

## Abschottung von Rohr und Kabel

Novasit COMBI 90

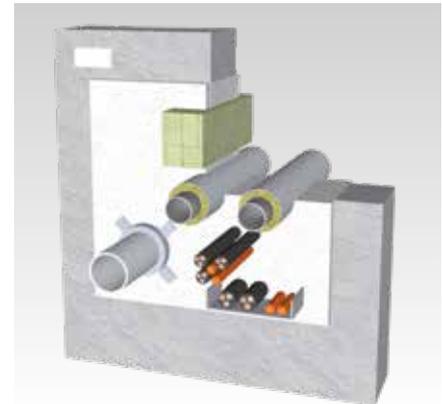
### Anwendung

- Abschottungssystem für Kabel, Leerrohre ( $\varnothing \leq 63$  mm), Hohlleiterkabel ( $\varnothing \leq 61,4$  mm) und/oder Rohrdurchführungen (brennbar und/oder nicht-brennbar) durch Massivwände  $\geq 10$  cm und Massivdecken  $\geq 15$  cm

### Ihre Vorteile

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase, raumabschließend, temperaturabbauecht, spritzwasserbeständig

- Hartschott mit Brandschutzmörtel
- Vorgesehen und zugelassen für die Nachinstallation mit Keilen
- Abschottung von Hohlleiterkabel Typ HELIFLEX
- Zugelassen durch das deutsche Institut für Bautechnik DIBt
- Abschottung von Klimaspilleitungen
- Für den Einbau von Hydraulikschläuchen mit Drahtgeflechteinlage „HANSA-FLEX“ sowie Doppel-Solarrohren „NanoSUN“ geeignet



### Produktleistungen



Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2482
Feuerwiderstandsdauer	S90 nach DIN 4102-9

### Für Abschottung einzusetzende Produkte:

	Artikel-Nr.	Abgabereinheit	Mengeneinheit
Brandschutzmörtel NOVASIT BM	144891	1	Sack à 20 kg
Nachinstallationskeile, 300 x 75/25 x 25 mm	144897		Karton à 8 Paar
Brandschutzspachtel SIBRALIT DX	144901	12	Kartusche à 310 ml
Steinwoll Lamellenmatte	166535	2	Rolle 6.100 x 500 x 30 mm
Brandschutzbandage DG-CR-1,5 mm	166030	1	Rolle 10.000 x 125 x 1,5 mm
Brandschutzmanschette	verschiedene	2/1	entsprechend Rohrgröße
Kennzeichnungsschild	155700	1	Schild 150 x 100 mm

### Schottgrößen:

Anordnung	Bauteildicke $B_{min}$ [mm]	Schottdicke [mm]	Schottbreite [mm]	Schotthöhe/Schottlänge [mm]
Wand	$\geq 100$	$\geq 150$	$\leq 1.000$	$\leq 2.000$
oder			$\leq 2.000$	$\leq 1.000$
Decke	$\geq 150$		$\leq 1.000$	$\infty$

### 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	
Leitungen für Steuerungszwecke	Stahl, Kunststoff	$d \leq 15$
Kabelbündel	-	$d = 100$ Einzelkabel $\leq 21$

Auspresspistolen finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“.

## Abschottung von Rohr und Kabel

Novasit COMBI 90

**Zulässige Belegung:**  
Elektroinstallationsrohre

	Ausführung	Material	Außen-Ø [mm]
Elektroinstallationsrohre	biegsam oder starr	Kunststoff	d ≤ 63
	starr	Stahl	

**Zulässige Belegung:**  
Brennbare Rohre

Bezeichnung	Kurz- bezeichnung	Anordnung	Rohr außen-Ø RA [mm]	Wandstärke [mm]	Dicke [mm]	Abstand [mm]		
<b>Rohrgruppe A</b>								
Polyvinylchlorid	PVC-U	Wand	≤ 200	1,8 - 12,3	> 100	-		
Polyvinylchlorid	PVC-HI	Decke		1,8 - 11,9	> 150			
Chloriertes Polyvinylchlorid	PVC-C							
Polypropylen	PP							
<b>Rohrgruppe B</b>								
Polyethylen hoher Dichte	PE-HD	Wand	≤ 200 ≤ 160	1,8 - 9,1	> 100	-		
Polyethylen niedriger Dichte	LDPE	Decke		1,8 - 10	> 150			
Polypropylen	PP							
Acrylnitril-Butadien-Styrol	ABS							
Acrylester-Styrol-Acrylnitril	ASA							
Vernetztes Polyethylen	PE-X							
Polybuten	PB							
Z-42.1-217 Ostendorf Skolan dB	-							
Z-42.1-220 Friaphon								
Z-42.1-228 Wavin								
Z-42.1-265 Geberit dB20								
<b>Rohrgruppe C</b>								
PVDF	-	Wand		≤ 90	2,4 - 4,3		> 100	100
Z-40.23-224 SYG-EF		Decke	-					
<b>Rohrgruppe D</b>								
Z-42.1-223 Raupiano Plus	-	Wand Decke	≤ 125	1,8 - 3,1	> 100 > 150	100		
<b>Rohrgruppe E</b>								
Kunststoffverbundrohr	-	Wand	≤ 110	5,4 - 18,4	> 100	100		
PPALPP AL - µ 150 mm		Decke					> 150	



