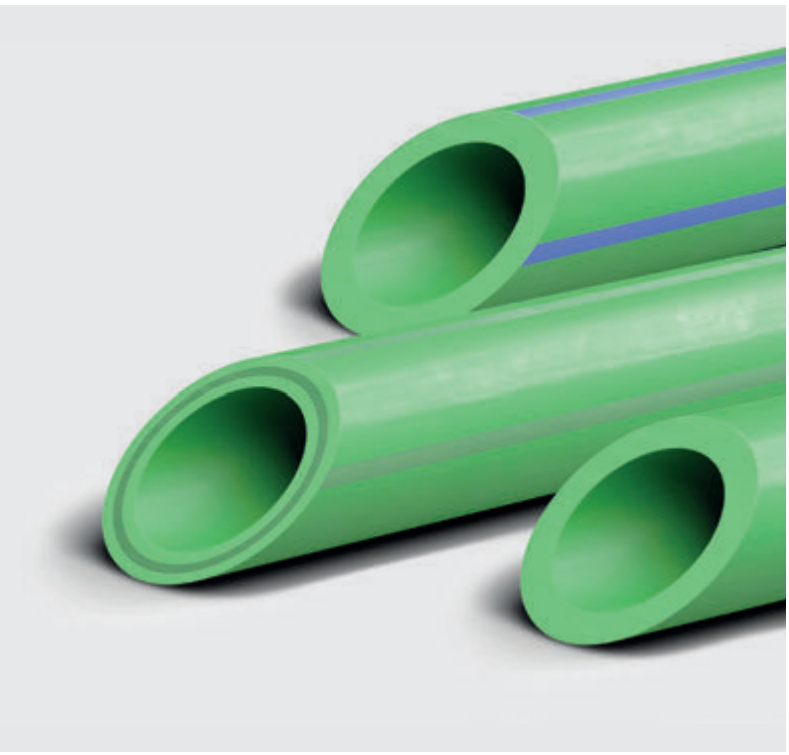
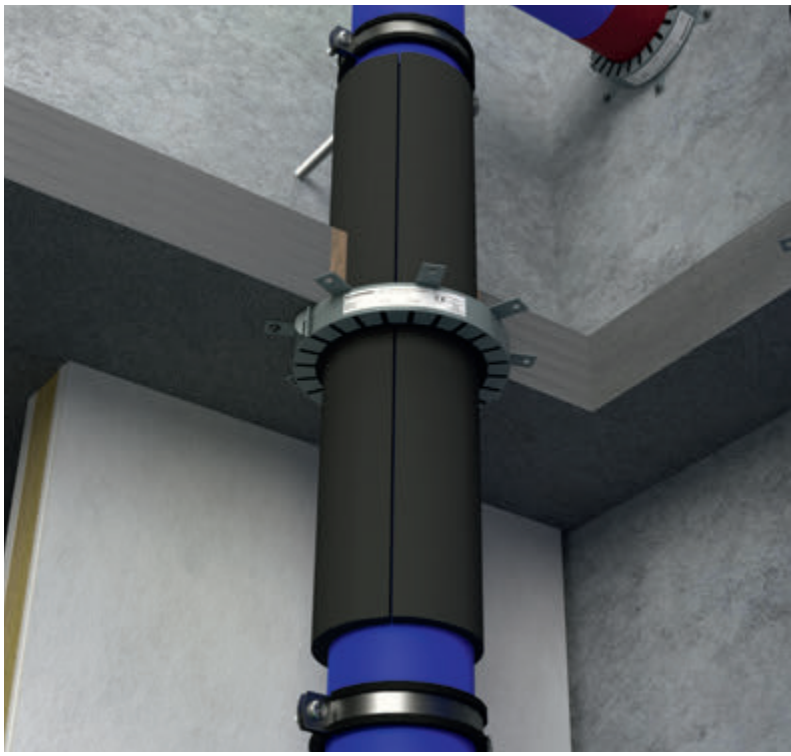
aquatherm
state of the pipe

