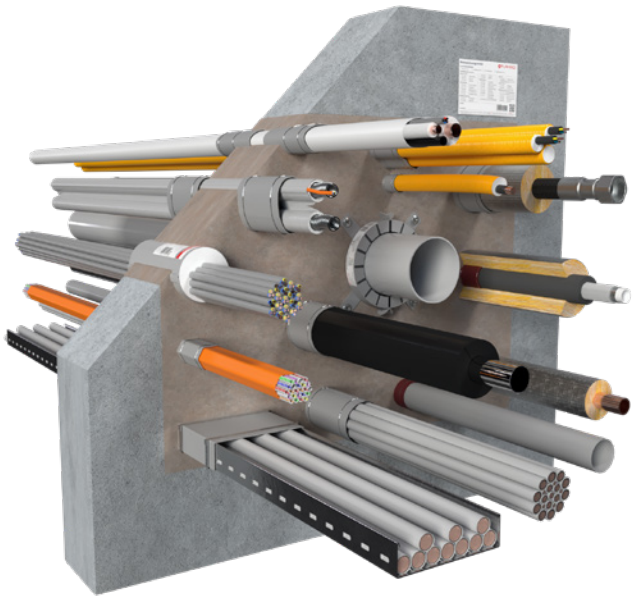
System Novasit BM

Kombiabschottung aus Brandschutzmasse für eine Vielzahl verschiedener Durchführungen



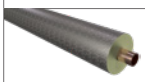
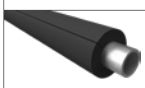
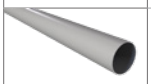
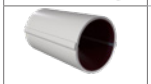
Feuerwiderstandsklasse

max. EI 120 gem. EN 13501-2

Einsatzbereiche

- leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke

Belegung

Medienleitungen			max. Durchmesser*
	Kabel		≤ 80
	Kabelbündel		≤ 150 / ≤ 21
	Kabeltrassen		✓
	EIR	einzeln	≤ 100 / ≤ 50
	EIR	Bündel	≤ 100 / ≤ 32 / ≤ 21
	speedpipes		≤ 50, Einzel-Ø ≤ 14
	Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaserisolierung		≤ 323,9 (Stahl) ≤ 108,0 (Kupfer)
	Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung		≤ 323,9 (Stahl) ≤ 108,0 (Kupfer)
	Brennbare Rohre		≤ 200,0
	Mehrschichtverbundrohre		≤ 75,0
	Klimasplit-Leitungs-kombinationen		✓
	Doppelsolarrohre NanoSun²		≤ DN 25
	HANSA-FLEX Hydraulikschläuche		≤ 55,9
	Cable Tube CT belegt mit Kabeln, Kabel-bündeln, EIR (einzeln/ gebündelt), speedpipes		150, 200, 300

*Alle Angaben in mm

Systemdaten

Nachweis		ETA-22/0051
Bauteilstärke	Leichte Trenn-/ Massivwand	≥ 100
	Massivwand	≥ 150
	Massivdecke	≥ 150
Schottstärke	Leichte Trenn-/ Massivwand	≥ 100
	Massivwand	≥ 150
	Massivdecke	≥ 150
Schottgröße (Breite × Höhe)	Leichte Trenn-/ Massivwand	550 × 600
	Massivwand	1200 × 2000
	Massivdecke	1200 × 2000

Alle Angaben in mm

Flamro Brandschutz-Systeme GmbH • Am Sportplatz 2 • 56291 Leiningen • Germany
T +49 6746 9410-0 • F +49 6746 9410-10 • www.flamro.de • info@flamro.com
© Copyright Flamro Brandschutz-Systeme GmbH, Leiningen. FLAMRO® ist eine Marke der Flamro Brandschutz-Systeme GmbH.

System Novasit BM

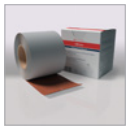
Produkte

NOVASIT BM
Brandschutzmasse

20 kg Sack – Art.-Nr. 01161000
10 kg Eimer – Art.-Nr. 01161010

FLAMMOTECT-A
Spachtel

5 kg Eimer – Art.-Nr. 01155135
12,5 kg Eimer – Art.-Nr. 01155134
310 ml Kartusche – Art.-Nr. 01155115
600 ml Schlauchbeutel – Art.-Nr. 01155153



NBR-plus
Brandschutzband

Rolle à 5 m × 125 mm (teilbar zu 2 × 62,5 mm) – Art.-Nr. 0760150133
Rolle à 10 m × 125 mm (teilbar zu 2 × 62,5 mm) – Art.-Nr. 01261941

KSL-W
Brandschutzband

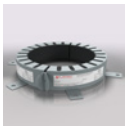
Rolle à 10 m × 50 mm selbstkl. – Art.-Nr. 15510
Rolle à 20 m × 50 mm selbstkl. – Art.-Nr. 15520
Rolle à 10 m × 100 mm selbstkl. – Art.-Nr. 15530

Cable Tube CT

bestehend aus Cable Tube CT und zwei Weichschaumstopfen
Ø 60 mm / L 150 mm – Art.-Nr. 01276101
Ø 90 mm / L 150 mm – Art.-Nr. 01279101
Ø 90 mm / L 200 mm – Art.-Nr. 01279201
Ø 90 mm / L 300 mm – Art.-Nr. 01279301
Ø 120 mm / L 150 mm – Art.-Nr. 01271151
Ø 120 mm / L 200 mm – Art.-Nr. 01271201
Ø 120 mm / L 300 mm – Art.-Nr. 01271301

