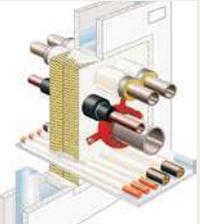


Tabelle 1

Marktübersicht von wesentlichen Brandschutzlösungen im Deckendurchbruch (für Hausentwässerungssysteme)

Name / Bezeichnung des Produkts	BIS Pacifyre MK II Brandschutzmanschette	Curafiam Manschette XS	Düker Brandschutzverbinder BSV 90	Friaseal	Rohrschott120
Hersteller / Anbieter	BIS Walraven Karl-von-Linde-Straße 22 95447 Bayreuth Telefon (09 21) 7 56 00 Telefax (09 21) 7 56 02 22 info@bis-walraven.de www.walraven.com	Doyma Industriestraße 43 -57 28876 Oyten Telefon (0 42 07)-9 16 63 00 Telefax (0 42 07) 9 16 61 99 info@doyma.de www.doyma.de	Düker Würzburger Straße 10 97753 Karlstadt Telefon (0 93 53) 79 10 Telefax (0 93 53) 79 11 98 info@dueker.de www.dueker.de	Friatec Steinzeugstraße 50 68229 Mannheim Telefon (06 21) 4 86 23 71 Telefax (06 21) 4 86 18 70 info-staudt@friatec.de www.staudt-brandschutztechnik.de	Geberit Theuerbachstraße 1 88630 Pfullendorf Telefon (0 75 52) 9 34 01 Telefax (0 75 52) 93 43 00 sales.de@geberit.com www.geberit.de
Die Reihenfolge erfolgt alphabetisch nach dem Herstellernamen und ist keine Wertung oder Rangfolge.					
Bauart (Brandschutzmanschette, Brandschutzschott oder andere)	Brandschutzmanschette (Innwand)	Brandschutzmanschette	Verbinder mit Brandschutzeigenschaften für senkrechte Rohrdurchführungen mit gusseisernen Abflussrohrleitungen	Brandschutzmanschette (Typ ES: eingemörtelt / Schallschutz; Typ VS: vorgesetzt / Schallschutz)	Brandschutzmanschette
Feuerwiderstandsklasse(n)	R90	R90	R90	R90/120	R30 – R120
Einsetzbar für welche Systeme, Rohrleitungswerkstoffe (bzw. Rohrsysteme) mit welchen Dimensionen	PVC-U, PVC-C oder PVC-HI, PP bis AD 200 mm; PE-HD, PE-X, ABS oder ASA bis AD 140 mm). Schallgedämmte Abflussrohre bis max. AD 135 mm, beispielsweise: Friatec Friaphon, Geberit dB20, Ostendorf Skolan dB, Poloplast Polokal NG (bis AD 110 mm), Wavin AS. Mehrschichtverbundrohre bis AD 75 mm (gedämmt). Synthese-Kautschuk-Dämmung in Abhängigkeit vom Rohr-AD zwischen 18 und 44 mm mit Dicke gemäß Zulassung.	PE-HD, PVC, PEx, ABS, PP und HT-Rohre bis AD 315 mm. Schallsisolierende Abwasserrohre (Wavin AS, Geberit db20, Friatec Friaphon, Ostendorf Skolan und Rehau Raupiano bis AD 315 mm. Mehr-Schichtverbundrohre mit Synthese-Kautschuk bis AD 110 mm. PVDF-Rohre bis AD 90 mm. Rohr-in-Rohr-Systeme bis AD 160 mm. Getränkeleitungen bis AD 110 mm.	gusseiserne Abflussrohrsysteme DN 80, 100, 125, 150	Kunststoffrohrleitungen (u. a. PE-HD, PP) mit AD 40 bis 160 mm Hausabfluss-System Friaphon bis AD 200 mm	Geberit Silent-db20 und Geberit PE in den Dimensionen DN 56 bis 150
Bauaufsichtliche Zulassungsnummer	Z-19.17-1737	Z-19.17-1386	Z-19.17-1893	Z-19.17-1274 Z-19.17-1271 (Friaphon)	Z-19.17-1807
Im Lieferumfang enthalten	Brandschutzmanschette	Brandschutzmanschette, Befestigungsset (Schrauben, Dübel), Brandschutz-Schild, Einbauanleitung und Übereinstimmungserklärung.	Brandschutzverbinder mit Intumeszenzeinlage, Montageanleitung, Kennzeichnungsschild	Manschettenband, PE-Streifen 300 mm lang, Montagehilfsmittel (Klebestreifen), Befestigungsset (Dübel, Schrauben, Befestigungswinkel (nur bei Typ VS), Montageanleitung und Übereinstimmungserklärung (Vordruck). Bezeichnungsschild aus Kunststoff.	mit Dichtschnur 1,2 m, 2 Kennzeichnungsschilder, Aluminiumklebeband 2,0 m, längs aufgeschnittener Körperschalldämmerschlauch 1,0 m
