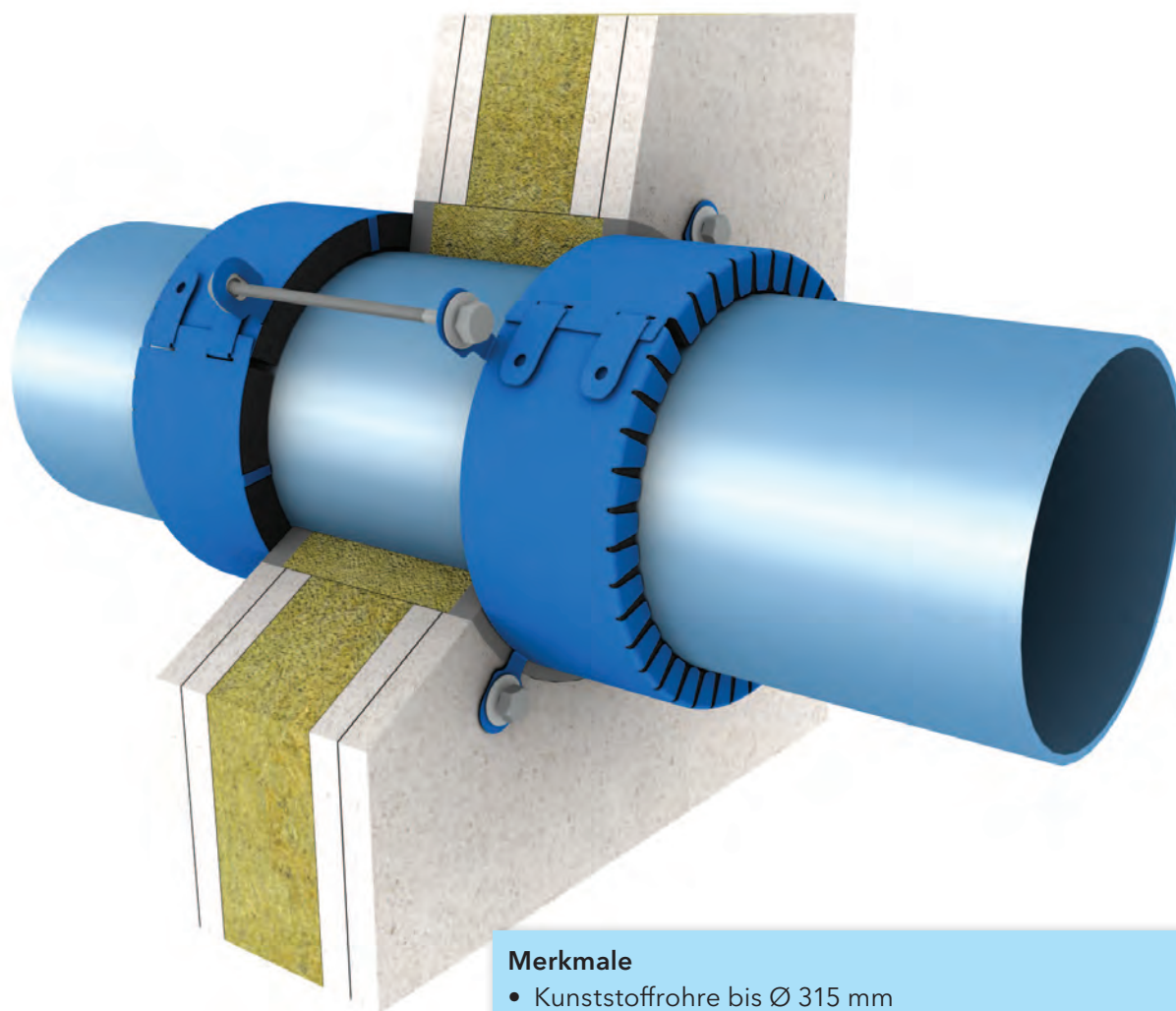




Einzelrohrabschottung PROMASTOP®-FC



Merkmale

- Kunststoffrohre bis Ø 315 mm
- Schrägrohre bis Ø 160 mm
- Pelletrohr bis Ø 90 mm
- Rohrpostrohr bis Ø 110 mm
- Montage in Schachtwand bis Ø 250 mm

Mit folgenden Informationen finden Sie die richtige Lösung

1. Feuerwiderstand

..... Minuten

2. Tragkonstruktion

- ☐ Massivdecke (≥ 150 mm, ≥ 650 kg/m³)
- ☐ Massivwand (≥ 100 mm, ≥ 650 kg/m³)
- ☐ Leichtbauwand (≥ 100 mm) mit Normaufbau (Holz- und Metallständer),
beidseitig mind. 2x 12.5 mm Brandschutzplatte und gedämmt mit Mineralwolle, Abstand Holzständer zu Schott ≥ 100 mm
- ☐ Schachtwand ☐ 2x 15 mm PXA (150.41/150.42) 2x 15 mm GKF mit Metallprofil ☐ 2x 20 mm PXA (150.41/150.42) 2x 20 mm GKF mit Metallprofil ☐ 2x 25 mm GKF mit Metallprofil
- ☐ Decke abgehängt 2x20 mm PXA (120.50)
- ☐ Brettsper Holz (≥ 140 mm)
- ☐ Sandwichpaneel

3. Durchführungen

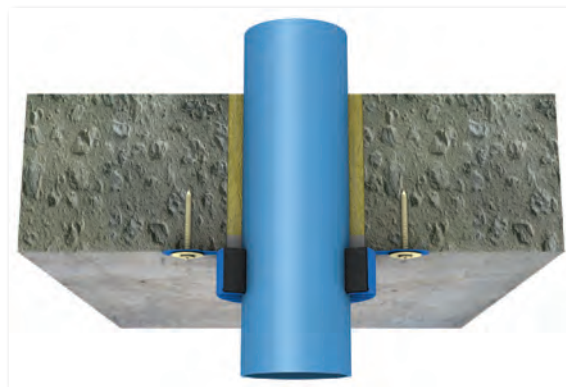
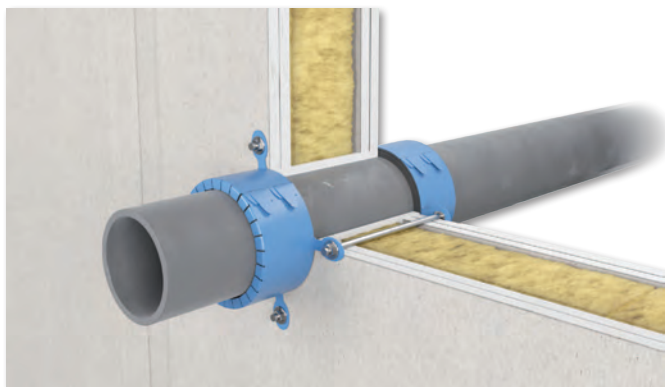
- ☐ Kabelbündel Ø mm
- ☐ Kabelrohbündel Ø mm
- ☐ Kunststoffrohr Typ Ø mm Dämmdicke mm BKZ
- ☐ Kunststoffrohr Typ Ø mm Dämmdicke mm BKZ
- ☐ Kunststoffrohr Typ Ø mm Dämmdicke mm BKZ
- ☐ Pelletrohr Typ Ø mm
- ☐ Rohrpostrohr Typ Ø mm

4. Abhängungen

- ☐ Auf beiden Seiten der Wand und oberhalb der Decke in einem Abstand von ≤ 250 mm vorhanden

*BKZ Die Brandkennziffer (BKZ) gibt Auskunft über die Brennbarkeit eines Baumaterials und die Dichte des von ihm erzeugten Rauchs.

