kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für Kunststoffrohre mit 40 mm Rohraußendurchmesser

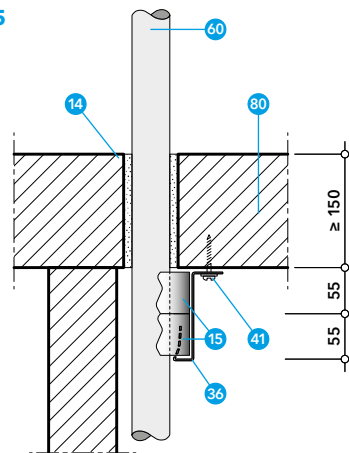
Verschluss mit Mörtel, Mörtelklasse mind. M5 gemäß EN 998-2, z. B. PROMASTOP®-M-Brand-schutzmörtel; Ringspaltbreite ≤ 30 mm

Hinterfüllung mit Mineralwolle (Brandverhaltensklasse A1 gemäß EN 13501-1) und unterseitige Abdeckung mit PROMASEAL®-AG-Brand-schutzacrylat ≥ 10 mm; Ringspaltbreite ≤ 10 mm

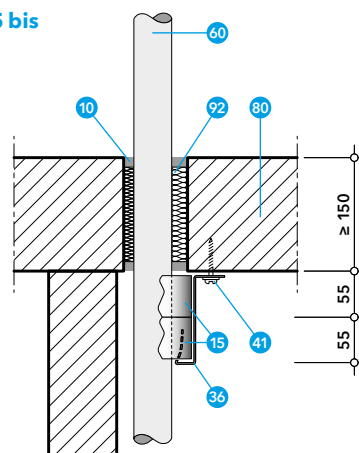
#### Für alle Kunststoffrohre

Verschluss mit Mörtel, Mörtelklasse mind. M5 gemäß EN 998-2, z. B. PROMASTOP®-M-Brand-schutzmörtel; Ringspaltbreite ≤ 30 mm

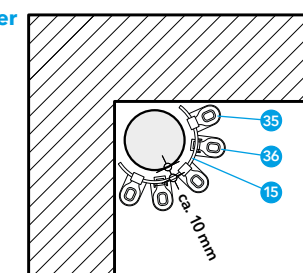
715.15



715.15 bis



715.15 ter



- 10 PROMASEAL®-AG-Brand-schutzacrylat
- 14 Ringspaltverfüllung
  - Gips gemäß EN 13963, z. B. Promat® Filler PRO-Spachtel-masse, oder
  - Mörtel gemäß EN 998-2, Mörtelklasse mind. M5, z. B. PROMASTOP®-M-Brand-schutzmörtel
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brand-schutzendlosmanschette
- 35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD
- 36 Fixierhaken D für PROMASTOP®-FC MD
- 41 Geeignetes Befestigungs-mittel, z. B.:
  - Schrauben mind. 7,5 × 72 mm
- 60 Kunststoffrohr (Tabelle 5)
- 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke
- 92 Mineralwolle geringer Dichte als Stopfwohle, Schmelzpunkt mind. ≥ 1000 °C
- 95 Schallentkopplungsstreifen bis 4 mm Dicke aus PE-Schaum, Brandverhalten mind. Klasse E gemäß EN 13501-1 (optional)



## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

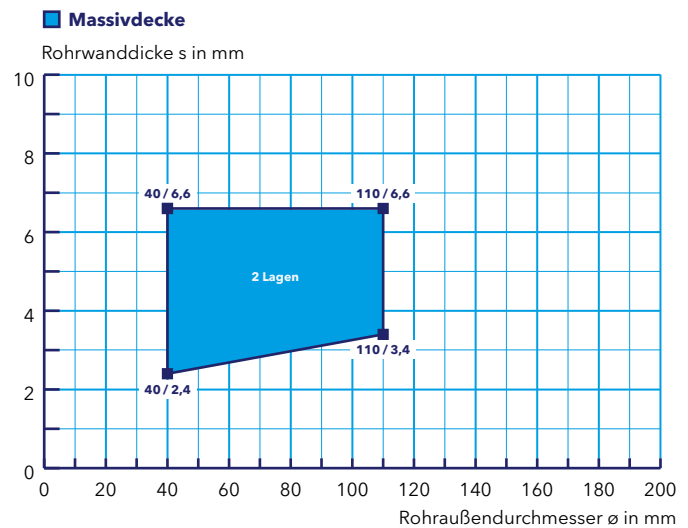
Abschottung einzelner Kunststoffrohre bei Eckanwendung in Decken