Für zulassungskonforme Ausführung nicht im Lieferumfang enthalten	Zum feuerbeständigen und rauchgasdichten Verschluss von Rest- und Ringspalten: Tangit FP 550 Brandschutz-Schaum, Tangit FP 800 Brandschutz-Anstrich. Alternativ: Tangit® FP 300 Brandschutz-Mörtel. Beschilderung: BIS Pacifyre oder Tangit Universal-Kennzeichnungsschild	Produkt zum Ringspaltverschluss	Produkt zum Ringspaltverschluss	Produkt zum Ringspaltverschluss	Produkt zum Ringspaltverschluss
Technische Beschreibung	Durchsteckmanschette (Innwandmanschette) für Wand- und Deckendurchführungen mit intumeszierender Einlage zur feuerbeständigen und rauchgasdichten Abschottung. Zusätzlich PUR-Schaum-Streifen zur Schallschutzdämmung.	Brandschutzmanschette vor der Wand bzw. unter die Decke. Schäumt im Brandfall auf und verschließt den Durchbruch.	Im Brandfall verschließt das Intumeszenzmaterial (blähfähiges Graphit auf Glasfasergewebe) den Rohrdurchmesser und verhindert so eine übermäßige Wärmeübertragung.	Rohrschott-System der Feuerwiderstandsklasse R90 bzw. R120 nach DIN 4102-11 für Kunststoffrohre gemäß Zulassung.	Zum Schutz vor Ausbreitung von Rauch und Feuer, für Rohrdurchführungen in Wand und Decke, hergestellt aus Spezialfolie (blau, mit Beschriftung) und intumeszierender Masse
Vorteile der Brandschutzlösung für den Fachplaner und Verarbeiter aus Sicht der Hersteller	<ul style="list-style-type: none"> <li>werkzeugfreie Montage: um das Rohr legen, Laschen einfädeln und umknicken</li> <li>verschiebbar, dadurch geeignet für schwer zugängliche Bereiche</li> <li>Nullabstand zwischen baugleichen Manschetten möglich</li> <li>Schallschutzzeugnis</li> <li>Mit Tangit FP 550 Brandschutz-Schaum schnellste Lösung bei der Erst- und Nachbelegung von Kombischotts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>flexibel: 90 % aller auf dem Markt befindlichen Rohr-Systeme</li> <li>variabel: für gerade und schräg montierte Rohre bis zu 45° sowie über Muffen</li> <li>vielseitig: mit und ohne Synthese-Kautschuk-Isolierung.</li> <li>komplett: keine extra Bestellungen für zulassungskonforme Ausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>geringer Platzbedarf</li> <li>geringe Fehleranfälligkeit bei Montage</li> <li>schnelle Montage</li> <li>flexible Leitungsführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kompakte Bauweise (7 bzw. 12 mm) und montagefreundlich</li> <li>Abstand null bei Reihenmontage</li> <li>verschiedene und variable Einbausituationen möglich.</li> <li>Bei eingemörtelten BSM ist die geforderte Kennzeichnung sichtbar, dadurch optimale Einbaukontrolle und Abnahmemöglichkeit.</li> <li>Als Friaseal Universal bis AD 110 mm auch als individuell kürzbares Manschettenband (1 m) mit komplettem Montagezubehör erhältlich.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einbau in F30 bis F120 Wände/Decken oder schräger Einbau in F30 bis F120 Decken (teilw. oder ganz eingemörtelt)</li> <li>Einbau mit Nullabstand zu anderen geprüften Leitungssystemen mit Nullabstand Einbau in Decken über Silent-db20 Verbinder, Bandage- und Dämmerschlauch, E-Muffen oder Isol Schalldämmmatte</li> <li>Einbau über Formstücke</li> </ul>
					

Die Inhalte der Tabellen beruhen auf Angaben der Hersteller und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Auswahl soll zeigen, welche unterschiedlichen Lösungen von führenden Unternehmen am Markt angeboten werden. Die Einbaurichtlinien und Spezifikationen der ABZ bzw. des ABP sind zwingend zu beachten.

