

Positionsliste

- 1 PROMASTOP®-FC
- 2 PROMASTOP®-S/L
- 3 Ringspalt, siehe Montageablauf
- 4 Mineralwollhinterfüllung, Raumgewicht $\geq 40 \text{ kg/m}^3$
- 5 Geeignetes Befestigungsmaterial
- 6 Kunststoffrohr
- 7 Tragkonstruktion gemäß Tabelle 1
- 8 Schachtwand
- 9 Brennbare Dämmung
- 10 Baustahlgitter
- 11 Kennzeichnungsschild

Nachweis: **ETA-14/0089**

Tabelle 1 - Bauteildicke und Anzahl der Rohrmanschetten

Tragkonstruktionen	Bauteildicke	Anzahl der Rohrmanschetten
Schachtwand (Detail A/B)	$\geq 50 \text{ mm}$	1
Leichte Trennwand (Detail C/D)	$\geq 100 \text{ mm}$	2
Massivwand (Detail E/F)	$\geq 100 \text{ mm}$	2
Massivdecke (Detail G/H)	$\geq 150 \text{ mm}$	1

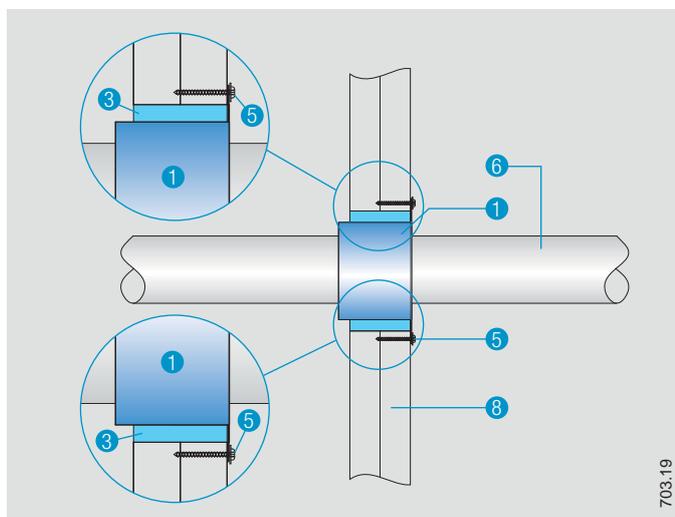
Allgemeine Hinweise

Das Bauprodukt PROMASTOP®-FC wird als Rohrverschluss-einrichtung und Kabelabschottung in Schachtwand, leichter Trennwand, Massivwand, sowie Massivdecke definiert (gemäß Tabelle 1).

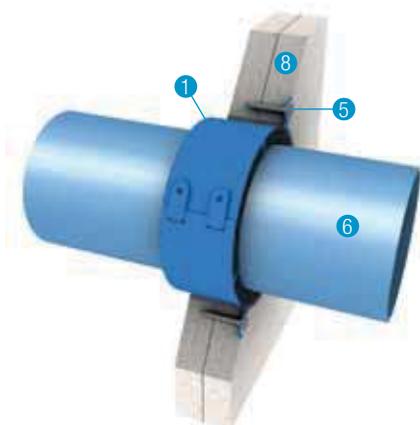
Es gibt mehrere Möglichkeiten für den Einbau: direkt auf oder in der Tragkonstruktion bzw. auf dem Weichschott (siehe PROMASTOP®-CC oder PROMASTOP®-I).

1. Montageablauf

- Falls erforderlich Schallschutzmatte anbringen (Klebeband)
- Bei Deckenanwendungen erfolgt die Montage grundsätzlich an der Deckenunterseite. Bei Wandmontage (Ausnahme Schachtwand) hat die Montage beidseitig zu erfolgen.
- Es gibt drei Möglichkeiten für den Ringspaltverschluss:
 1. mit Feuerschutzmörtel PROMASTOP®-VEN
 2. mit Gipsputz
 3. Hinterfüllung mit Mineralwolle der Klasse A1 (nach EN 13501-1) und abschließender Ringspaltverschluss mit Feuerschutzacrylmasse PROMASEAL®-A 3 in einer Tiefe von $\geq 5 \text{ mm}$
- Feuerschutzmanschette um das Rohr legen, Verschluss einrasten, Lasche(n) um 180° zurückbiegen
- Bei aufgesetzter Montage die Feuerschutzmanschette an der Massivwand oder -decke mit den beige-packten Befestigungsmaterialien anschrauben. Andere Befestigungs-details siehe nachstehend
- Schott kennzeichnen