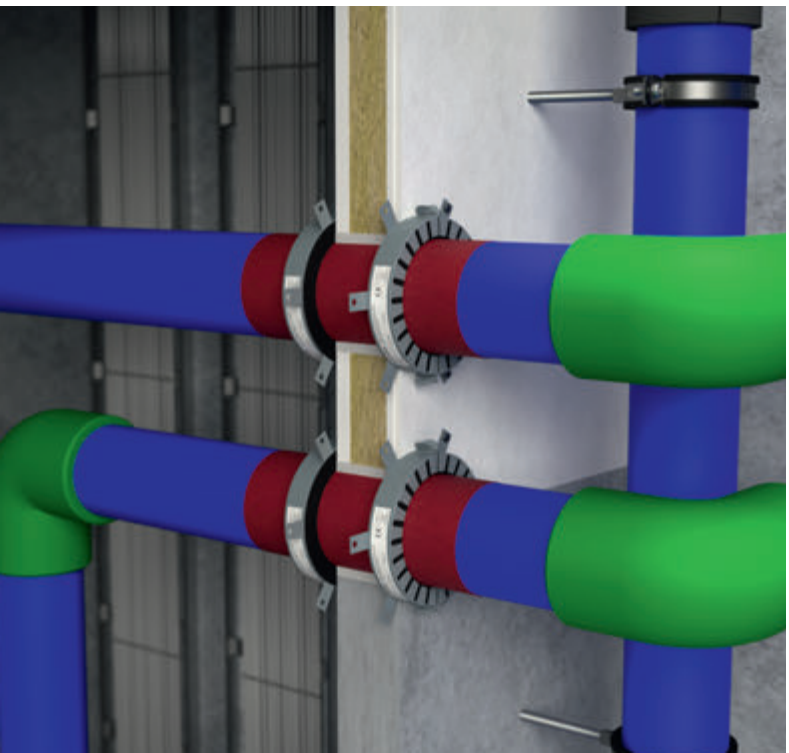
FLAMRO®

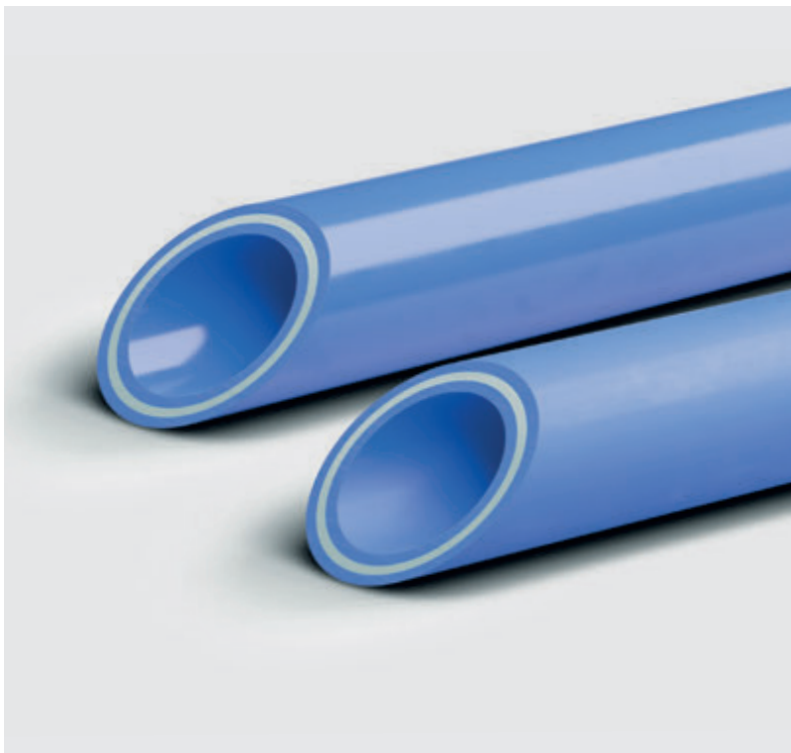
Brandschutzlösung für aquatherm blue pipe und green pipe

