



Positionenliste

- ① PROMASTOP®-VEN
- ② PROMASTOP®-FC
- ③ PROMASTOP®-B
- ④ PROMASEAL®-AG
- ⑤ Massivwand / -decke
- ⑥ Kunststoffrohr
- ⑦ Nicht brennbare Rohrwerkstoffe
- ⑧ Kabelbündel
- ⑨ Kabeltrasse
- ⑩ Kabel
- ⑪ Nicht brennbarer Streckenisolierung
- ⑫ Kennzeichnungsschild

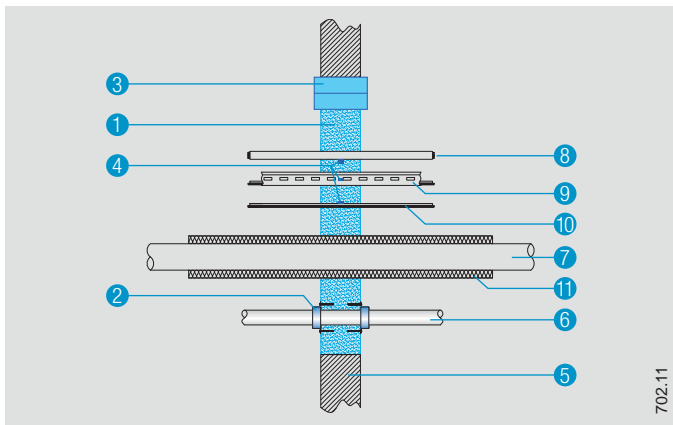
Nachweis: ETA-14/0455 / KB 314100817-A

Vorteile auf einen Blick

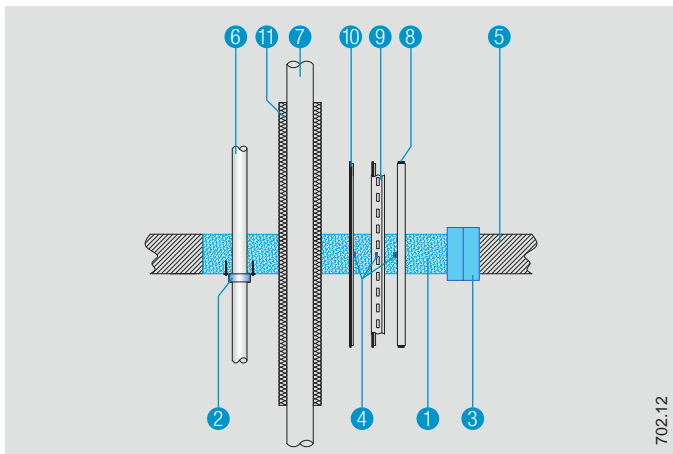
- Abschottung von Kabel, Kabeltrassen, Kabelbündel, Kabelschläuchen, Kunststoffrohren, Stahl- und Kupferrohren durch PROMASTOP®-FC, PROMASEAL®-AG, PROMASTOP®-VEN oder PROMASTOP®-B
- Außenanwendung möglich
- Maschinentauglich
- Einfache Nachbelegung durch Verwendung von PROMASTOP®-B möglich

Detail A/B

Ansicht der Feuerschutzmörtelabschottung in Massivwand und -decke



Detail A - Mörtelkombischott in Massivwand



Detail B - Mörtelkombischott in Massivdecke

1. Montageablauf

- Beim Einbau der PROMASTOP®-VEN Feuerschutzmörtelabschottung in Massivdecken ist mittels Steckeisen (oder ähnlichem) und Baustahlgitter (Maschenweite 100 x 100 mm) eine Bewehrung einzusetzen. Die Mindestüberdeckung beträgt 30 mm mit PROMASTOP®-VEN.
- Bei Decken Bewehrungseinlage nach statischen Erfordernissen anbringen (das Baustahlgitter muss mindestens 30 mm Überdeckung durch PROMASTOP®-VEN aufweisen)
- Zwischen Kabel- und Kabelbündel PROMASEAL®-AG in einer Tiefe von 5 mm und einer Breite von 20 mm einbringen
- Verlorene Schalung anbringen
- Restliche Öffnung mit PROMASTOP®-VEN verschließen
- Oberfläche glätten
- Schott kennzeichnen

