

Positionenliste

- 1 PROMASTOP®-CC
- 2 Mineralwolle, gemäß Tabelle 1
- 3 PROMASTOP®-FC
- 4 PROMASTOP®-W
- 5 Füllmaterial je nach Detail
- 6 PROMASTOP®-IM CJ21
- 7 Kabelgruppe 1-6
- 8 Tragkonstruktion, gemäß Tabelle 2
- 9 Kunststoffrohr
- 10 Nicht brennbaren Rohrwerkstoffen
- 11 Gewindestangen, M6 oder M8
- 12 Mineralwollhinterfüllung, Raumgewicht $\geq 40 \text{ g/m}^3$
- 13 Nicht brennbare Streckenisolierung
- 14 Kennzeichnungsschild

Nachweis: **KB Nr. 14030405**

Vorteile auf einen Blick:

- Schottgröße bis $3,75 \text{ m}^2$ in Wand und Decke geprüft
- Feuchtigkeitsbeständig
- Nassfilmstärke 0,9 mm auf Mineralwollplatte
(=Trockenfilmstärke von 0,7 mm)

1. Montageablauf

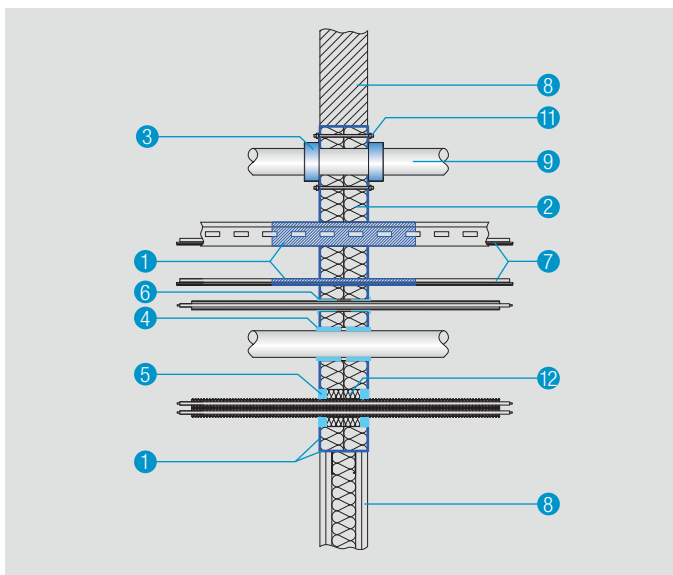
- Bei leichter Trennwand eine Leibungsausbildung anbringen, siehe nachstehende Beschreibung (Detail D)
- Je nach Feuerwiderstand entsprechende Anzahl an Platten aus nichtbrennbarer (A1 nach EN 13501-1) Mineralwolle, mit einem Schmelzpunkt von $\geq 1000^\circ\text{C}$ und einem Raumgewicht von $\geq 140 \text{ kg/m}^3$, wenn nicht anders definiert (Tabelle 2)
- Bei Doppellage Abstand zwischen den Mineralwollplatten: $\geq 0 \text{ mm}$
- Die Mineralwollplatten müssen an der jeweiligen Schottaußenseite, sowie den Stoß- und Schnittkanten mit PROMASTOP®-CC beschichtet werden. Die flächigen Innenseiten der Mineralwollplatten bleiben unbeschichtet
- PROMASTOP®-CC weist einen Verbrauch von $1,8 \text{ kg/m}^2$ auf
- Verbliebene Spalten und Zwischenräume mit Mineralwolle ausstopfen und flächenbündig beschichten oder mit PROMASEAL®-A ausfüllen
- Ein Überbeschichten der angrenzenden Wand- und Deckenfläche ist nicht erforderlich
- Deckenabschottung gegen Betreten sichern
- Kennzeichnungsschild anbringen

Tabelle 1 - Geprüfte und zugelassene Mineralwollen:

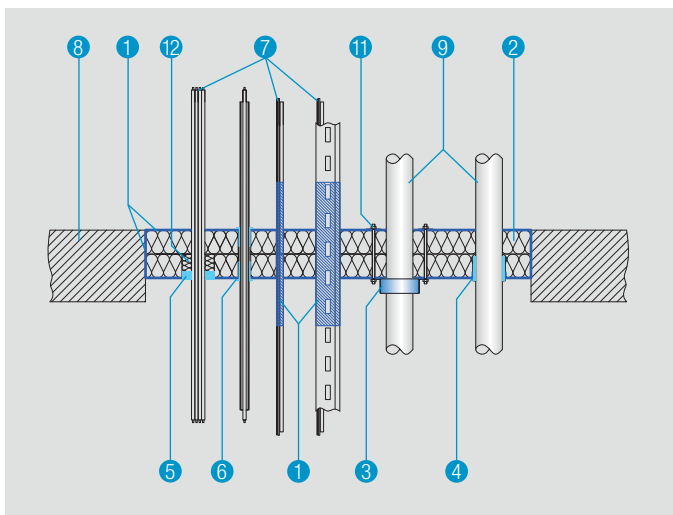
Hersteller	Bezeichnung
Rockwool	RP-XV, Hardrock II, Rockwool 360, Taurox D-C, Taurox Duo NP, Rockwool Paneel 755
Knauf Insulations	Knauf Insulations DP-15, Knauf Insulations FDB D150
Paroc OY AB	Pyrotech slab 140 – 180, Paroc Pro Roof Slab
Isover	Orsil T-N

Tabelle 1

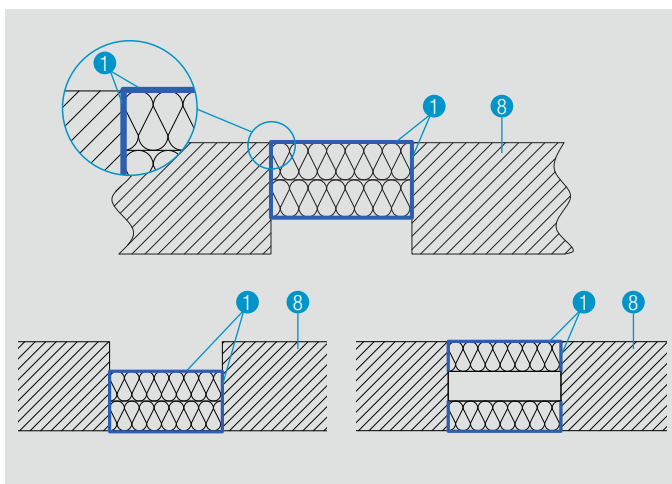
In Tabelle 1 sind die im System geprüften und zugelassenen Mineralwollen (Raumdichte $\geq 140 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$, A1 nach EN 13501-1) aufgelistet.