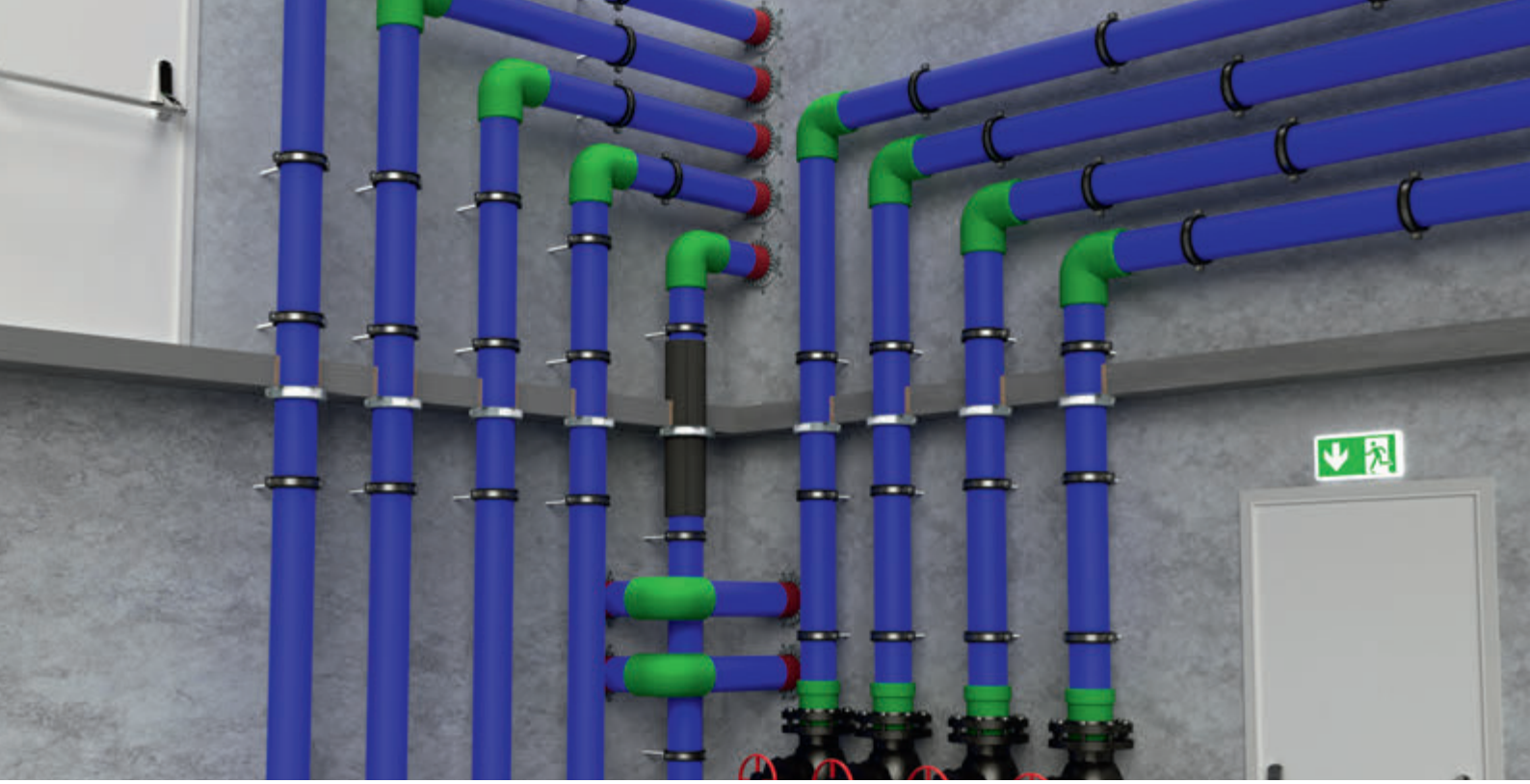
Abschottung der Rohre mit der AWM II Brandschutzmanschette











