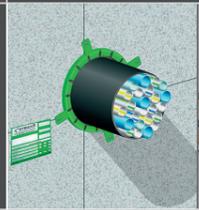
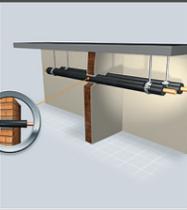
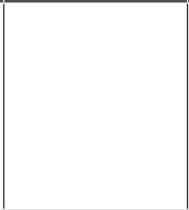


Marktübersicht: Brandschutz-Rohrabschottungen.

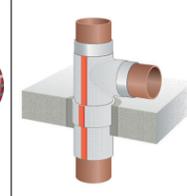
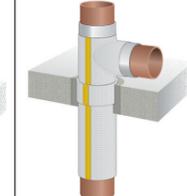
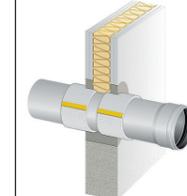
Hersteller	Armacell		Düker GmbH & Co. KGaA	Geberit		Geberit	Hilti	
								
Technische Daten	Armaprotect PP	Armaflex Protect	Düker Brandschutzverbinder BSV 90	Geberit Deckenverschluss-System FSH 90	Geberit Rohrschott 90 Plus	Geberit Rohrschott 120	CP 660 Brandschutzschaum	CP 64,8 Brandschutz Band
Brandschutzmanschette	X							X
Rohrabschottung		X	X		X	X	X	
Verschlussystem				X				
Sonderformen							Herstellung durch Ausschäumen	
Besonderheiten	Steckverschluss. Mit Armaflex gedämmte Kunststoff-Getränkeleitungen dürfen durch die Rohrabschottung geführt werden	Wird durch Überschieben oder Verkleben angebracht. 1 Steuerleitung, 1 Begleitheizung oder 1 Kondensatleitung darf durch die Rohrabschottung geführt werden		Ersetzt die aufwendige bauseitige nachträgliche Verschalung.	Rohrschott für Geberit Silent-PP, Silent-db20, PE (weiter Materialien möglich siehe Abz). Kann gerade, schräg, unterhalb und in der Decke eingesetzt werden	Rohrschott für Geberit Silent-db20, PE. Kann über Formteile und Verbinder der Geberit Abwassersysteme Silent-db20 und Geberit PE eingesetzt werden. Bei geraden Durchführungen können aus einem Rohrschott 120 zwei Rohrabschottungen erstellt werden (Mindestlänge beachten)		Platzsparender Einbau, kann schräg eingesetzt werden
Zulassung DIBt Nr.	Z-19.17-1601						Z-19.15-1901	Z-19.17-1612
abP Nr. (Allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis)		P-MPA-E-07-009		P-HFM-B5164				
abZ Nr. (Allg. bauaufsichtliche Zulassung)			Z-19.17-1893		Z-19.17-1927	Z-19.17-1807		
ETA (Europäisch technische Zulassung)								
Wirkweise	Intumeszierend		Intumeszierend	Intumeszierend		Intumeszierend	Intumeszierend	
Schmelzpunkt			Ca. 150°C					
Mindestabstand zwischen Abschottung	100 mm	Null-Abstand	100 mm zwischen den Rohren	Abhängig von den jeweiligen Rohrabschottungen	Null-Abstand untereinander	Null-Abstand untereinander	100 mm	
Geeignet für Feuerwiderstandsklasse								
F30	X			X		X		
F60	X			X		X		
F90	X		X	X		X bis R120	X	
Wand	X min. 100 mm				X	X	X	
Decke	X min. 150 mm		X	X		X	X	
Schacht				X			X	
Abzusicherndes Medium								
Wasser	X		X		X	X	X	
Gas	Nicht brennbar						X	
Druckluft							X	
Elektro							X	
Lüftung								
Baustoffklasse medienführende Leitung								
Rohrwerkstoff / Brandschutzklassen	B1/B2	A1/A2, B1/B2	Gusseisen / A1/A2	Keine Einschränkung / A1/A2, B1/B2	B1/B2	B1/B2	Brennbar / nicht brennbar	Brennbar
Durchmesser	15 mm bis 200 mm	Bis 323,9 mm, 16 bis 75 mm (B1/B2)	DN 80, 100, 125, 150	Abmessungen bis 40 cm x 200 cm (Brandschutzabschottung für Deckenaussparungen)	Zulassungsnummer gilt von DN 40 bis DN 125	Zulassung gilt für mineralfaserverstärkte Geberit-Rohre (db20) mit Außendurchmesser von 56 mm bis 160 mm	50 bis 110 mm	32 bis 160 mm
Mauerwerk								
Massiv	X		Beton, Stahlbeton, Porenbeton		X	X	X	
Metallständerwände	X (ohne Armaflex)	X	-	-	X	X	X	
Mindest Bauteildicke	100 mm		150 mm	150 mm (Deckenstärke)	100 mm	100 mm	Wand 100 mm, Decke 150 mm	
Internetadresse	www.armacell.com		www.dueker.de	www.geberit.de		www.geberit.de	www.hilti.de	