Endless Collar U/U
Rohrmanschette

Set mit 10 m Brandschutzstreifen, 3 m Edelstahlband und 18 Befestigungshaken – Art.-Nr. 01145303



AWM II Brandschutzmanschette
Ø 32 mm – Ø 200 mm
– Art.-Nr. 01142032–01142200

Materialbedarf NOVASIT BM

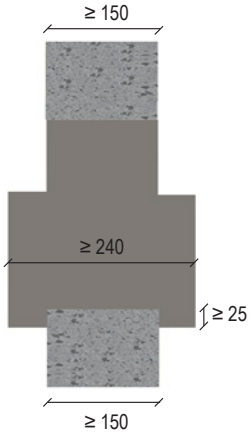
Schottstärke in mm	100			150		
Schottgröße [m²]	Belegung					
	0 %	30 %	60 %	0 %	30 %	60 %
0,01	1,00	0,70	0,40	1,50	1,05	0,60
0,02	2,00	1,40	0,80	3,00	2,10	1,20
0,03	3,00	2,10	1,20	4,50	3,15	1,80
0,05	5,00	3,50	2,00	7,50	5,25	3,00
0,10	10,00	7,00	4,00	15,00	10,50	6,00
0,20	20,00	14,00	8,00	30,00	21,00	12,00
0,30	30,00	21,00	12,00	45,00	31,50	18,00
0,50				75,00	52,50	30,00
0,80				120,00	84,00	48,00
1,00				150,00	105,00	60,00

Circawerte in kg

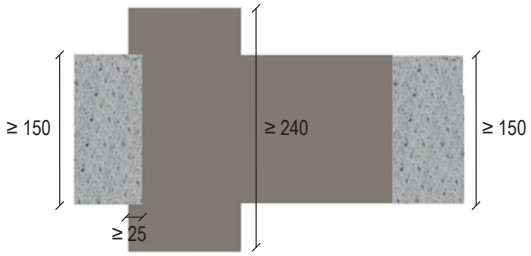
System Novasit BM

Ausführungsvarianten

Leichte Trenn- und Massivwand



Massivdecke



Alle Angaben in mm

Erste Halterungen

	Wand und Decke
Klimasplit-Leitungskombinationen	≤ 700
Kabel, Kabelbündel, Kabeltragesysteme	≤ 500
Elektroinstallationsrohre	
Nichtbrennbare Rohre – Streckenisolierungen aus Mineralfasermatten oder -schalen	
Brennbare Rohre	
Nichtbrennbare Rohre – Streckenisolierung aus FEF	
Doppelsolarrohre NanoSun²	
HANSA-FLEX Hydraulikschläuche mit Drahtgeflechteinlage	
Mehrschichtverbundrohre	≤ 400
Cable Tube-Installationen	≤ 300
speedpipes für Glasfaserkabel und Mikrokabel	≤ 250

Angaben in mm

System Novasit BM

Reduzierte Abstände

	Abstände zu	Leichte Trennwand (Dicke 100 mm)	Massivwand (Dicke 150 mm)	Massivdecke (Dicke 150 mm)
Kabel, Kabelbündel, Kabeltragesysteme	Kabeln, Kabelbündeln, Kabeltragesystemen	5 (nebeneinander) 50 (übereinander)	10 (nebeneinander) 50 (übereinander)	
	Elektroinstallationsrohren		0 (Kabel-Ø ≤ 21)	
	brennbaren Rohren mit Brandschutzmanschette	25		
	brennbaren Rohren mit Brandschutzband	50		
	Mehrschichtverbundrohren	–	0 (Kabel-Ø ≤ 21)	
	nichtbrennbaren Rohren	50*	50	25
	Klimasplit-Leitungskombinationen	40		–
	Bauteillaibung	50 (oben) 0 (unten) 5 (seitlich)	30 (oben) 0 (unten) 0 (seitlich)	30 (oben) 0 (unten) 10 (seitlich)
Elektroinstallationsrohre, einzeln/gebündelt aus Kunststoff	Kabeln, Kabelbündeln, Kabeltragesystemen	5 (nebeneinander) 50 (übereinander)	0 (Kabel-Ø ≤ 21)	
	Elektroinstallationsrohren		0	
	nichtbrennbaren Rohren	80*	80	
	Bauteillaibung	50 (oben) 0 (unten) 5 (seitlich)	0	0
brennbare Rohre mit Brandschutzmanschette	Kabeln, Kabelbündeln, Kabeltragesystemen	25		
	brennbaren Rohren mit Brandschutzmanschette	0		
	Klimasplit-Leitungskombinationen	50		–
	Bauteillaibung	0		
brennbare Rohre mit Brandschutzband	Kabeln, Kabelbündeln, Kabeltragesystemen	50		
	brennbaren Rohren mit Brandschutzband	0		25
	nichtbrennbaren Rohren	0*	0	
	Klimasplit-Leitungskombinationen	50		–
	Bauteillaibung	0		
Mehrschichtverbundrohre	Kabeln, Kabelbündeln, Kabeltragesystemen	–	0 (Kabel-Ø ≤ 21)	
	Mehrschichtverbundrohren	0		
	Bauteillaibung	0		
nichtbrennbare Rohre	Kabeln, Kabelbündeln, Kabeltragesystemen	50		25
	Elektroinstallationsrohren	80		
	brennbaren Rohren mit Brandschutzband	0		
	nichtbrennbaren Rohren	0*	0	
	Klimasplit-Leitungskombinationen	50		60
	Bauteillaibung	0		
Klimasplit-Leitungs-kombinationen	Kabeln, Kabelbündeln, Kabeltragesystemen	40		–
	brennbaren Rohren mit Brandschutzmanschette	50		–
	brennbaren Rohren mit Brandschutzband	50		–
	nichtbrennbaren Rohren	50*	50	60
	Klimasplit-Leitungskombinationen	25		50
	Bauteillaibung	0		–

