

Montageanleitung

Brandschutz-Dämm-Manschette BSM®-R90

für Stahlrohrleitungen bis $d_a \leq 159$ mm

für Kupferrohrleitungen bis $d_a \leq 89$ mm

für Mehrschichtverbund- u. Kunststoffrohrleitungen
bis $d_a \leq 50$ mm



Brandschutz-Dämm-Manschette MSA® 4-R90

für gusseiserne Abwasserrohrleitungen
bis DN 250



Brandschutz-Dämm-Manschette MSA® 4-R90 LX/LXV

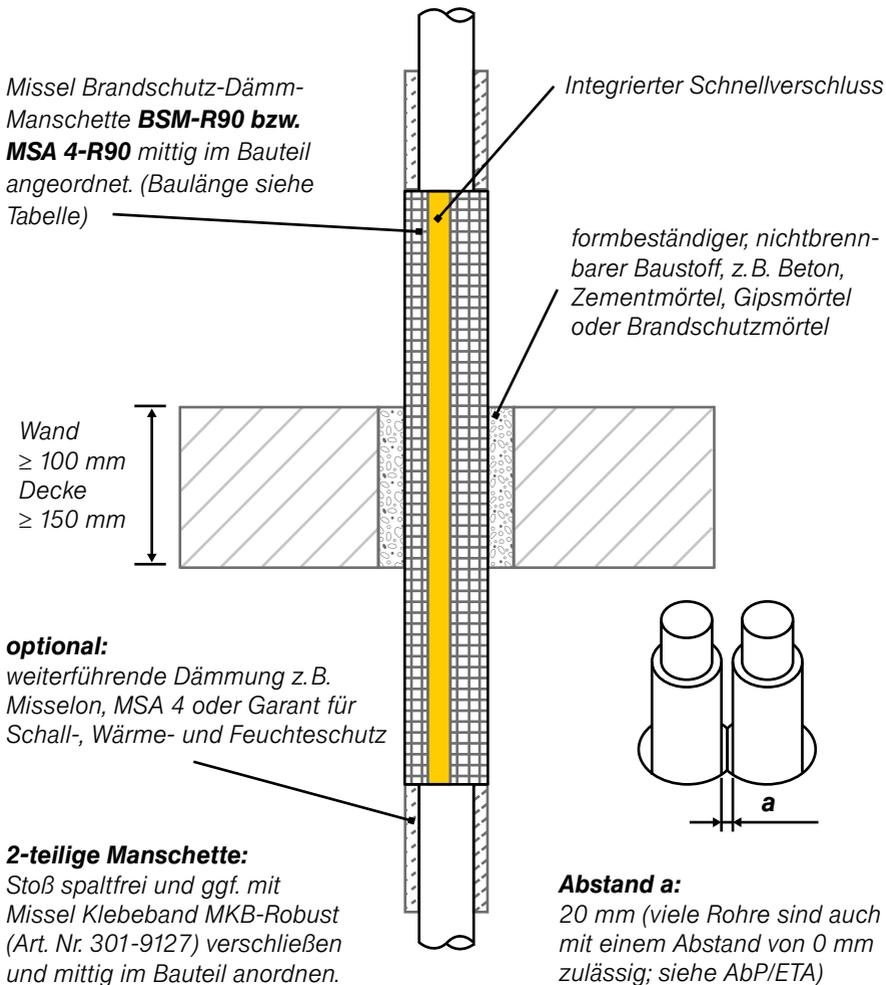
für LORO-X Stahlabflussrohre / Verbundrohre



Wand-/ und Deckeneinbau der Brandschutz-Dämm-Manschetten BSM®-R90 und MSA® 4-R90

Einbau nach AbP P-BWU03-I 17.6.4 bzw. ETA-12/0565

für Stahl- und Edelstahlrohr	$\varnothing \leq 159 \text{ mm}$
Guss-Rohr	$\varnothing \leq 160 \text{ mm}$
Kupferrohr	$\varnothing \leq 89 \text{ mm}$
Mehrschichtverbund- und Kunststoffrohr	$\varnothing \leq 50 \text{ mm}^*$



