

# System Flammotect 1 × 60 mm

Kombiabschottung aus Mineralfaserplatten (1 × 60 mm) mit ablativer Brandschutzbeschichtung



## Feuerwiderstandsklasse

EI 30 – EI 60 (max. EI 90) gem. EN 13501-2

## Einsatzbereiche

- Leichte Trennwand, Massivwand, Massivdecke, Sandwichpaneelwand, Holzbau (CLT-Wände und -decken)

## Belegung

Medienleitungen		max. Durchmesser	
	Kabel	≤ 80	
	Kabelbündel	≤ 100 / ≤ 21	
	Kabeltrassen	✓	
	Hohlleiter/Koaxialkabel	≤ 51,1	
	EIR	einzel	≤ 32
		Bündel	≤ 100 / ≤ 32
	speedpipes	≤ 40, Einzel-Ø ≤ 14	
	Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaserisolierung	≤ 219,1 (Stahl) ≤ 88,9 (Kupfer)	
	Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung	≤ 219,1 (Stahl) ≤ 88,9 (Kupfer)	
	Nichtbrennbare Rohre mit PIR-Isolierung	≤ 219,1	
	Brennbare Rohre	≤ 160	
	Mehrschichtverbundrohre	≤ 110	
	Klimasplit-Leitungs-kombinationen	✓	
	Doppelsolarrohre NanoSun <sup>2</sup>	DN 16–40	

Alle Angaben in mm

## Systemdaten

Nachweis		ETA-22/0052
Bauteil- stärke	Leichte Trennwand	≥ 100
	Massivwand	≥ 100
	Massivdecke	≥ 150
	Holzwand	≥ 100
	Holzdecke	≥ 140
	Sandwichpaneelwand	≥ 100
Schott- stärke	alle Bauteile	≥ 60
Schott- größe	Leichte Trenn- und Massivwand	≤ 2000 × 1224 oder ≤ 1224 × 2000
	Massivdecke	≤ 10 000 × 1000
	Holzwand	600 × 1000 oder 1000 × 600
	Holzdecke	600 × 1000 oder 420 × 3500
	Sandwichpaneelwand	1000 × 1000

Alle Angaben in mm

# System Flammotect 1 × 60 mm

## Produkte



### FLAMMOTECT-A Farbe

5 kg Eimer – Art.-Nr. 01155132  
12,5 kg Eimer – Art.-Nr. 01155131



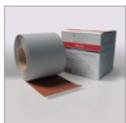
### FLAMMOTECT-A Feste Farbe

5 kg Eimer – Art.-Nr. 01155121  
12,5 kg Eimer – Art.-Nr. 01155136



### 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



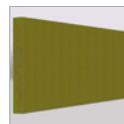
### KSL-W Brandschutzband

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



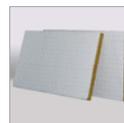
### Mineralwole A1

Klasse des Brandverhaltens nach  
EN 13501-1: A1  
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C  
10 kg Sack – Art.-Nr. 01183000



### Mineralfaserplatte nach EN 13162

Kriterien: Raumgewicht ≥ 150 kg/m<sup>3</sup>  
Brandverhaltensklasse A1 gem. EN 13501:1  
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C.  
(TR10) Zugfestigkeit senkrecht zur  
Plattenebene  
≥ 10 kPa entsprechend EN 1607  
Dicke ≥ 60 mm



### Mineralfaserplatten

beidseitig vorbeschichtet mit  
FLAMMOTECT-A  
Format 1000 × 600 × 60 mm  
Karton à 4 Stk. – Art.-Nr. 01182165



**Lamellenmatte Klimarock**  
gemäß DIN EN 14303 und LE  
DE0628071802 vom 13.07.2018  
Klasse des Brandverhaltens nach  
EN 13501-1: Klasse A1  
Abmessungen 610 × 50 cm, Dicke 30 mm  
Rolle à 3,05 m<sup>2</sup> – Art.-Nr. 01187100  
Alternativ dürfen Lamellenmatten, Mineral-  
fasermatten/Rohrschalen verbaut werden,  
wenn sie die folgenden Kriterien erfüllen:  
EN 14303 Raumgewicht ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>  
Brandverhaltensklasse A1 gem. EN 13501-1  
Dicke ≥ 30 mm