Detail A - PROMASTOP®-FC6 in einer Schachtwand



Detail B - PROMASTOP®-FC6 in einer Schachtwand

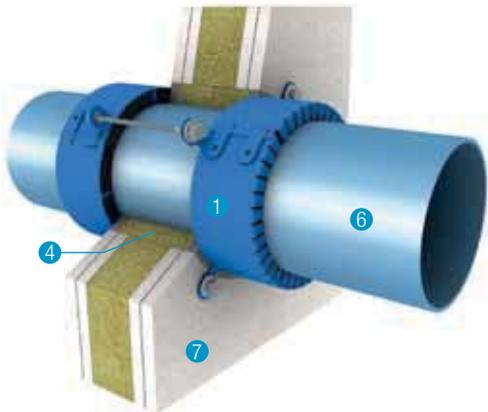
2. Einsatzbereich

Detail A/B - Schachtwand

Die Mindeststärke der Schachtwandkonstruktion muss $\geq 50 \text{ mm}$ betragen

Befestigung

In Schachtwänden wird die PROMASTOP®-FC Feuerschutzmanschette mit einer Bauhöhe von 60 mm verkehrt eingesetzt und mit handelsüblichen Schnellbauschrauben oder dem beigelegten Befestigungsmaterial fixiert.



Detail C - PROMASTOP®-FC auf einer leichten Trennwand

Detail C/D - Leichte Trennwand

Die Wand muss ≥ 100 mm dick sein und aus Holz- oder Metallständern bestehen, die auf beiden Seiten mit mindestens zwei Lagen 12,5 mm dicken Feuerschutzplatten verkleidet sind (andere Plattenstärken zulässig, Mindestdicke beachten). Bei Holzständerwänden muss ein Mindestabstand von 100 mm von der Abschottung zu jedem Holzständer eingehalten werden und mit einer 100 mm Dämmmaterial der Klasse A1 oder A2 (entspricht EN 13501-1) gefüllt werden. Die Bauteile (Tragkonstruktionen) müssen gemäß EN 13501-2 für die geforderte Feuerwiderstandsdauer klassifiziert werden. Details werden in Tabelle 3 angegeben.

Befestigung

Bei Leichtwandkonstruktionen sowie bei Weich- oder Polsterabschottung erfolgt die Montage mittels M6 oder M8 Gewindestangen.

Schallentkoppelungsmittel

In leichten Trennwand- und Massivwandkonstruktionen darf jedes Schallentkoppelungsmittel auf PE-Schaumstoffbasis der Klasse E (nach EN 13501-1) oder höherwertiger, mit einer maximalen Dicke von 5 mm verwendet werden.

Detail E - Massivdecke

Decken in Massivbauweise müssen ≥ 150 mm dick sein und eine Dichte von $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ aufweisen. Details werden in Tabelle 3 angegeben. Die Montage der Feuerschutzmanschette erfolgt bei Deckenkonstruktionen nur unterseitig (aufgesetzt oder eingemörtelt).

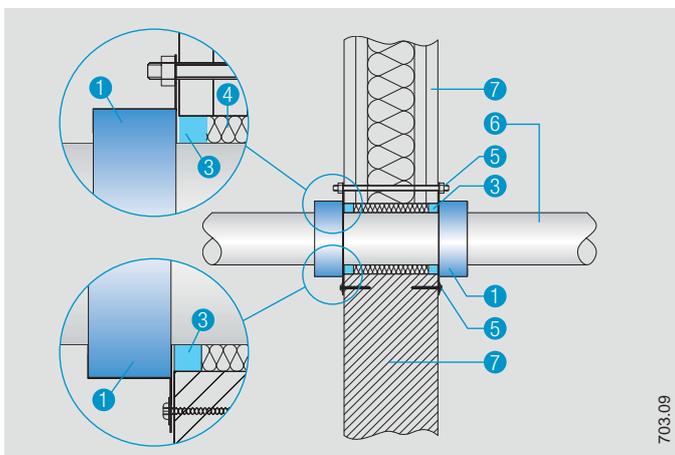
Detail F - Massivwand

Wände in Massivbauweise müssen ≥ 100 mm dick sein und eine Dichte von $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ aufweisen. (Fabrikationstoleranzen wurden hier nicht berücksichtigt). Die Montage der Feuerschutzmanschette erfolgt bei Wandkonstruktionen beidseitig (aufgesetzt oder eingemörtelt).