* nur nicht-brennbare Rohre mit FEF-Isolierung

Maße in mm

Alle weiteren Abstände ≥ 100 mm. Eine vollständige Auflistung aller Abstände finden Sie in der zugehörigen Einbauanleitung.
Angaben beziehen sich auf die Abstände zwischen den jeweiligen Isolierungen und Zusatzmaßnahmen, falls erforderlich.

System Novasit BM

Ausführungsbestimmungen

Elektroinstallationen

Belegung	Abmessungen	Brandschutzmaßnahmen	Feuerwiderstandsklasse		
Kabel			**Leichte Trennwand**	**Massiv-wand**	**Massiv-decke**
Kabel	Ø ≤ 21 mm	–	**EI 90**	**EI 120**	
	Ø ≤ 32 mm	–	**–**		
	Ø ≤ 50 mm	–	**–**	**–**	**EI 60***
		240 mm Schottstärke	**–**	**EI 120**	**EI 90**
		NBR-plus Brandschutzband 2 × 125 mm, 2-lagig, 45 mm Überlappung	**EI 90**	**EI 120**	
	Ø ≤ 80 mm		**EI 90**		**EI 120**
		240 mm Schottstärke	**–**	**EI 90**	
		NBR-plus Brandschutzband 2 × 125 mm + 2 × 62,5 mm, 2-lagig, 37,5 mm Quer- + 45 mm Längsüberlappung	**–**	**EI 120**	
Aderleitungen	Ø Drähte ≤ 24 mm	–	**–**	**EI 120**	
Kabelbündel	Ø ≤ 60 mm	–	**EI 90**	**EI 120**	
	Ø ≤ 100 mm	240 mm Schottstärke	**–**	**EI 120**	
	Ø ≤ 150 mm	**NBR-plus Brandschutzband** 2 × 125 mm, 1-lagig	**EI 120**		
* Quelle: 01208.2/20/Z00NZP, S. 22					
Elektroinstallationsrohre (EIR)			**Leichte Trennwand**	**Massiv-wand**	**Massiv-decke**
EIR aus Kunststoff (flexibel oder starr), einzeln	Ø ≤ 32 mm mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm	**NBR-plus Brandschutzband** 2 × 62,5 mm (Wand) oder 1 × 125 mm (Decke), 1-lagig	**EI 120 U/U**		
	Ø ≤ 63 mm mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm	**NBR-plus Brandschutzband** 2 × 62,5 mm (Wand) oder 1 × 125 mm (Decke), 2-lagig			
		Lamellenmatte ≥ 30 mm × ≥ 1000 mm (LS)	**–**	**EI 120 U/C**	
		Brandschutzmanschette AWM II beidseitig in Wand, unterseitig in Decke	**EI 120 C/C**		
	Ø ≤ 100 mm mit/ohne Kabel Ø ≤ 50 mm	**NBR-plus Brandschutzband** 2 × 125 mm, 3-lagig + **Lamellenmatte** ≥ 30 mm × ≥ 500 mm	**–**	**–**	**EI 120 U/U**
EIR aus Kunststoff (flexibel oder starr), gebündelt	Ø ≤ 32 mm, gebündelt bis Ø ≤ 100 mm mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm	**NBR-plus Brandschutzband** 2 × 62,5 mm (Wand) oder 1 × 125 mm (Decke), 2-lagig	**EI 120 U/U**		
	Ø ≤ 63 mm, gebündelt bis Ø ≤ 125 mm mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm	**Brandschutzmanschette AWM II** beidseitig in Wand, unterseitig in Decke	**–**	**EI 120 C/C**	
EIR aus Kunststoff (flexibel oder starr), lineare Mehrfachdurch-führung	≤ 3 × ≤ 32 mm mit/ohne Kabel Ø ≤ 21 mm	**NBR-plus Brandschutzband** 2 × 62,5 mm (Wand) oder 1 × 125 mm (Decke), 1-lagig	**EI 120 U/U**		
speedpipes			**Leichte Trennwand**	**Massiv-wand**	**Massiv-decke**
	Bündel-Ø ≤ 50 mm, Einzel-Ø ≤ 50 mm	**NBR-plus Brandschutzband** 2 × 62,5 mm (Wand) oder 1 × 125 mm (Decke), 1-lagig	**EI 120 U/U**		