2. Einsatzbereich

Tabelle 1

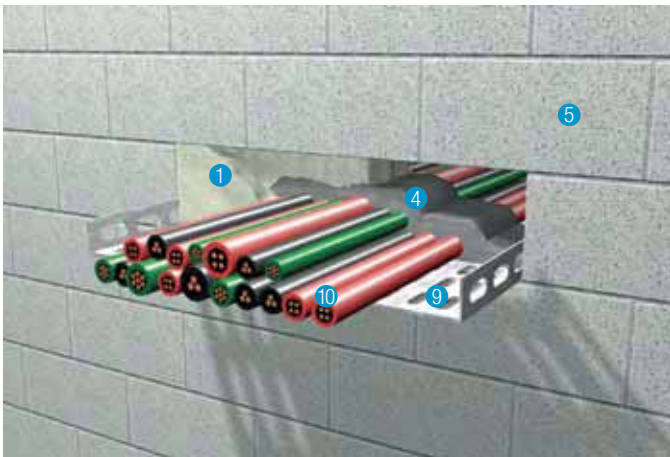
Die in der Tabelle definierten Dimensionen sind zur Herstellung von Feuerschutzmörtelabschottungen als Einzel- und Kombischott einzuhalten.

Die Massivdecke bzw. -wand muss ≥ 150 mm dick sein und eine Dichte von ≥ 450 kg/m³ aufweisen. Die Tragkonstruktion muss gemäß EN 13501-2 für die geforderte Feuerwiderstandsdauer klassifiziert sein.

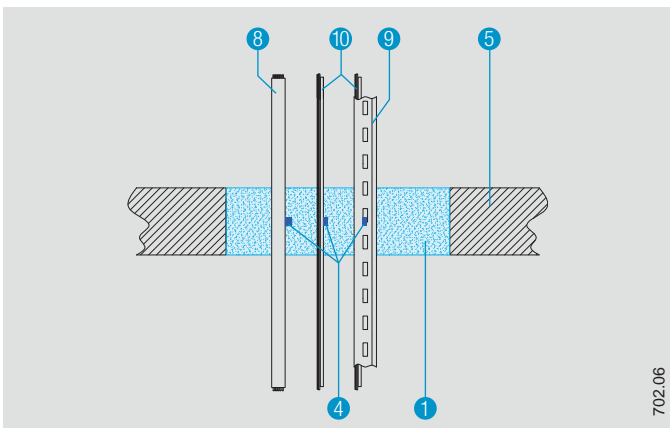
Tabelle 1 - Dimensionen PROMASTOP®-VEN Feuerschutzmörtelabschottung

Einbausituation	PROMASTOP®-VEN Mörtelschott Flächen	PROMASTOP®-B Flächen in PROMASTOP®-VEN
Massivwand ≥ 150 mm	$\leq 1,44$ m ²	$\leq 0,03$ m ²
Massivdecke ≥ 150 mm	$\leq 1,44$ m ²	$\leq 0,03$ m ²
Klassifikation Leerschott	EI 120	EI 120

3. Kabelabschottung: PROMASTOP®-VEN in Kombination mit PROMASEAL®-AG



Detail C - Kabel, Kabelbündel und -trassen durch PROMASTOP®-VEN Schott in Massivwand



Detail D - Kabel, Kabelbündel und Kabeltrassen durch PROMASTOP®-VEN Schott in Massivdecke

Detail C/D

Einzelkabel und Kabelbündel sind mittig der Abschottung mit PROMASEAL®-AG zu ummanteln (Dicke ca. 5 mm, Breite ca. 20 mm). Kabeltrassen und Kabelleitern können durch das Mörtelschott geführt werden.

Die Kabel, Kabelbündel, Kabelleitern und Kabeltrassen müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von ≤ 250 mm abgehängt/abgestützt werden.

