



BSM[®]-R90

MSA[®] 4-R90

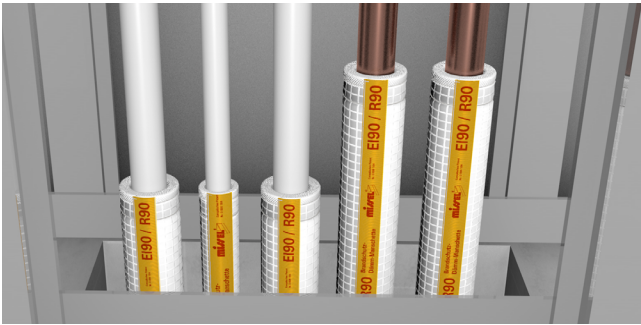
universell



www.kolektor-insulation.com

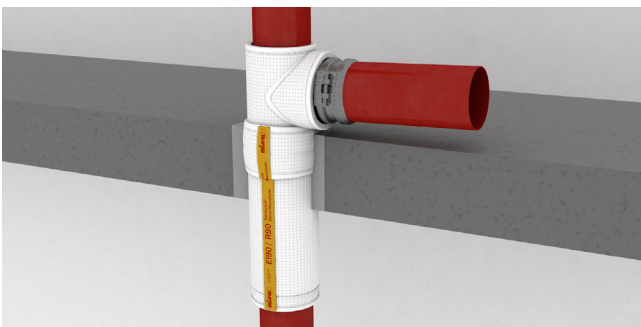
R90-Durchführung mit Missel Brandschutz

Die BSM-R90/MSA 4-R90 ist eine für brennbare und nicht brennbare Rohrleitungen praxisgerechte und systemgeprüfte Lösung. Anwendungsbereiche sind Installationen für Trinkwasser, Heizung, Sanitär, Gase, Rohrpost und Staubsaugerleitungen.



BSM-R90 für Versorgungsleitungen

- Für Sanitär- / Heizungs- / Gas- / Industrieleitungen
- Nicht brennbar: Kupferrohre, Stahlrohre, Edelstahlrohre, Gussrohre, Aluminiumrohre
- Brennbar: Mehrschichtverbundrohre, Kunststoffrohre
- Manschettenlängen abgestimmt auf Rohrmaterial und Rohrdurchmesser



MSA 4-R90 für Abwasserleitungen

- Gusseiserne Abwasserleitungen
- Regenwasser- und Feuerlöschleitungen aus Stahl/Gusseisen
- LORO-X Stahlabflussrohre / Verbundrohre
- Umfangreiches Angebot an vorgefertigten passgenauen Formteilen für Bögen, Abzweige...
- Manschettenlängen abgestimmt auf Rohrmaterial und Rohrdurchmesser



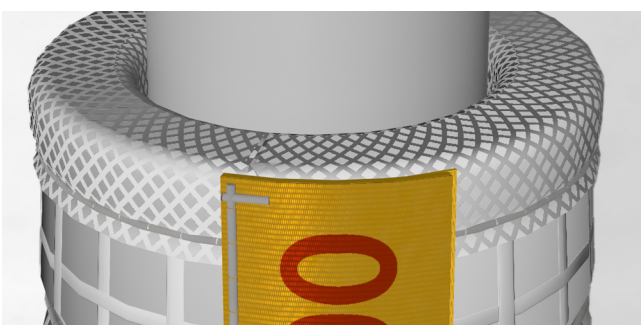
Zulässige Bauteile

- Massivdecke ≥ 150 mm
- Leichte Trennwand und Massivwand ≥ 100 mm
- Brettsperrholzdecke ≥ 140 mm
- Brettsperrholzwand ≥ 120 mm



Einbau BSM-R90 / MSA 4-R90

- Mittig im Bauteil angeordnet (z.T. in Decke asymmetrisch)
- Weiterführende Dämmung optional möglich
- Bis DN 20 Erfüllung GModG (vormals GEG)
- Geringe Dämmdicke von 13 mm, platzsparend
- Schnelle und einfache Montage mit Klettverschluss
- Kleine Kernlochbohrungen



Besondere Eigenschaften

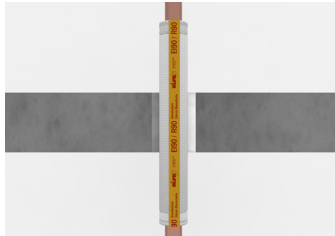
- Spezialvlies: 1.100°C beständig, Baustoffklasse A1
- reißfeste Gittergewebefolie: Feuchteschutz und Schutz vor Beschädigung
- Innenliegende Gleitfolie sorgt für Verschiebbarkeit am Rohr
- Empfehlung: Ringspalt 15 mm für rauchdichte Verfüllung

Details für den zulassungskonformen Einbau

Übersicht der zulässigen Rohrleitungsarten, -dimensionen und Möglichkeiten für den Fugen- bzw. Restspaltverschluss. Hinweise zur Anwendung in Brettsperrholzdecke und -wand, sowie die Abstände von BSM-R90/MSA 4-R90 zu anderen Abschottungen.