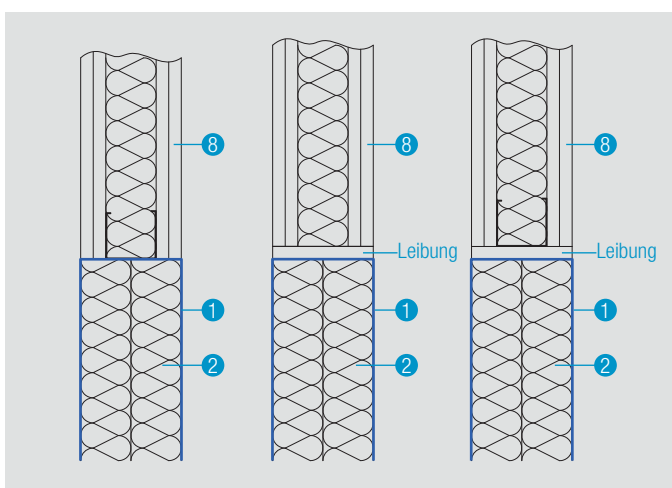
Detail A - Kombischott in leichter Trennwand und Massivwand



Detail B - Kombischott in Massivdecke



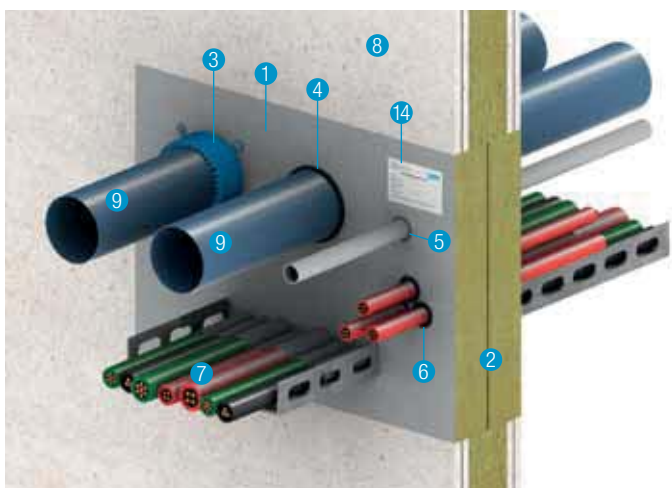
Detail C - Positionsmöglichkeiten von Mineralwollplatten



Detail D - Leibungsbildung bei leichter Trennwand

Tabelle 2 - Einsatzbereich und maximale Abschottungsgröße:

Einbausituation	Stärke der Mineralwollplatte		
	1 x 50 mm	1 x 80 mm	2 x 50 mm
Leichte Trennwand ≥ 100 mm	1,80 m ²		3,75 m ²
Massivwand ≥ 100 mm			
Massivdecke ≥ 150 mm	1,95 m ²		
Verbrauch	1,8 kg/m ²		



Detail C

Im Detail C sind 3 Möglichkeiten zum Einbau von einem Mineralwollschott in Massivdecken- und/oder Massivwandkonstruktionen ≥ 100 mm dargestellt.

- Bündig mit der Deckenoberkante
- Bündig mit der Deckenunterkante
- Beide Mineralwollplatten bündig mit der Decken- und Bodenkante

2. Leibungsbildung

Detail D

Die Abschottung darf in Wänden und Decken gemäß Tabelle 2 eingebaut werden.

Bei leichter Trennwand gibt es folgende Möglichkeiten der Leibungsbildung:

- Ist ein umlaufendes Metallprofil vorhanden kann auf die Leibungsauskleidung verzichtet werden
- Ist ein Metallprofil vorhanden, wird dieses zur Leibungsbildung verwendet und die verbleibenden offenen Seiten mit einem Metallprofil ausgekleidet, um einen umlaufenden Rahmen zu erhalten
- Alternativ kann auch bei vorhandenen Metallprofilen die Leibung zusätzlich mit Platten des Wandausbaus ausgekleidet werden

3. Einsatzbereich

Tabelle 2

In der Tabelle 2 sind die maximal geprüften und zugelassenen Abschottungsgrößen, sowie die verschiedenen Einbausituationen ersichtlich. Die maximalen Abmessungen sind zu beachten und dürfen nicht überschritten werden.

Leichte Trennwand

Die Wand muss ≥ 100 mm dick sein und aus Holz- oder Metallständern, die auf beiden Seiten mit mindestens zwei Lagen 12,5 mm dicken Feuerschutzplatten verkleidet sind, bestehen (andere Plattenstärken zulässig, Mindestdicke beachten). Bei Holzständerwänden muss ein Mindestabstand von 100 mm von der Abschottung zu jedem Holzständer eingehalten werden, und der Hohlraum zwischen Ständer und Abschottung muss mit mindestens 100 mm Dämmmaterial der Klasse A1 oder A2 (entspricht EN 13501-1) gefüllt werden. Eine gesonderte Leibungsbildung ist nicht erforderlich.

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

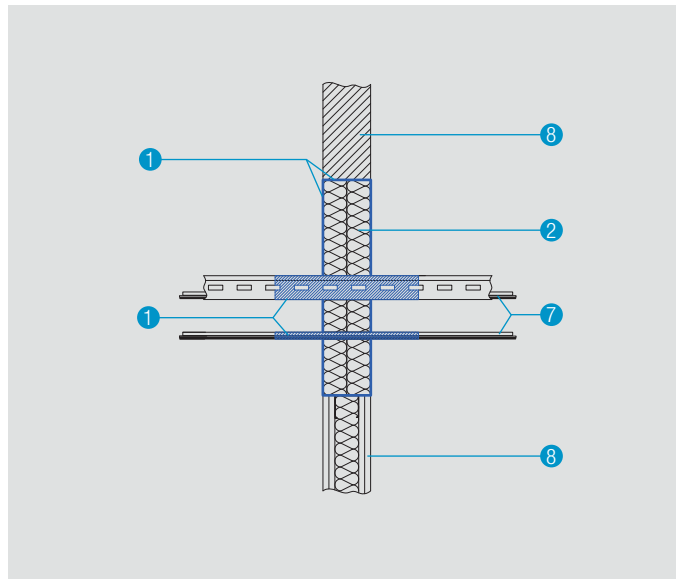
Massivwand

Die Wand in Massivbauweise muss ≥ 100 mm dick sein und eine Dichte von ≥ 450 kg/m³ aufweisen. Prüfergebnisse, die mit einer Massivnormtragkonstruktion erzielt wurden, gelten für raumabschließende Bauteile aus Beton oder Mauerwerk mit der gleichen oder größeren Dicke und Dichte als geprüft. Die Klassifikationen der Ergebnisse in leichten Trennwänden kann für Massivwandkonstruktion, deren Dicke und Dichte größer der der geprüften Konstruktion ist, angewendet werden.

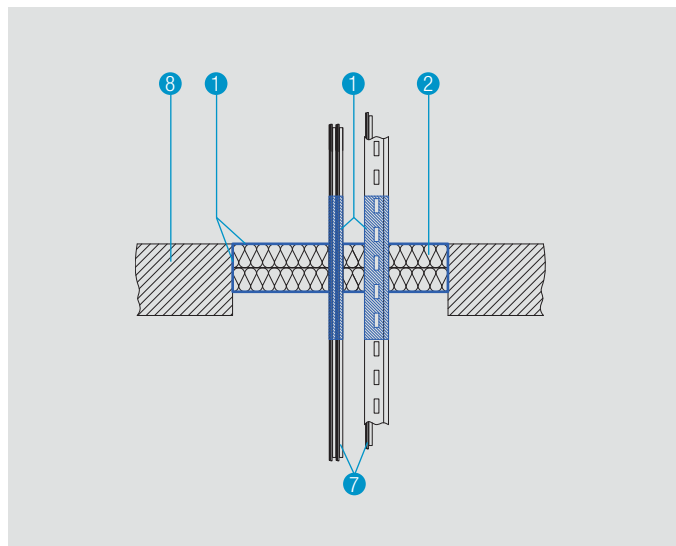
Massivdecke

Die Decke muss ≥ 150 mm dick sein und eine Dichte von ≥ 450 kg/m³ aufweisen.