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Einbaudetails

4-5

Bauteil - Tragkonstruktion

Wand	Decke	Elektro	Seite
EI 90	EI 90	Einzelrohr bis Ø 50 mm	6
EI 120	EI 120	Rohrbündel bis Ø 160 mm	6
EI 120	EI 120	Kabelbündel bis Ø 160 mm	6

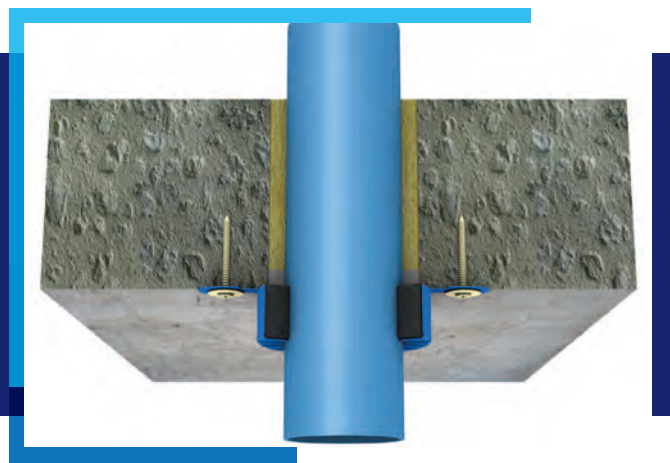
Wand	Decke	Brennbare Rohre ohne Dämmung	Seite
EI 180	EI 90	PE-HD, ABS, SAN und PVC bis Ø 315 mm	7-8
EI 120		PP bis Ø 315 mm	7-8
	EI 120	PP bis Ø 250 mm	7-8
EI 120	EI 120	PP bis Ø 200 mm	7-8
EI 180	EI 90	PVC bis Ø 315 mm	7-8
EI 120	EI 120	PVC bis Ø 250 mm	7-8
EI 120	EI 120	Geberit Silent-dB20 bis Ø 160 mm	7-8
EI 120	EI 120	Geberit Silent PP bis Ø 160 mm	7-8

Wand	Decke	Brennbare Rohre mit Dämmung brennbar	Seite
EI 90	EI 90	PE-HD, ABS, SAN und PVC bis Ø 200 mm	9
EI 120		PP bis Ø 180 mm	9
	EI 120	PP bis Ø 200 mm	9
EI 120	EI 120	PVC bis Ø 200 mm	9
EI 120	EI 120	Geberit Silent-dB20 bis Ø 160 mm	9
EI 120	EI 120	Geberit Silent PP bis Ø 160 mm	9

Wand	Decke	Pelletrohr	Seite
EI 90	EI 90	PE oder PVC bis Ø 90 mm	10

Wand	Decke	Rohrpostrohr	Seite
EI 90	EI 30	bis Ø 110 mm	11

Montageanleitungen	12-14
Produkt	15



Merkmale

- Kunststoffrohre bis Ø 315 mm
- Schrägrohre bis Ø 160 mm
- Pelletrohr bis Ø 90 mm
- Rohrpostrohr bis Ø 110 mm
- Montage in Schachtwand bis Ø 250 mm

Nachweise

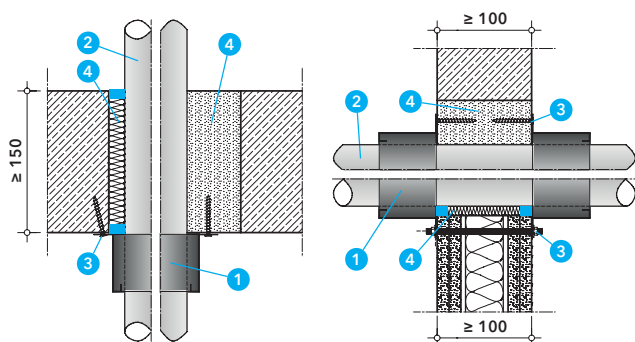
CE	Leistungserklärung zu PROMASTOP-FC
Klassifizierung	13061206-A, Rev1 2018-Efectis-R002291, 01633-01/21/R164NZP

Tragkonstruktionen

Leichtbauwand	LBW	$d \geq 100 \text{ mm}$
Wand massiv	MBW	$d \geq 100 \text{ mm}, \geq 450 \text{ kg/m}^3$
Decke massiv	MD	$d \geq 150 \text{ mm}, \geq 650 \text{ kg/m}^3$
Schachtwand		$d \geq 30 \text{ mm}$
Decke abgehängt		$d \geq 40 \text{ mm}$
Brettspertholz - Vollholz		$d \geq 140 \text{ mm}$
Sandwichpanel		auf Anfrage

Allgemeine Hinweise

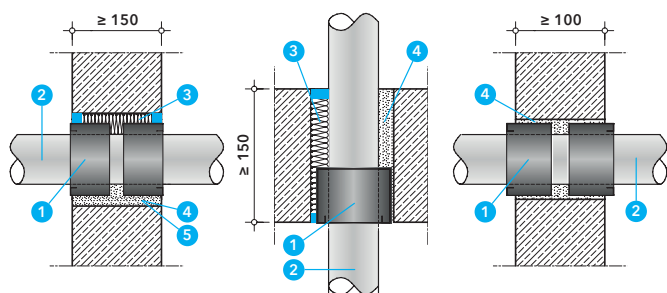
PROMASTOP®-FC ist ein Rohrverschluss mit aktiver Einlage in Manschettenform, welche zur Abschottung in Schacht-, Leichtbau- und Massivwänden, sowie in abgehängten Decken- und Holzkonstruktionen dient.



Detail A - Manschette aufgesetzt

PROMASTOP®-FC aufgesetzt kann bei Massivdecken, Massivwänden und leichten Trennwänden montiert werden. Verschiedene Fugenverfüllungen sind nachgewiesen.

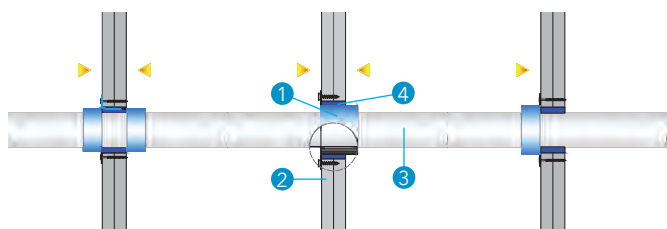
- 1 Rohrmanschette PROMASTOP®-FC
- 2 Brennbares Rohr
- 3 Befestigung, MBW, MD: Schrauben und Dübel beiliegend
LBW: Gewindestange $\geq M6$ und Muttern
- 4 Ringspaltverschluss 5 - 20 mm
Mineralwolle RF1 und PROMASEAL®-A Mastic beidseitig $\geq 5 \text{ mm}$
oder Spachtelmasse von Promat oder Gipsfugenfüller
oder PROMASTOP®-M, PROMASTOP®-MG III, Zementmörtel



Detail B - Manschette eingesetzt

Die Befestigungslaschen sind in Richtung der Rohrleitung umzubiegen. Eine weitere Befestigung mit Dübeln und Schrauben ist nicht notwendig.

- 1 Rohrmanschette PROMASTOP®-FC
- 2 Brennbares Rohr
- 3 Ringspaltverschluss 5 - 20 mm
Mineralwolle RF1 und PROMASEAL®-A Mastic beidseitig $\geq 5 \text{ mm}$
- 4 PROMASTOP®-M, PROMASTOP®-MG III, Zementmörtel
- 5 Ringspaltverschluss 5 - 20 mm
Spachtelmasse von Promat oder Gipsfugenfüller



Variante 1

Die **aufgesetzten** Manschetten werden von einer Seite durch die Öffnung montiert.