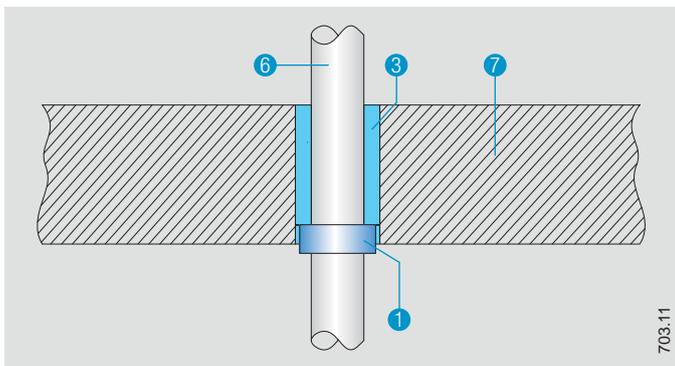
Befestigung

Die PROMASTOP®-FC Feuerschutzmanschette wird bei Massivbauteilen entweder mit den beige packten Schrauben aufgesetzt befestigt bzw. darf diese auch teilweise, bzw. vollständig eingemörtelt werden. (siehe Details E/F)

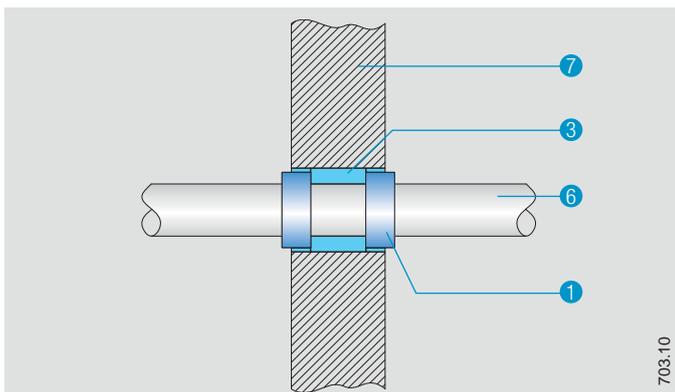
Beim Einmörteln ist darauf zu achten, dass bei U/U Anwendungen die Manschetten mindestens 10 mm aus der Oberfläche ragen. Für U/C, C/U und C/C Anwendungen kann die PROMASTOP®-FC Feuerschutzmanschette plan eingemörtelt werden. Eine vollständige Überdeckung mit Mörtel ist nicht zulässig.



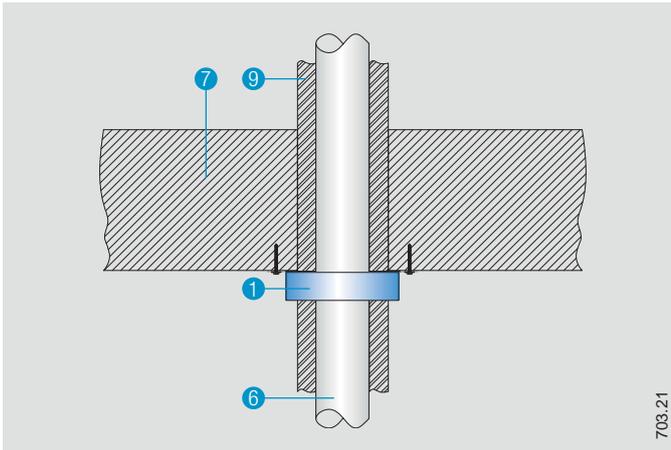
Detail D - PROMASTOP®-FC auf einer leichten Trennwand und Massivwand



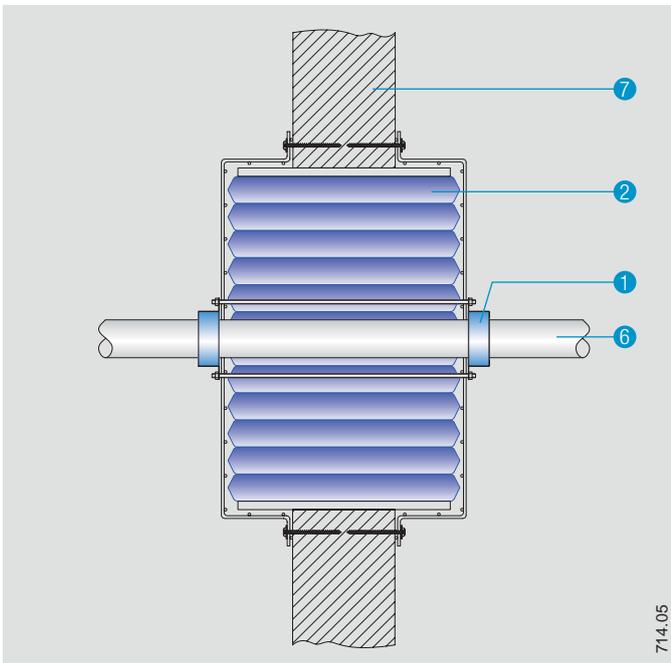
Detail E - Kunststoffrohrabschottung in Massivdeckenkonstruktion