### Kennzeichnungsschild

1 Stück – Art.-Nr. 14003

# System Flammotect 1 × 60 mm

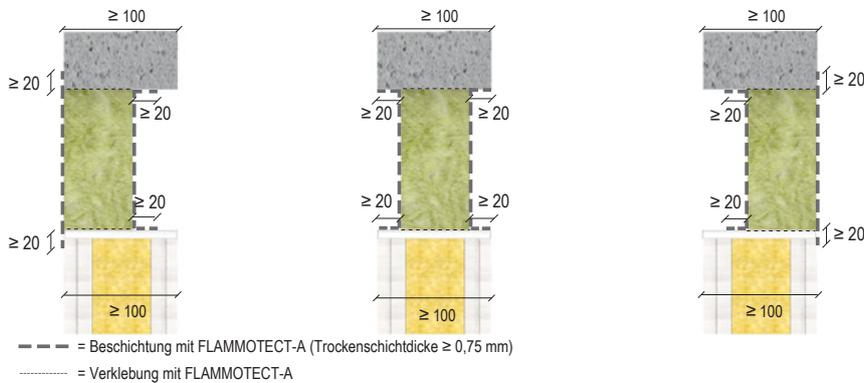


**AWM II Brandschutzmanschette**  
 Ø 32 mm – Ø 160 mm

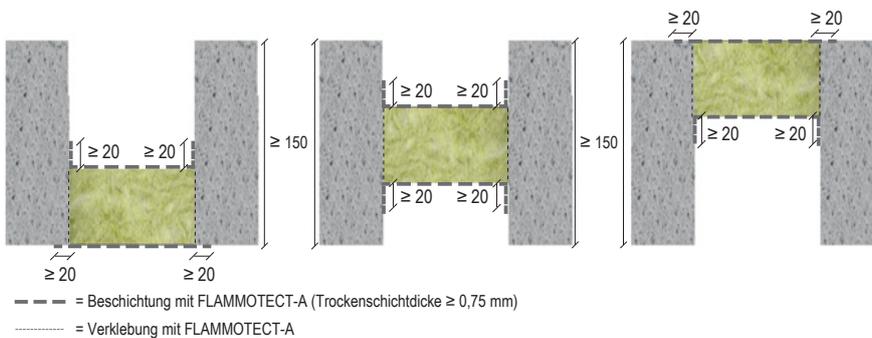
Abmessung [mm]	Innen-Ø Manschette [mm]	Außen-Ø Manschette [mm]	Bauhöhe [mm]	Anzahl Laschen [n]	Art.-Nr.
32	36–40	50–54	26,0	2	01142032
40	44–48	58–62	26,0	2	01142040
50	54–57	68–71	26,0	2	01142050
63	67–70	94–97	26,0	4	01142063
75	79–83	106–110	26,0	4	01142075
90	94–100	132–138	26,6	4	01142090
110	114–120	155–161	26,6	4	01142110
125	129–135	172–178	40,0	4	01142125
140	144–152	200–206	40,0	6	01142140
160	164–169	220–225	40,0	6	01142160

## Ausführungsvarianten

Leichte Trenn- und Massivwand

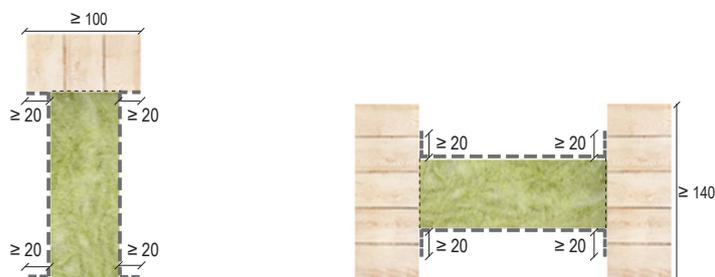


Massivdecke



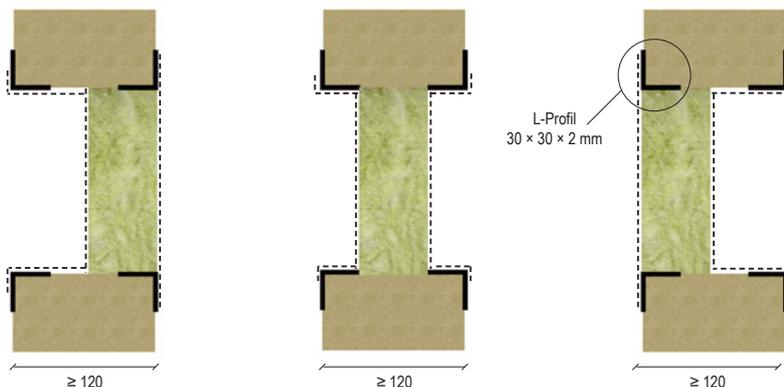
# System Flammotect 1 × 60 mm

## Holzwand und -decke



--- = Beschichtung mit FLAMMOTECT-A (Trockenschichtdicke ≥ 1,0 mm)  
 ..... = Verklebung mit FLAMMOTECT-A