Variante 2

Bei **eingesetzter** Manschette gilt der Feuerwiderstand unabhängig der Brandlastseite.

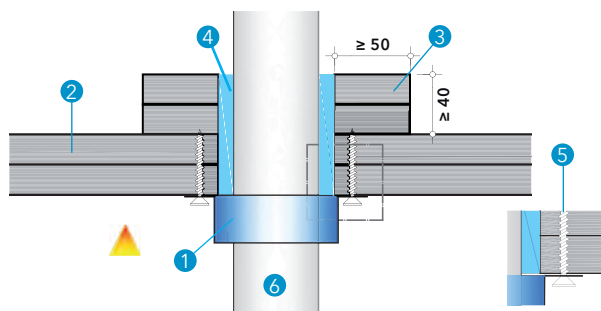
Variante 3

Einseitig aufgesetzte Manschette gilt nur bei Brandlast von dieser Seite. Details auf Anfrage

Detail C - Schachtwand

Einseitig beplankte Schachtwände haben eine Metallunterkonstruktion und bestehen aus mindestens zwei Plattenlagen.

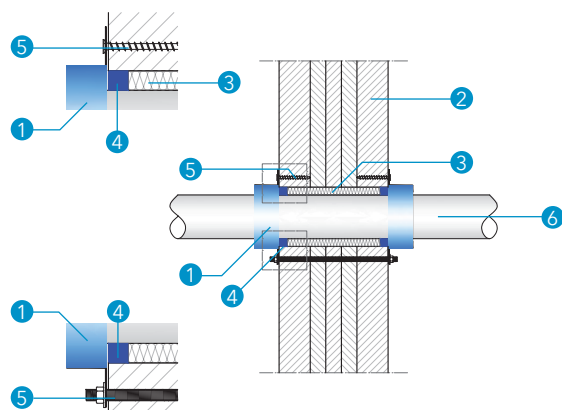
- 1 Rohrmanschette PROMASTOP®-FC
- 2 Schachtwand $d \geq 30 \text{ mm}$, Tabelle 2 + 3
- 3 Kunststoffrohre ohne Dämmung gemäss Tabelle 2 + 3
- 4 Ringspaltverschluss 5 - 20 mm
PROMASEAL®-A Mastic
Spachtelmasse von Promat oder Gipsfugenfüller



Detail D - Abgehängte Decke

Bei abgehängten Decken ist die Manschette unterseitig zu montieren.

- 1 Rohrmanschette PROMASTOP®-FC
- 2 Decke abgehängt
PROMAXON®-Typ A, $\geq 2 \times 20$ mm, Konstr. 120.50
- 3 Aufdoppelung PROMAXON®-Typ A, $\geq 2 \times 20$ mm
- 4 Ringspaltverschluss 5 - 20 mm
PROMASEAL®-A Mastic
Spachtelmasse von Promat oder Gipsfugenfüller
- 5 Schraube $\varnothing 6 \times 50$
- 6 Kunststoffrohre ohne Dämmung gemäss Tabelle 2 + 3



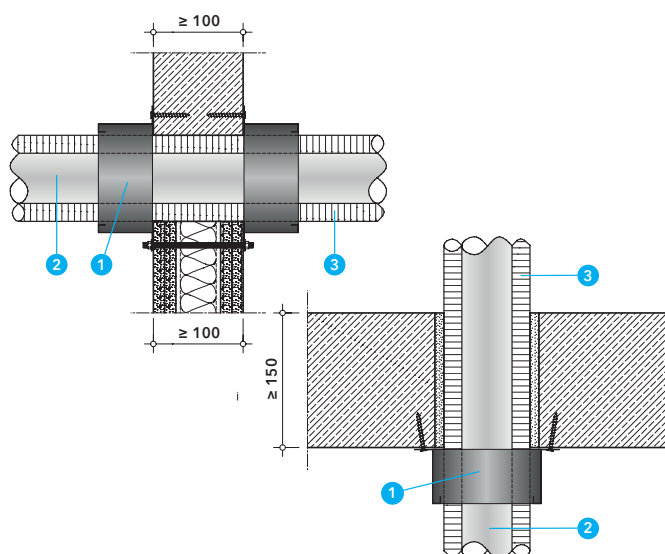
Detail E - Brettsperrholz - Vollholz

Brettsperrholz - Vollholz kann als Wand oder Decke eingesetzt werden und muss ≥ 140 mm dick sein.

Der Ringspalt ≤ 30 mm ist mit Mineralwolle (Klasse A1 nach EN 13501-1, Schmelzpunkt $\geq 1.000^\circ\text{C}$) zu hinterfüllen und beidseitig mit PROMASEAL®-A Mastic ≥ 5 mm abzudecken.

Bei Brettsperrholz ist die Manschette an jeder Lasche zu befestigen, hierfür können Holzschrauben, z.B. SPAX verwendet werden.

- 1 Rohrmanschette PROMASTOP®-FC
- 2 Brettsperrholz, ≥ 140 mm
- 3 Mineralwolle RF1, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 4 PROMASEAL®-A Mastic
- 5 Befestigungsmaterial, z.B. SPAX oder Gewindestab
- 6 Kunststoffrohre ohne Dämmung gemäss Tabelle

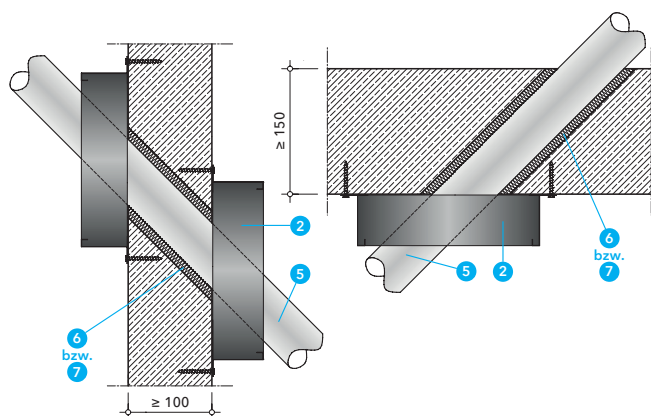


Detail F - Rohrdämmung / Rohrmuffen

Brennbare Dämmungen oder Schallisierungen (PE ≤ 5 mm) sind über die gesamte Rohrlänge möglich.

Rohrmuffen direkt beim Brandabschnitt sind mit PROMASTOP®-FC 6 abzuschotten. Der Durchmesser der Rohrmanschette ist entsprechend gross zu wählen.

- 1 Rohrmanschette PROMASTOP®-FC
- 2 Brennbare Rohr mit Dämmung gemäss Tabelle 4
- 3 brennbare Dämmung B-s3, d0 $\rightarrow$ RF2 cr (oder besser) oder Schallisierung (PE), $d_s \leq 5$ mm



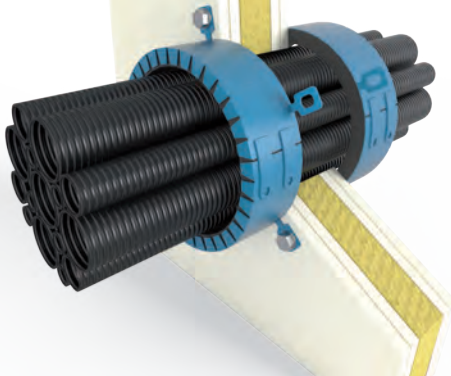
Detail G - Schrägrohr

Schrägrohre (bis zu 45°) können mit der aufgesetzten PROMASTOP®-FC6 Rohrmanschette abgeschottet werden.