Tabella 2 - Angaben zum Ringspalt

Bezeichnung	Werte
Hinterfüllung	Klasse A1 nach EN 13501-1 (Steinwolle, Keramikwolle,...), Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$
Dichte der Hinterfüllung	$\geq 40 \text{ kg/m}^3$
Ringspaltbreite	$\leq 20 \text{ mm}$
Ringspalttiefe	$\geq 15 \text{ mm}$

Tabella 3

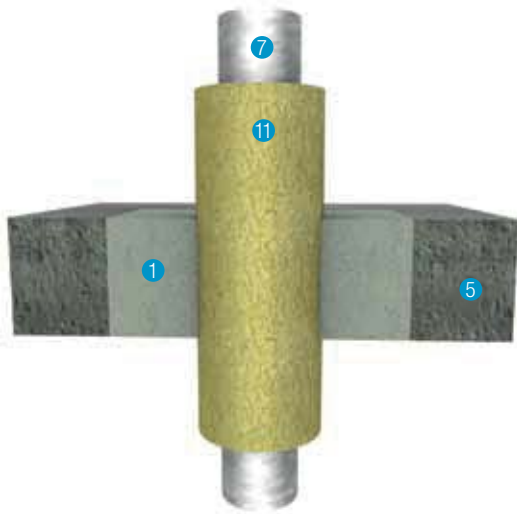
In Abhängigkeit der Einbausituation ergeben sich folgende Klassifikationen, die in Tabelle 3 ersichtlich sind.

Tabella 3 - Klassifikation in Abhängigkeit der Einbauorientierung

Elektroinstallation	Klassifikation in Abhängigkeit der Einbauorientierung	
	Wand	Decke
Alle ummantelten Kabeltypen $\varnothing \leq 21 \text{ mm}$ (KG 1)	EI 120	EI 120
Alle ummantelten Kabeltypen $21 \leq \varnothing \leq 50 \text{ mm}$ (KG 2)	EI 120	E 120 EI 90
Alle ummantelten Kabeltypen $50 \leq \varnothing \leq 80 \text{ mm}$ (KG 3)	EI 90	E 120 EI 90
Kabelbündel aus Leitungen der KG 1 $\varnothing \leq 100 \text{ mm}$ (KG 4)	EI 120	E 120 EI 90
Nicht ummantelten Kabeltypen $\varnothing \leq 24 \text{ mm}$ (KG 5)	EI 120	E 120 EI 90
Leerrohre/Rohre aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff, ohrendkonfiguration U/C $\varnothing \leq 16 \text{ mm}$ (KG 6)	EI 120	EI 120

KG... Kabelgruppe entsprechend ÖNORM EN 1366-3:2009

4. Nicht brennbaren Rohrwerkstoffen mit nicht brennbarer Dämmung in PROMASTOP-VEN



Detail E

Es können Streckenisolierungen aus Steinwolle (Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, A2/A2_L EN 13501-1 oder höherwertiger) verwendet werden. Die erforderlichen Längen und Dicken sind dem Diagramm zu entnehmen. Ausführung der Streckenisolierung in LS, LI, CS oder CI Konfiguration gemäß EN 1366-3.

Die Ausrichtung der Isolierung (Konfiguration LS) erfolgt mittig der Tragkonstruktion bzw. der Mörtelabschottung, die Fixierung der Isolierung erfolgt durch Draht (Minimumstärke 0,6 mm).

Die Rohre müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von ≤ 250 mm abgehängt/abgestützt werden.

4.1. Stahlrohre

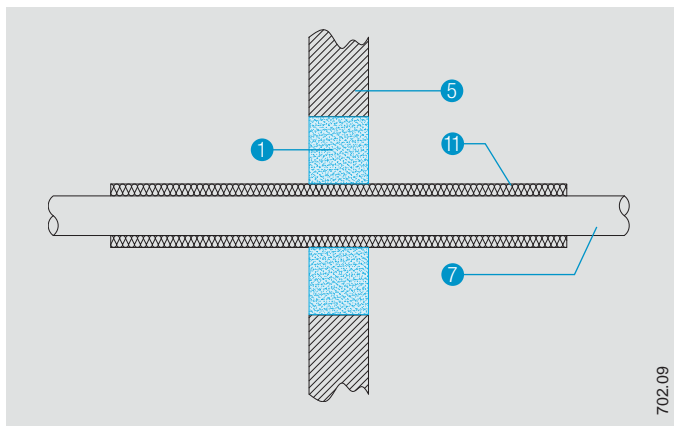
Tabelle 4 - Angaben zur Stahlrohr-Dämmung