Table 5

Kunststoffrohr, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (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)	$\varnothing$ 40 - 110 mm/s 2,4 - 6,6 mm		✓	
PP-Rohre (PP-H, PP-R, PP-C) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078)	$\varnothing$ 40 - 110 mm/s 1,8 - 3,4 mm		✓	
PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062)	$\varnothing$ 40 - 110 mm/s 1,9 - 8,1 mm		✓	

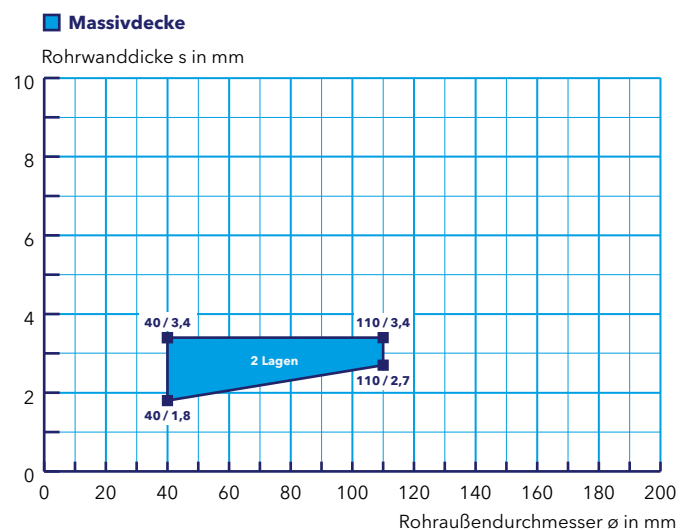
<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
40 - 110
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
2,4 - 6,6
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

### Eckanwendung von PE-Rohren (PE-HD), ABS-Rohren und SAN+PVC-Rohren



<b>Decke</b>
Massivdecke
<b>Bauteildicke (mm)</b>
$\geq 150$
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>
40 - 110
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>
1,8 - 3,4
<b>Manschettenposition</b>
Unterseitig aufgesetzt
<b>Klassifizierung</b>
EI 90-U/U

### Eckanwendung von PP-Rohren (PP-H, PP-R, PP-C)

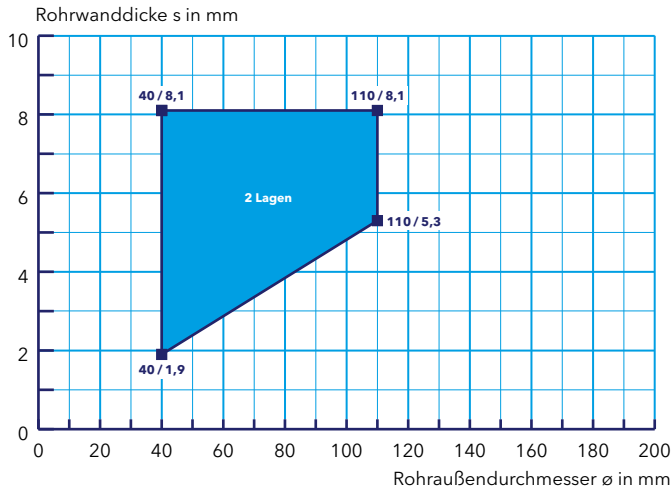


## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung einzelner Kunststoffrohre bei Eckanwendung in Decken