- 2 Rohrmanschette PROMASTOP®-FC6
- 5 Brennbare Rohr
- 6 Mineralwolle RF1, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 7 PROMASTOP®-M, PROMASTOP®-MG III, Zementmörtel

Folgende Brandschutzmanschetten können bei einem Rohr mit 45° Winkel verwendet werden:

$\varnothing$: ... Rohr (mm)	Manschette
50	FC6/90
75	FC6/125
90	FC6/140
110	FC6/160
125	FC6/180
160	FC6/225



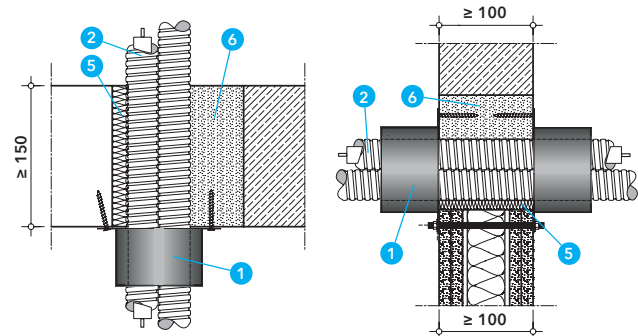
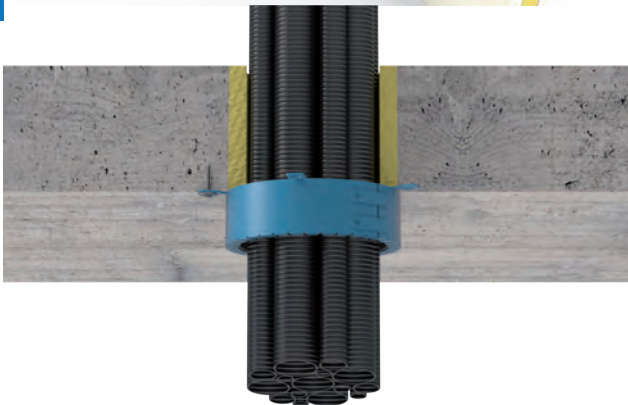
Manschette aufgesetzt

Wand beidseitig
Decke unterseitig

Nachweise

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-FC

Klassifizierung 13061206-A, Rev1



Elektro-Installationsrohre und Kabelbündel

Elektro-Installationsrohre sind kompakt zu bündeln. Der Spalt zwischen Leerrohren und Tragkonstruktion ist mit Mineralwolle auszustopfen. Die Öffnung zwischen der Manschette und den Kabelrohren ist mit PROMASEAL-A Mastic zu verschliessen.

- 1 Rohrmanschette PROMASTOP®-FC
- 2 EIR - Elektroinstallationsrohr, Leerrohr, Leerrohrbündel
- 3 Kabel bis Ø 21 mm
- 4 PROMASEAL®-A Mastic
- 5 Mineralwolle RF1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- 6 Zementmörtel, z.B. PROMASTOP®-MG III

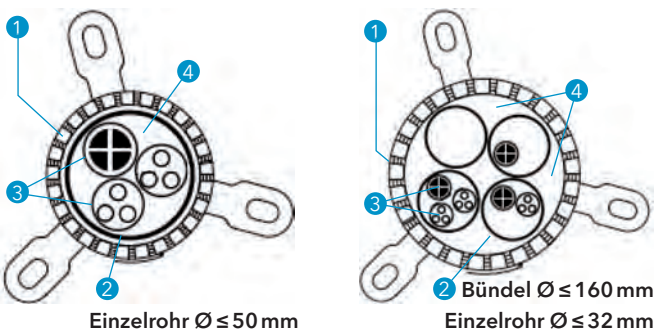
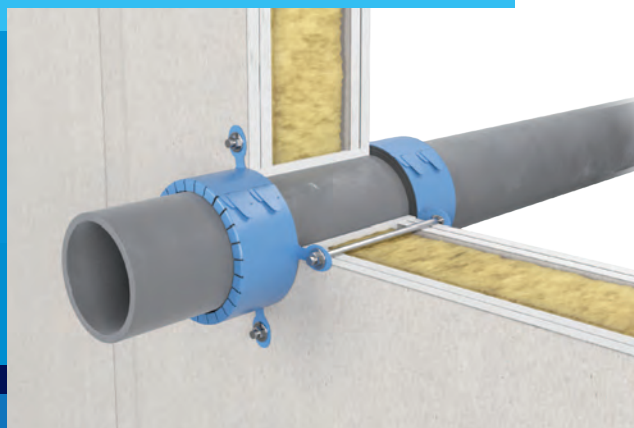


Tabelle 1 - EIR - Elektroinstallationsrohre - Leerrohre

Manschette aufgesetzt, Einbaudetails S. 10+11

Installation	Wand = W Decke = D	Ø... (mm)	Einbauart	Klassifizierung	Manschette
Einzelrohr	W ≥ 100 mm	Ø ≤ 50 mm	aufgesetzt, beidseitig	EI90	PROMASTOP®-FC3
Einzelrohr	D ≥ 150 mm	Ø ≤ 50 mm	aufgesetzt, unterseitig	EI90	PROMASTOP®-FC3
Rohr - Bündel	W ≥ 100 mm	Ø 32 - 160 mm	aufgesetzt, beidseitig	EI120	PROMASTOP®-FC6
Rohr - Bündel	D ≥ 150 mm	Ø 32 - 160 mm	aufgesetzt, unterseitig	EI120	PROMASTOP®-FC6
Kabelbündel	W ≥ 100 mm	Ø 32 - 160 mm	aufgesetzt, beidseitig	EI120	PROMASTOP®-FC6
Kabelbündel	D ≥ 150 mm	Ø 32 - 160 mm	aufgesetzt, unterseitig	EI120	PROMASTOP®-FC6



Manschette aufgesetzt

Wand und Schachtwand beidseitig

Decke unterseitig

Schallisolierungen (PE ≤ 5 mm) immer möglich

Nachweise

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-FC

Klassifizierung 13061206-A, Rev1

2018-Efectis-R002291, 01633-01/21/R164NZP

Tabelle 2 - Kunststoffrohre ohne Dämmung - PROMASTOP®-FC

Manschette aufgesetzt, Einbaudetails S. 10+11

Installation Rohrdurchführung 90°	Ø...Rohr (mm)	LBW ≥ 100 mm	MBW ≥ 100 mm	MBW ≥ 150 mm	Decke ≥ 150 mm	Schachtwand 2x 15 mm	Schachtwand 2x 20 mm PXA (150.41/150.42) GKF mit Metallprofil	Schachtwand 2x 25 mm	Decke abgehängt 2x 20 mm PROMAXON-Typ A (120.50)	Holz wand ≥ 140 mm	Holzdecke ≥ 140 mm	PROMASTOP-FC3	PROMASTOP-FC6
PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90	X	
PE-HD, ABS, SAN, PVC	50 - 200	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90		X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	50 - 250		EI120	EI120	EI120								X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	50 - 315			EI180	EI90								X
PP-H, PP-R	32 - 160	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90	X	
PP-H, PP-R	50 - 200	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90		X
PP-H, PP-R	50 - 250				EI120								X
PP-H, PP-R	50 - 315		EI120	EI120									X
PVC-U, PVC-C	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90	X	
PVC-U, PVC-C	50 - 250	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90		X
PVC-U, PVC-C	50 - 315			EI180	EI90								X
Geberit Silent dB20	56 - 110	EI120	EI120	EI120			EI90		EI90	EI90	EI90	X	
Geberit Silent dB20	56 - 160	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90		X
Geberit Silent PP	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120		EI90		EI90	EI90	EI90	X	
Geberit Silent PP	32 - 160	EI120					EI90		EI90				X