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

*) Sprinklerleitungen, die durch Gebäude und Räume geführt werden, in denen selbst keine Sprinkler vorhanden sind, müssen in der Feuerwiderstandsklasse F90 ausgeführt werden.

**) Lüftungsleitungen, die verschiedene Brandabschnitte durchlaufen, müssen gemäß den Bauordnungen feuerwiderstandsfähig ausgeführt werden.

Marktübersicht: Brandschutz-Rohrabschottungen.

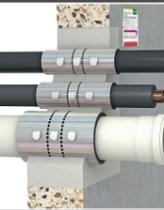
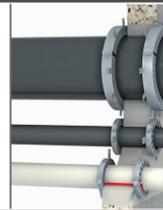
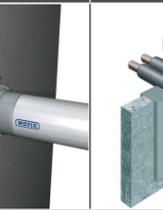
Hersteller	Hilti		Kolektor Missel Insulations GmbH					REHAU		
										
Technische Daten	CP 646 Brandschutz Bandage	CP 673 Weichschott	CFS-SL Brandschutzhülse	MSA4-BSM, BSM-S, BSM-S13, BSM-F30	MSA4-R90, BSM-R90		BSM-KR; BSM-K	BSM-L	REHAU Brandmanschette kompakt	REHAU Brandmanschette Plus
Brandschutzmanschette				X				X	X	
Rohrabschottung		X			X				X	
Verschlussystem										
Sonderformen	Bandage	Herstellung durch Streichen / Spachteln	Brandschutzhülse	Passgenaue Formteile für Abwasserleitungen			Montage auch an Muffen möglich			
Besonderheiten	Nicht brennbare Rohre mit brennbarer Isolierung			Körperschallentkoppelnd					Nachträglicher Anbau an Wand oder Decke	Einbau in die Decke/Wand bzw. Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand
Zulassung DIBt Nr.		Z-19.15-1597							Z-19.17-1363	Z-19.17-1662
abP Nr. (Allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis)	P-MPA-E-07-029, P-MPA-E-08-011			P-2003-6-0084	P-BWU03-1 17.6.2, P-BWU03-1 17.6.4			P-2003-6-0084		
abZ Nr. (Allg. bauaufsichtliche Zulassung)							Z-19.17-1790, Z-19.17-2010			
ETA (Europäisch technische Zulassung)			ETA-11/0153							
Wirkweise		Ablative (feuerhemmend) Beschichtung	Intumeszierend	Entsprechend MLAR 2005, Abschnitt 4.2 und 4.3	Intumeszierend, EI90/R90			Entsprechend MLÄR 2005, Abschnitt 5.2.1.2	Intumeszierend	
Schmelzpunkt				1100°C	1100°C			1100°C		
Mindestabstand zwischen Abschottung	Null-Abstand	100 mm	Wand: 200 mm, Decke 58 mm	Entsprechend MLAR 4.3	0 bis 20 mm		0 bis 20 mm		Abhängig von Einbausituation	
Geeignet für Feuerwiderstandsklasse										
F30		X (Z-19.15-1643)		X						
F60				X						
F90	X	X	EI 60 - 120	X					X	
Wand	X	X		X					X	
Decke	X			X					X	
Schacht	X								X	
Abzusicherndes Medium										
Wasser	X	X		X					X	
Gas	X	X		X						
Druckluft	X	X		X						
Elektro		X	X	X						
Lüftung								X		
Baustoffklasse medienführende Leitung										
Rohrwerkstoff / Brandschutzklassen	Nicht brennbar	Brennbar / nicht brennbar	Brennbar (Kabel)	A1/A2, B1/B2	A1/A2, B1/B2		B1/B2	A1/A2	Polypropylen	
Durchmesser	160 mm	32 bis 160 mm	Kabelbündel bis 85 mm	A1/A2: bis 160 mm; B1/B2: bis 32 mm	A1/A2: CU bis 76 mm, St. bis 139 mm, Guss bis 160 mm; B1/B2: bis 50 mm		Bis 160 mm	Bis 200 mm	DN 50 bis DN 125	DN 40 bis DN 200 (DN 200 nur für Deckenmontage geeignet)
Mauerwerk										
Massiv		X X		X					X	
Metallständerwände	X			X	-		X		X (Wand gem. DIN 4102-4)	
Mindest Bauteildicke	150 mm	Wand 100 mm, Decke 150 mm		80 mm	Wände 100 mm, Decke 150 mm		Wände 100 mm, Decke 150 mm	80 mm	Wände 100 mm, Decke 150 mm	
Internetadresse	www.hilti.de			www.missel.de			www.rehau.com			