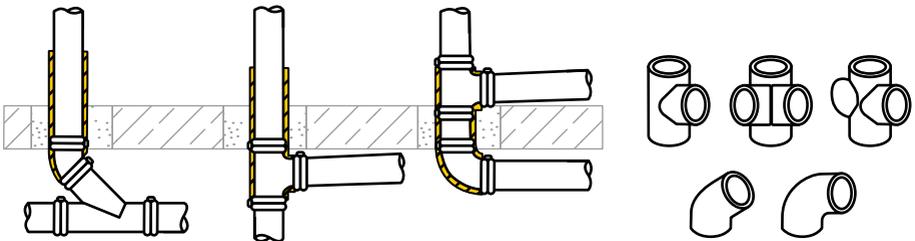
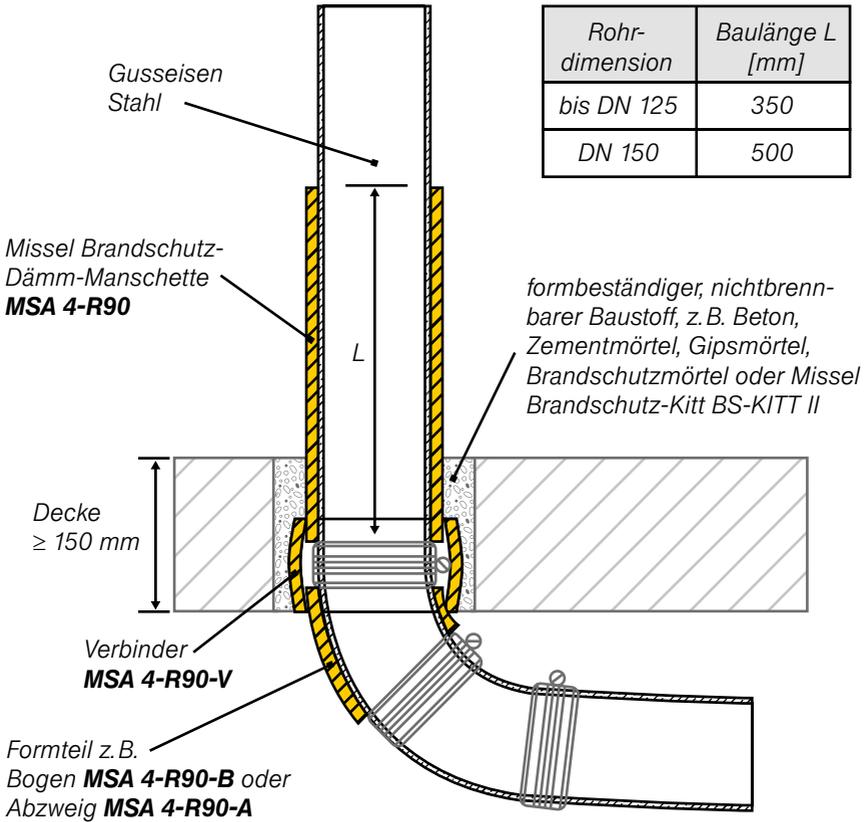
Weitere Einbaudetails siehe BSM-R90 P - BWU03 - I 17.6.4.