Rohrdurchführung 45°

Manschette aufgesetzt - Einbaudetails S. 11

PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120								X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 160		EI120	EI120	EI120								X
PP-H, PP-R	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120								X
PP-H, PP-R	32 - 160		EI120	EI120	EI120								X
PVC-U, PVC-C	32 - 125	EI120	EI120	EI120	EI120								X
PVC-U, PVC-C	32 - 160		EI120	EI120	EI120								X

Weitere Rohrtypen auf Anfrage

Manschettenmasse

PROMASTOP®-FC3 Rohr Ø mm	Manschette Ø innen	Manschette Ø aussen	Anzahl Laschen
32	41	53	2
40	48	64	3
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	4
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
160	170	202	5

Manschettenmasse

PROMASTOP®-FC6 Rohr Ø mm	Manschette Ø innen	Manschette Ø aussen	Anzahl Laschen
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	3
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
140	150	177	4
160	170	202	5
200	210	242	5
225	235	276	6
250	260	312	6
315	320	372	6



Manschette eingesetzt

Wand beidseitig
Schachtwand einseitig
Decke unterseitig

Nachweise

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-FC
Klassifizierung 13061206-A, Rev1

Tabelle 3 - Kunststoffrohre ohne Dämmung - PROMASTOP®-FC

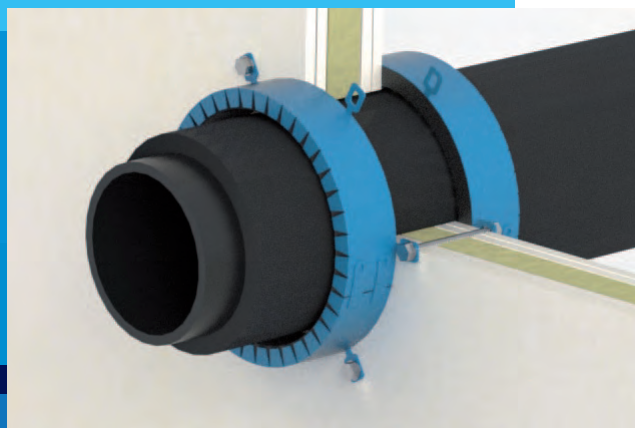
Manschette eingesetzt, Einbaudetails S. 10+11

Installation Rohrdurchführung 90°	Ø...Rohr (mm)	LBW ≥ 100 mm	MBW ≥ 100 mm	MBW ≥ 150 mm	Decke ≥ 150 mm	Schachtwand 2x 15 mm PXA (150.41/150.42) GKF mit Metallprofil	Schachtwand 2x 20 mm PXA (150.41/150.42) GKF mit Metallprofil	Schachtwand 2x 25 mm GKF mit Metallprofil	Decke abgehängt 2x 20 mm PROMAXON-Typ A (120.50)	Holz wand ≥ 140 mm	Holzdecke ≥ 140 mm	PROMASTOP-FC3	PROMASTOP-FC6
PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 125			EI120	EI120							X	
PE-HD, ABS, SAN, PVC	50 - 250			EI120	EI120								X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	50 - 315			EI90									X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 125					EI60 *	EI90 *	EI120 *					X
PP-H, PP-R	32 - 160			EI120	EI120				EI60 *			X	
PP-H, PP-R	50 - 200				EI120								X
PP-H, PP-R	50 - 250			EI120									X
PP-H, PP-R	50 - 315			EI120									X
PP-H, PP-R	32 - 125					EI60 *	EI90 *	EI120 *					X
PVC-U, PVC-C	32 - 125			EI120	EI120							X	
PVC-U, PVC-C	50 - 250			EI120	EI120								X
PVC-U, PVC-C	50 - 315			EI90									X
PVC-U, PVC-C	32 - 125					EI60 *	EI90 *	EI120 *					X
Geberit Silent dB20	56 - 110			EI120	EI120							X	
Geberit Silent dB20	56 - 160			EI120	EI120								X
Geberit Silent dB20	56 - 110					EI60 *	EI90 *	EI120 *					X
Geberit Silent PP	32 - 125			EI120	EI120							X	
Geberit Silent PP	32 - 160			EI120	EI120								X
Geberit Silent PP	32 - 125					EI60 *	EI90 *	EI120 *					X
Eingemörtelt in Massivbauteil mit PROMASTOP-M												Einbaudetails S. 10	
PE-HD, ABS, SAN, PVC	63 - 125		EI120	EI120	EI120							X	
PE-HD, ABS, SAN, PVC	63 - 250		EI120	EI120	EI120								X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	63 - 315			EI90	EI120								X
PP-H, PP-R	63 - 125		EI120	EI120	EI120							X	
PP-H, PP-R	63 - 200		EI120	EI120	EI120								X
PP-H, PP-R	50 - 315			EI90									X
PVC-U, PVC-C	32 - 125		EI120	EI120	EI90							X	
PVC-U, PVC-C	50 - 250		EI120	EI120	EI120								X
PVC-U, PVC-C	50 - 315			EI90	EI120								X
Geberit Silent dB20	56 - 135			EI120	EI120							X	

Weitere Rohrtypen auf Anfrage / * 1 Manschette

PROMASTOP®-FC3 Rohr Ø mm	Manschette Ø innen	Manschette Ø aussen	Anzahl Laschen
32	41	53	2
40	48	64	3
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	4
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
160	170	202	5

PROMASTOP®-FC6 Rohr Ø mm	Manschette Ø innen	Manschette Ø aussen	Anzahl Laschen
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	3
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
140	150	177	4
160	170	202	5
200	210	242	5
225	235	276	6
250	260	312	6
315	320	372	6



Manschette aufgesetzt

Wand beidseitig
Decke unterseitig

Nachweise

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-FC
Klassifizierung 13061206-A, Rev1

Tabelle 4 - Kunststoffrohre mit Dämmung - PROMASTOP®-FC

Manschette aufgesetzt, Einbaudetails S. 10+11

Installation Rohrdurchführung 90°	Ø...Rohr (mm)	Dämmung BKZ B-s3, d0 → RF2 cr Dämmdicke (mm)	LBW ≥ 100 mm	MBW ≥ 100 mm	MBW ≥ 150 mm	Decke ≥ 150 mm	Schachtwand 2x 25 mm	Decke abgehängt 2x 20 mm PROMAXON-Typ A (120.50)	Holz wand ≥ 140 mm	Holzdecke ≥ 140 mm	PROMASTOP-FC3	PROMASTOP-FC6
PE-HD, ABS, SAN, PVC	32 - 180	6 - 32	EI120	EI120	EI120	EI90						X
PE-HD, ABS, SAN, PVC	180 - 200	6 - 19	EI90	EI90	EI90	EI90						X
PP-H, PP-R	32 - 160	6 - 32				EI90						X
PP-H, PP-R	32 - 180	6 - 32	EI120	EI120	EI120							X
PP-H, PP-R	160 - 200	6 - 19	EI60			EI60						X
PVC-U, PVC-C	32 - 180	6 - 32	EI120	EI120	EI120	EI120						X
PVC-U, PVC-C	180 - 200	6 - 19	EI60	EI120	EI120	EI120						X
Geberit Silent dB20	56 - 160	6 - 32	EI120	EI120	EI120	EI120						X
Geberit Silent PP	32 - 160	6 - 32	EI120	EI120	EI120	EI60						X

