

Abschottung von Rohr und Kabel

FLAMMOTECT COMBI 90

Anwendung

- Abschottungssystem für Kabel und Leitungen aller Art und/oder Rohrdurchführungen (brennbar und/oder nichtbrennbar) durch Massivwände und leichte Trennwände (≥ 10 cm) sowie Decken (≥ 15 cm)

Ihre Vorteile

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase, raumabschließend, spritzwasserbeständig, alterungsbeständig
- Einfacher Aufbau als Weichschott mit vorbeschichteten Mineralwollplatten
- Nachinstallation von Kabeln und Leitungen jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich
- Zugelassen durch das deutsche Institut für Bautechnik DIBt
- Abschottung von Klimaspilleitungen



Produktleistungen



Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2329
Feuerwiderstandsdauer	S90 nach DIN 4102-9

Für Abschottung einzusetzende Produkte:

	Artikel-Nr.	Abgabeeinheit	Mengeneinheit
Brandschutzbeschichtung FLAMMOTECT A-Spachtel	144895	1	Eimer à 12,5 kg
Brandschutzbeschichtung FLAMMOTECT A-Spachtel	144896	12	Kartusche à 310 ml
Mineralfaserplatte, einseitig vorbeschichtet mit FLAMMOTECT A-Spachtel	144898	4	Platte 1.000 x 600 x 50 mm
Stopfwole, Schmelzpunkt > 1.000 °C	148521	1	Sack à 10 kg
Steinwoll Lamellenmatte	166535	2	Rolle 6.100 x 500 x 30 mm
Brandschutzmanschette	verschiedene	2/1	entsprechend Rohrgröße
Brandschutzbandage DG-CR-1,5 mm	166030	1	Rolle 10.000 x 125 x 1,5 mm
Kennzeichnungsschild	155700		Schild 150 x 100 mm

Schottgrößen:

Anordnung	Bauteildicke B_{min} [mm]	Schottdicke [mm]	Schottbreite [mm]	Schotthöhe/Schottlänge [mm]
Wand	≥ 100	≥ 100	≤ 1.200	≤ 2.000
oder			≤ 2.000	≤ 1.200
Decke	≥ 150	≥ 150	≤ 1.250	∞

Zulässige Belegung:

Kabel und Kabeltragkonstruktionen und Leitungen für Steuerungszwecke

	Material	Außen-Ø [mm]
Elektrokabel und Elektroleitungen aller Arten inkl. Lichtwellenleiter	-	ohne Begrenzung
Kabeltragkonstruktionen	Stahl, Aluminium, Kunststoffprofile	
Kabelbündel	-	$d \leq 100$ Einzelkabel ≤ 21
Leitungen für Steuerungszwecke	Stahl, Kunststoff	$d \leq 15$

Auspresspistolen finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“.

Abschottung von Rohr und Kabel

FLAMMOTECT COMBI 90

Zulässige Belegung:

Brennbare Rohre

Rohrmaterial	Kurzbezeichnung	Rohr außen-Ø RA [mm]	Rohr wanddicke s [mm]
Polyvinylchlorid	PVC-U	≤ 160	1,8 - 11,9
	PVC-HI		
Chloriertes Polyvinylchlorid	PVC-C		
Polypropylen	PP		
Polyethylen hoher Dichte	PE-HD		
Polyethylen niedriger Dichte	LDPE		
Polypropylen	PP		1,8 - 10
Acrylnitril-Butadien-Styrol	ABS		
Acrylester-Styrol-Acrylnitril	ASA		
Styrol Copolymerisation	-		
Vernetztes Polyethylen	PE-X		
Polybuten	PB		
Vernetztes Polyethylen (DVGW)	PE-X	≤ 63	1,8 - 6,8



Zulässige Belegung:

Nichtbrennbare Rohre mit Mineralwollschutzisolierung

Rohrmaterial	Rohr außen-Ø RA [mm]	Rohr wanddicke s [mm]	Mineralwollisolierung Isolierdicke d [mm]	Mineralwollisolierung Isolierlänge/Schottseite [mm]
Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 16	≥ 1,5	30	300
	> 16 und ≤ 54	1,5 - 14,2		500
	> 54 und ≤ 114,3	2 - 14,2	40	
	> 114,3 und ≤ 159	4,5 - 14,2	2 x 30 oder 1 x 60	
Kupfer	≤ 16	≥ 1,5	30	300
	≤ 54			500
	≤ 88,9	≥ 2	2 x 30 oder 1 x 60	700

Zulässige Belegung:

Nichtbrennbare Rohre mit Synthetikgummiisolierung

Rohrmaterial	Rohr außen-Ø RA [mm]	Rohr wanddicke s [mm]	Rohrisolierung aus Synthetikgummi Isolierdicke d [mm]	Schutzisolierung ¹⁾ D x L [mm]
Kupferrohrbündel mit Begleitkabel (Klimasplitleitung) Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	2 Cu-Rohre ≥ 6	≥ 0,8 ≤ 14,2	Wand: 6 - 96 Decke: 9 - 96	-
	≤ 15		9 - 96	
	≥ 15	≥ 1		
	≤ 28	≤ 14,2		
	≥ 28	≥ 1,5		≥ 19 x 300
	≤ 54	≤ 14,2		
Stahl, Edelstahl, Guss	≥ 54	≥ 2	Wand: 9-96 Decke: 13-96	≥ 19 x 400
	≤ 88,9	≤ 14,2	9 - 96	
	≥ 88,9	≥ 3,6		≥ 19 x 300
	≤ 114,3	≤ 14,2		
	≥ 114,3	≥ 5		≥ 25 x 400
	≤ 160	≤ 14,2		
	≥ 160	≥ 6,3		≥ 32 ²⁾ x 500
	≤ 219,1	≤ 14,2		

¹⁾ Schutzisolierung je Schottseite aus Synthetikgummi oder Lamellenmatte.

²⁾ Bei Schutzisolierung mit Lamellenmatte D ≥ 30 mm.



Für Ausführung und Einbau der Rohrabschottung FLAMMOTECT COMBI 90 ist unbedingt die allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2329 zu beachten.

Einbau nur durch geschultes Fachpersonal.