Bezeichnung	Werte
Mineralwolle	Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, A2 _L -s1, d0 nach EN 13501-1
Dichte	≥ 40 kg/m ³ bis ≤ 150 kg/m ³
Isolationsdicke	≥ 30 mm bis ≤ 100 mm
Typen der Streckenisolierungen	LS, CS, LI, CI
Isolierlänge	≥ 1150 mm

Tabelle 5 - Dimensionen der Stahlrohre mit nicht brennbarer Dämmung

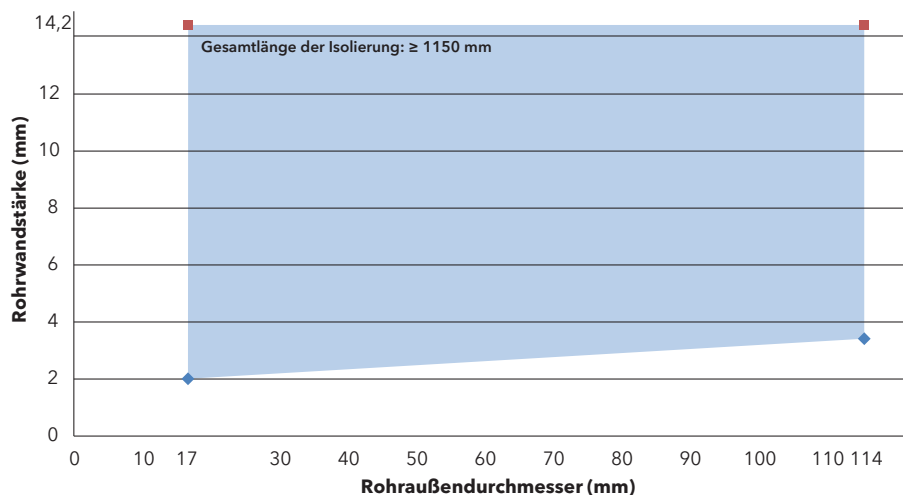
Mit nicht brennbarer Dämmung	Wand	Decke
Rohrdurchmesser (mm)	$17 \leq \emptyset \leq 114$	$17 \leq \emptyset \leq 114$
Rohrwandstärke (mm)	$2,0 \leq \emptyset \leq 14,2$	$2,0 \leq \emptyset \leq 14,2$
Feuerwiderstand	EI120-U/C	EI120-U/C

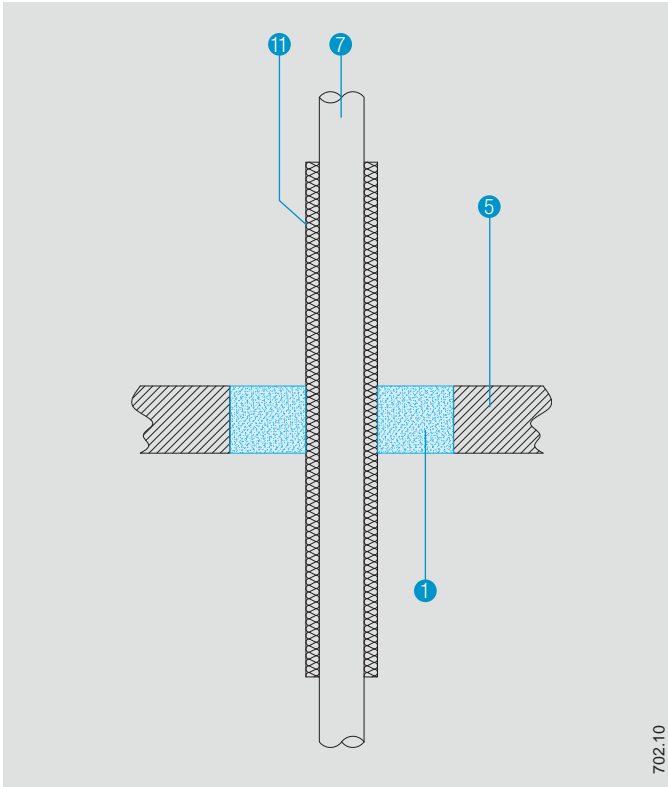
Detail E



Detail F - Metallrohrabschottung mit nicht brennbarer Streckenisolierung (Fall LS, mittig ausgerichtet) durch PROMASTOP®-VEN Schott in Massivwand

Tabelle 5 - Angaben zu Dämmlänge von Stahlrohren mit nicht brennbarer Dämmung





Detail G - Metallrohrabschottung mit nicht brennbarer Streckenisolierung (Fall LS, mittig ausgerichtet) durch PROMASTOP®-VEN Schott in Massivdecke

Detail G

Die Ergebnisse sind ebenso anwendbar für Metallrohre mit einer niedrigeren Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 58 \text{ W/mK}$ und Schmelzpunkt $\geq 1083^\circ\text{C}$ (z.B. Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierungen (NiCr, NiMo, NiCu)).