### Eckanwendung von PVC-Rohren (PVC-U, PVC-C)

**■ Massivdecke**



**Decke**

Massivdecke

**Bauteildicke (mm)**

≥ 150

**Rohraußendurchmesser ø (mm)**

40 - 110

**Rohrwanddicke s (mm)**

1,9 - 8,1

**Manschettenposition**

Unterseitig aufgesetzt

**Klassifizierung**

EI 90-U/U



## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung von Kunststoffrohrbündeln in Decken

Bei Massivdeckenkonstruktionen kann die PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette für die Abschottung von Kunststoffrohrbündeln verwendet werden. Die Anzahl der Rohre im Bündel kann jeweils verringert werden. Andere Durchmesser bzw. Kombinationen auf Anfrage.

Bei Deckenabschottungen ist die Manschette an der Unterseite von Deckenkonstruktionen mit geeigneten Befestigungsmitteln zu befestigen.

Für Massivdecken werden Schrauben (mind. 7,5 × 72 mm) als Befestigungsmittel verwendet.

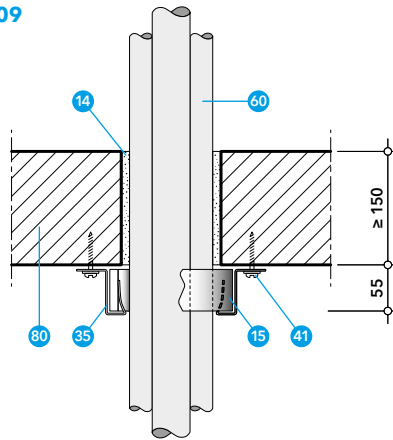
### Ringspaltverschluss

Bei Massivdecken kann der Ringspalt folgendermaßen hinterfüllt werden:

#### Für Kunststoffrohrbündel

Verschluss mit Mörtel, Mörtelklasse mind. M5 gemäß EN 998-2, z.B. PROMASTOP®-M-Brandschutzmörtel; Ringspaltbreite ≤ 40 mm

715.09



- 14 Ringspaltverfüllung
- Gips gemäß EN 13963, z.B. Promat® Filler PRO-Spachtelmasse, oder
  - Mörtel gemäß EN 998-2, Mörtelklasse mind. M5, z.B. PROMASTOP®-M-Brandschutzmörtel

- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette

- 35 Fixierhaken C für PROMASTOP®-FC MD

- 41 Geeignetes Befestigungsmittel, z.B.:
- Schrauben mind. 7,5 × 72 mm

- 60 Kunststoffrohr

- 80 Normtragkonstruktion: Massivdecke

Tabelle 6

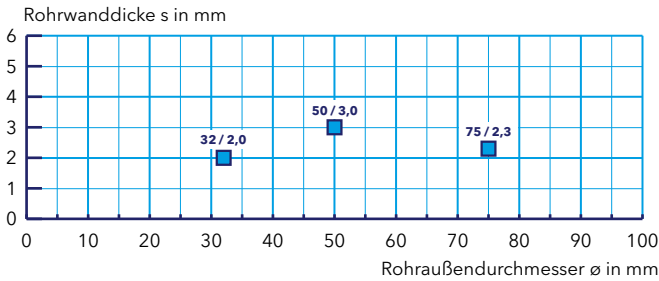
Kunststoffrohrbündel, Rohrendkonfiguration U/U	Rohraußendurchmesser $\varnothing$ (mm)/ Rohrwanddicke s (mm)	Wand	Decke	Montagemöglichkeiten
PE-Rohre (PE-HD), ABS-Rohre, SAN+PVC-Rohre (EN 1455-1, EN 1565-1, EN 1519-1, EN 12201-2, EN 12666-1, DIN 8074, DIN 8075)	1 × $\varnothing$ 32 mm/s 2,0 mm 1 × $\varnothing$ 50 mm/s 3,0 mm 1 × $\varnothing$ 75 mm/s 2,3 mm		✓	
PP-Rohre (PP-H) (EN 1451-1, ÖNORM B 5174-1, EN ISO 15494, DIN 8077, DIN 8078)	1 × $\varnothing$ 32 mm/s 2,9 mm 1 × $\varnothing$ 50 mm/s 2,9 mm 1 × $\varnothing$ 75 mm/s 4,3 mm		✓	
PVC-Rohre (PVC-U, PVC-C) (EN 1329-1, EN 1452-1, EN 1453-1, EN 1566-1, DIN 8061, DIN 8062)	1 × $\varnothing$ 32 mm/s 3,6 mm 1 × $\varnothing$ 50 mm/s 1,8 mm 1 × $\varnothing$ 75 mm/s 1,8 mm		✓	
Bündel aus Rohren verschiedener Kunststoffsorten (PE-HD, PP-H und PVC-U)	PVC: 1 × $\varnothing$ 32 mm/s 3,6 mm PP: 1 × $\varnothing$ 50 mm/s 2,0 mm PE: 1 × $\varnothing$ 75 mm/s 2,3 mm		✓	

## PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung von Kunststoffrohrbündeln in Decken

### Bündel aus PE-Rohren (PE-HD), ABS-Rohren und SAN+PVC-Rohren

■ 1 Lage



**Decke**

Massivdecke

**Bauteildicke (mm)**

≥ 150

**Rohraußendurchmesser ø (mm)**

1 × ø 32 mm | 1 × ø 50 mm | 1 × ø 75 mm

**Rohrwanddicke s (mm)**

2,0 | 3,0 | 2,3

**Manschettenposition**

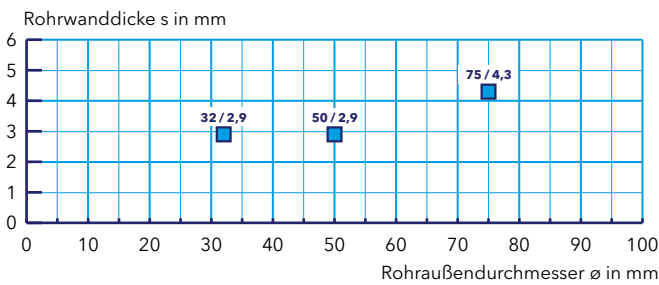
Unterseitig aufgesetzt

**Klassifizierung**

EI 90-U/U

### Bündel aus PP-Rohren (PP-H)

■ 1 Lage



**Decke**

Massivdecke

**Bauteildicke (mm)**

≥ 150

**Rohraußendurchmesser ø (mm)**

1 × ø 32 mm | 1 × ø 50 mm | 1 × ø 75 mm

**Rohrwanddicke s (mm)**

2,9 | 2,9 | 4,3

**Manschettenposition**

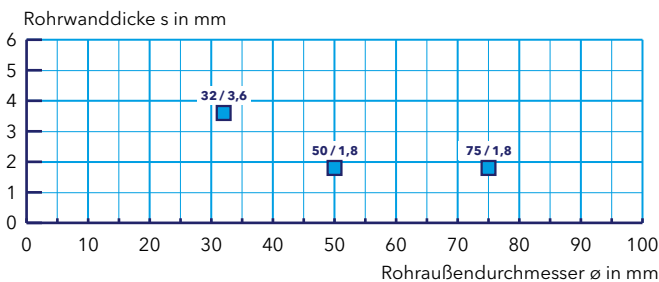
Unterseitig aufgesetzt

**Klassifizierung**

EI 90-U/U

### Bündel aus PVC-Rohren (PVC-U, PVC-C)

■ 1 Lage



**Decke**

Massivdecke

**Bauteildicke (mm)**

≥ 150

**Rohraußendurchmesser ø (mm)**

1 × ø 32 mm | 1 × ø 50 mm | 1 × ø 75 mm

**Rohrwanddicke s (mm)**

3,6 | 1,8 | 1,8

**Manschettenposition**

Unterseitig aufgesetzt

**Klassifizierung**

EI 90-U/U



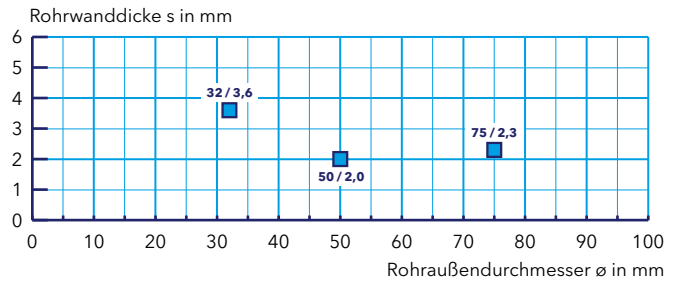
# PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

Abschottung von Kunststoffrohrbündeln in Decken

<b>Decke</b>		
Massivdecke		
<b>Bauteildicke (mm)</b>		
≥ 150		
<b>Rohraußendurchmesser <math>\varnothing</math> (mm)</b>		
PVC 1 x $\varnothing$ 32 mm	PP 1 x $\varnothing$ 50 mm	PE 1 x $\varnothing$ 75 mm