System Novasit BM

brennbare Rohre

Rohrmaterial/-typ	Max. Außen-Ø [mm]	Feuerwiderstandsklasse	
Brennbare Rohre mit/ohne Schallschutzschlauch in Wanddurchführungen mit Brandschutzmanschette AWM II beidseitig		**Leichte Trennwand**	**Massivwand**
PVC-U	≤ 160	**EI 120 U/U**	
	180–200	**–**	**EI 120 U/C**
PE-HD, PP-H	≤ 50	**EI 120 U/U**	
	110		
	50–160	**EI 90 U/U / EI 120 U/C**	
	180–200	**–**	**EI 120 U/C**
Brennbare Rohre mit/ohne Schallschutzschlauch in Wanddurchführungen mit Brandschutzmanschette AWM II beidseitig			
POLO-KAL 3S	≤ 160	**EI 60 U/C**	
	110	**EI 90 U/C**	
POLO-KAL NG, POLO-KAL XS	≤ 110	**EI 120 U/U**	
Geberit Silent dB 20	≤ 110	**EI 120 U/U**	
	56–160	**EI 90 U/U**	
coes Blue Power	50–90	**EI 120 U/C**	
	110	**EI 90 U/C**	
Geberit Silent PP, Geberit Silent Pro, GF Silenta Premium, Wavin SiTECH+, REHAU RAUPIANO LIGHT, CONEL DRAIN, REHAU RAUPIANO PLUS, Pipelife MASTER 3 Plus, KE KELIT PHONEX AS, Wavin AS, Valsir Triplus®	≤ 160	**EI 120 U/U**	
GF Cool-Fit 2.0 / 2.0F	32–140	**EI 120 U/C**	
	75–200	**–**	**EI 120 U/C**
GF Cool-Fit 4.0	63/110	**EI 120 U/C**	
Pelletschlauch PVC-Cu oder PUR-Cu	60		
aquatherm blue pipe	32–160		
Brennbare Rohre mit FEF-Isolierung gemäß EN 14304 (B-s3, d0) in Wanddurchführungen mit Brandschutzmanschette AWM II beidseitig			
aquatherm blue pipe	32–160	**EI 120 U/C**	
Brennbare Rohre mit/ohne Schallschutzschlauch in Deckendurchführungen mit Brandschutzmanschette AWM II unterseitig		**Massivdecke**	
PVC-U	≤ 75	**EI 120 U/U**	
	≤ 160	**EI 90 U/U / E 120 U/C**	
	180–200	**EI 120 U/C**	
PE-HD	50–125	**EI 120 U/U**	
	125–160	**EI 60 U/U / EI 120 U/C**	
	160	**EI 90 U/U / EI 120 U/C**	
	180–200	**EI 120 U/C**	
PP-H	≤ 160	**EI 120 U/U**	
	180–200	**EI 120 U/C**	
POLO-KAL 3S	75–110	**EI 90 U/C**	
POLO-KAL NG, POLO-KAL XS	40–90	**EI 60 U/U**	
	90–160	**EI 90 U/U**	
Geberit Silent PP	40–110	**EI 90 U/U / EI 120 U/C**	
	110–160	**EI 60 U/U / EI 120 U/C**	
Geberit Silent Pro, GF Silenta Premium	50/58–160	**EI 120 U/U**	
Wavin SiTech, REHAU RAUPIANO PLUS, Ostendorf Skolan dB	110	**EI 120 U/C**	

System Novasit BM

Rohrmaterial/-typ	Max. Außen-Ø [mm]	Feuerwider-standsklasse
Brennbare Rohre mit/ohne Schallschutzschlauch in Deckendurchführungen mit Brandschutzmanschette AWM II unterseitig		**Massivdecke**
CONEL DRAIN, REHAU RAUPIANO LIGHT	40–75	**EI 60 U/U / EI 120 U/C**
	75–110	**EI 90 U/U / EI 120 U/C**
Wavin SiTECH+	32, 75–160	
Valsir Triplus®	32–50	**EI 90 U/U**
GF Cool-Fit 2.0 / 2.0F	32/75–110/160	**EI 120 U/C**
	140/200	**EI 90 U/C**
GF Cool-Fit 4.0	110/180–160/250	
GF Cool-Fit 4.0F	63/125	**EI 120 U/C**
	75/140–160	**EI 90 U/C**
Pelletschlauch PVC-Cu oder PUR-Cu	60	**EI 120 U/C**
aquatherm blue pipe	32–200	
aquatherm green pipe	32–200	
Brennbare Rohre mit FEF-Isolierung gemäß EN 14304 (B-s3, d0) und Brandschutzmanschette AWM II unterseitig		**Massivdecke**
Geberit Silent Pro	50–160	**EI 120 U/U**
Wavin SiTech+	50–160	**EI 120 U/C**
aquatherm blue pipe	32–160	
aquatherm green pipe	32–160	

Durchführungen mit Muffe, 45° schräg oder 2 × 45° Bögen sind zusätzlich bei einigen Rohrtypen und Rohrdurchmessern möglich. Details entnehmen Sie der Einbau-anleitung zu System AWM II.