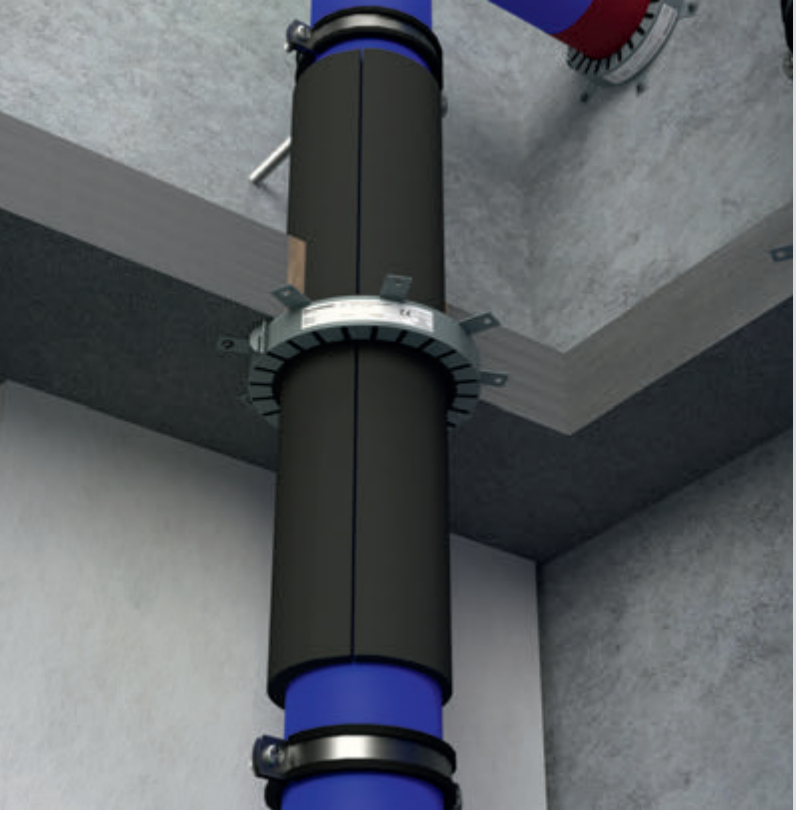
Heizung, Kühlung, Trinkwasser: Für jeden Einsatzbereich das passende Rohr

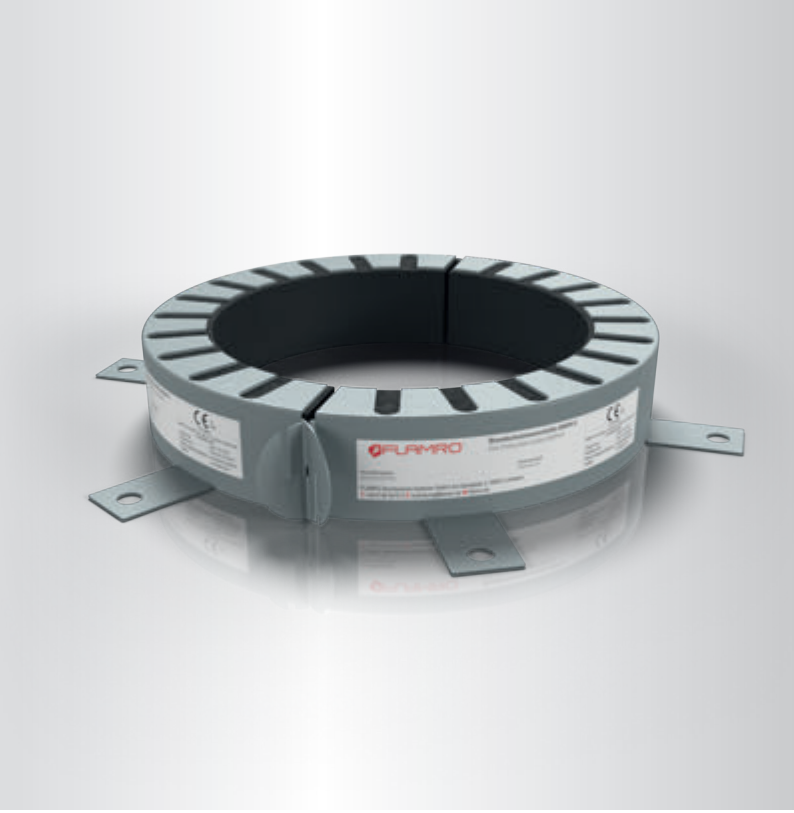
Hotels, Sportstadien oder industrielle Großprojekte: Mittlerweile findet man aquatherm blue pipe rund um die Welt. Kein Wunder, schließlich ist das Rohr aus Polypropylen ein Spezialist für den Transport von kühlenden und heizenden Medien in geschlossenen Systemen und eignet sich deshalb besonders gut für verschiedenste Industrieanwendungen.