## Sandwichpaneelwand



----- = Beschichtung mit FLAMMOTECT-A (Trockenschichtdicke ≥ 0,75 mm)

Alle Angaben in mm

## Erste Halterungen

	Wand	Decke
Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaserisolierung	850	
Nichtbrennbare Rohre mit FEF- oder PIR-Isolierung	650	
Mehrschichtverbundrohre		
Elektroinstallationsrohre		
speedpipes	500	
Brennbare Rohre		
Doppelsolarrohre NanoSun <sup>2</sup>		
Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen	350	
Hohlleiter/Koaxialkabel		
Klimasplit-Leitungskombinationen	250	500

Alle Angaben in mm

# System Flammotect 1 × 60 mm

## Reduzierte Abstände

Zur Erleichterung der Installation empfehlen wir Abstände von mindestens 100 mm zwischen Medienleitungen und zur Bauteillaubung.

<b>Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen</b>	zueinander	0 (50 mm zwischen übereinander angeordneten Kabeltrassen)
	zur Bauteillaubung	0
	zu nichtbrennbaren Rohren mit FEF-Isolierung	25
	zu nichtbrennbaren Rohren mit Mineralfaserisolierung	70
	zu brennbaren Rohren mit Brandschutzmanschette	50
	zu Klimasplit-Leitungskombinationen	50
<b>Elektroinstallationsrohre</b>	zueinander	0
<b>Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung</b>	zueinander	50
<b>Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaserisolierung</b>	zueinander	25
<b>Brennbare Rohre mit Brandschutzmanschette</b>	zueinander	50
<b>Klimasplit-Leitungskombinationen</b>	zueinander	50
<b>Alle weiteren Leitungen</b>	zur Bauteillaubung	25
		Alle Angaben in mm

Alle weiteren Abstände  $\geq 100$  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.

## Ausführungsbestimmungen (Feuerwiderstandsklasse EI 60)

Belegung	Abmessungen	Brandschutzmaßnahmen	
Kabel		Wand	Decke
Kabel	$\varnothing \leq 80$ mm	<b>FLAMMOTECT-A Brandschutzbeschichtung</b> 100 mm × 0,75 mm beidseitig	
		<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 2 × 1-lagig, 45 mm Überlappung	
Kabelbündel	$\varnothing \leq 100/21$ mm	<b>FLAMMOTECT-A Brandschutzbeschichtung</b> 100 mm × 0,75 mm beidseitig	
		<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 2 × 1-lagig, 45 mm Überlappung	
Hohlleiter/Koaxialkabel		Wand	Decke
Alle Arten	$\varnothing \leq 28$ mm	<b>FLAMMOTECT-A Brandschutzbeschichtung</b> 100 mm × 0,75 mm beidseitig	
RADIAFLEX RFS	$\varnothing \leq 48,2$ mm	<b>FLAMMOTECT-A Brandschutzbeschichtung</b> 100 mm × 1 mm beidseitig	<b>FLAMMOTECT-A Brandschutzbeschichtung</b> 100 mm × 1 mm beidseitig
		<b>Lamellenmatte</b> $\geq 250 \times 30$ mm beidseitig	<b>Lamellenmatte</b> $\geq 250 \times 30$ mm beidseitig
CELLFLEX RFS	$\varnothing \leq 50,3$ mm	<b>FLAMMOTECT-A Brandschutzbeschichtung</b> 100 mm × 1 mm beidseitig	<b>FLAMMOTECT-A Brandschutzbeschichtung</b> 100 mm × 1 mm beidseitig (EI 45)
		<b>Lamellenmatte</b> $\geq 250 \times 30$ mm beidseitig (EI 45)	<b>Lamellenmatte</b> $\geq 250 \times 30$ mm beidseitig
HELIAX CommScope	$\varnothing \leq 51,1$ mm	<b>FLAMMOTECT-A Brandschutzbeschichtung</b> 100 mm × 1 mm beidseitig (EI 45)	<b>FLAMMOTECT-A Brandschutzbeschichtung</b> 100 mm × 1 mm beidseitig (EI 45)
		<b>Lamellenmatte</b> $\geq 250 \times 30$ mm beidseitig	<b>Lamellenmatte</b> $\geq 250 \times 30$ mm beidseitig