Rohrmaterial/-typ	Max. Außen-Ø [mm]	Brandschutzband KSL-W		Feuerwiderstandsklasse	
Brennbare Rohre mit Schallschutzschlauch in Wand- und Deckendurchführungen mit Brandschutzband KSL-W		**Anzahl Bänder und Lagen**		**Leichte Trenn- und Massivwand**	**Massivdecke**
		Wand	**Decke**		
PVC-U, PVC-C	32–50	2 × 2-lagig	1 × 2-lagig	**EI 120 U/U**	**EI 120 U/U**
	63–110	2 × 4-lagig	1 × 4-lagig		**EI 90 U/U**
PE-HD, ABS, SAN+PVC, PP	32–50	2 × 2-lagig	1 × 2-lagig		**EI 120 U/U**
	63–110	2 × 4-lagig	1 × 4-lagig		
Geberit Silent PP, POLO-KAL NG, POLO-KAL XS, REHAU RAUPIANO LIGHT, REHAU RAUSILENTO, CONEL DRAIN, Wavin SiTech+	≤ 50	2 × 2-lagig	1 × 2-lagig		
	≤ 110	2 × 4-lagig	1 × 4-lagig		
Geberit Silent-Pro	≤ 75	2 × 3-lagig	1 × 3-lagig		
	≤ 110	2 × 4-lagig	1 × 4-lagig		
Geberit Silent-db20, KE KELIT PHONEX AS	≤ 56	2 × 2-lagig	1 × 2-lagig		
	≤ 110	2 × 4-lagig	1 × 4-lagig		
Brennbare Rohre mit Schallschutzschlauch in Wand- und Decken-durchführungen mit Brandschutzband KSL-W		**Anzahl Bänder und Lagen**		**Leichte Trenn- und Massivwand**	**Massivdecke**
		Wand	**Decke**		
Pipelife MASTER 3	≤ 50	2 × 2-lagig	1 × 2-lagig	**EI 120 U/U**	**EI 90 U/U**
	≤ 110	2 × 4-lagig	1 × 4-lagig		**EI 120 U/U**
REHAU RAUPIANO PLUS	≤ 50	2 × 2-lagig	1 × 2-lagig		**EI 60 U/U**
	≤ 110	2 × 4-lagig	1 × 4-lagig		**EI 120 U/U**
GF Silenta Premium	≤ 58	2 × 2-lagig	1 × 2-lagig		**EI 90 U/U**
	≤ 110	2 × 4-lagig	1 × 4-lagig		**EI 120 U/U**

System Novasit BM

Rohrmaterial/-typ	Max. Außen-Ø [mm]	Brandschutzband KSL-W			Feuerwider-standsklasse
Brennbare Rohre mit FEF-Isolierung gemäß EN 14304 (B-s3, d0) in Wand- und Deckendurchführungen mit Brandschutzband KSL-W		**Anzahl Bänder und Lagen**		**Leichte Trenn- und Massivwand**	**Massivdecke**
		Wand	**Decke**		
PP-H	40–75	2 × 3-lagig	–	**EI 90 U/U**	**–**
Geberit Silent-PP	≤ 58		1 × 2-lagig		
	> 100 – ≤ 125		1 × 5-lagig		**EI 120 U/U**
Geberit Silent-Pro	≤ 50		1 × 2-lagig		
	> 75 – ≤ 110		1 x 4-lagig		
Geberit Silent-db20	≤ 56		1 × 2-lagig		
	> 56 – ≤ 110		1 × 4-lagig		**EI 90 U/U**
	> 110 – ≤ 135		1 × 5-lagig		
	> 135 – ≤ 160		1 × 6-lagig		
Pipelife MASTER 3, POLO-KAL NG, POLO-KAL XS, CONEL DRAIN, Wavin SiTech, Wavin SiTech+	≤ 50		1 × 2-lagig		
	> 50 – ≤ 110		1 × 4-lagig		**EI 120 U/U**
REHAU RAUPIANO LIGHT	≤ 50		1 × 2-lagig		
	> 50 - ≤ 110	–	1 × 4-lagig	–	
	> 110 – ≤ 125		1 × 5-lagig		
	> 125 – ≤ 160		1 × 6-lagig		**EI 90 U/U**
REHAU RAUPIANO PLUS	≤ 50		1 × 2-lagig		
Wavin AS	≤ 58		1 × 2-lagig		
	> 58 – ≤ 110		1 × 4-lagig		
GF Silenta Premium	≤ 58		1 × 2-lagig		**EI 120 U/U**
	> 58 – ≤ 110		1 × 4-lagig		
	> 110 – ≤ 135		1 × 5-lagig		
Ostendorf Skolan dB	≤ 58		1 × 2-lagig		
	> 58 – ≤ 110		1 × 4-lagig		**EI 60 U/U**
	> 110 – ≤ 135		1 × 5-lagig		**EI 120 U/U**

Brennbare Rohre mit Schallschutzschlauch in Wand- und Deckendurchführungen mit Brandschutzmanschette EC Endless Collar		Anzahl Lagen	Leichte Trenn- und Massivwand	Massivdecke
		Wand und Decke		
PVC-U. PVC-C	≤ 50	2	**EI 120 U/U**	**–**
	> 50 – ≤ 75	3	**EI 90 U/U**	
	> 75 – ≤ 110	4		
	> 110 – ≤ 125	5		
	> 125 – ≤ 160	6	**EI 120 U/U**	
PE-HD	≤ 50	2		**EI 120 U/C**
	> 50 – ≤ 75	3		
	> 75 – ≤ 110	4		
	> 110 – ≤ 160	6	**EI 120 U/C**	
PP	≤ 50	2	**EI 120 U/U**	**–**
	> 50 – ≤ 75	3		
	> 75 – ≤ 110	4		