Die physikalischen Eigenschaften des Kunststoffes sind auf die besonderen Belange des Heiz- und Kühlsektors abgestimmt. Er zeichnet sich durch seine hohe Temperatur- und Druckbelastbarkeit sowie seine außergewöhnlich guten Schweißeigenschaften aus.

aquatherm green pipe spielt aufgrund seiner hervorragenden ökologischen Eigenschaften besonders im Bereich Trinkwasseranwendungen seine Vorteile aus, schließlich ist es völlig frei von Schwermetallen und giftigen Chemikalien. Das System ist aber auch für Regenwassernutzungsanlagen und Schwimmbäder, im Bereich der Landwirtschaft, zur Gewinnung von Erdwärme oder zum Transport von aggressiven Medien unter Berücksichtigung der chemischen Widerstandsfähigkeit geeignet.

aquatherm Rohrleitungssysteme machen Schluss mit Korrosionsschäden, denn alle Materialien sind korrosionsresistent und weisen im Vergleich zu metallischen Rohrleitungen verminderte Strömungsgeräusche auf. aquatherm Rohre und Formteile werden durch die Erwärmung des Materials physikalisch zu einem Stück verbunden. Dies verhindert jegliche Art chemischer oder physikalischer Schwachstelle am Verbindungspunkt, so dass ein Höchstmaß an Sicherheit und Lebensdauer erzielt wird.





AWM II – Die Lösung für aquatherm blue pipe und green pipe Rohre

AWM II ist eine Brandschutzmanschette, welche aus einem Stahlblech-Gehäuse und einem mehrlagigen, im Brandfall aufschäumenden, Inlay besteht. Es verschließt entstehende Öffnungen, von im Brandfall abschmelzenden Rohrleitungen, schnell und zuverlässig.

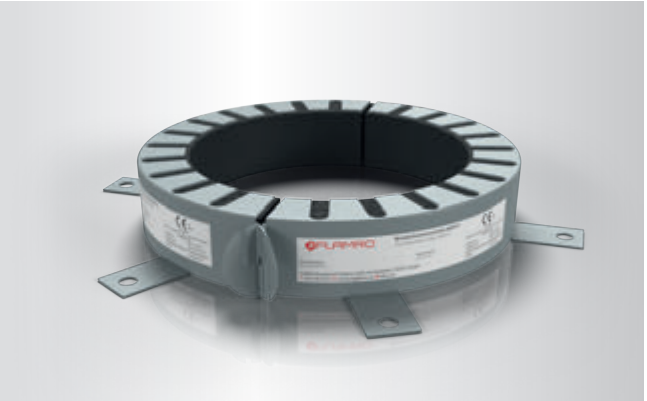
Durch neueste Brandprüfungen konnte die Anwendbarkeit an aquatherm blue pipe und aquatherm green pipe Rohren mit und ohne PE-Schallschutzschlauch bzw. Dämmung aus FEF nachgewiesen werden.

Der Ringspalt zwischen Rohr und Bauteillaibung kann mit mineralischen Baustoffen wie Zementmörtel oder Gips verschlossen werden. Bei Deckenanwendungen wird eine Manschette deckenunterseitig montiert, bei Wandanwendungen wird beidseitig der Wand eine Manschette angebracht. Die Montage erfolgt mit brandschutztechnisch zugelassenen Befestigungsmitteln, wie z. B. Schraubankern oder Gewindestangen.