4.2. Kupferrohre

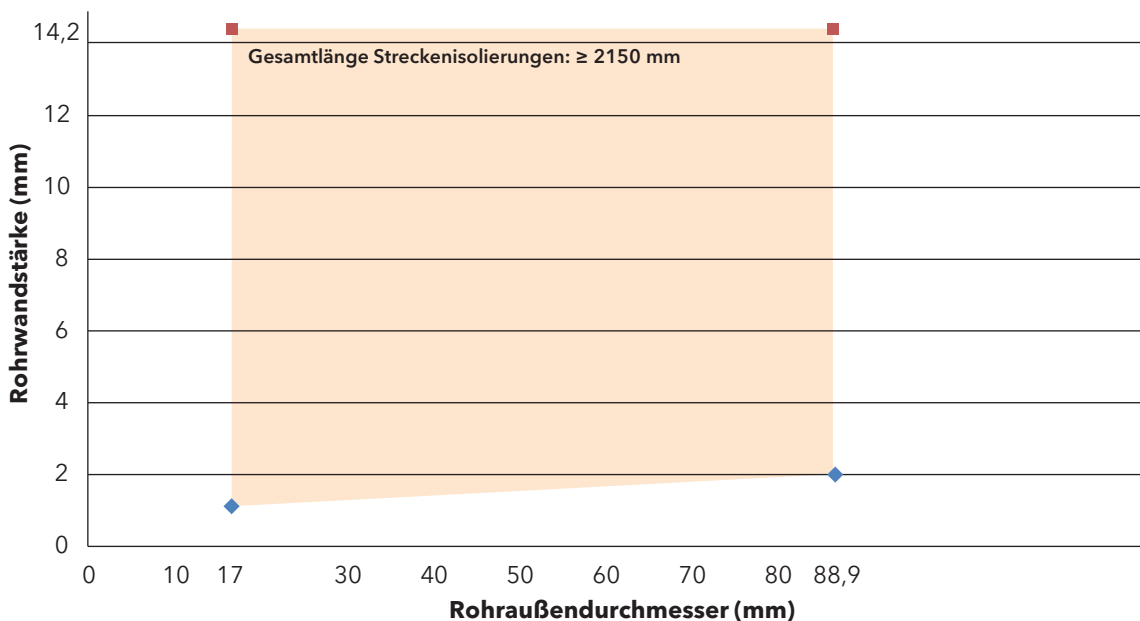
Tabelle 6 - Angaben zur Kupferrohr-Dämmung

Bezeichnung	Werte
Mineralwolle	Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$, A _{2L} -s ₁ , d0 nach EN 13501-1
Dichte	$\geq 40 \text{ kg/m}^3$ bis $\leq 150 \text{ kg/m}^3$
Isolationsdicke	$\geq 30 \text{ mm}$ bis $\leq 100 \text{ mm}$
Typen der Streckenisolierungen	LS, CS, LI, CI
Isolierlänge	$\geq 2150 \text{ mm}$

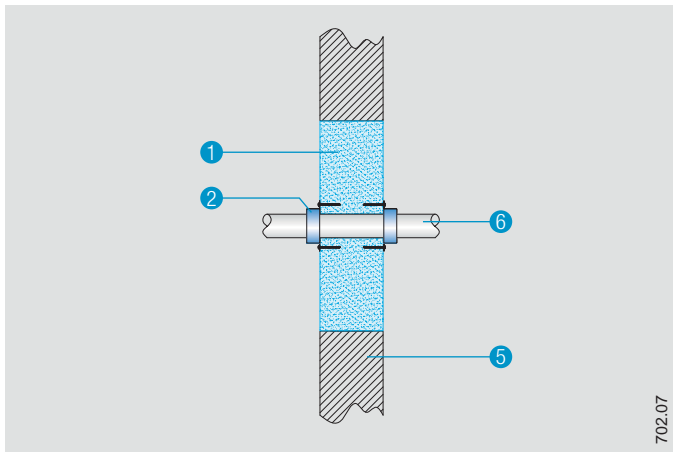
Tabelle 8 - Dimension für Kupferrohre mit nicht brennbarer Dämmung