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

*) Sprinklerleitungen, die durch Gebäude und Räume geführt werden, in denen selbst keine Sprinkler vorhanden sind, müssen in der Feuerwiderstandsklasse F90 ausgeführt werden.

**) Lüftungsleitungen, die verschiedene Brandabschnitte durchlaufen, müssen gemäß den Bauordnungen feuerwiderstandsfähig ausgeführt werden.

Marktübersicht: Brandschutz-Rohrabschottungen.

Hersteller	REHAU	Rockwool			Walraven			Wavin		Würth		
												
Technische Daten	REHAU Winkelbrandmanschette	Conlit PS 150 Sprinkler	Conlit Bandage	Conlit PS EIS 90	BIS Pacifyre MK II Manschette	BIS Pacifyre AWM II Manschette	BIS Pacifyre M Rohrummantelung	BB-R90	BM-R90	Kombischott System A	Brandschott W Kombi System C	
Brandschutzmanschette	X				X			X		X		
Rohrabschottung	X				X					Kombiabschottung		
Verschlussystem												
Sonderformen		Brandschutzdämmung	Kabelabschottung	Brandschutzdämmung			Leerrohrschoth für Elektroleitungen					
Besonderheiten	Aufbaumontage unter der Decke	Brandschutz von Sprinklerleitungen nach VdS CEA 4001 Abs. 15.1.7. *	Abschottung von Kabelbündeln	Runde horizontale Lüftungskanäle aus Wickelfalzrohr (EI 90) können gedämmt werden. **	1 Manschette bis 150 mm Wandstärke, Montage von einer Bauteilseite möglich, Schallschutzprüfzeugnis		Schrägdurchführungen und Abzweige bis 160 mm, Muffen bis 110 mm, Versetzter Manschetteneinbau möglich	Selbstklebendes Band im Bauteil, wenige Lagen nötig durch hohen Blähdruck	Klebeband	Auch schräg bis 45° (mit oder ohne Muffe) und auf Muffen/Formteilen zu verwenden	Null-Abstand Rohrverlegung ist möglich, auch brennbare Isolierungen	
Zulassung DIBt Nr.	Z-19.17-1268		Z-19.17-1877		Z-19.17-1737		Z-19.17-1194, Z-19.15-1919		Z-19.17-1219, Z-19.17-1884	Z-19.17-1924	Z-19.15-1333	Z-19.15-1413, Z-19.11-1389, Z-19.11-1388
abP Nr. (Allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis)		GA-2011/159 -Mer mit P-3873/8136 MPA-BS		ABP P-MPA-E-11-001	Österreich: 07122001-1 (Prüfbericht)		Österreich: 06112903-2, 08081307	Deutschland: P-3155/0966-MPA BS, Österreich: 07032105a				
abZ Nr. (Allg. bauaufsichtliche Zulassung)							Schweiz: Z-10339, Z-10933, Z-20501					
ETA (Europäisch technische Zulassung)							ETA-11/0327					
Wirkweise	Intumeszierend	Temperaturbeständige Dämmung	Intumeszierend	Temperaturbeständige Dämmung	Intumeszierend						Temperaturabbauendes Mörtelschott	Steinwollplatten Schmelzpunkt ≥ 1000°C und intumeszierende Beschichtung