# System Flammotect 1 × 60 mm

Belegung		Abmessungen	Brandschutzmaßnahmen	
<b>Elektroinstallationsrohre (EIR)</b>			<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
EIR aus Kunststoff, einzeln	Ø ≤ 32 mm mit/ohne Kabel	<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig		<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig
EIR aus Kunststoff, Bündel	Ø ≤ 80 mm, EIR Ø ≤ 32 mm mit/ohne Kabel			<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig (EI 45)
	Ø ≤ 100 mm, EIR Ø ≤ 32 mm mit/ohne Kabel			
<b>speedpipes</b>			<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
speedpipes, einzeln oder Bündel, mit/ohne Glasfaserkabel	Bündel-Ø ≤ 40 mm, Einzelrohr-Ø ≤ 14 mm	<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 1-lagig		
<b>Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaserisolation (LS/LI/CS/CI)</b> Rohdichte ≥ 35 kg/m³, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Klasse min. A2			<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 42 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 470 × 30–100 mm beidseitig		
	Ø ≤ 60 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 470 × 30–100 mm beidseitig		<b>Lamellenmatte</b> ≥ 970 × 30–100 mm beidseitig
	Ø ≤ 88,9 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 720 × 30–100 mm beidseitig		
Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 114,3 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 470 × 30–100 mm beidseitig		
	Ø ≤ 219,1 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 970 × 30–100 mm beidseitig		
<b>Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaserisolation (LS/LI/CS/CI)</b> Rohdichte ≥ 35 kg/m³, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Klasse min. A2			<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 42 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 470 × 30–100 mm beidseitig		
	Ø ≤ 60 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 470 × 30–100 mm beidseitig		<b>Lamellenmatte</b> ≥ 970 × 30–100 mm beidseitig
	Ø ≤ 88,9 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 720 × 30–100 mm beidseitig		
Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 114,3 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 470 × 30–100 mm beidseitig		
	Ø ≤ 219,1 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 970 × 30–100 mm beidseitig		
<b>Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung gem. EN 14304 (CS)</b>			<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 15 mm, Isolierdicke 10–38 mm	<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig		
	Ø ≤ 42 mm, Isolierdicke 12–38 mm			
	Ø ≤ 60 mm, Isolierdicke 19–38 mm			
	Ø ≤ 88,9 mm, Isolierdicke 22,5–38 mm			
Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 114,3 mm, Isolierdicke 19–38 mm	<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig + <b>Schutzisolierung</b> FEF 250 × 19 mm		
	Ø ≤ 159 mm, Isolierdicke 25–38 mm			
	Ø ≤ 219,1 mm, Isolierdicke 25–38 mm			
<b>Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung ArmaFlex Protect (LS/CS)</b>			<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 88,9 mm	<b>ArmaFlex Protect</b> ≥ 500 × 25–51 mm beidseitig		
Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 170 mm	<b>ArmaFlex Protect</b> ≥ 1000 × 26–52 mm beidseitig		