Mit nicht brennbarer Dämmung	Wand	Decke
Rohrdurchmesser (mm)	$17 \leq \emptyset \leq 88,9$	$17 \leq \emptyset \leq 88,9$
Rohrwandstärke (mm)	$1,0 \leq \emptyset \leq 14,2$	$1,0 \leq \emptyset \leq 14,2$
Feuerwiderstand	EI120-U/C	EI120-U/C

Tabelle 8 - Angaben zu Dämmlänge von Kupferrohren mit nicht brennbarer Dämmung



5. Kunststoffrohrabschottung in PROMASTOP®-VEN Mörtelschott mit PROMASTOP®-FC



Detail H/I

Bei Wandanwendung sind auf beiden Seiten der Abschottung Feuerschutzmanschetten zu befestigen, bei Deckenanwendung nur unterseitig.

Es kann jedes Schallentkoppelungsmittel auf PE-Schaumbstoffbasis der Klasse E (nach EN 13501-1) oder höherwertiger, mit einer maximalen Dicke von 5 mm verwendet werden.

Eine Prüfung mit Rohrendkonfiguration U/U deckt die Rohrendkonfiguration C/U, U/C und C/C ab.

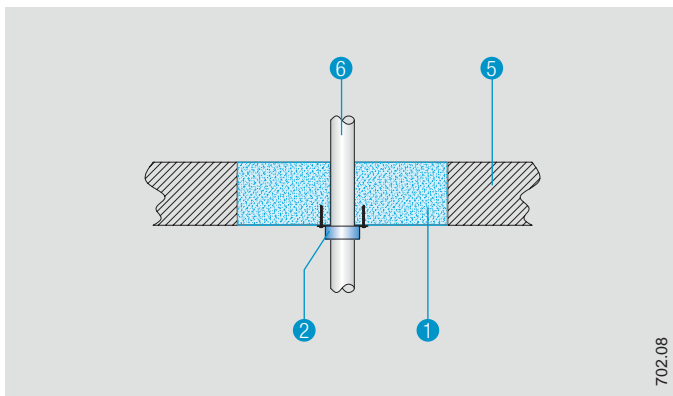
Die Rohre müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von ≤ 250 mm abgehängt/abgestützt werden.

Tabelle 9

Die Prüfergebnisse und Klassifikationen der PE-HD Rohre nach EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, DIN 8074 und DIN 8075 bei aufgesetzter Feuerschutzmanschette PROMASTOP®-FC auf Mörtelschott PROMASTOP®-VEN sind für ABS-Rohre nach EN 1455-1 und SAN + PVC-Rohre nach EN 1565-1 gültig.

Die Prüfergebnisse und Klassifikationen der PP-H und PP-R Rohre gelten für Rohre z.B. nach ÖNORM B 5174-1, DIN 8077 und DIN 8078 (oder baugleich).

Detail H - Kunststoffrohrabschottung in PROMASTOP®-VEN Schott in Massivwand mit PROMASTOP®-FC



Detail I - Kunststoffrohrabschottung in PROMASTOP®-VEN Schott in Massivdecke mit PROMASTOP®-FC

Tabelle 9 - Übersicht Rohrwerkstoffe, Dimensionen, Einbausituationen und Klassifikation

Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	Schottdicke (mm)	Richtung D...Decke W...Wand	Manschetten- typ (mm)	Klassifizierung
PE-HD	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 11,4	≥ 150	W	FC3/6	EI120-U/U
PE-HD	Ø 32 / s 2,0 - Ø 125 / s 12,2	≥ 150	D	FC3/6	EI120-U/U
PP-H / PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 11,4	≥ 150	W	FC3/6	EI120-U/U
PP-H / PP-R	Ø 32 / s 2,0 - Ø 125 / s 7,1	≥ 150	D	FC3/6	EI120-U/U