Zulässige Rohrleitungen in Massivdecke, -wand und leichter Trennwand

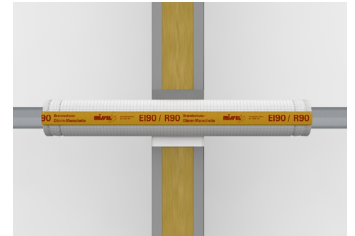
Massivdecke ≥ 150 mm



Massivwand ≥ 100 mm



Leichte Trennwand ≥ 100 mm



Ringspaltverschluss	Mörtel	BS-KITT II	Mörtel	BS-KITT II	Mörtel	BS-KITT II
Kupfer	≤ 89 mm	≤ 64 mm	≤ 89 mm	≤ 35 mm	≤ 89 mm	≤ 35 mm
Kupfer mit Stegmantel	≤ 42 mm		≤ 42 mm		≤ 42 mm	
Stahl, Edelstahl	≤ 160 mm	≤ 160 mm	≤ 160 mm	≤ 42 mm	≤ 139 mm	≤ 42 mm
Gusseisen	≤ 275 mm	≤ 160 mm	≤ 160 mm	≤ 42 mm	≤ 135 mm	≤ 42 mm
Aluminium	≤ 153 mm		≤ 102 mm		≤ 102 mm	
Mehrschichtverbundrohr und Kunststoff	≤ 50 mm	≤ 63 mm	≤ 63 mm	≤ 50 mm	≤ 63 mm	≤ 50 mm



Verschluss in kompletter Bauteildicke mit formbeständigem, nicht brennbarem Baustoff (Beton, Mörtel, Gips,...)



Verschluss in kompletter Bauteildicke mit Missel Brandschutz-Kitt „BS-KITT II“ (ETA-20/0503) (Ringspalt 5 bis 30 mm)

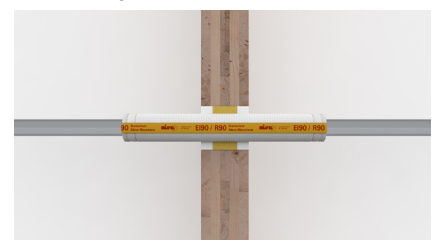
Zulässige Rohrleitungen in Brettsperrholzdecke und -wand

Verschluss in kompletter Bauteildicke mit Mineralwolle mittig und beidseitig je 30 mm Missel Brandschutz-Kitt „BS-KITT II“ (ETA-20/0503) (Ringspalt 10 bis 30 mm)

Brettsperrholzdecke ≥ 140 mm



Brettsperrholzwand ≥ 120 mm



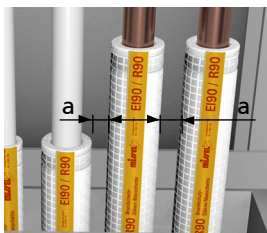
Ringspaltverschluss	BS-KITT II	BS-KITT II
Kupfer	≤ 64 mm	≤ 64 mm
Stahl, Edelstahl	≤ 139 mm	≤ 76 mm
Gusseisen	≤ 135 mm	≤ 76 mm
Mehrschichtverbundrohr und Kunststoff	≤ 63 mm	≤ 50 mm



Zulässige Rohrdurchmesser, Rohrwandstärken, Länge der Missel Brandschutz-Dämm-Manschetten und zulässige Feuerwiderstandsdauer (30, 60, 90, 120 Minuten), sowie Einbauvorgaben entsprechend abP P-BWU03-I 17.6.4 bzw. ETA-12/0565 beachten.

Kennzeichnungspflicht: Schild nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen

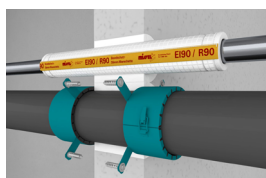
Abstände BSM-R90 / MSA 4-R90 untereinander



Abstand a: 20 mm (viele Rohre sind auch mit einem Abstand von 0 mm zulässig; siehe abP P-BWU03-I 17.6.4 bzw. ETA-12/0565)

Abstände BSM-R90 / MSA 4-R90 zu anderen Abschottungen

**BSM-R90 zu
PYRO-FOX UNIFOX**



**BSM-R90 zu
BSM-KR**



**BSM-R90 zu
Lüftungsschotts**



Abstände	≥ 10 mm	≥ 20 mm	≥ 20 mm
Kupfer	≤ 54 mm	≤ 64 mm	≤ 35 mm
Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 54 mm	≤ 114 mm	≤ 133 mm
Mehrschichtverbundrohr	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 50 mm
brennbare Abwasserleitung	≤ 110 mm	≤ 110 mm	≤ 125 mm
Lüftungsrohrleitungen mit Geba AVR oder Wildeboer TS 18 (deckenunterseitig montiert)			≤ 125 mm

Kolektor Insulation GmbH

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

Anwendungstechnische Beratung

Telefon +49 711 5308111
WhatsApp +49 172 3667768



Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr nach bestem Wissen und unter Berücksichtigung einschlägiger Gesetze und Regelwerke. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behält sich Kolektor Insulation GmbH 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.