Weitere Rohrtypen auf Anfrage

Manschettenmasse

PROMASTOP®-FC6 Rohr Ø mm	Manschette Ø innen	Manschette Ø aussen	Anzahl Laschen
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	3
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
140	150	177	4
160	170	202	5
200	210	242	5
225	235	276	6
250	260	312	6
315	320	372	6



Manschette aufgesetzt

Wand beidseitig
Decke unterseitig

Nachweise

CE	Leistungserklärung zu PROMASTOP-FC
Klassifizierung	13061206-A, Rev1

Tabelle 5 - Pelletrohre - PROMASTOP®-FC3

Tragkonstruktion	Ø: ... Rohr (mm) s: ... Rohrwandung (mm)	Klassifikation
Leichtbauwand ≥ 100 mm	Spiralschlauch Ø ≤ 90 mm s 8,2 mm für PE -Rohr s 3,0 mm für PVC -Rohr PROMASTOP®-FC3	EI90
Massivwand ≥ 150 mm	Spiralschlauch Ø ≤ 60 mm PROMASTOP®-FC3	EI120
Massivdecke ≥ 150 mm	Spiralschlauch Ø ≤ 90 mm s 8,2 mm für PE -Rohr s 3,0 mm für PVC -Rohr PROMASTOP®-FC3	EI90

Pelletrohre

Die PROMASTOP®-FC Abschottung kann für Pelletrohre in massiven Wänden und Decken (Dicke ≥ 150 mm, Dichte ≥ 650 kg/m³) und Leichtbauwänden (Dicke ≥ 100 mm) eingesetzt werden. Die Bauteile (Tragkonstruktionen) müssen nach EN 13501-2 für die erforderliche Feuerwiderstandsdauer klassifiziert sein. Die Klassifizierung gilt sowohl mit als auch ohne Pelletszuführung und mit Null Abstand zu PROMASTOP®-FC.

Abhängung

Die Rohre sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke im Abstand von ≤ 250 mm abzuhängen.

Ringspalt

Bei Normtragkonstruktionen wird Ringspalt wie folgt hinterfüllt:

- Mineralwolle A1 nach EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1.000°C mit beidseitiger Abdeckung PROMASEAL®-A Mastic ≥ 10 mm tief.
- mit PROMASTOP®-MG III Brandschutzmörtel

Manschettenmasse

PROMASTOP®-FC3 Rohr Ø mm	Manschette Ø innen	Manschette Ø aussen	Anzahl Laschen
32	41	53	2
40	48	64	3
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	4
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
160	170	202	5



Manschette aufgesetzt

Wand beidseitig
Decke unterseitig

Nachweise

CE Leistungserklärung zu PROMASTOP-FC
Klassifizierung 13061206-A, Rev1

Tabelle 6 - Rohrpost - PROMASTOP®-FC3

Tragkonstruktion	Rohrtyp Ø Manschette	Klassifikation
Leichtbauwand ≥ 100 mm	PVC Ø ≤ 110, d ≤ 3.0	EI45
Massivwand ≥ 100 mm	PROMASTOP®-FC3	
Massivdecke ≥ 150 mm	PVC Ø ≤ 110, d ≤ 3.0	EI90
	PROMASTOP®-FC3	

Pneumatische Rohrpostrohre

PVC-Rohre mit einem Durchmesser von max. 110 mm und Rohrwanddicke bis max. 3,0 mm können mit der PROMASTOP®-FC 3 Rohrmanschette abgeschottet werden.

Zusätzlich können 2 Steuerleitungen (ummantelte Kabel mit max. 5 × 1,5 mm²) mit durch die Manschette geführt werden.

Die PROMASTOP®-FC Manschetten werden direkt auf der Sichtseite über die Befestigungslaschen befestigt.

Abhängung

Die Rohre sind auf beiden Seiten der Wand bzw. von der Oberseite der Decke im Abstand ≤ 250 mm abzuhängen.

Ringspalt

Bei Normtragkonstruktionen wird Ringspalt wie folgt hinterfüllt:

- Mineralwolle A1 nach EN 13501-1, Schmelzpunkt ≥ 1.000°C mit beidseitiger Abdeckung PROMASEAL®-A Mastic ≥ 10 mm.
- mit PROMASTOP®-MG III Brandschutzmörtel

Manschettenmasse

PROMASTOP®-FC3 Rohr Ø mm	Manschette Ø innen	Manschette Ø aussen	Anzahl Laschen
32	41	53	2
40	48	64	3
50	60	77	3
56	66	83	3
63	73	90	3
75	85	107	4
90	100	122	4
110	120	142	4
125	135	157	4
160	170	202	5

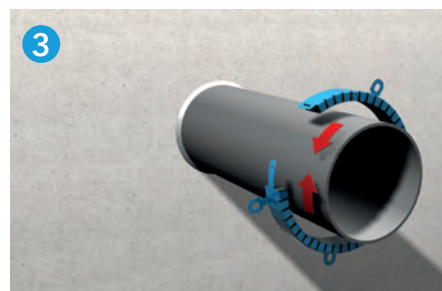
Montage aufgesetzt



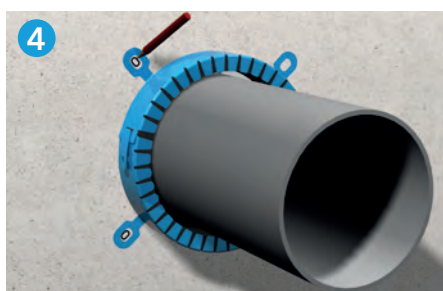
Das Rohr ist im Bereich der Schottöffnung zu reinigen, um eine glatte und staubfreie Fläche zu bekommen.



Wenn notwendig kann eine Schallisolierung montiert werden.
Der Ringspalt mit PROMASEAL®-A und Mineralwolle, Promat-Spachtelmasse oder Gips oder Mörtel ausfüllen.



Die Brandschutzmanschette ist um das Rohr zu platzieren und der Verschluss zu schliessen. Die Manschettenlasche ist um 180° zu biegen, damit die Manschette an der Wand aufliegt.

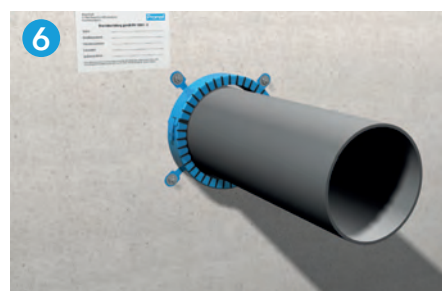


Bohrlöcher zur Befestigung der Brandschutzmanschette sind zu markieren.



Die Laschen befestigen.

- Bei starrem Untergrund sind Bohrlöcher in einer Tiefe von 80 mm (Ø 6 mm für Beton und Ø 4-5 mm für Porenbeton) zu bohren und Schrauben aus der Zubehörtasche zu verwenden.
- Für leichte Trennwände sind Bohrlöcher mit Ø 6 mm zu bohren und M6-Gewindestangen mit Unterlegscheibe und Mutter zu verwenden.