4. Kabelabschottung mit PROMASTOP®-CC



Detail E - Kabelabschottung in leichter Trennwand und Massivwand



Detail F - Kabelabschottung in Massivdecke

Detail E/F

Durch eine PROMASTOP®-CC Abschottung in Wand und Decke können Einzelkabel, Kabelbündel, Kabelschläuche, Kabelschlauchbündel, Leerrohre, sowie Kabeltrassen und Kabelleitern durchgeführt werden. Bis einem Kabelbündeldurchmesser von 100 mm müssen keine Zusatzmaßnahmen getroffen werden. Es genügt die Beschichtung mit PROMASTOP®-CC (nach Tabelle 3).

Tabelle 3

Wie in Tabelle 3 ersichtlich sind Kabel der Kabelgruppe 1-5, sowie Kabeltrassen und Kabelleitern, mit einer Schichtstärke von 1 mm Nassfilmstärke auf einer Länge von 100 mm zu beschichten. Die Beschichtungslänge ist von der Schottoberfläche zu messen. Leitungen der Kabelgruppe 6 sind auf dieselbe Länge mit einer Schichtstärke von 3 mm zu beschichten.

Tabelle 3 - Schichtstärke und Beschichtungslänge

Objekt	Trockenfilmstärke (mm)	Beschichtungslänge (mm)
Kabelgruppe 1 – 5	1	100
Kabelgruppe 6	3	
Kabeltrassen, Kabelleitern,...	1	

Abhängung

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.

Tabelle 4

Tabelle 4 zeigt, welche Kabelgruppe in welchem Schottaufbau welche Feuerwiderstandsklasse erreicht.

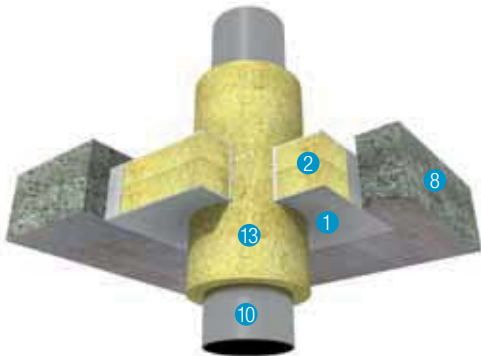
Die Nachbelegung einer PROMASTOP®-CC Weichabschottung ist generell möglich, wenn alle Verarbeitungsrichtlinien beachtet werden.

Tabelle 4 - Feuerwiderstandsklasse der jeweiligen Kabelgruppen in Abhängigkeit zum Schottaufbau

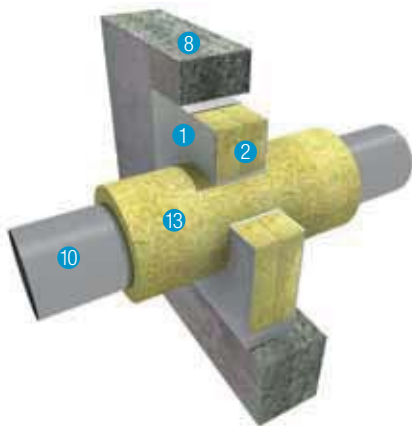
Elektroinstallationen	Stärke und Ausrichtung der Mineralwollplatten					
	1 x 50 mm		1 x 80 mm		2 x 50 mm	
	Wand	Decke	Wand	Decke	Wand	Decke
KG1: Alle ummantelten Kabeltypen $\varnothing \leq 21$ mm	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	EI 90
KG2: Alle ummantelten Kabeltypen $21 \leq \varnothing \leq 50$ mm			EI 60			
KG3: Alle ummantelten Kabeltypen $50 \leq \varnothing \leq 80$ mm			EI 90			
KG4: Kabelbündel aus Leitungen der KG1 $\varnothing \leq 100$ mm			EI 90			
KG5: Nicht ummantelte Kabeltypen $\varnothing \leq 24$ mm	EI 45		EI 60	EI 60		
KG6: Leerrohr/Rohr aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff mit Rohrendkonfiguration U/C ≤ 16 mm	EI 45-U/C	EI 45-U/C	EI 60-U/C	EI 60-U/C	EI 90-U/C	EI 90-U/C

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

5. Abschottung von nicht brennbaren Rohrwerkstoffen mit nicht brennbarer Dämmung mit PROMASTOP®-CC



Detail G - Metallrohrabschottung in Massivdecke



Detail H - Metallrohrabschottung in Massivwand

Detail G

Nicht brennbare Rohrleitungen können mit einer entsprechenden Streckenisolierung aus Mineralwolle (Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$, A2/A2_L EN 13501-1 oder höherwertiger) abgeschottet werden. Die erforderlichen Längen und Dicken sind den Diagrammen zu entnehmen. Diese sind abhängig vom jeweiligen Rohrdurchmesser, Rohrwandstärke und Rohrtyp (Stahlrohr, Kupferrohr oder deren Stellvertreter).

Detail H

Die Ausrichtung der Isolierung (Konfiguration LS) erfolgt mittig der Tragkonstruktion bzw. der Weichabschottung, die Fixierung der Isolierung erfolgt durch Draht (Minimumstärke 0,6 mm). Die Dämmlänge ist den Diagrammen in Tabelle 8 und 11 zu entnehmen.

Eine Dämmung in der Konfiguration LS deckt ab: CI, CS und LI.

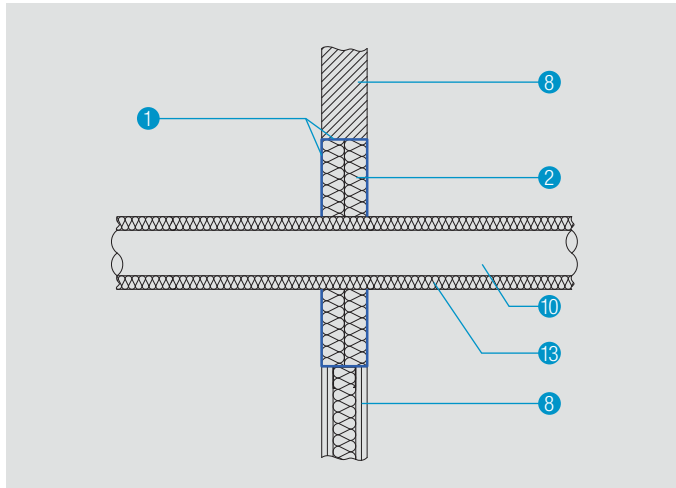
Um Spalten rund um Streckenisolierungen zu füllen, kann eine Mineralwolle mit einem Schmelzpunkt von $\geq 1000^\circ\text{C}$, A1 nach EN 13501-1, PROMASTOP®-I paste oder PROMASEAL®-A verwendet werden.

