

# Missel Brandschutz-Dämm-Manschetten

## Einsatzmöglichkeiten und technische Daten



	R90						MLAR-Erleichterungen				M-LüAR	
	Versorgungsleitungen	Abwasserleitungen nach DIN 4102 bzw. EI 90 nach DIN EN 13501					Versorgungsleitungen	Abwasserleitungen			Lüftungsleitungen	
	nicht brennbar oder brennbar	nicht brennbar	brennbar	Mischinstallation (Übergang von Gusseisen auf Kunststoff)			nicht brennbar oder brennbar	nicht brennbar			nicht brennbar	
Produktkennzeichnung	<b>BSM-R90</b>	<b>MSA 4-R90 und MSA 4-R90 Formteile</b>	<b>BSM-KR</b>	<b>BSM-GuKu Set</b>	<b>BSM-GuKu FL</b>	<b>BSM-GuKu</b>	<b>BSM-S</b>	<b>BSM-S 13</b>	<b>BSM-F30</b>	<b>MSA 4-BSM</b>	<b>BSM-L</b>	
Einbau in Decken und Wände			 <small>Einbau BSM-KR mit weiterführender Rohrdämmung (diese gehört nicht zum Lieferumfang).</small>									
	Massivdecken ≥ 150 mm Massivwände ≥ 100 mm	Massivdecken ≥ 150 mm Massivwände ≥ 100 mm	Massivdecken ≥ 150 mm Massivwände ≥ 100 mm Leichte Trennwände ≥ 100 mm	Massivdecken ≥ 150 mm			Massiv- und Leichtbauwände, Massivdecken F90 ≥ 80 mm, F60 ≥ 70 mm, F30 ≥ 60 mm	F30-Massiv- und Leichtbauwände ≥ 60 mm	Massiv- und Leichtbauwände, Massivdecken F90 ≥ 80 mm, F60 ≥ 70 mm, F30 ≥ 60 mm	Empfehlung: 100 mm, sonst in Anlehnung an MLAR		
Einsatzbereich und Verwendung nach	MLAR/Abschnitt 4.1 für R90-, R60- und R30-Rohrdurchführungen bzw. EI90-, EI60- und EI30-Rohrdurchführungen		MLAR/Abschnitt 4.1 für R90-, R60- und R30-Rohrdurchführungen	MLAR/Abschnitt 4.1 für R90-Rohrabschottungen für Mischinstallationen zur Durchführung Guss-Abwasserleitungen durch Decken mit Übergang auf brennbare Kunststoff-Abwasserleitungen			MLAR/Abschnitt 4.3		MLAR/Abschnitt 4.2	MLAR/Abschnitt 4.3		M-LüAR 5.2.1.2
Baulänge (Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser) <small>Hinweis: alle Kernlochbohrungsdurchmesser Kapitel 9 im Merkblatt Brandschutz</small>	350 mm, 500 mm, 700 mm, 1000 mm, 1400 mm	350 mm, 500 mm, 700 mm, 1000 mm, 2000 mm; passgenaue Formteile für Bögen, Abzweige, Verbinder	110 mm	Abzweigmanschette 300 mm, gerade Manschette 250 mm	gerade Manschette 250 mm		150 mm, 250 mm und 400 mm	250 mm	130 mm	150 mm, 250 mm und 400 mm	400 mm	
zulässige Rohrwerkstoffe und maximal geprüfte Rohrdurchmesser	Stahl ≤ 159 mm Kupfer ≤ 89 mm Kunststoff und Mehrschichtverbund ≤ 50 mm	Decke: Gusseisen ≤ DN 250 Wand: Gusseisen ≤ DN 150	Geeignet für brennbare Abwasserrohre aus PE, PP, PVC, ABS, PB sowie aus mineralverstärktem Kunststoff (Rohrhersteller siehe Katalog) von DN 32 bis DN 150	Geeignet bei R90-Anforderungen bei Mischinstallation von Abwasserleitungen			Stahl ≤ 160 mm Edelstahl ≤ 160 mm Kupfer ≤ 160 mm Kunststoff und Mehrschichtverbund ≤ 32 mm	nicht brennbare Rohrleitungen – ohne Durchmesserbegrenzung	Stahl ≤ DN 150 Edelstahl ≤ DN 150 Gusseisen ≤ DN 150	Stahl ≤ 200 mm		
Dicke/wirksame Dicke für Schalldämmung	13 mm / 13 mm		8 mm bis 16 mm / 4 mm	13 mm			4 mm / 4 mm	13 mm / 13 mm	3 mm / 3 mm	4 mm / 4 mm	4 mm / 4 mm	
Verwendbarkeitsnachweise (Details <a href="http://www.missel.de">www.missel.de</a> )	AbP Nr. P-BWU03-I 17.6.4, ETA-12/0565, VKF Nr. 22444, 22449, 23617	AbP Nr. P-BWU03-I 17.6.4, ETA-12/0565, VKF Nr. 22449	AbZ Nr. Z-19.17-2010, VKF Nr. 23830	AbZ Nr. Z-19.17-2215			P-20170776	P-20170776	P-20170776	P-20170776		P-20170776
Artikelgruppe	252-xxxx	252-xxxx	253-xxxx	253-xxxx			255-xxxx	257-xxxx	251-xxxx	254-xxxx		256-xxxx
Zubehör	<b>Missel Kennzeichnungsschild BSM-R90 / MSA 4-R90</b>		<b>Missel Kennzeichnungsschild BSM-KR</b>	<b>Missel Kennzeichnungsschild BSM-GuKu</b>			<b>Missel Kennzeichnungsschild BSM-S / BSM-S 13 / BSM-F30 / MSA 4-BSM</b>					
herausragende Produkteigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ schnelle und einfache Montage (Klettverschluss)</li> <li>■ integrierter Schallschutz (Einzelheiten siehe <b>Missel Merkblatt Schallschutz</b>)</li> <li>■ keine Vorwand notwendig, somit auch kein Abstand zu einer Vorwand nötig</li> <li>■ reißfeste, im robusten Baustellenbetrieb, nicht zerstörbare Oberfläche</li> <li>■ geringe Materialdicke = kleine Kernlochbohrung (gilt nicht für BSM-KR und BSM-GuKu)</li> </ul>											