System Novasit BM

Rohrmaterial/-typ	Max. Außen-Ø [mm]	Brandschutzmanschette EC Endless Collar		Feuerwider-standsklasse
Brennbare Rohre mit Schallschutzschlauch in Wand- und Deckendurchführungen mit Brandschutzmanschette EC Endless Collar		**Anzahl Lagen**	**Leichte Trenn- und Massivwand**	**Massivdecke**
		Wand und Decke		
Wavin SiTech+, REHAU RAUPIANO PLUS	≤ 50	2	**EI 120 U/U**	**EI 120 U/U**
	≤ 75	3		
	≤ 110	4		
	≤ 125	5	–	
	≤ 160	6		
Geberit Silent-PP, POLO-KAL NG	≤ 50	2	**EI 120 U/U**	**EI 120 U/U**
	≤ 75	3		
	≤ 110	4		
	≤ 125	5		
	≤ 160	6		

Installationen mit Schräg- und Mehrfachdurchführungen sowie Ausführungen an Raumecken und mit Rohrmuffen sind ebenfalls möglich. Weitere Details entnehmen Sie der Einbauanleitung zum System EC Endless Collar. Alle dort abgedeckten Ausführungsvarianten sind ebenfalls im System Novasit BM umsetzbar.

Mehrschichtverbundrohre

Rohrtyp	Max. Außen-Ø [mm]	FEF-Isolierung Dicke S [mm]	Brandschutzband KSL-W		Feuerwiderstandsklasse	
Mehrschichtverbundrohre mit FEF-Isolierung gemäß EN 14304 (B-s3, d0) in Wand- und Deckendurchführungen mit Brandschutzband KSL-W			**Anzahl Bänder und Lagen**		**Leichte Trenn- und Massivwand**	**Massivdecke**
			Wand	**Decke**		
Geberit Mepla, KE KELIT KELOX	16–32	8,0/9,0–32,0/35,0	2 × 1-lagig	1 × 1-lagig	**EI 120 U/C**	**EI 120 U/C**
	40–75	9,0–39,0/40,5	2 × 2-lagig	1 × 2-lagig		
REHAU RAUTITAN stabil	16–32	8,0/9,0–32,0/35,0	2 × 1-lagig	1 × 1-lagig		
	40	9,0–35,0	2 × 2-lagig	1 × 2-lagig		
Henco	20–32	8,0–32,0	2 × 1-lagig	–		–
Geberit FlowFit	16–32	8,5–35,0	2 × 1-lagig	1 × 1-lagig	**EI 90 U/C**	**EI 90 U/C**
	40–75	20,5–40,5	–	1 × 2-lagig	–	
Mehrschichtverbundrohre mit PEF-Isolierung gemäß EN 14313 in Wand- und Deckendurchführungen mit Brandschutzband KSL-W			**Anzahl Bänder und Lagen**		**Leichte Trenn- und Massivwand**	**Massivdecke**
			Wand	**Decke**		
Geberit Mepla	16–32	6,0–13,0	2 × 1-lagig	1 × 1-lagig	**EI 120 U/C**	
REHAU RAUTITAN stabil	16–32	4,0–26,0				
KE KELIT KELOX	18–32	4,0–13,0				
Henco	20–32	6,0–13,0				
Geberit FlowFit	16–25	6,0/13,0–26,0			**EI 90 U/C**	

Mehrschichtverbundrohre mit Lamellenmatte (Rohdichte ≥ 35 kg/m³, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Klasse min. A2)		**Lamellenmatte Dicke × Länge [mm]**	**Massivwand**	**Massivdecke**
Henco	12–32	≥ 20 × ≥ 650	**EI 120 U/C**	
	≤ 63	≥ 30 × ≥ 650		