Brandschutzband Single/ Endless CP 648-S/-E	MSA4-BSM, BSM-S, BSM-S13, BSM-L	Winkelbrandmanschette System Rehau	Conlit 150 U Rohrschale + Conlit Muffenrohrschale	UBA-Platte	BMR-90	Brandschott W Kombi, System C
Hilti Deutschland Hiltistraße 2 86916 Kaufering Telefon (08 00) 8 88 55 22 Telefax (08 00) 8 88 55 23 de.kundenservice@hilti.com www.hilti.de	Kolektor Missel Schwab Siemensstraße 5 70736 Fellbach Telefon (07 11) 5 30 80 Telefax (07 11) 5 30 81 28 info@missel.de www.missel.de	Rehau Ytterbium 4 91058 Erlangen Telefon (0 91 31) 92 50 Telefax (0 91 31) 77 14 30 info@rehau.com www.rehau.de	Rockwool Rockwool Straße 37 – 41 45966 Gladbeck Telefon (0 20 43) 40 80 Telefax (0 20 43) 40 86 72 service.technik@rockwool.de www.rockwool-rti.com	UBA Tec Markgrafendamm 5 10245 Berlin Telefon (0 30) 29 00 02 71 Telefax (0 30) 2 91 77 88 ubatec-gmbh@email.de www.ubatec.de	Wavin Industriestraße 20 49767 Twist Telefon (0 59 36) 1 20 Telefax (0 59 36) 1 24 22 info@wavin.de www.wavin.de	Würth Postfach 74650 Künzelsau Telefon (0 79 40) 1 50 Telefax (0 79 40) 15 10 00 info@wuertth.com www.wuertth.de/brandschutz/
Brandschutzband (vorgeschnitten und endlos)	BSM für den Einsatz nach den Erleichterung der MLAR 11/2005, Abschnitte 4.2 und 4.3.	Brandschutzmanschette	Steinwolleformteil als Brandschutzverschluss	Ummantelung	Brandschutzmanschette	Brandschott
R90	F30, F60 und F90	R90	R30 bis R90	R30 bis R90	R90	R90
brennbare Rohre (B1, B2 sowie diverse Sonderrohre), AD 32 bis 160 mm	Für nicht brennbare Abwasserleitungen aus Gusseisen und Stahl bis AD 160 mm. Sanitär- und Heizungsrohrleitungen, Gasleitungen, Siederohre, Feuerlöscherleitungen usw. aus Stahl und Kupfer bis AD 160 mm. Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohre bis 32 mm bzw. nicht brennbare Luftleitungen bis 200 mm.	Einsetzbar für das schalldämmende Hausabflusssystem Raupiano Plus mit einem AD von 50 bis 125 mm.	SML Abwasserrohre, Abwasserrohre aus verzinktem Stahlrohr, Abwasserrohre aus Edelstahl, brennbare und nichtbrennbare Versorgungsrohre für Heizungs-, Warm-, Kaltwasser- Zirkulationsrohrleitungen, etc.	Gussrohr DN 70 bis DN 125	Wavin Sitech, Wavin AS, Wavin PE Abwasser, Wavin QuickStream	für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen gemäß Zulassung
Z-19.17-1612	P-2003-6-0084	Z-19.17-1268	P-3725/4130-MPA BS (nichtbrennbare Rohre) P-3726/4140-MPA BS (brennbare Rohre)	P-BWU03-I 17.6.1	Z-19.17-1924	Z-19.15-1413
Brandschutzband Single für Rohre mit AD 50, 63, 75, 90, 110 mm. Brandschutzband Endless 10 m Rolle.	Brandschutz-Dämm-Manschette mit integriertem Schnellverschluss, Montageanleitung.	Winkelbrandmanschette mit Produktetikett und Kennzeichnungsschild, Schaumstoffeinlagen, Einbauanleitung, Übereinstimmungsbestätigung.	k.A.	UBA-Platte Die Liefereinheit ist ein Bauteil, die UBA-Platte 47 x 25 cm	Brandschutzmanschette, Dämmstreifen, Befestigungsmaterial (Metalldübel und Schrauben), Montageanleitung.	Brandschutzbeschichtung, Brandschutzfüller, Brandschutzmanschette, Rohrisolierung, intumeszierende Matte plus, Mineralfaserplatte
Produkt zum Ringspaltverschluss, Ausführungsschild	Mörtel	Produkt zum Ringspaltverschluss	k.A.	In allen Anwendungsfällen wird die UBA-Platte im Deckenbereich eingebaut. In einigen Anwendungsfällen ist eine weiterführende Dämmung (UBA-W4/W9-Matte) L = 300 mm, Dicke 4 mm oder 9 mm oberhalb der Decke erforderlich.	Produkt zum Ringspaltverschluss	