Abhängung

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

Tabelle 5 - Angaben zum Mindestabstand für Stahlrohre und Kupferrohre

Objekt	Abstand (mm)
nicht brennbare Dämmung – nicht brennbare Dämmung	0
nicht brennbare Dämmung – Bauteilleibung	0
nicht brennbare Dämmung – PROMASTOP®-FC	0
nicht brennbare Dämmung – PROMASTOP®-W (mit und ohne brennbarer Dämmung)	100
nicht brennbare Dämmung – Kabeltrasse	0
nicht brennbare Dämmung – PROMASTOP®-IM CJ21	0
nicht brennbare Dämmung – PROMASEAL®-A	0
nicht brennbare Dämmung - PROMASEAL®-AG	100
nicht brennbare Dämmung – PROMATECT®-AD	0



Detail I - Metallrohrabschottung in leichter Trennwand und Massivwand, Fall CS = Durchlaufend und durchgehend über die Rohrlänge

5.1. Stahlrohre

Tabelle 6 - Angaben zur Stahlrohr-Dämmung

Bezeichnung	Spezifikation
Mineralwolle	Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$, Klasse A2-s1, d0, A2 _L -s1, d0 (gemäß EN 13501-1)
Raumgewicht	$\geq 40 \text{ kg/m}^3$
Dämmdicke	$\geq 30 \text{ mm bis } \leq 100 \text{ mm}$ (nur 30 mm Dämmdicke ab 4 mm Rohrwandstärke)
Möglichkeit zur Dämmung	LS, CS, LI oder CI
Isolierlänge	siehe Tabelle 8

Tabelle 7

Aus Tabelle 7 ist die Abhängigkeit zwischen Rohrleitungen, Schottaufbau, Rohrdurchmesser und Feuerwiderstand zu entnehmen.

Tabelle 7 - Dimensionen für Stahlrohre mit nicht brennbarer Dämmung

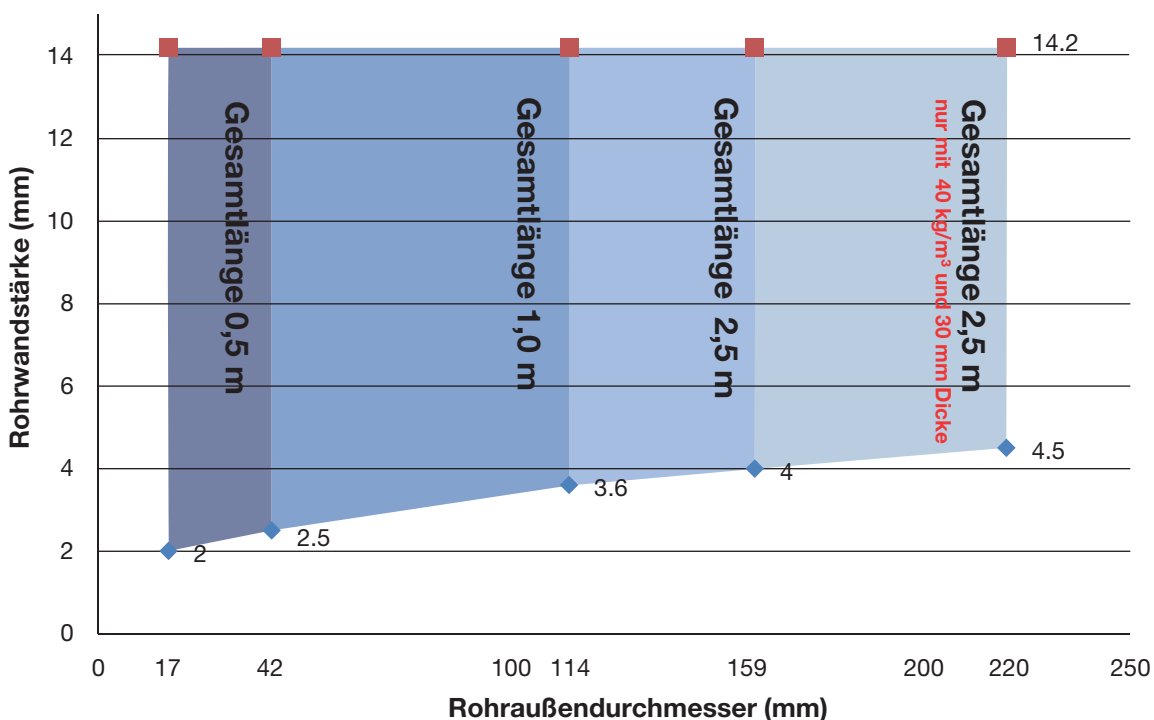
Mit nicht brennbarer Dämmung	PROMASTOP®-CC					
	1 x 50 mm		1 x 80 mm		2 x 50 mm	
	Wand	Decke	Wand	Decke	Wand	Decke
Rohrdurchmesser (mm)	$\emptyset \leq 114$	$\emptyset \leq 114$	$\emptyset \leq 114$	$\emptyset \leq 114$	$\emptyset \leq 220$	$\emptyset \leq 220$
Rohrwanddicke (mm)	$s \leq 14,2$	$s \leq 14,2$	$s \leq 14,2$	$s \leq 14,2$	$s \leq 14,2$	$s \leq 14,2$
Klassifikation	EI 60 – U/C		EI 90 – U/C		EI 90 – U/C	

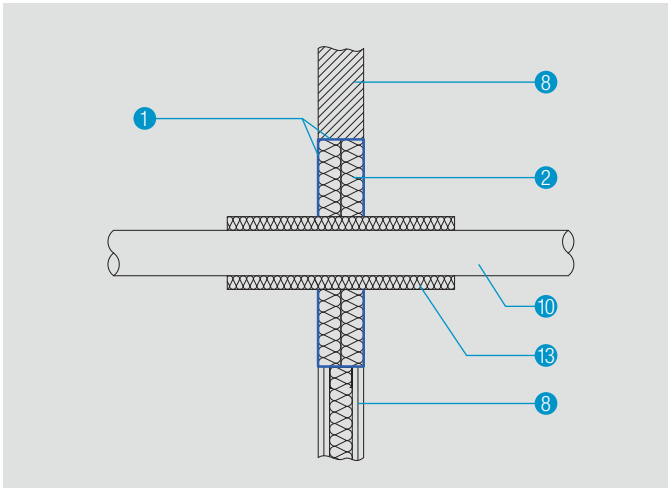
Tabelle 8

Im dargestellten Diagramm sind die jeweiligen Gesamtlängen der Streckenisolierung in Abhängigkeit zur Rohrwandstärke und des Rohraußendurchmessers zu entnehmen.

Die Ergebnisse sind ebenso anwendbar für Metallrohre mit einer niedrigeren Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 58 \text{ W/mK}$ und Schmelzpunkt $\geq 1100^\circ\text{C}$ (z.B. Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierung (NiCr, NiMo, NiCu)).

Tabelle 8 - Angaben zur Dämmlänge für Stahlrohre mit nicht brennbarer Dämmung





Detail J - Metallrohrabschottung in leichter Trennwand und Massivwand in LS-Konfiguration

5.2. Kupferrohre

Tabelle 9 - Angaben zur Kupferrohr - Dämmung

Bezeichnung	Spezifikation
Mineralwolle	Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$, Klasse A2-s1, d0, A2 _L -s1, d0 (gemäß EN 13501-1)
Raumgewicht	$\geq 40 \text{ kg/m}^3$
Dämmdicke	$\geq 30 \text{ mm bis } \leq 100 \text{ mm}$
Möglichkeit zur Dämmung	LS, CS, LI oder CI
Isolierlänge	siehe Tabelle 11

Tabelle 10

Aus Tabelle 10 ist die Abhängigkeit zwischen Rohrleitungen, Schottaufbau, Rohrdurchmesser und Feuerwiderstand zu entnehmen.