## System Flammotect 1 × 60 mm

Belegung		Abmessungen	Brandschutzmaßnahmen	
<b>Nichtbrennbare Rohre mit PIR-Isolierung gem. EN 14308 (CS)</b>			<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 15 mm, Isolierdicke 20–80 mm	<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig	-	<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig
	Ø ≤ 88,9 mm, Isolierdicke 30–80 mm			
	Ø ≤ 108 mm, Isolierdicke 30–80 mm			
	Ø ≤ 108 mm, Isolierdicke 40–80 mm			
Stahl, Edelstahl, Guss	Ø ≤ 168,3 mm, Isolierdicke 40–80 mm	<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig		-
	Ø ≤ 219,1 mm, Isolierdicke 50 mm			
	Ø ≤ 219,1 mm, Isolierdicke 100 mm			<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig
<b>Klimasplit-Leitungskombinationen</b>			<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
Kupferrohre (2 × Ø 18/18 mm) vorisoliert mit PEF (9 mm) + 1 Rohr PVC (Ø 25 mm) + 3 Kabel (Ø ≤ 14 mm)			<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig	
Kupferrohre (2 × Ø 22/22 mm) vorisoliert mit PEF (9 mm) + 1 Rohr PVC (Ø 25 mm) + 2 Kabel (Ø ≤ 21 mm)		<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig <b>+ Schutzisolierung aus Lamellenmatte</b> 250 × 30 mm (EI 30)		<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig <b>+ Schutzisolierung aus Lamellenmatte</b> 250 × 30 mm beidseitig
<b>Doppelsolarrohre NanoSun<sup>2</sup></b>			<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
DN 16			<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 1-lagig	
DN 40		<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig (EI 30)		<b>NBR-plus Brandschutzband</b> Breite 125 mm, 1 × 2-lagig
<b>Brennbare Rohre mit/ohne Schallschutzschlauch und Brandschutzmanschette</b>			<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
PVC-U, PVC-C, PE-HD, ABS, SAN+PVC PP-H	Ø ≤ 160 mm	<b>AWM II Brandschutzmanschette</b> beidseitig		<b>AWM II Brandschutzmanschette</b> deckenunterseitig
Geberit Silent dB20 Geberit Silent PP Geberit Silent Pro	Ø ≤ 160 mm			<b>AWM II Brandschutzmanschette</b> deckenunterseitig*
Poloplast POLO-KAL NG Poloplast POLO-KAL XS Poloplast POLO-KAL 3S* Rehau RAUPIANO PLUS Wavin AS+	Ø ≤ 160 mm			
Rehau RAUPIANO Light CONEL Drain	Ø ≤ 110 mm			
* gem. KB 321100704-A Rev.2				

# System Flammotect 1 × 60 mm

Belegung	Abmessungen	Brandschutzmaßnahmen	
<b>Brennbare Rohre mit FEF-Isolierung gem.EN 14304 (LS/CS) und Brandschutzband</b>		<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
PP-H	Ø ≤ 50 mm, Isolierdicke 9–20,5 mm	<b>KSL-W Brandschutzband*</b> beidseitig 2-lagig	–
	Ø ≤ 75 mm, Isolierdicke 9–22 mm		–
<b>Mehrschichtverbundrohre mit FEF-Isolierung gem.EN 14304 (CS)</b>		<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
Geberit Mepla Geberit FlowFit*	Ø ≤ 32 mm	<b>KSL-W Brandschutzband</b> beidseitig 1-lagig	
	Ø ≤ 75 mm	<b>KSL-W Brandschutzband</b> beidseitig 2-lagig	
KE KELIT KELOX KM 100* KE KELIT KELOX KM 110*	Ø ≤ 32 mm	<b>KSL-W Brandschutzband</b> beidseitig 1-lagig	–
	Ø ≤ 75 mm	<b>KSL-W Brandschutzband</b> beidseitig 2-lagig	–
* gem. KB 321100704-A Rev.2			
<b>Mehrschichtverbundrohre mit PEF-Isolierung (CS)</b>		<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
Geberit Mepla*	Ø ≤ 26 mm	<b>KSL-W Brandschutzband</b> beidseitig 1-lagig	<b>KSL-W Brandschutzband</b> beidseitig 1-lagig
Geberit FlowFit*	Ø ≤ 25 mm		
KE KELIT KELOX KM 100* KE KELIT KELOX KM 110*	Ø ≤ 32 mm		–
* gem. KB 321100704-A Rev.2			
<b>Mehrschichtverbundrohre mit Mineralfaserisolierung (LS/CS)</b> Rohdichte ≥ 35 kg/m <sup>3</sup> , Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Klasse min. A2		<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
Geberit Mepla* Geberit FlowFit*	Ø ≤ 75 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 250 × 30–60 mm beidseitig	
KE KELIT KELOX KM 100* KE KELIT KELOX KM 110*	Ø ≤ 32 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 250 × 20–80 mm beidseitig	–
	Ø ≤ 75 mm	<b>Lamellenmatte</b> ≥ 250 × 30–80 mm beidseitig	
* gem. KB 321100704-A Rev.2			
<b>Mehrschichtverbundrohre mit Mineralfaser-Rohrschale (LS/CS)</b> Rohdichte ≥ 80 kg/m <sup>3</sup> , Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Klasse min. A2		<b>Wand</b>	<b>Decke</b>
Geberit Mepla	Ø ≤ 63 mm	<b>Rohrschale</b> ≥ 250 × 20–30 mm beidseitig	–

Die Brandschutzmanschette AWM II wird mit Gewindestangen befestigt.

Die Brandschutzbänder NBR-plus und KSL-W werden in Wand und Decke zentriert angeordnet.