*Weitere zulässige Rohre auf Anfrage

Richtungsänderung MSA® 4-R90

Einbau nach AbP P-BWU03-I 17.6.4 bzw. ETA-12/0565

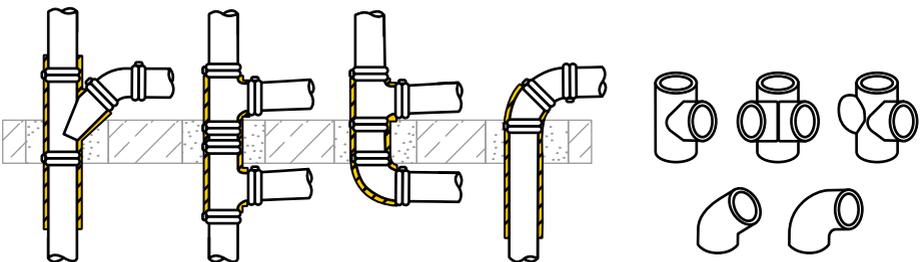
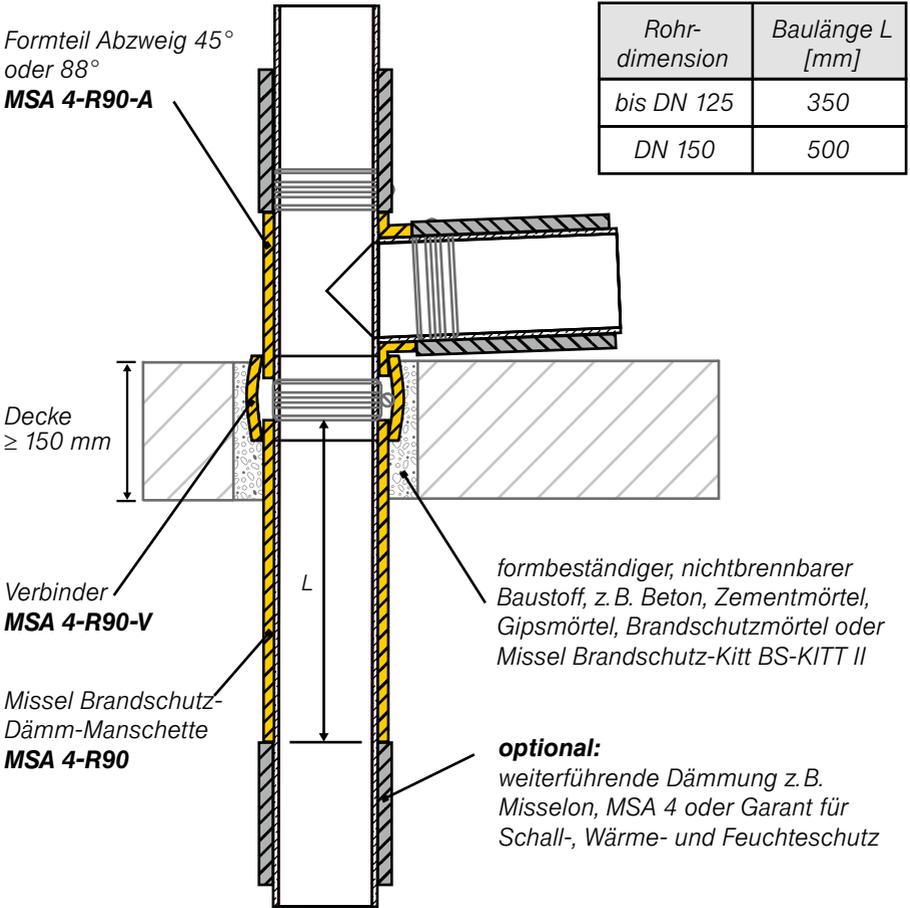
für gusseiserne Abwasserleitungen DN 40 bis DN 150



Abzweig MSA® 4-R90

Einbau nach AbP P-BWU03-I 17.6.4 bzw. ETA-12/0565

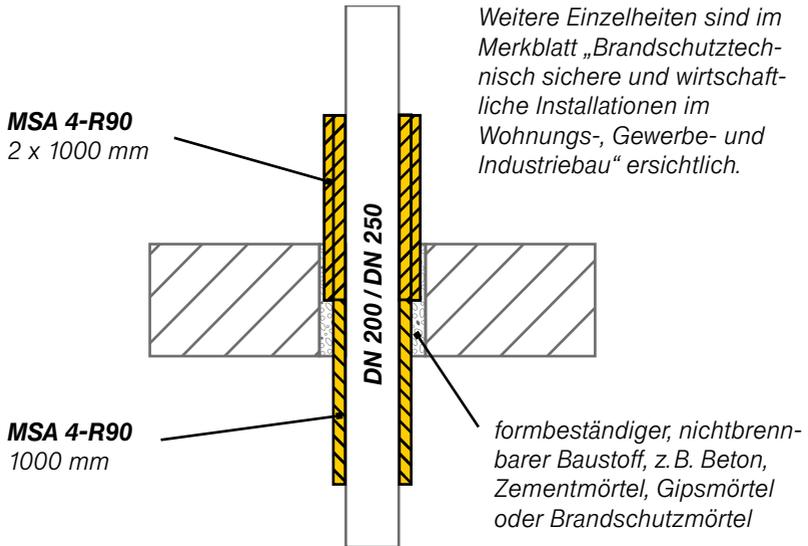
für gusseiserne Abwasserleitungen DN 40 bis DN 150



Deckendurchführung DN 200 / DN 250 MSA® 4-R90

Einbau nach AbP P-BWU03-I 17.6.4 bzw. ETA-12/0565

für gusseiserne Abwasserleitungen DN 200 / DN 250



Details zu Anwendungsbereichen und Einbauvorgaben siehe Zulassungen:

BSM-R90 und MSA 4-R90

P - BWU03 - I 17.6.4

BSM-EI90 und MSA 4-EI90

ETA-12/0565

Kennzeichnung der Rohrabschottung

		Rohrabschottung BSM-R90 / MSA 4-R90	301-9200
Kolektor Insulation GmbH www.kolektor-insulation.com insulation@kolektor.com			
Feuerwiderstandsklasse: <input type="checkbox"/> R120 <input type="checkbox"/> R90 <input type="checkbox"/> R60 <input type="checkbox"/> R30			
Zulassungsnummer: P-BWU03-I 17.6.4			
Rohrabschottung erstellt von Firma:	Erstelldatum:	Rohrschott Nummer:	

Entsprechend AbP P-BWU03-I 17.6.4 sind diese Rohrabschottungen kennzeichnungspflichtig! Das Kennzeichnungsschild (Artikel-Nr. 301-9200) kann separat erworben werden.

Verfüllung der Restspalte und zulässige Rohre

Mit formbeständigem, nicht brennbarem Baustoff (Beton, Zementmörtel, Gips,...)

(Verschluss in kompletter Bauteildicke)



Zulässige Rohre

Stahl, Edelstahl	≤ 160 mm	≤ 160 mm	≤ 54 mm
Guss	≤ 275 mm	≤ 160 mm	≤ 54 mm
Kupfer	≤ 89 mm	≤ 76 mm	≤ 54 mm
Mehrschicht- verbund und Kunststoff	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 50 mm

Mit Missel Brandschutz-Kitt „BS-KITT II“ (ETA-20/0503)

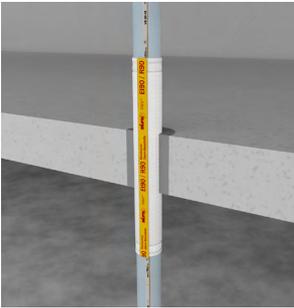
(Verschluss in kompletter Bauteildicke. Ringspalt 5 bis 30 mm)



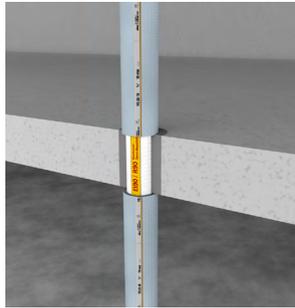
Zulässige Rohre

Stahl, Edelstahl	≤ 160 mm	≤ 42 mm	≤ 42 mm
Guss	≤ 160 mm	≤ 42 mm	≤ 42 mm
Kupfer	≤ 64 mm	≤ 35 mm	≤ 35 mm
Mehrschicht- verbund und Kunststoff	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 50 mm

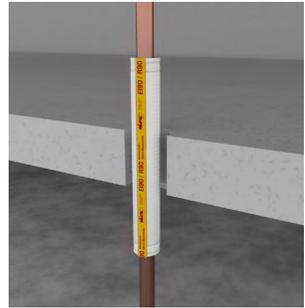
Weiterführende Dämmung nach BSM®-R90 und MSA® 4-R90



Beliebige weiterführende Dämmung, brennbar bzw. nicht brennbar.