Tabelle 10 - Dimensionen für Kupferrohre mit nicht brennbarer Dämmung

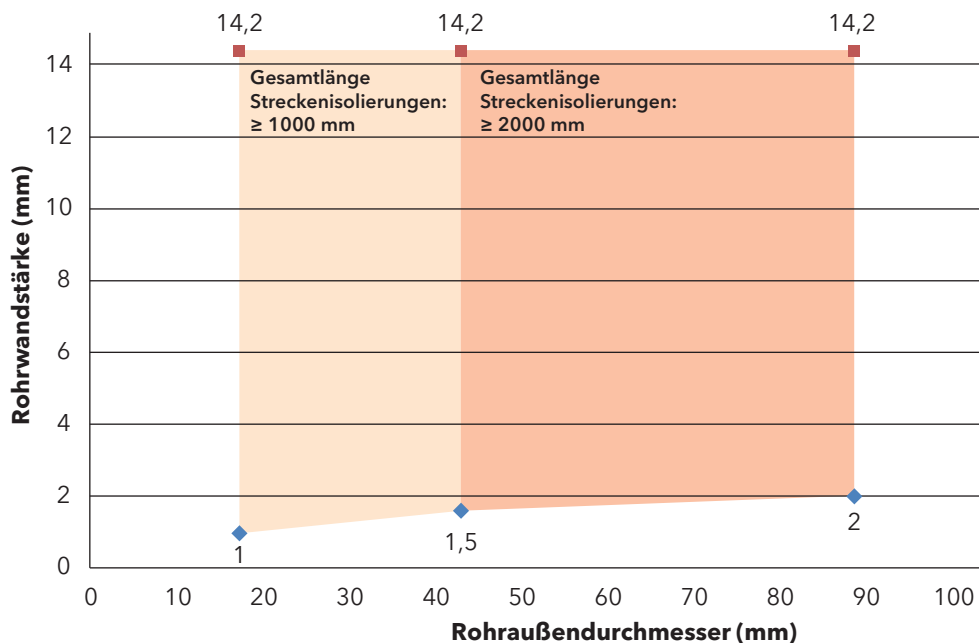
Mit nicht brennbarer Dämmung	PROMASTOP®-CC					
	1 x 50 mm		1 x 80 mm		2 x 50 mm	
	Wand	Decke	Wand	Decke	Wand	Decke
Rohrdurchmesser (mm)	$\emptyset \leq 88,9$	$\emptyset \leq 88,9$	$\emptyset \leq 88,9$	$\emptyset \leq 88,9$	$\emptyset \leq 88,9$	$\emptyset \leq 88,9$
Rohrwandstärke (mm)	$s \leq 14,2$	$s \leq 14,2$	$s \leq 14,2$	$s \leq 14,2$	$s \leq 14,2$	$s \leq 14,2$
Klassifikation	EI 60 – U/C		EI 90 – U/C		EI 90 – U/C	

Tabelle 11

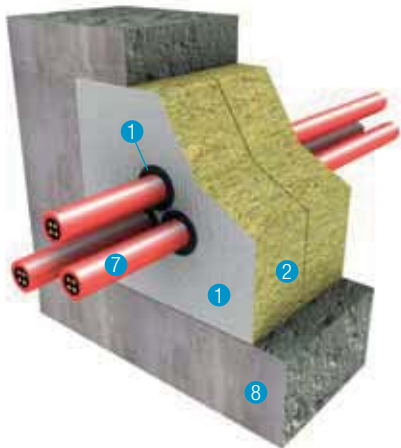
Im dargestellten Diagramm sind die jeweiligen Gesamtlängen der Streckenisolierung in Abhängigkeit zur Rohrwandstärke und des Rohraußendurchmessers zu entnehmen.

Ergebnisse von Kupferrohrleitungen können auf Stahlrohre übertragen werden, jedoch nicht umgekehrt, bzw. für Rohre mit $\lambda \leq 380 \text{ W/mK}$ und Schmelzpunkt $\geq 1083^\circ\text{C}$. (z. B. Stahlrohr, Edelstahl, Gusseisen, Ni-Legierungen (NiCr, NiMo und NiCu)).

Tabelle 11 - Angabe zur Dämmlänge für Kupferrohre mit nicht brennbarer Dämmung



6. Kabelabschottung: PROMASTOP®-CC in Kombination mit PROMASTOP®-IM CJ21

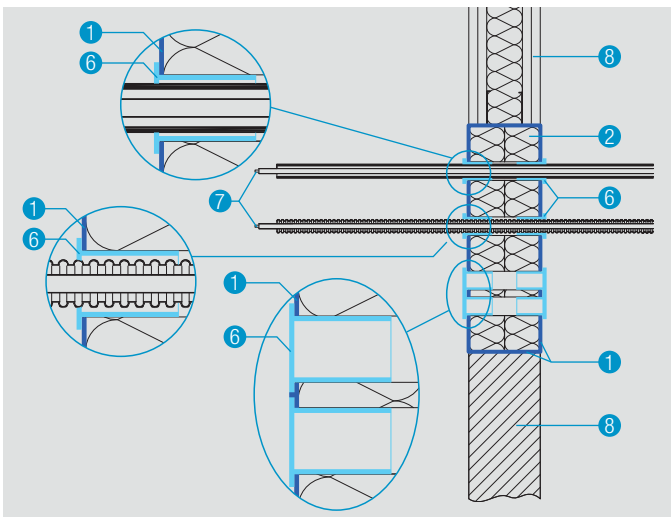


Detail K

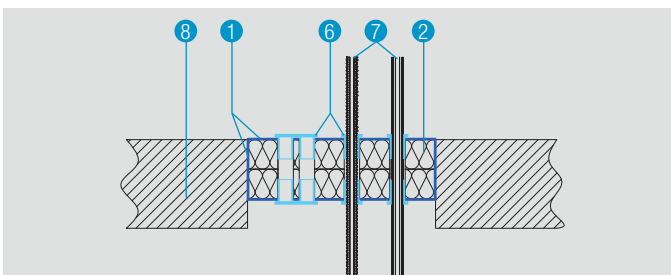
Die Kabelhülse PROMASTOP®-IM CJ21 ist eine Abschottungsmöglichkeit für Kabel, Drähte, belegte und nicht belegte Kabelschläuche und Kalbelschutzrohre bis zu einem maximalen Durchmesser von ≤ 21 mm. Da diese rauchgasdicht verschließt, kann eine einfache Nachbelegung ohne Ausbesserungsarbeiten zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen. Es ist kein Ringspaltverschluss oder zusätzliches Beschichten erforderlich.

Bei Wand- und Deckenanwendungen des Weichschotts und der Feuerschutzhülse sind beidseits der Wand, sowie ober- und unterseitig der Decke die PROMASTOP®-IM CJ21 in die Platten zu montieren (einzudrehen).