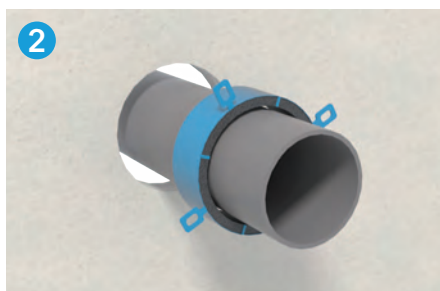


Am Ende ist das Kennzeichnungsschild an einer gut erkennbaren Stelle anzubringen.

Montage eingesetzt in Schachtwand



Das Rohr ist im Bereich der Schottöffnung zu reinigen, um eine glatte und staubfreie Fläche zu bekommen.



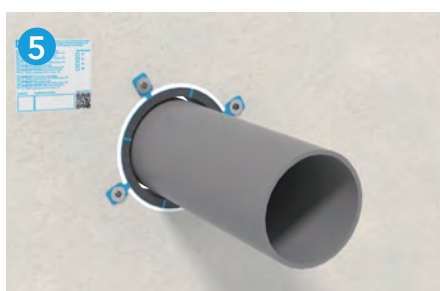
Die Brandschutzmanschette ist über das Rohr in die Schachtwand zu schieben.



Brandschutzmanschette anschrauben



Der Ringspalt ist mit PROMASEAL®-A, Promat-Spachtelmasse oder Gips in der kompletten Tiefe der Schachtwand auszufüllen.



Am Ende ist das Kennzeichnungsschild an einer gut erkennbaren Stelle anzubringen.

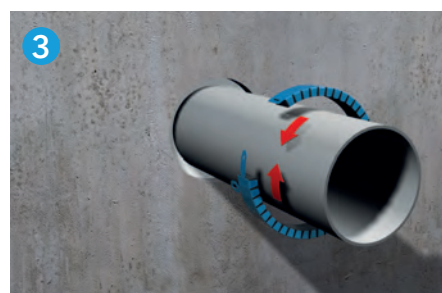
Montage eingesetzt in Massivwand oder Massivdecke



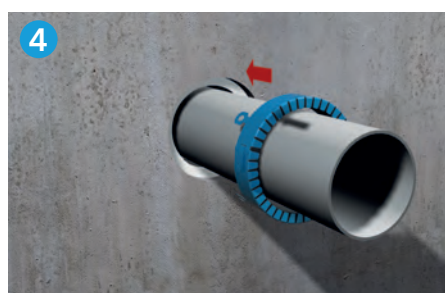
Das Rohr ist im Bereich der Schottöffnung zu reinigen, um eine glatte und staubfreie Fläche zu bekommen.



Die Befestigungslaschen der Brandschutzmanschette sind gerade auszurichten.



Die Brandschutzmanschette ist um das Rohr zu platzieren und der Verschluss zu schliessen.



Im Anschluss ist die Manschette in die Öffnung zu schieben, bis der äussere Punkt des Metallgehäuses bündig mit der Wand/Decke ist. Bei Deckenanwendung ist die Manschette gegen Abrutschen zu sichern.



Der Ringspalt ist mit PROMASEAL®-A auszufüllen, wobei die Manschette nicht überdeckt werden darf.

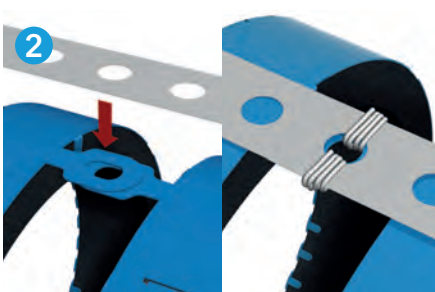


Am Ende ist das Kennzeichnungsschild an einer gut erkennbaren Stelle anzubringen.

Montage eingesetzt in leichter Trennwand



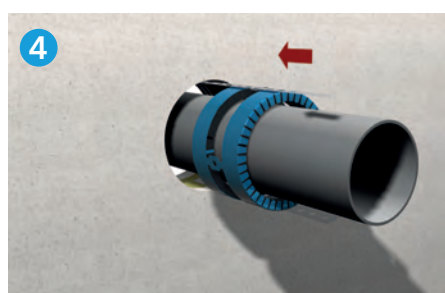
Die Befestigungslaschen der Brandschutzmanschette sind gerade auszurichten.



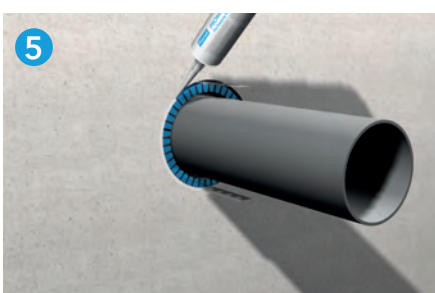
Die Laschen sind mit dem Metallstreifen z.B. mit kleinen Schrauben oder einem Draht miteinander zu verbinden.



Bei Abständen von 32-63 mm genügt die Verbindung mit einem Metallstreifen. Beträgt der Abstand 75-125 mm, sind zwei perforierte Metallstreifen gegenüberliegend zu montieren.



Im Anschluss ist die Manschette in die Öffnung zu schieben, bis der äussere Punkt des Metallgehäuses bündig mit der Wand/Decke ist. Die Länge des Metallstreifens muss 50 mm länger als die Wanddicke sein und je Seite mindestens 25 mm vorstehen.



Der verbleibende Ringspalt ist mit Mineralwolle und PROMASEAL®-A mit mindestens 5 mm Tiefe auszufüllen.



Im Anschluss ist der Metallstreifen an die Wand zu biegen und mit Trockenbauschrauben zu befestigen. Das Kennzeichnungsschild ist an einer gut erkennbaren Stelle anzubringen.

Montage eines Schrägrohrs

1



Das Rohr ist im Bereich der Schottöffnung zu reinigen, um eine glatte und staubfreie Fläche zu bekommen.

2



Der Ringspalt muss an der dünnsten Stelle mindestens 10 mm betragen. Der Spalt ist über die gesamte Tiefe mit Brandschutzmörtel zu verfüllen.

3



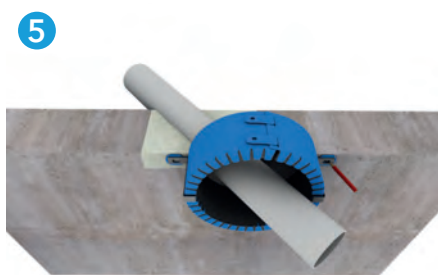
Die Brandschutzmanschette ist um das Rohr zu platzieren und der Verschluss zu schliessen. Die Manschettenlaschen sind um 180° zu biegen.

4



Bei Montage an der Decke ist jede Lasche mit einem Schrägrohrclip zu befestigen. Für eine Montage in der Wand ist kein Schrägrohrclip nötig.

5



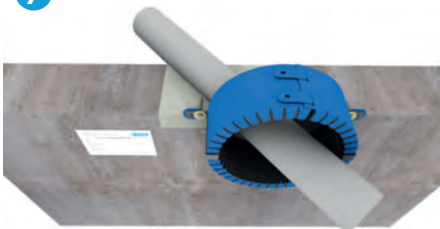
Bohrlöcher zur Befestigung der Brandschutzmanschette sind zu markieren.

6



Die Brandschutzmanschette ist an allen Laschen an der Wand oder an der Decke zu befestigen. Es ist ein Bohrloch von 80mm Tiefe zu bohren – dabei ist ein Durchmesser von Ø 6 mm für Beton und von Ø 4-5 mm für Porenbeton zu berücksichtigen. Schrauben sind der Zubehörtasche zu entnehmen.