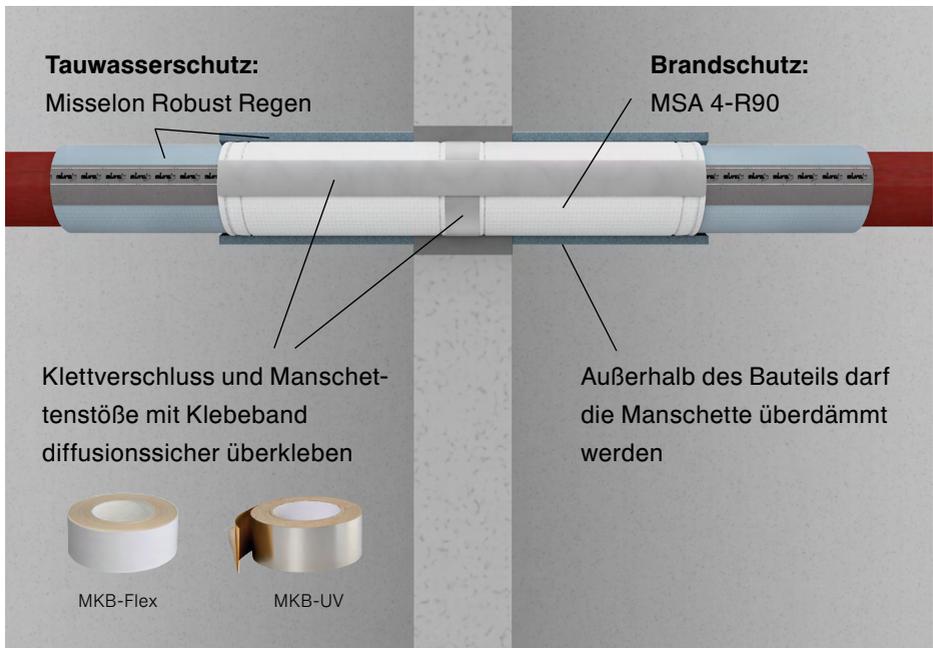


Überdämmung außerhalb des Bauteils (Wand bzw. Decke) möglich.



Auch ohne weiterführende Dämmung möglich.

Innenliegende Regenwasserleitungen MSA® 4-R90



Übereinstimmungserklärung

für die

Missel Brandschutz-Dämm-Manschetten R90

Einbaufirma:

Anschrift:

.....

Baustelle bzw. Gebäude:

.....

Datum des Einbaus:

Produktbezeichnung: MSA 4-R90 BSM-R90 *

Abmessung(en):

Feuerwiderstandsklasse der Rohrabschottung:

R120 R90 R60 R30 *

Hiermit wird bestätigt, dass

die Rohrdurchführung(en) mit Missel Brandschutz-Dämm-Manschetten durch die Decke bzw. Wand mit der Feuerwiderstandsklasse

F120 F90 F60 F30 *)

hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses **Nr.: P- BWU03-I 176.4** der Materialprüfungsanstalt Otto-Graf-Institut Universität Stuttgart (MPA Stuttgart) hergestellt und eingebaut wurde(n).

Für die nicht vom Ersteller (Einbaufirma) hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile, z.B. Mineralwolle, wird dies ebenfalls bestätigt, aufgrund

- der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses *)
- eigener Kontrollen *)
- entsprechend schriftlicher Bestätigungen der Hersteller der Bauprodukte oder anderer Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat *)

Ort, Datum

Stempel/Unterschrift der Einbaufirma

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhandigen.)

Kolektor Insulation GmbH

Max-Planck-Straße 23

D-70736 Fellbach/Stuttgart

T +49 711 5308 0

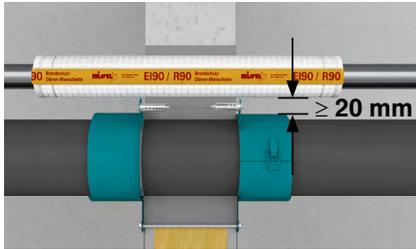
F +49 711 5308 149

E insulation@kolektor.com

W www.kolektor-insulation.com

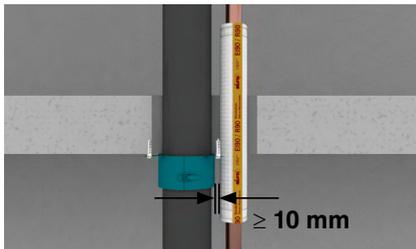
Abstände zu anderen Abschottungen

PYRO-FOX UNIFOX® / UNIFOX® plus ≤ 110 mm



Massivwand / LTW ≥ 100 mm:

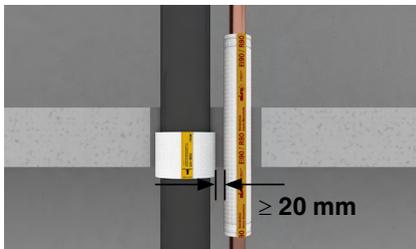
Stahl/Edelstahl/Guss-Rohr	Ø ≤ 42 mm
Mehrschichtverbundrohr	Ø ≤ 50 mm
Kupferrohr	Ø ≤ 35 mm



Massivdecke ≥ 150 mm:

Stahlrohr	Ø ≤ 54 mm
Kupferrohr	Ø ≤ 54 mm

Missel BSM®-KR ≤ 110 mm

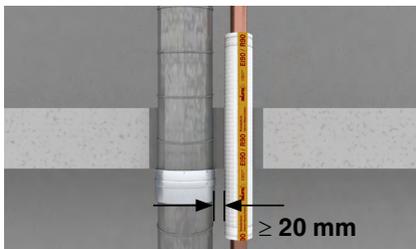


Massivdecke ≥ 150 mm:

Stahl/Edelstahl/Guss-Rohr	Ø ≤ 114 mm
Mehrschichtverbundrohr	Ø ≤ 50 mm
Kupferrohr	Ø ≤ 64 mm

Lüftungsschott nach DIN 18017-3 ≤ 125 mm

GEBA AVR, Wildeboer TS 18 (Montage deckenunterseitig)



Massivdecke ≥ 150 mm:

Stahl/Edelstahl/Guss-Rohr	Ø ≤ 133 mm
Mehrschichtverbundrohr	Ø ≤ 50 mm
Kupferrohr	Ø ≤ 35 mm

Abweichende Abstände bzw. andere Rohre? Bitte Rücksprache mit Anwendungstechnik
(Tel: 0711-5308-111, E-Mail support.insulation@kolektor.com).

Baulängen der BSM[®]-R90 und MSA[®] 4-R90

Artikel-Kurzbezeichnung	Rohrdimension			Baulänge der Brandschutz-Dämm-Manschette
	d _a (mm)	(Zoll)	DN	
Stahl- und Edelstahlrohrleitungen				
BSM-R90 6 bis BSM-R90 42	6 42,4	1 ¼	32	350
BSM-R90 44 bis BSM-R90 76	44,5 76,1	2 ½	65	500
BSM-R90 89 bis BSM-R90 139	88,9 139,7	3 5	80 125	700
BSM-R90 159	159	6 ¼	150	1400
Kupferrohrleitungen				
BSM-R90 6 bis BSM-R90 22	6 22		20	350
BSM-R90 28 – Cu bis BSM-R90 35 – Cu	28 35		25 32	500
BSM-R90 42 – Cu bis BSM-R90 76 – Cu	42 76,1		40 65	1000
BSM-R90 89 – Cu ¹⁾	88,9		80	1400
Mehrschichtverbund- und Kunststoffrohrleitungen				
BSM-R90 6 bis BSM-R90 54	6 50		40	350
Gusseiserne Abwasserleitungen				
MSA 4-R90 DN 50	58		50	500
MSA 4-R90 DN 70 bis MSA 4-R90 DN 125	78 135		70 125	2 x 350
MSA 4-R90 DN 150	160		150	2 x 500
MSA 4-R90 DN 200 ¹⁾ bis MSA 4-R90 DN 250 ¹⁾	210 275		200 250	2 x 1000 + 1000

¹⁾ Nur für Decke zulässig

Kernbohrungen mit empfohlenen Ringspalt ca. 15 mm

BSM®-R90 für Versorgungsleitungen

d_a Rohr (mm)	6	8	10	12	15	18	22	28	35	42	44	48
Kernlochbohrungsdurchmesser in mm	65	65	70	70	75	75	80	85	95	100	100	105
d_a Rohr (mm)	54	57	60	64	70	76	89	108	114	133	139	159
Kernlochbohrungsdurchmesser in mm	110	115	120	120	130	135	145	165	170	190	195	215

MSA® 4-R90 für gusseiserne Abwasserleitungen **OHNE** Verbinder im Durchbruch

DN Rohr	50	70	80	100	125	150	200	250
Kernlochbohrungsdurchmesser in mm	115	135	140	170	195	220	295	360

MSA® 4-R90 für gusseiserne Abwasserleitungen **MIT** Verbinder im Durchbruch

DN Rohr	50	70	80	100	125	150
Kernlochbohrungsdurchmesser in mm	145	165	170	195	220	245