AWM II kann durch die besonders geringe Aufbauhöhe hervorragend auch unter beengten Verhältnissen verbaut werden und kann auch in Nass- und Feuchträumen eingesetzt werden (Nutzungskategorie X).

AWM II Brandschutzmanschette

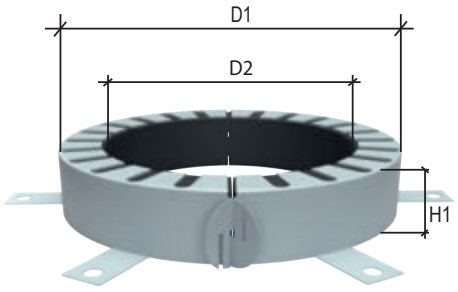
Aufgesetzte Brandschutzmanschette, bestehend aus einem Stahlblechgehäuse mit intumeszierender Einlage. Im Brandfall reagiert der aufschäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und verschließt die Bauteilöffnung dauerhaft gegen Durchtritt von Feuer und Rauch.

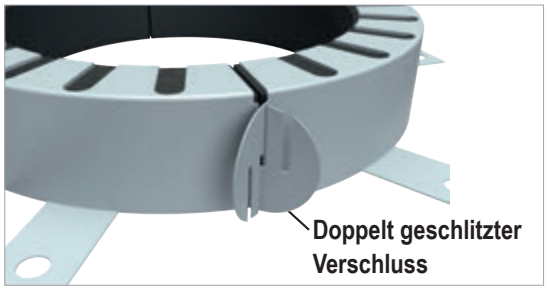


Technische Daten

Manschettengröße Ø	Innen-Ø D2	Außen-Ø D1	Aufbauhöhe H1	Anzahl Laschen [n]	Größenverstellbar	Artikelnummer
32	36	50	26,0	2	✓	01142032
40	44	58	26,0	2		01142040
50	54	68	26,0	2		01142050
63	67	94	26,0	4		01142063
75	79	106	26,0	4		01142075
90	94	132	26,6	4		01142090
110	114	155	26,6	4		01142110
125	129	172	40,0	4		01142125
140	144	200	40,0	6		01142140
160	164	220	40,0	6		01142160
180	184	264	40,0	8	-	01142180
200	204	284	40,0	8		01142200
225	239	328	51,5	10		01142225
250	264	353	51,5	10		01142250
280	289	378	51,5	12		01142280
315	328	417	51,5	12		01142315
355	370	459	51,5	12		01142355
400	415	504	51,5	12		01142400

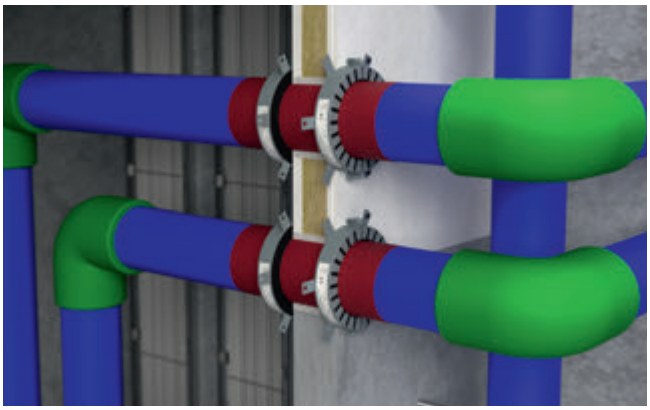
Alle Angaben in mm





System AWM II

Brandschutzmanschette als Einzelabschottung für isolierte und unisolierte Rohre aquatherm blue pipe und green pipe



Feuerwiderstandsfähigkeit

bis zu 120 min.