System Novasit BM

Nichtbrennbare Rohre

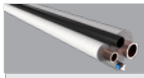
Rohrmaterial	Max. Außen-Ø [mm]	Isolierung Dicke × Länge [mm]	Feuerwiderstandsklasse	
Nichtbrennbare Rohre mit Lamellenmatte (Rohdichte ≥ 35 kg/m³, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Klasse min. A2)			**Massivwand**	**Massivdecke**
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 15,0	≥ 20 × ≥ 250	**EI 120 C/U**	**EI 120 C/U**
	Ø > 15,0 – ≤ 28,0	≥ 20 × ≥ 500		
	Ø > 28,0 – ≤ 42,0	≥ 30 × ≥ 500		
	Ø > 42,0 – ≤ 54,0	≥ 40 × ≥ 500		
	Ø > 54,0 – ≤ 88,9	≥ 60 × ≥ 750		
	Ø > 88,9 – ≤ 108,0*	≥ 60 × ≥ 1000		
Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 15,0	≥ 20 × ≥ 250		
	Ø > 15,0 – ≤ 28,0	≥ 20 × ≥ 500		
	Ø > 28,0 – ≤ 42,0	≥ 30 × ≥ 500		
	Ø > 42,0 – ≤ 114,3	≥ 40 × ≥ 500		
	Ø > 114,3 – ≤ 168,3	≥ 40 × ≥ 1000		
	Ø > 168,3 – ≤ 323,9*			
* Zusätzliche Schutzisolierung aus Mineralfasermatte (L ≥ 500 mm × S ≥ 30 mm)				
Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaserschalen (Rohdichte ≥ 80 kg/m³, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Klasse min. A2)			**Massivwand**	**Massivdecke**
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 15,0	≥ 22,5 × ≥ 250	**EI 120 C/U**	**EI 120 C/U**
	Ø > 15,0 – ≤ 28,0	≥ 26,0 × ≥ 500		–
	Ø > 28,0 – ≤ 42,0	≥ 19,0 × ≥ 500	–	**EI 120 C/U**
	Ø > 42,0 – ≤ 54,0	≥ 38,0 × ≥ 500	–	
	Ø > 54,0 – ≤ 108,0	≥ 36,0 × ≥ 1000	**EI 120 C/U**	
Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 15,0	≥ 22,5 × ≥ 250	**EI 120 C/U**	**EI 120 C/U**
	Ø > 15,0 – ≤ 28,0	≥ 26,0 × ≥ 500		
	Ø > 15,0 – ≤ 42,0	≥ 19,0 × ≥ 500	–	
	Ø > 28,0 – ≤ 54,0	≥ 38,0 × ≥ 500	**EI 120 C/U**	
	Ø > 54,0 – ≤ 114,3	≥ 33,0 × ≥ 750		
	Ø > 114,3 – ≤ 168,3	≥ 40,0 × ≥ 1000		
	Ø > 168,3 – ≤ 323,9*			**EI 90 / E 120 C/U**
* Zusätzliche Schutzisolierung aus Mineralfasermatte (L ≥ 500 mm × S ≥ 40 mm)				
Nichtbrennbare Rohre mit Streckenisolierung aus FEF ArmaFlex Protect			**Massivwand**	**Massivdecke**
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 28,0	25 × ≥ 250	**EI 120 C/U**	**EI 120 C/U**
	Ø ≤ 28,0	26–51 × ≥ 500		
	Ø > 28,0 – ≤ 88,9	25 × ≥ 500		
	Ø >28,0 – ≤ 88,9	26–51 × ≥ 1000		
	Ø >88,9 – ≤ 108,0*	26–52 × ≥ 1000		
Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 28,0	25 × ≥ 250		
	Ø ≤ 28,0	26–51 × ≥ 500		
	Ø >28,0 – ≤ 88,9	25 × ≥ 500		
	Ø >28,0 – ≤ 88,9	26–51 × ≥ 1000		
	Ø >88,9 – ≤ 170,0	52 × ≥ 1000		–
	Ø >88,9 – ≤ 170,0*	26–52 × ≥ 1000		**EI 120 C/U**
* Zusätzliche Schutzisolierung aus Mineralfasermatte (L_1 ≥ 500 mm × S_1 ≥ 40 mm)				

System Novasit BM

Rohrmaterial	Max. Außen-Ø [mm]	Isolierung	Brandschutzband NBR-plus	Feuerwiderstandsklasse	
Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung gemäß EN 14304 (B-s3, d0) (CS)		**Dicke [mm]**	**Anzahl Bänder und Lagen**	**Leichte Trennwand**	**Massivwand**
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 15,0	10,0	2 × 62,5 mm, 1-lagig	**EI 120 C/U**	
		10,0–38,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig		
	> 15,0 – ≤ 42,0	10,0	2 × 62,5 mm, 1-lagig	**EI 90 C/U**	
	> 15,0 – ≤ 54,0	19,0–38,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig	**EI 120 C/U**	
	> 42,0 – ≤ 88,9	19,0–38,0		**EI 90 C/U**	
	> 54,0 – ≤ 88,9	25,0		**EI 120 C/U**	
	≤ 108,0	25,0–50,0	2 × 125 mm, 2-lagig + Lamellenmatte ≥ 750 mm × ≥ 40 mm	–	**EI 120 C/U**
Stahl, Edelstahl, Guss	> 15,0 – ≤ 88,9	19,0–38,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig	**EI 120 C/U**	
	> 88,9 – ≤ 114.3	19,0–38,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig + FEF ≥ 250 mm × 19 mm		
	> 114,3 – ≤ 159,0	25,0–38,0			
	> 159,0 – ≤ 219,1	25,0–38,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig + FEF ≥ 250 mm × 38 mm		
	≤ 168,3	25,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig	–	**EI 60 C/U**
		50,0	2 × 62,5 mm, 3-lagig		
	> 219,1 – ≤ 323,9	39,0–48,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig + Lamellenmatte ≥ 500 mm × ≥ 30 mm		
	≤ 323,9	25,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig + FEF ≥ 750 mm × 60 mm		**EI 120 C/U**
		25,0–50,0	2 × 62,5 mm, 3-lagig + FEF ≥ 750 mm × 60 mm		
		50,0	2 × 62,5 mm, 3-lagig + Lamellenmatte ≥ 750 mm × ≥ 60 mm		
Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung gemäß EN 14304 (B-s3, d0) (CS)		**Dicke [mm]**	**Anzahl Bänder und Lagen**	**Massivdecke**	
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 42,0	10,0	1 × 125 mm, 1-lagig	**EI 90 C/U**	
		9,0–40,0	1 × 125 mm, 2-lagig		
	≤ 60,0	13,0–40,0		**EI 120 C/U**	
	> 60,0 – ≤ 88,9	19,0–38,0		**EI 90 C/U**	
		25,0		**EI 120 C/U**	
	≤ 108,0	25,0–50,0	2 × 125, 2-lagig + Lamellenmatte ≥ 750 mm × ≥ 40 mm		
Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 108,0	19,0–38,0	1 × 125 mm, 2-lagig	**EI 120 C/U**	
	≤ 114,3	13,0–40,0		**EI 90 C/U**	
	≤ 159,0	25,0–38,0	1 × 125 mm, 2-lagig + FEF ≥ 250 mm × 25 mm		
	> 159,0 – ≤ 219,1	25,0–38,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig + FEF ≥ 250 mm × 38 mm		
	≤ 219,1	19,0–26,0	1 × 125 mm, 2-lagig + Lamellenmatte ≥ 500 mm × ≥ 60 mm	**EI 120 C/U**	
	≤ 273,0	25,0–26,0	1 × 125 mm, 2-lagig + Lamellenmatte ≥ 750 mm × ≥ 60 mm		
	≤ 323,9	25,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig + FEF ≥ 750 mm × 60 mm		
		25,0–50,0	2 × 62,5 mm, 3-lagig + FEF ≥ 750 mm × 60 mm		
	> 88,9 – ≤ 114,3	19,0–38,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig + FEF ≥ 250 mm × 19 mm		
	> 114,3 – ≤ 159,0	25,0–38,0			
	> 159,0 – ≤ 219,1	25,0–38,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig + FEF ≥ 250 mm × 38 mm		