Detail K - Kabelabschottung in Massivwand



Detail L - Kabelabschottung in leichter Trennwand und Massivwand



Detail M - Kabelabschottung in Massivdecke

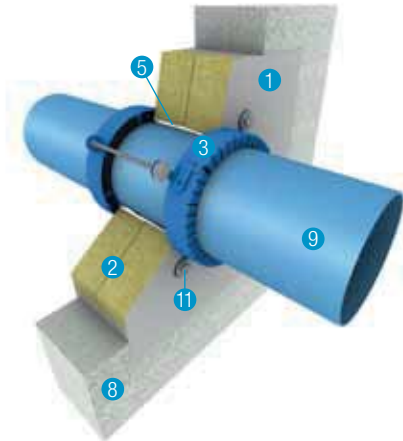
Table 12 - Feuerwiderstandsklasse der Kabelhülse in Abhängigkeit zum Schottaufbau

Elektroinstallationen	PROMASTOP®-CC					
	1 x 50 mm		1 x 80 mm		2 x 50 mm	
	Wand	Decke	Wand	Decke	Wand	Decke
KG1: Alle ummantelten Kabeltypen ≤ 21 mm	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	EI 90
Anbringung	einseitig	oben	beidseitig		beidseitig	

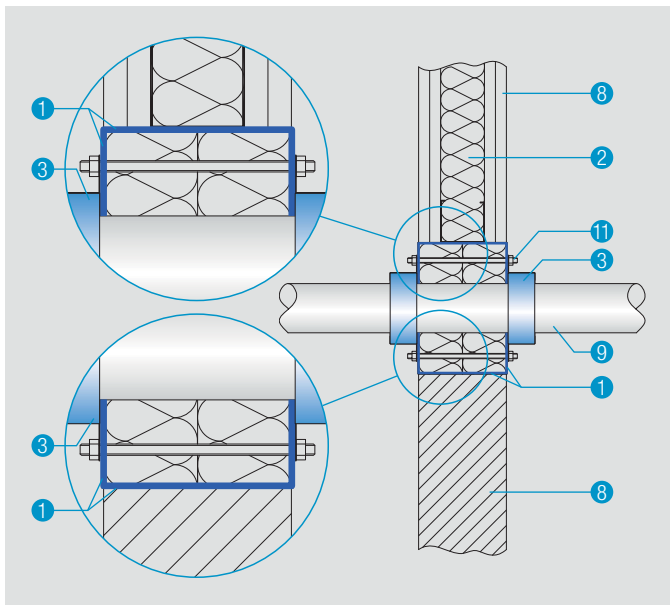
Table 13 - Angaben zum Mindestabstand

Objekt	Abstand (mm)
PROMASTOP®-IM CJ21 – PROMASTOP®-IM CJ21	0
PROMASTOP®-IM CJ21 – Bauteilleibung	0
PROMASTOP®-IM CJ21 – PROMASTOP®-FC	0
PROMASTOP®-IM CJ21 – PROMASTOP®-W	0
PROMASTOP®-IM CJ21 - Kabeltrasse	0
PROMASTOP®-IM CJ21 – PROMASEAL®-AG	0
PROMASTOP®-IM CJ21 – PROMASEAL®-A	0
PROMASTOP®-IM CJ21 – nicht brennbare Dämmung	0
PROMASTOP®-IM CJ21 – PROMATECT®-AD	0

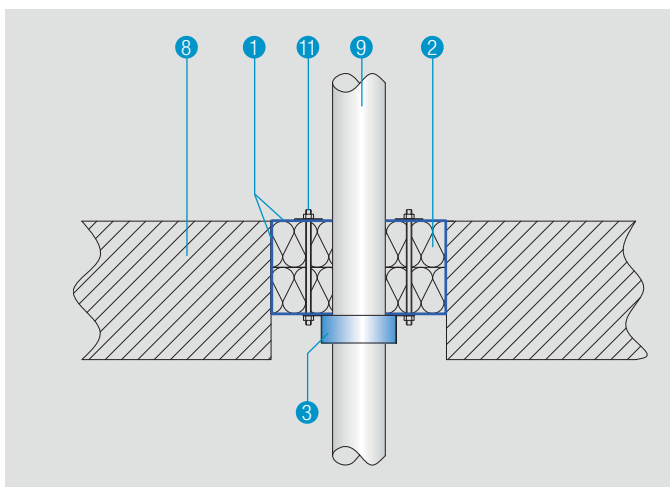
7. Kunststoffrohrabschottung: PROMASTOP®-CC in Kombination mit PROMASTOP®-FC



Detail N - Kunststoffrohrabschottung in Massivwand



Detail O - Kunststoffrohrabschottung in leichter Trennwand und Massivwand



Detail P - Kunststoffrohrabschottung in Massivdecke

Detail N/O/P

- PROMASTOP®-FC3 und PROMASTOP®-FC6 sind für aufgesetzte und eingesetzte Montage geeignet
- In Wänden werden die Feuerschutzmanschetten beidseitig angebracht. In Decken wird die Manschette unterseitig der Decke befestigt
- Für alle gängigen Kunststoffrohrwerkstoffe sowie Sonderrohrwerkstoffe geeignet – siehe Tabelle 15
- PROMASTOP®-FC ist für Rohraußendurchmesser von 32 bis 250 mm einsetzbar
- Bei aufgesetzter Montage dürfen mehrere Manschetten ohne seitlichen Abstand montiert werden
- Wahlweise kann eine Schallschutzmatte mit bis zu 5 mm am Kunststoffrohr angebracht werden
- Der Ringspalt zwischen Kunststoffrohr und Mineralwolle muss mit PROMASEAL®-A, PROMASEAL®-AG oder PROMASTOP®-CC hinterfüllt werden ⑤

Tabelle 14 - Angaben zum Mindestabstand

Objekt	Abstand (mm)
PROMASTOP®-FC – nichtbrennbares Rohr mit Dämmung	0
PROMASTOP®-FC – Kabeltrasse	20
PROMASTOP®-FC – Kunststoffrohr	0
PROMASTOP®-FC – Aluverbundrohr	0
PROMASTOP®-FC – PROMASTOP®- IM CJ21	0
PROMASTOP®-FC – PROMASTOP®-FC	0
PROMASTOP®-FC – PROMASTOP®-W	30
PROMASTOP®-FC – brennbare Isolierung	0
PROMASTOP®-FC – nicht-brennbare Isolierung	0
PROMASTOP®-FC – Tragkonstruktion/ Bauteilleibung	20

Tabelle 15

Ab einem Durchmesser von ≥ 200 mm, sowie Schrägröhr- und Muffenabschottungen ist die PROMASTOP®-FC6 Manschette zu verwenden. Für genauere Details wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

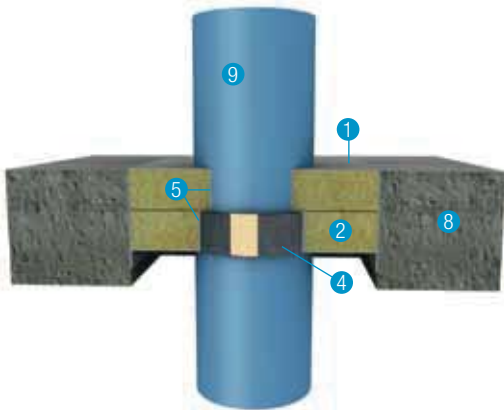
Tabelle 15 - Übersicht Rohrwerkstoffe, Dimension, Einbausituation und Klassifikation

Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø...Rohrdurchmesser (mm) s...Rohrwandstärke (mm)	Weichschott (mm)	Richtung D...Decke W...Wand	Manschettentyp	Klassifizierung
PVC-U	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 4,9	1 x 50	D	FC3/6	EI60-U/U
PVC-U	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 4,9	1 x 80	D	FC3/6	EI90-U/U
PVC-U	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 4,9	2 x 50	D	FC3/6	EI90-U/U
PE	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	1 x 50	D	FC3/6	EI60-U/U
PE	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	1 x 80	D	FC3/6	EI90-U/U
PE	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	2 x 50	D	FC3/6	EI90-U/U
PE	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	1 x 50	W	FC3/6	EI60-U/U
PE	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	1 x 80	W	FC3/6	EI90-U/U
PE	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	2 x 50	W	FC3/6	EI90-U/U
PP-H / PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	1 x 50	D	FC3/6	EI60-U/U
PP-H / PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	1 x 80	D	FC3/6	EI90-U/U
PP-H / PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	2 x 50	D	FC3/6	EI90-U/U
PP-H / PP-R	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	1 x 50	W	FC3/6	EI60-U/U
PP-H / PP-R	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	1 x 80	W	FC3/6	EI90-U/U
PP-H / PP-R	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	2 x 50	W	FC3/6	EI90-U/U
Friatec Friaphon	Ø 52 / s 2,8 - Ø 110 / s 5,3	1 x 50	D	FC3	EI60-U/U
Friatec Friaphon	Ø 52 / s 2,8 - Ø 110 / s 5,3	1 x 80	D	FC3	EI90-U/U
Friatec Friaphon	Ø 52 / s 2,8 - Ø 110 / s 5,3	2 x 50	D	FC3	EI90-U/U
Friatec dBlue	Ø 50 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9	1 x 50	D	FC3	EI60-U/U
Friatec dBlue	Ø 50 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9	1 x 80	D	FC3	EI90-U/U
Friatec dBlue	Ø 50 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9	2 x 50	D	FC3	EI90-U/U
Geberit Silent db20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	1 x 50	D	FC3	EI60-U/U
Geberit Silent db20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	1 x 80	D	FC3	EI90-U/U
Geberit Silent db20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	2 x 50	D	FC3	EI90-U/U
Geberit Silent db20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	1 x 50	W	FC3	EI60-U/U
Geberit Silent db20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	1 x 80	W	FC3	EI90-U/U
Geberit Silent db20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	2 x 50	W	FC3	EI90-U/U
Pipelife Master3	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	1 x 50	D	FC3	EI60-U/U
Pipelife Master3	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	1 x 80	D	FC3	EI90-U/U
Pipelife Master3	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	2 x 50	D	FC3	EI90-U/U
Pipelife Master3	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	1 x 50	W	FC3	EI60-U/U
Pipelife Master3	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	1 x 80	W	FC3	EI90-U/U
Pipelife Master3	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	2 x 50	W	FC3	EI120-U/U

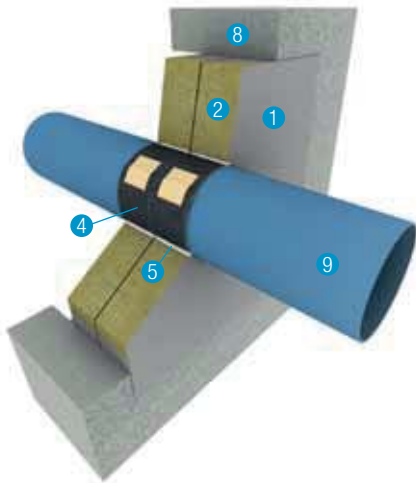
Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø...Rohrdurchmesser (mm) s...Rohrwandstärke (mm)	Weichschott (mm)	Richtung D...Decke W...Wand	Manschettyp	Klassifizierung
Poloplast PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	1 x 50	D	FC3/6	EI60-U/U
Poloplast PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	1 x 80	D	FC3/6	EI90-U/U
Poloplast PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	2 x 50	D	FC3/6	EI90-U/U
Poloplast PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	2 x 50	W	FC3	EI120-U/U
Poloplast PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	1 x 50	W	FC3/6	EI60-U/U
Poloplast PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	1 x 80	W	FC3/6	EI90-U/U
Poloplast PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	2 x 50	W	FC3/6	EI90-U/U
Poloplast PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	1 x 50	D	FC3/6	EI60-U/U
Poloplast PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	1 x 80	D	FC3/6	EI90-U/U
Poloplast PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	2 x 50	D	FC3/6	EI90-U/U
Poloplast PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	2 x 50	W	FC3	EI120-U/U
Poloplast PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	1 x 50	W	FC3/6	EI60-U/U
Poloplast PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	1 x 80	W	FC3/6	EI90-U/U
Poloplast PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	2 x 50	W	FC3/6	EI90-U/U
Poloplast PoloKal 3S	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	1 x 50	D	FC3	EI60-U/U
Poloplast PoloKal 3S	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	1 x 80	D	FC3	EI90-U/U
Poloplast PoloKal 3S	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	2 x 50	D	FC3	EI90-U/U
Poloplast PoloKal 3S	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	1 x 50	W	FC3	EI60-U/U
Poloplast PoloKal 3S	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	1 x 80	W	FC3	EI90-U/U
Poloplast PoloKal 3S	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	2 x 50	W	FC3	EI120-U/U
Rehau Raupiano Plus	Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 6,2	1 x 50	D	FC6	EI60-U/U
Rehau Raupiano Plus	Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 6,2	1 x 80	D	FC6	EI90-U/U
Rehau Raupiano Plus	Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 6,2	2 x 50	D	FC6	EI90-U/U
Rehau Raupiano Plus (+Muffe)	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	1 x 50	D	FC6	EI60-U/U
Rehau Raupiano Plus (+Muffe)	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	1 x 80	D	FC6	EI90-U/U
Rehau Raupiano Plus (+Muffe)	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	2 x 50	D	FC6	EI90-U/U
Rehau Raupiano Plus (+Muffe)	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	1 x 50	W	FC6	EI60-U/U
Rehau Raupiano Plus (+Muffe)	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	1 x 80	W	FC6	EI90-U/U
Rehau Raupiano Plus (+Muffe)	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	2 x 50	W	FC6	EI120-U/U

Genauere Details zum Anwendungsbereich entnehmen Sie bitte dem Klassifikationsbericht