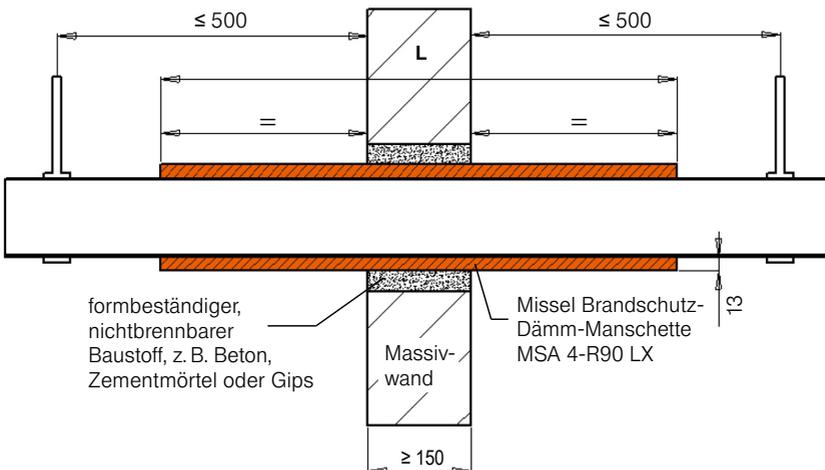
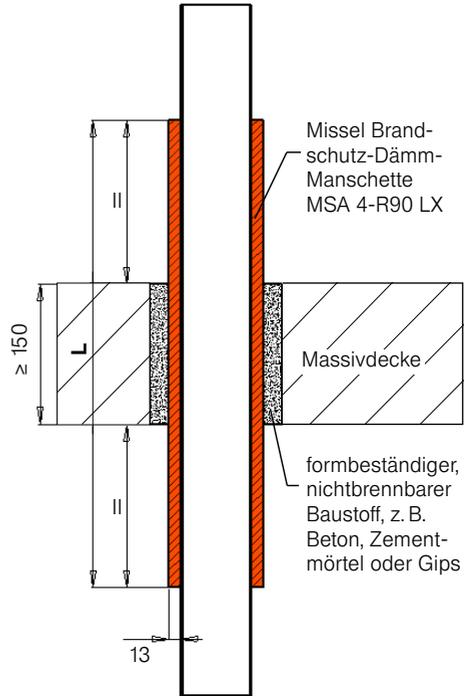
Einbauvariante der Missel Brandschutz-Dämm-Manschette MSA® 4-R90 LX für LORO-X Stahlabflussrohre

Einbau nach AbP P-BWU03-I 17.6.4 bzw. ETA-12/0565

DN 32 bis DN 125 (Wand- und Deckeneinbau)

DN	Ø (mm)	Baulänge L MSA 4-R90 LX (mm)	Kern- bohrung* (mm)
32	32	500	90
40	42	500	100
50	53	700	110
70	73	700	130
80	89	1000	145
100	102	2 x 700	160
125	133	2 x 700	190

* mit empfohlenem Ringspalt 15 mm



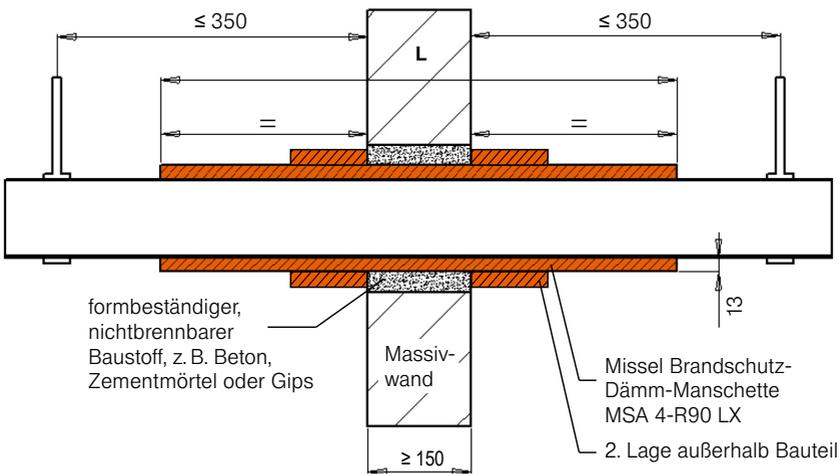
Einbauvariante der Missel Brandschutz-Dämm-Manschette MSA® 4-R90 LX für LORO-X Stahlrohre

Einbau nach AbP P-MPA-E-22-001

DN 150 bis DN 300 (Wandeinbau)

DN	Ø (mm)	Baulänge L MSA 4-R90 LX (mm)	Kern- bohrung* (mm)
150	159	2 x 700 + 2 x 150	215
200	219	2 x 800 + 2 x 150	275
250	273	2 x 800 + 2 x 150	330
300	324	2 x 800 + 2 x 150	380