7



Am Ende ist das Kennzeichnungsschild an einer gut erkennbaren Stelle anzubringen.



Merkmale

- einfache und schnelle Montage
- Nullabstand zwischen den Rohrmanschetten möglich
- aufgesetzte und eingesetzte Montage
- schräge Rohrdurchführungen
- beständig gegen hohe Luftfeuchtigkeit, Spritzwasser, UV-Strahlung
- frei von Lösemitteln, Weichmachern, Flammschutzmitteln, Formaldehyd

Produktbeschreibung

PROMASTOP®-FC sind Brandschutzmanschetten zur Abschottung von Kunststoffrohren. Sie bestehen aus einem runden pulverbeschichteten Edelstahlrahmen und einer speziellen intumeszierenden Einlage.

Anwendungsgebiete

PROMASTOP®-FC werden als Rohrmanschetten zur Abschottung von brennbaren isolierten (PE und FEF) und nicht isolierten genormten Kunststoffrohren, Mehrschichtverbundrohren und Alu-Verbundrohren (Abwasser-, Trinkwasser-, Heizungs-, Rohrpost- und Staubsaugerleitungen) eingesetzt. Sie können bei Rohrdurchführungen durch feuerbeständige Wände und Massivdecken entweder auf- oder eingesetzt werden. Rohrdurchführungen sind entweder senkrecht oder schräg zur Bauteiloberfläche möglich. PROMASTOP®-FC ist als Einzel-Rohrabschottung oder als Ergänzung im PROMASTOP®-Kombischott geprüft und nachgewiesen.

Der Nachweis der Brandschutzkonstruktion ist zu beachten.

Verarbeitung

PROMASTOP®-FC3 ist 30 mm hoch und für die meisten geraden Rohrdurchführungen geeignet.

PROMASTOP®-FC6 ist 60 mm hoch und wird für u.a. schräge Rohrdurchführungen (nur bei Einzelrohrabschottung) und bei grösseren Rohrdurchmessern eingesetzt. Sie werden entsprechend des Rohrdurchmessers geliefert, aufgebogen, um das Rohr gefügt und mit den Verschlusslaschen geschlossen. Bei aufgesetzter Montage werden die PROMASTOP®-FC durch die Befestigungslaschen an dem Bauteil oder durch die Kombiabschottung befestigt. Bei eingesetzter Montage (Einzel-Rohrabschottung) wird nur der verbleibende Ringspalt verschlossen.

Sicherheitshinweise

Entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

Technische Daten

Manschette	Rohr Ø	Manschetten Ø innen	Manschetten Ø aussen	Anzahl der Befestigungslaschen ¹⁾
PROMASTOP®-FC3/032		41	53	2
PROMASTOP®-FC3/040		48	64	3
PROMASTOP®-FC3/050		60	77	3
PROMASTOP®-FC3/056		66	83	3
PROMASTOP®-FC3/063		73	90	3
PROMASTOP®-FC3/075		85	107	4
PROMASTOP®-FC3/090		100	122	4
PROMASTOP®-FC3/110		120	142	4
PROMASTOP®-FC3/125		135	157	4
PROMASTOP®-FC3/160		170	202	5
PROMASTOP®-FC6/050		60	77	3
PROMASTOP®-FC6/056		66	83	3
PROMASTOP®-FC6/063		73	90	3
PROMASTOP®-FC6/075		85	107	3
PROMASTOP®-FC6/090		100	122	4
PROMASTOP®-FC6/110		120	142	4
PROMASTOP®-FC6/125		135	157	4
PROMASTOP®-FC6/140		150	177	4
PROMASTOP®-FC6/160		170	202	5
PROMASTOP®-FC6/200		210	242	5
PROMASTOP®-FC6/225		235	276	6
PROMASTOP®-FC6/250		260	312	6
PROMASTOP®-FC6/315		320	372	6
PROMASTOP®-FC15/315 ²⁾		330	377	5
PROMASTOP®-FC15/350 ²⁾		365	433	5
PROMASTOP®-FC15/400 ²⁾		415	483	5

¹⁾ tatsächliche Anzahl der Befestigungspunkte kann abweichen

²⁾ Sonderdetails auf Anfrage, KB 13061206-A, Rev1

Technische Daten und Eigenschaften

Brandverhalten	E normalentflammbar → RF3 cr
Farbe	blau
Nutzungskategorie	Kategorie Y, nach EAD (Verwendung im Innenbereich bei hoher Luftfeuchtigkeit, mit UV-Einwirkung, ohne Regeneinwirkung, -20°C bis +70°C)
Rohr Ø	32 - 315 (400) mm
Höhe	FC3 30 mm FC6 60 mm FC15 150 mm
Ø Bohrung	7,5 mm
Befestigungslasche	
VOC Gehalt	ca. 2,5 g/l
SVHC-Gehalt	enthält keine besorgniserregenden Stoffe im Mengenanteil ≥ 0,1 %, gemäss REACH-Verordnung

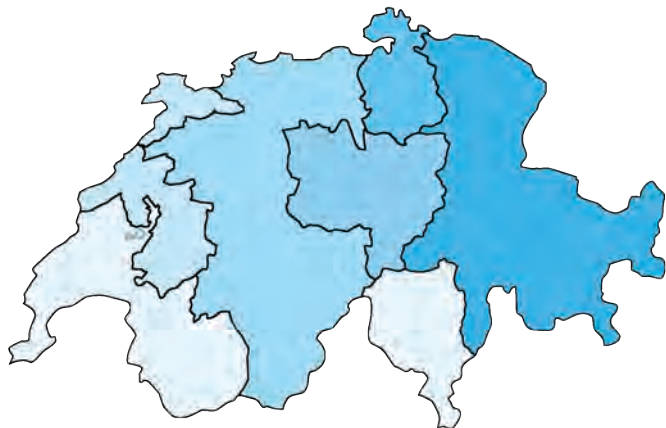
Lieferform

Verkaufseinheit Änderungen vorbehalten	FC3/032 - 160	• 1 Stück • 48 Stück/Karton
	FC6/050 - 160	• 1 Stück • 28 Stück/Karton
	FC6/200 - 315	• 1 Stück • 2 Stück/Karton

Transport/Lagerung

Lagerung	in trockenen Räumen lagern
----------	----------------------------

Ihre Ansprechpartner



Hauptsitz

Promat AG

Industriestrasse 3

9542 Münchwilen

Tel. 052 320 94 00

FAX 052 320 94 02

office@promat.ch



Stets aktuell in Web

www.promat.ch



LinkedIn

Einfach **#Promat Switzerland** folgen



Promat Focus

Mit dem E-Mail-Newsletter von Promat erfahren Sie bequem Neuigkeiten.

Melden Sie sich jetzt an:

www.promat.ch/newsletter

Kantone: AI, AR, GL, GR, SG, TG, FL



Alex Amrein

Tel. +41 79 508 00 32

amrein@promat.ch

Kantone: SH, ZH



Thomas Raimann

Tel. +41 79 368 62 91

raimann@promat.ch

Kantone: LU, NW, OW, SZ, UR, ZG



Mišo Polić

Tel. +41 79 514 79 07

polic@promat.ch

Kantone: AG, BE, BL, BS, SO, VS



Beat Spielhofer

Tel. +41 79 670 90 98

spielhofer@promat.ch

Kantone: FR, JU, NE



Daniel Berger

Tel. +41 79 781 67 41

berger@promat.ch

Kantone: GE, VD, VS, TI



Frank Feller

Tel. +41 79 887 04 65

feller@promat.ch