Detail F - Kunststoffrohrabschottung in Massivwandkonstruktion



Detail G - PROMASTOP®-FC unter Massivdecke für Kunststoffrohre mit brennbarer Isolierung



Detail H - PROMASTOP®-FC auf PROMASTOP®-S/L Polsterschott in Massivwandkonstruktion für Kunststoffrohre

Detail G - PROMASTOP®-FC unter Massivdecke für Kunststoffrohre mit brennbarer Isolierung

Brennbare Dämmung der Klasse B-s3,d0 (nach EN 13501-1) oder höherwertiger:

Es darf eine Dicke von 6-32 mm in einer Dämmlänge von ≥ 500 mm in LS, LI, CS oder CI Konfiguration gemäß EN 1366-3 (siehe Erläuterung in der Einleitung) verwendet werden.

Detail H - PROMASTOP®-FC für Kunststoffrohre auf Polsterschott in einer Massivwand und -decke

Die Feuerschutzmanschette kann PVC-U, PE, PP-H und PP-R Rohre im Polsterschott abschotten.

3. Sonderanwendungen in leichter Trennwand bzw. Massivwand

Nichtbrennbare Deckendämmungen

Die Feuerschutzmanschette PROMASTOP®-FC kann für PP-H und PP-R Rohre (\varnothing max = 110 mm und Wandstärke $\leq 2,7$ mm) unterhalb von Deckendämmungen (Dicke ≥ 100 mm, Raumgewicht ≥ 100 kg/m³, Euroklasse A2 nach EN 13501-1 oder höherwertiger) angebracht werden. Klassifikation EI 120 in Decke. Die Befestigung muss durch die Deckendämmung in die Rohdecke erfolgen.

Spiralschläuche für Pelletsförderung, Wandanwendung

Klassifiziert sind Spiralschläuche zur Pelletsförderung (\varnothing max = 60 mm) sowohl ohne als auch mit Pelletsfüllung und im Nullabstand der Feuerschutzmanschetten PROMASTOP®-FC zueinander.

Klassifikation EI 120-U/U in Massivwand von 150 mm und Dichte von ≥ 450 kg/m³

Pelletsförderschnecken

PROMASTOP®-FC kann als Sonderabschottungsmaßnahme für Pelletsförderschnecken mit einem Förderrohr aus PVC (\varnothing max. 90 mm, Rohrwandstärke ≤ 3 mm) oder PE (\varnothing max. 90 mm, Rohrwandstärke $\leq 8,2$ mm) sowie integrierter Metallförderschnecke verwendet werden.

Klassifikation EI 90-U/U in leichter Trennwand und Massivwand

Flexible Kabelschläuche - gewellte Isolierrohre

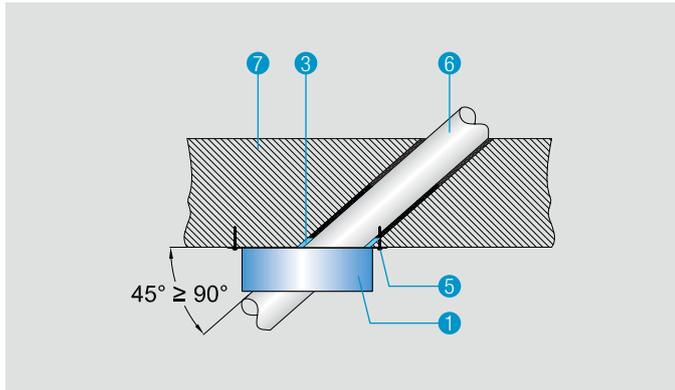
Es können durch die Feuerschutzmanschette PROMASTOP®-FC (maximaler Manschettendurchmesser 50 mm) gewellte Isolierrohre bzw. flexible Kabelschläuche aus PVC-U (\varnothing max. = 50 mm), sowohl mit als auch ohne Kabelbelegung geführt werden.