<b>Rohrwanddicke s (mm)</b>		
3,6	2,0	2,3
<b>Manschettenposition</b>		
Unterseitig aufgesetzt		
<b>Klassifizierung</b>		
EI 90-U/U		

## Bündel aus Rohren verschiedener Kunststoffsorten (PE-HD, PP-H und PVC-U)

■ 1 Lage



# PROMASTOP®-FC MD-Rohrabschottung

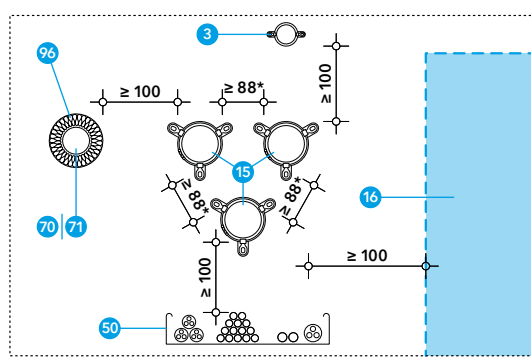
Mindestabstände in Decken

## Mindestabstände in Decken

Für die Herstellung von fachgerechten Leistungen ist ausreichend Platz vorzusehen. Aus arbeitstechnischen, physikalischen und normativen Gründen sind bei der Planung Mindestabstände von 100 mm zwischen Belegungskörpern sowie zwischen Belegungskörper und Tragkonstruktion/Bauteillaubung einzuhalten. Ist dies auf der Baustelle situationsbedingt unmöglich, sind die Mindestabstände der Darstellung 715.F bzw. der Tabelle 7 zu entnehmen.

Andere Abstände sowie Nullabstände auf Anfrage.

715.F



\* Nullabstand auf Anfrage möglich.

- 3 PROMASTOP®-FC-Brandschutzmanschette
- 15 PROMASTOP®-FC MD-Brandschutzendlosmanschette
- 16 Weichschott, z. B. PROMASTOP®-CA-Weichschott
- 50 Kabel, Kabelbündel, Kabeltrasse
- 70 Stahl-, Edelstahl- oder Gusseisenrohre
- 71 Kupferrohre
- 96 Dämmstoff aus Mineralwolle mit Brandverhaltensklasse mind. A2-s1, d0 bzw. A2L-s1, d0 gemäß EN 13501-1

Tabelle 7: Mindestabstände in Decken

Objekte	Objekte	Mindestabstand
PROMASTOP®-FC MD	PROMASTOP®-FC MD	88 mm
PROMASTOP®-FC MD	andere Objekte (z. B. Abschottung)	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