Schmelzpunkt		1000 °C		1000 °C	180 °C					180 °C		
Mindestabstand zwischen Abschottung	Abhängig von Einbausituation	Keine Einschränkung (Leitungsstrecke zwischen Bauteilen)	Null-Abstand untereinander	Keine Einschränkung (Leitungsstrecke zwischen Bauteilen)	Null-Abstand untereinander				Null-Abstand		100 bzw. 200 mm	
Geeignet für Feuerwiderstandsklasse												
F30		X						X	X			
F60		X						X	X			
F90	X	X			X				X		X	
Wand	X	(Leitungsstrecke zwischen Bauteilen)	X	(Leitungsstrecke zwischen Bauteilen)	X				X		X	
Decke	X		X		X				X		X	
Schacht	X								X			
Abzusicherndes Medium												
Wasser	X	X			X				X		X	
Gas					X						X	
Druckluft					X						X	
Elektro			X				X				X	
Lüftung				X								
Baustoffklasse medienführende Leitung												
Rohrwerkstoff / Brandschutzklassen	Polypropylen	Sprinklerleitung Stahl	Brennbar (Kabel)	Wickelfalzrohr	Schallgedämmte Abflussrohre, brennbare Kunststoffrohre, Mehrschichtverbundrohre		Schallgedämmte Abflussrohre, brennbare Kunststoffrohre, Mehrschichtverbundrohre, brennbare Gasleitungen, Rohr-in-Rohr-Systeme, PVDF-Rohr	Nicht brennbare, gedämmte Rohre	PP/PE HD/PP mit Astolan/PEX	PP/PE HD/PP mit Astolan	Stahl, Edelstahl, Guss, Kupferrohre	
Durchmesser	DN 75 bis DN 125	Nicht begrenzt	Kabelbündel bis 100 mm	Bis 355 mm	Bis 200 mm (je nach Rohrtyp)		SHK: Bis 400 mm (je nach Rohrtyp und Manschettenversion), Elektro: bis 125 mm (je nach Werkstoff des Mauerwerks)	Bis 326 mm (je nach Rohrtyp)	PEX 14 bis 50, PP/PE/PP Astolan 90 bis 110	PP/PE/PP Astolan 40 bis 200	Nicht brennbare Rohre: bis 219,1 mm, brennbare Rohre: bis 160 mm	Bis 160 mm
Mauerwerk												
Massiv	X	Leitungsstrecke zwischen Bauteilen)	X		X				X		X	X
Metallständerwände	-		X		X				X		-	X
Mindest Bauteildicke	150 mm		100 mm		Wände 100 mm, Decke 150 mm				Wände 100 mm, Decke 150 mm		Wandstärke 100 mm, Deckenstärke 150 mm	Wandstärke 100 mm, Deckenstärke 150 mm, leichte Trennwände 100 mm
Internetadresse	www.rehau.com	www.rockwool.de			www.walraven.com				www.de.wavin.com		www.wuerth.de	

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

*) Sprinklerleitungen, die durch Gebäude und Räume geführt werden, in denen selbst keine Sprinkler vorhanden sind, müssen in der Feuerwiderstandsklasse F90 ausgeführt werden.

**) Lüftungsleitungen, die verschiedene Brandabschnitte durchlaufen, müssen gemäß den Bauordnungen feuerwiderstandsfähig ausgeführt werden.