Klassifikation EI 90-U/U in leichter Trennwand und Massivwand

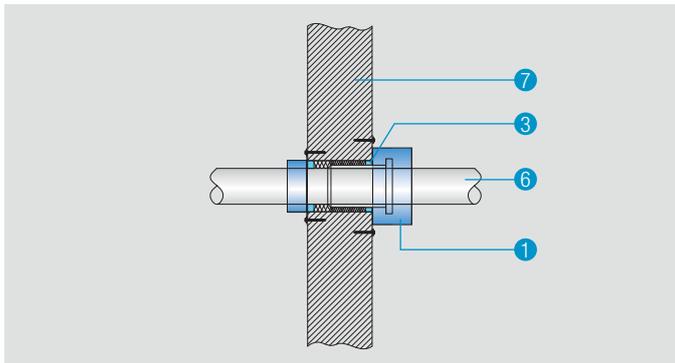
Rohrpostleitungen:

Bei der Feuerschutzmanschette PROMASTOP®-FC können zusätzlich 2 Steuerleitungen zwischen Rohr (PVC \varnothing max. = 110 mm, Rohrwandstärke ≤ 3 mm), und Feuerschutzmanschette durchgeführt werden.

Anwendung: Leichte Trennwand, Massivwand, -decke Klassifikation EI 45-U/U in Wänden, Klassifikation EI 90-U/U in Decken



Detail I - PROMASTOP®-FC6 für Schrägrohranwendung



Detail J - PROMASTOP®-FC6 für Muffenanwendung

Detail I

Die Schrägrohranwendung ist mit der PROMASTOP®-FC6 Feuerschutzmanschette möglich. Der Durchmesser der getesteten Schrägrohre darf reduziert, aber nicht erhöht werden.

Anwendung: Massivwand und Massivdecke Klassifikation laut Tabelle 3

Detail J

Die Muffenanwendung ist mit der PROMASTOP®-FC6 Feuerschutzmanschette möglich. Der Durchmesser der getesteten Muffenanwendung kann reduziert, aber nicht erhöht werden.

Anwendung: Massivkonstruktionen und leichte Trennwand Klassifikation laut Tabelle 3

Tabelle 2 - Angaben zum Mindestabstand

Objekt	Abstand (mm)
PROMASTOP®-FC – PROMASTOP®-FC	0
PROMASTOP®-FC – brennbare Dämmung	0
PROMASTOP®-FC – nicht brennbare Dämmung	0
PROMASTOP®-FC – Kabel, Kabeltrasse, Kabelleitung	0

Tabelle 3 - Übersicht Rohrwerkstoffe, Dimensionen, Einbausituation und Klassifikation

PE-HD					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Schachtwand ohne Isolierung	≥ 50	Ø 50 / s 1,8 - Ø 125 / s 11,4	FC6	Verkehrt in der Wand	EI 90-U/U EI 90-U/C
Schachtwand ohne Isolierung	≥ 50	Ø 50 / s 5,8 - Ø 125 / s 3,1	FC6	Verkehrt in der Wand	EI 120-U/U EI 120-U/C
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U EI 90-U/C
Massivwand	≥ 100	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U EI 120-U/C
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	FC3/6	Wand eingemörtelt	EI 90-U/U EI 90-U/C
Massivwand	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	FC3/6	Wand eingemörtelt	EI 120-U/U EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	FC3/6	Decke eingemörtelt	EI 120-U/U EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	FC3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 90-U/U EI 90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	FC3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (45°), max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U

PP-H / PP-R					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Schachtwand ohne Isolierung	≥ 50	Ø 50 / s 1,8 - Ø 125 / s 17,1	FC6	verkehrt in der Wand	EI 90-U/U
					EI 90-U/C
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
					EI 120-U/C
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	FC3/6	Wand eingemörtelt	EI 90-U/U
					EI 90-U/C
Massivwand	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	FC3/6	Wand eingemörtelt	EI 120-U/U
					EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	FC3/6	Decke eingemörtelt	EI 90-U/U
					EI 90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	FC3/6	Decke eingemörtelt	EI 120-U/U
					EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	FC3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 90-U/U
					EI 90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	FC3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
					EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U

PVC-U					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivwand	≥ 100	Ø 40 / s 1,9 - Ø 315 / s 18,7	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
					EI 90-U/C
Massivwand	≥ 100	Ø 40 / s 1,9 - Ø 250 / s 11,9	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
					EI 120-U/C
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 100	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 110 / s 2,7 - Ø 315 / s 7,7	FC6	Wand aufgesetzt	EI 180-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 18,7	FC3/6	Decke eingemörtelt	EI 90-U/U
					EI 90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 18,7	FC3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 90-U/U
					EI 90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U