* mit empfohlenem Ringspalt 15 mm



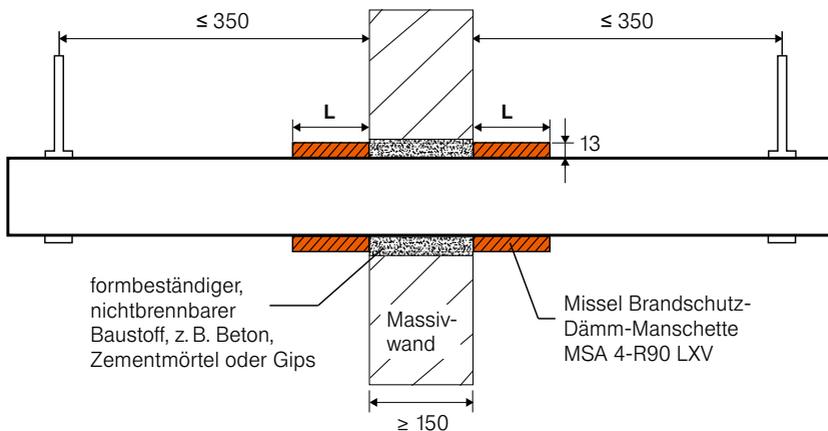
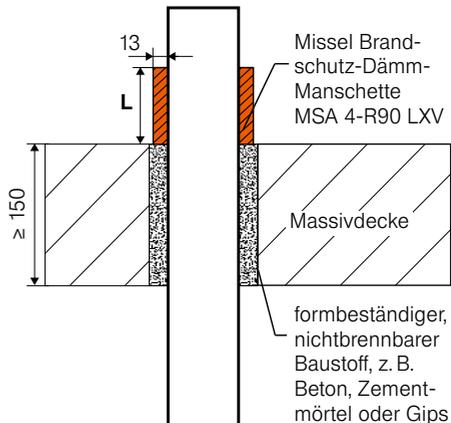
Einbauvariante der Missel Brandschutz-Dämm-Manschette MSA® 4-R90 LXV für LORO-X Verbundrohre und Silent Verbundrohre

Einbau nach AbP P-MPA-E-22-001

DN 40 bis DN 200 (Wand- und Deckeneinbau)

DN	Ø (mm)	Baulänge L MSA 4-R90 LXV (mm)	Kern- bohrung* (mm)
40/50	89	100	120
70	102	100	135
80/100	133	100	165
125	168,3	100	200
150	219,1	200	250
200	273	200	305

* mit empfohlenem Ringspalt 15 mm



Zulässiger Einbau		40 / 50	70	80 / 100	125	150	200
Verbundrohr	Decke	•	•	•	•		
	Wand	•	•	•	•	•	•
Silent Verbundrohr	Decke						
	Wand	•	•	•	•	•	



2013

0761-CPD-0276
ETA-12/0565

Brandschutz-Dämm-Manschette®
BSM-R90 / MSA 4-R90
BSM-EI90 / MSA 4-EI90

Details zu Anwendungsbereichen und Einbauvorgaben siehe Zulassungen:

BSM-R90 und MSA 4-R90

P-BWU03-I 17.6.4

BSM-EI90 und MSA 4-EI90

ETA-12/0565

MSA 4-R90 LX / LXV

P-MPA-E-22-001

Das Montagebeispiel in dieser Anleitung entspricht dem neuesten Stand und informiert über Misseteile und deren Anwendungsmöglichkeiten. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr nach bestem Wissen und unter Berücksichtigung einschlägiger Normen und Regelwerke. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behält Kolektor Insulation GmbH

sich vor. Eine stets einwandfreie Qualität gewährleistet Kolektor Insulation GmbH im Rahmen der allgemeinen Verkaufsbedingungen. Zeichnungen und Bilder dienen lediglich der Erläuterung. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung der Kolektor Insulation GmbH. Bitte beachten Sie besonders die detaillierten technischen Produkt-Informationen.

Kolektor Insulation GmbH

Max-Planck-Straße 23 · D-70736 Fellbach/Stuttgart
Telefon +49 711 53080 · Telefax +49 711 5308149
www.kolektor-insulation.com · insulation@kolektor.com

KOLEKTOR