Weitere Rohrgruppen und Anwendungen siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2482.

**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



Für Ausführung und Einbau der Kabelabschottung Novasit COMBI 90 ist unbedingt die allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2482 zu beachten.

Einbau von Kombiabschottungen nur durch geschultes Fachpersonal.

## Abschottung von Rohr und Kabel

Novasit COMBI 90

### Zulässige Belegung:

Nichtbrennbare Rohre mit Foamglasisolierung

Rohrmaterial	Rohr außen-Ø RA [mm]	Rohr wanddicke s [mm]	Foamglasisolierung Isolierdicke d [mm]	Foamglasisolierung Isolierlänge/Schottseite [mm]
Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 33,7	≥ 2,6	≥ 27	≥ 900
	≤ 60,3	2,9 - 14,2	≥ 39	
	≤ 114,3	3,6 - 14,2	39 - 65	
	≤ 159	4,5 - 14,2	≥ 42	
	≤ 219,1	6,3 - 14,2	≥ 52	

### Zulässige Belegung:

Nichtbrennbare Rohre mit Armaflexisolierungen AF bzw. SH

Rohrmaterial	Rohr außen-Ø RA [mm]	Rohr wanddicke s [mm]	Rohrisolierung aus Synthesekautschuk Innen-Ø [mm]	Isolierdicke d [mm]	Synthesekautschuk Typ
<b>Wand einbau</b>					
Stahl	≤ 33,7	2,6 - 14,2	36 - 38	6,5 - 7,5	AF
	≤ 88,9	3,2 - 14,2	90,5 - 93,5	9 - 12	
	≤ 60,3	2,9 - 14,2	61,5 - 63,5	13 - 16	
Kupfer	≤ 10	1 - 14,2	9 - 10,5	19 - 26	
Stahl	≤ 42,4	2,6 - 14,2	42	9	SH
<b>Deckeneinbau</b>					
Stahl	≤ 48,3	2,6 - 14,2	36 - 38	9 - 12	AF
	≤ 60,3	3,2 - 14,2	61,5 - 63,5	13 - 16	
	≤ 42,4	2,9 - 14,2	43,5 - 45,5	19 - 26	
	≤ 26,9	1 - 14,2	≤ 27	≥ 9 ≤ 24	SH
	≤ 42,4	2,6 - 14,2	≤ 42	20	

### Zulässige Belegung:

Nichtbrennbare Rohre mit Synthesekautschukisolierung

Rohrmaterial	Rohr außen-Ø RA [mm]	Rohr wanddicke s [mm]	Rohrisolierung aus Synthesekautschuk Isolierdicke d [mm]	Schutzisolierung <sup>1)</sup> 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			
	≥ 15	≥ 1	9 - 96	
	≤ 28	≤ 14,2		≥ 19 x 300
	≥ 28	≥ 1,5		
Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 54	≤ 14,2		≥ 19 x 400
	≥ 54	≥ 2	Wand: 9 - 96 Decke: 13 - 96	
	≤ 88,9	≤ 14,2		≥ 19 x 300
	≥ 88,9	≥ 3,6	9 - 96	
	≤ 114,3	≤ 14,2		≥ 25 x 400
	≥ 114,3	≥ 5		
	≤ 160	≤ 14,2		≥ 32 <sup>2)</sup> x 500
	≥ 160	≥ 6,3		
	≤ 219,1	≤ 14,2		

<sup>1)</sup> Schutzisolierung je Schottseite aus Synthesekautschuk oder Lamellenmatte.

<sup>2)</sup> Bei Schutzisolierung mit Lamellenmatte D ≥ 30 mm.

 Für Ausführung und Einbau der Kabelabschottung Novasit COMBI 90 ist unbedingt die allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2482 zu beachten.

Einbau von Kombiabschottungen nur durch geschultes Fachpersonal.