System Novasit BM

Rohrmaterial	Max. Außen-Ø [mm]	Isolierung	Brandschutzband NBR-plus	Feuerwiderstandsklasse
Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung gemäß EN 14304 (B-s3, d0) (CS)		**Dicke [mm]**	**Anzahl Bänder und Lagen**	**Massivdecke**
Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 168,3	25,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig	**EI 60 C/U**
		50,0	2 × 62,5 mm, 3-lagig	
	> 219,1 – ≤ 323,9	39,0–48,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig + Lamellenmatte ≥ 500 mm × ≥ 30 mm	**EI 60 C/U**
	≤ 323,9	25,0	2 × 62,5 mm, 2-lagig + FEF ≥ 750 mm × 60 mm	**EI 120 C/U**
		25,0–50,0	2 × 62,5 mm, 3-lagig + FEF ≥ 750 mm × 60 mm	
		50,0	2 × 62,5 mm, 3-lagig + Lamellenmatte ≥ 750 mm × 60 mm	
Nichtbrennbare Rohre mit Glaswollisolierung (CS)		**Dicke [mm]**	**Anzahl Bänder und Lagen**	**Massivdecke**
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 54,0	20,0–50,0	1 × 125 mm, 2-lagig	**EI 120 C/U**
	≤ 88,9	40,0	1 × 125 mm, 2-lagig	
		80,0	1 × 125 mm, 3-lagig	
		100,0	1 × 125 mm, 4-lagig	
Stahl, Edelstahl, Guss	≤ 219,0	60,0	1 × 125 mm, 3-lagig	**EI 90 C/U**
	≤ 323,9	100,0	1 × 125 mm, 4-lagig	



Klima-, Solar- und Hydraulikleitungen

Belegung	Brandschutzband NBR-plus	Feuerwiderstandsklasse		
Klimasplit-Leitungskombinationen	**Anzahl Bänder und Lagen**	**Leichte Trennwand**	**Massivwand**	**Massiv-decke**
Kupferrohr Ø 2 × 18 mm + 9 mm PE-Schaum + 1 Rohr PVC-U/PVC-C Ø ≤ 25,0 × 1,5 mm + ≤ 3 Begleitkabel Ø ≤ 14,0 mm	2 × 62,5 mm (Wand) oder 1 × 125 mm (Decke), 2-lagig	**EI 90 C/U**		
Kupferrohr ≤ 2 × Ø 22 mm + 9 mm PE-Schaum + 1 Rohr PVC-U Ø ≤ 25,0 + ≤ 2 × Kabel Ø ≤ 21,0 mm bzw. 3 × Kabel Ø ≤ 14,0 mm	1 × 125 mm (Decke), 2-lagig + Lamellenmatte ≥ 30 mm × ≥ 250 mm	–	–	**EI 90**
Doppelsolarrohre NanoSun²	**Anzahl Bänder und Lagen**	**Massivwand**		**Massivdecke**
DN 16 – DN 25	2 × 125 mm, 1-lagig, 40 mm Überlappung (Wand) 1 × 125 mm, 1-lagig, 40 mm Überlappung (Decke)	**EI 120 C/U**		
HANSA-FLEX Hydraulikschläuche	**Anzahl Bänder und Lagen**	**Massivwand**		**Massivdecke**
Ø ≤ 55,9	NBR-plus Brandschutzband 2 × 125 mm, 1-lagig + Lamellenmatte ≥ 30 mm × ≥ 250 mm	**EI 120**		