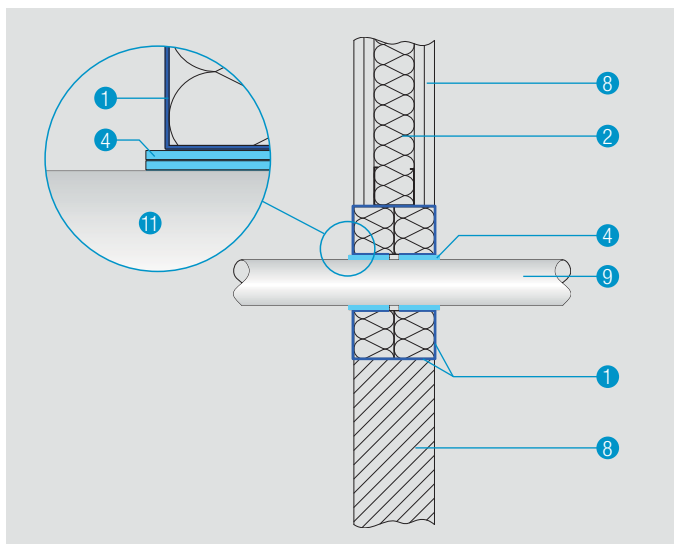
8. Kunststoffrohrabschottung: PROMASTOP®-CC in Kombination mit PROMASTOP®-W



Detail Q - Kunststoffrohrabschottung in Massivdecke



Detail R - Kunststoffrohrabschottung in Massivwand



Detail S - Kunststoffrohrabschottung in leichter Trennwand und Massivwand

Detail Q/R/S

- PROMASTOP®-W ist ausschließlich für die eingetetzte Montage geeignet
- Rund um die Installationen muss der Platz zur Errichtung einer Abschottung gegeben sein. Nötigenfalls muss bau-seits der erforderliche Platz hergestellt werden.
- Das Feuerschutzband PROMASTOP®-W darf maximal 5 mm aus der Weichschottoberfläche ragen und nicht überbeschichtet werden. Die Befestigung im Weichschott kann mittels Feuerschutzbeschichtung PROMASTOP®-CC, PROMASTOP®-I, PROMASEAL®-A oder PROMASEAL®-AG erfolgen 5
- Kein Abfall, da das Schnittende verwendet werden kann.
- Der PROMASTOP®-W wird in der Decke einseitig bündig zur Schottunterkante und bei Wänden beidseitig bündig zur Schottaußenkante montiert.

Die Lagenanzahl ist unbedingt einzuhalten (siehe Tabelle 17).

Tabelle 16 - Angaben zum Mindestabstand

Mindestabstände bei Abschottungen von Rohren aller Art mit PROMASTOP®-W	
Objekt	Abstand (mm)
PROMASTOP®-W – PROMASTOP®-FC	0
PROMASTOP®-W – nicht brennbares Rohr mit Dämmung	100
PROMASTOP®-W – Kabeltrasse	100
PROMASTOP®-W – PROMASTOP®-W	0
PROMASTOP®-W – Aluverbundrohr	100
PROMASTOP®-W – Tragkonstruktion/Bauteilleibung	100
PROMASTOP®-W – PROMASTOP®-IM CJ21	100

Tabelle 17

Die in Tabelle 17 angegebenen Rohrtypen entsprechen in der Kombination mit der jeweiligen Lagenanzahl in 2 x 50 mm Mineralwollschott einer Feuerwiderstandsklasse von EI90-U/U bzw. EI120-U/C in Wand bzw. Decke.

Tabelle 17 - Übersicht Rohrwerkstoffe, Dimension, Einbausituation und Klassifikation

Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	Weichschott (mm)	Richtung D...Decke W...Wand	Lagenanzahl Ø (mm) → Lagen	Klassifizierung
PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 11,8	2 x 50	W	32 – 63 → 1 75 – 110 → 2 125 → 3 140 – 160 → 4	EI 120-U/C
PE	Ø 32 / s 2,0 - Ø 160 / s 14,6	2 x 50	W	32 – 63 → 1 75 – 110 → 2 125 → 3 140 – 160 → 4	EI 120-U/C
PP-H / PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 14,6	2 x 50	W	32 – 63 → 1 75 – 110 → 2 125 → 3 140 – 160 → 4	EI 120-U/C
Poloplast PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 Ø 40 / s 1,8 Ø 50 / s 2,0 Ø 75 / s 2,6 Ø 90 / s 3,0 Ø 110 / s 3,4 Ø 125 / s 3,9 Ø 160 / s 4,9	2 x 50	W	32 → 2 40 – 63 → 3 75 – 90 → 4 110 – 125 → 5 140 – 160 → 6	EI 90-U/U
Poloplast PoloKal 3S	Ø 75 / s 3,8 Ø 90 / s 4,5 Ø 110 / s 4,8 Ø 125 / s 5,3 Ø 160 / s 7,5	2 x 50	W	75 – 90 → 4 110 – 125 → 5 140 – 160 → 6	EI 90-U/U
Poloplast PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 Ø 40 / s 1,8 Ø 50 / s 2,0 Ø 75 / s 2,6 Ø 90 / s 3,0 Ø 110 / s 3,4 Ø 125 / s 3,9 Ø 160 / s 4,9	2 x 50	W	32 → 2 40 – 63 → 3 75 – 90 → 4 110 – 125 → 5 140 – 160 → 6	EI 90-U/U
Geberit Silent dB 20	Ø 56 / s 3,2 Ø 63 / s 3,2 Ø 75 / s 3,6 Ø 90 / s 5,5 Ø 110 / s 6,0 Ø 135 / s 6,0 Ø 160 / s 7,0	2 x 50	W	63 → 3 75 – 90 → 4 110 – 125 → 5 140 – 160 → 6	EI 90-U/U

Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø...Rohrdurchmesser s...Rohrwandstärke	Weichschott (mm)	Richtung D...Decke W...Wand	Lagenanzahl Ø (mm) → Lagen	Klassifizierung
PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 11,8	2 x 50	D	32 – 63 → 1 75 – 110 → 2 125 → 3 140 – 160 → 4	EI 120-U/C
PE	Ø 32 / s 2,0 - Ø 160 / s 14,6	2 x 50	D	32 – 63 → 1 75 – 110 → 2 125 → 3 140 – 160 → 4	EI 120-U/C
PP-H / PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 14,6	2 x 50	D	32 – 63 → 1 75 – 110 → 2 125 → 3 140 – 160 → 4	EI 120-U/C
Poloplast PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 Ø 40 / s 1,8 Ø 50 / s 2,0 Ø 75 / s 2,6 Ø 90 / s 3,0 Ø 110 / s 3,4 Ø 125 / s 3,9	2 x 50	D	32 → 2 40 – 63 → 3 75 – 90 → 4 110 – 125 → 5	EI 90-U/U
Poloplast PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 Ø 40 / s 1,8 Ø 50 / s 2,0 Ø 75 / s 2,6 Ø 90 / s 3,0 Ø 110 / s 3,4 Ø 125 / s 3,9	2 x 50	D	32 → 2 40 – 63 → 3 75 – 90 → 4 110 – 125 → 5	EI 90-U/U
Geberit Silent db20	Ø 56 / s 3,2 Ø 63 / s 3,2 Ø 75 / s 3,6 Ø 90 / s 5,5 Ø 110 / s 6,0	2 x 50	D	50 – 63 → 3 75 – 90 → 4 110 – 125 → 5	EI 90-U/U
PP-H / PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 40 / s 6,7 + brennbare Isolierung (B-s3, d0; Dicke 9 mm; Konfiguration CS)	2 x 50	D	32 – 40 → 2	EI 120-U/C

Genaue Details zum Anwendungsbereich entnehmen Sie bitte dem Klassifikationsbericht