Geberit Silent-db20 oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	FC3	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	FC3	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 100	Rohr mit Muffe, max. Ø 135	FC3	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	FC3	Wand eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	FC3	Decke eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	FC3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Rohr mit Muffe, max. Ø 135	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U

Geberit Mepla oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivwand	≥ 150	Ø 16 / s 2,25 - Ø 75 / s 4,7	FC3	Wand eingemörtelt	EI 90-U/C
Massivwand	≥ 150	Ø 16 / s 2,25 - Ø 63 / s 4,5	FC3	Wand eingemörtelt	EI 120-U/C
Massivwand	≥ 150	Ø 16 / s 2,25 - Ø 75 / s 4,7 + brennbare Isolierung (B-s3,d0; Stärke 6 – 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS or CI)	FC3	Wand eingemörtelt	EI 90-U/C
Massivwand	≥ 150	Ø 16 / s 2,25 - Ø 75 / s 4,7 + brennbare Isolierung (B-s3,d0; Stärke 6 – 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	FC3	Wand eingemörtelt	EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,25 - Ø 75 / s 4,7	FC3	Decke eingemörtelt	EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,25 - Ø 63 / s 4,5 + brennbare Isolierung (B-s3,d0; Stärke 6 – 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	FC3	Wand eingemörtelt	EI 90-U/C

Friatec dBlue oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivdecke	≥ 150	Ø 50 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9	FC3	eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 50 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9	FC3	unter der Decke	EI 120-U/U

Friatec Friaphon oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivdecke	≥ 150	Ø 52 / s 2,8 - Ø 110 / s 5,3	FC3	eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 52 / s 2,8 - Ø 110 / s 5,3	FC3	unter der Decke	EI 120-U/U

Friatec uni/multi oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5	FC3	Decke eingemörtelt	EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5 + brennbare Isolierung (B-s3,d0; Stärke 6 – 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	FC3	Decke eingemörtelt	EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5	FC3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 60-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,0 - Ø 32 / s 3,0	FC3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5 + brennbare Isolierung (B-s3,d0; Stärke 6 – 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	FC3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5 + brennbare Isolierung (B-s3,d0; Stärke 6 – 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	FC3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/C

Friatec Friatherm starr oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,0 - Ø 160 / s 12,5 + brennbare Isolierung (B-s3,d0; Stärke 6 – 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	FC3	Decke eingemörtelt	EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,0 - Ø 160 / s 12,5	FC3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,0 - Ø 160 / s 12,5	FC3	Decke eingemörtelt	EI 120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16 / s 2,0 - Ø 160 / s 12,5 + brennbare Isolierung (B-s3,d0; Stärke 6 – 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	FC3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/C

Pipelife Master3 oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	FC3	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	FC3	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 100	Rohr mit Muffe , max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	FC3	Wand eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	FC3	Decke eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	FC3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U

Poloplast PoloKal NG oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	FC3	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	FC3/6	Wand eingemörtelt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	FC3	Wand eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	FC3/6	Decke eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	FC3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U

Poloplast PoloKal XS oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	FC3/6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	FC3	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	FC3/6	Wand eingemörtelt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	FC3	Wand eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	FC3/6	Decke eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	FC3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U

Poloplast PoloKal 3S oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	FC3	Wand aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	FC3	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	FC3	Wand eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	FC3	Decke eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	FC3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U

Rehau Raupiano Plus oder vergleichbare Produkte

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivwand	≥ 100	Ø 40 / s 1,8 - Ø 160 / s 3,9	FC3	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1 Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1 Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Wand eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 6,2	FC6	Decke eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1 Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Decke eingemörtelt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 6,2	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 90-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 160 / s 3,9	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1 Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40 / s 1,8 - Ø 160 / s 3,9 Rohr mit Muffe, max. Ø 125	FC6 +SPC	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U

PVC-U, PE, PP-H und PP-R in PROMASTOP®-S/L Polsterschott

Spezifikation	Dicke (mm)	Dimension Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	FC3/6	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivwand + PROMASTOP®-S/L	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	FC3	Wand aufgesetzt	EI 120-U/U
Massivdecke + PROMASTOP®-S/L	≥ 150	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	FC3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI 120-U/U

Genauere Details zum Anwendungsbereich entnehmen Sie bitte der ETA.
Dimensionen in mm