Rohrabschottung mit intumeszierendem Brandschutzmaterial, das im Brandfall aufschäumt.	Die Missel Brandschutz-Dämm-Manschetten sind kombinierte Brandschutz- und Körperschalldämmung, die durch F30, F60 und F90 Bauteile geführt werden. Sie bestehen aus einem nicht brennbaren Spezialvlies.	Das in der Winkelbrandmanschette eingelegte Material schäumt im Brandfall auf, quetscht das Rohr ab und bildet einen rauch- und feuerdichten Verschluss.	Die Conlit 150 U Brandschutzrohrschale wird in der Bauteildurchführung auf der Rohrleitung aufgebracht, mit Draht fixiert und ggf. eingemörtelt. In passgenauen Kernbohrungen kann die Conlit Schale eingeschoben und auf das Einmörteln verzichtet werden.	Ummantelung im Deckenbereich als geprüfte Lösung für Brand- und Schallschutz. Geprüft auch für Abzweig oberhalb der Decke mit Kunststoffrohranschluss und für den Schrägeinbau. Geringe Abstände zu gleichen und zu anderen geprüften Lösungen.	Abschottung für unterschiedlichste Anwendungsfälle, wie gerade Durchführung durch Decken (und Wände), Schrägdurchführungen bis 45 ° (auch über Muffen). Einbau unter und in der Decke.	Durch die Abschottung dürfen sowohl Kabel jeder Art als auch Rohrleitungen aus brennbaren und nicht brennbaren Materialien geführt werden.
<ul style="list-style-type: none"> <li>schnelle Montage: kein Werkzeug, kein Bohren erforderlich</li> <li>minimaler Platzbedarf: optimal für schwer zugängliche Bereiche und Rohrbögen</li> <li>einbaufertig vorgeschnitten (CP 648-S) oder hochflexibel ein Produkt für alle Rohre mit AD von 32 bis 160 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Brandschutz-Dämm-Manschetten mit integriertem Schallschutz sind bis zu 1100 °C beständig. Mit dem integrierten Schnellverschluss sind sie einfach und schnell zu montieren.</li> <li>Die äußere reißfeste Gittergewebefolie ist für den robusten Baustellenbetrieb bestens geeignet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einsatz bei beengten Platzverhältnissen</li> <li>für Schrägeinbau zugelassen</li> <li>für Installation über Steckmuffe zugelassen</li> <li>schalltechnische Entkopplung durch Schaumstoffeinlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erfüllung von Wärme-, Schall-, und Brandschutz in einem Produkt</li> <li>leicht und schnell montierbar</li> <li>Einbau mit Nullabstand zu Conlit Rohr- und Kabelabschottungssystemen möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die UBA-Platte kann dimensionsabhängig und passend für jede Deckenstärke auf der Baustelle zugeschnitten und angepasst werden.</li> <li>Die UBA-Platte erfüllt die Anforderungen an Brand- und Schallschutz.</li> <li>Die geringe Dicke der UBA-Platte von 4 mm ermöglicht auch bei engen Platzverhältnissen noch einen Deckenvergruss.</li> <li>Nur bei einigen Anwendungsfällen ist eine weiterführende Dämmung oberhalb der Decke erforderlich.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eine Brandschutzmanschette für vier Wavin-Rohrsysteme in unterschiedlichsten Montagebereichen.</li> <li>Durch das Befestigungskonzept ist eine sehr schnelle Montage der Manschette möglich.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nullabstand der Rohre möglich</li> <li>brennbare Isolierung und Kälteleitungen können ebenfalls hindurchgeführt werden</li> <li>raumabschließend, spritzwasserfest, alterungsbeständig, dauerhaft elastisch</li> </ul>
						

Legend: AD: Außendurchmesser; MLAR: Muster-Leitungsanlagenrichtlinie; ABP: allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis; ABZ: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.