Einsatzbereiche

• Leichte Trennwand • Massivwand • Massivdecke

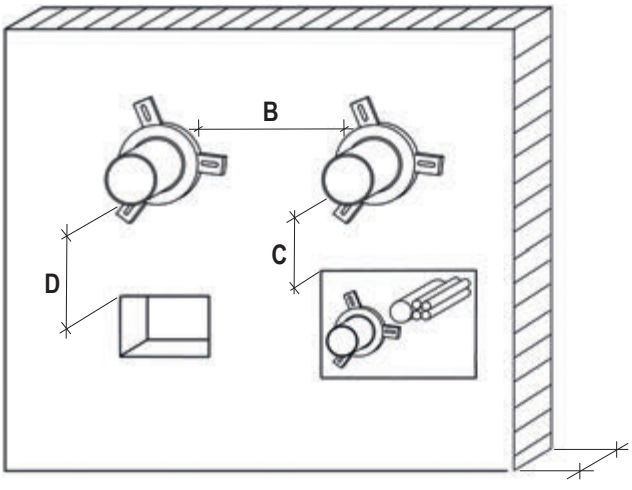
Systemdaten

Verwendbarkeitsnachweis		Z-19.53-2369 ETA-11/0208 GS 2401/408/21-Rue
Bauteilstärke	Wand	≥ 100
	Decke	≥ 150

Alle Angaben in mm

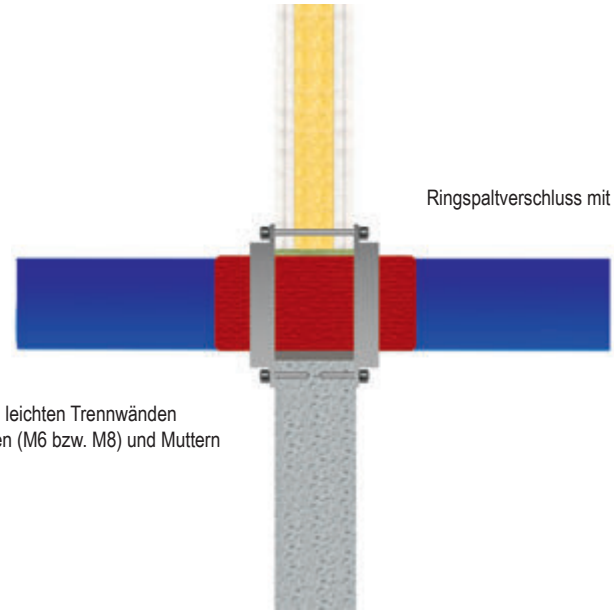
Pos.	Abstand der Bauteilöffnung zu	Größe der nebeneinander liegenden Öffnungen (B x H)	Min. Abstand
B	Rohrabschottungen mit AWM II	-	≥ 100
C	Abschottungen nach anderen Verwendbar-keitsnachweisen	eine/beide Öffnung(en) > 400 x 400	≥ 200
		beide Öffnungen ≤ 400 x 400	≥ 100
D	Andere Öffnungen oder Einbauten	eine/beide Öffnung(en) > 200 x 200	≥ 200
		beide Öffnungen ≤ 200 x 200	≥ 100

Alle Angaben in mm

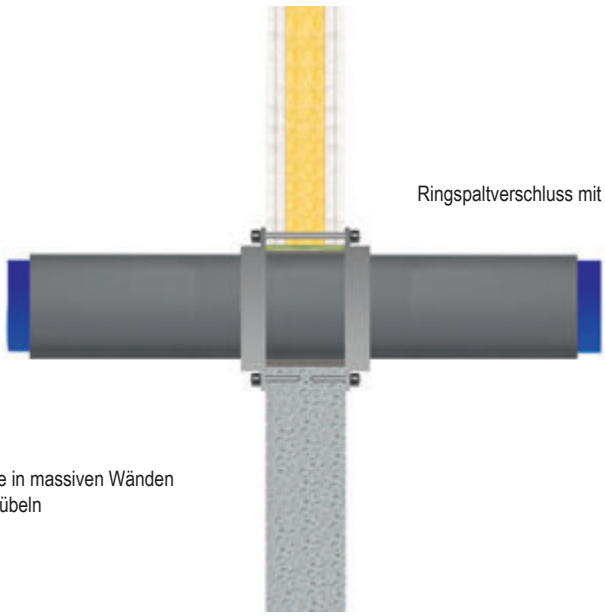


AWM II – Abschottung aquatherm blue pipe und green pipe

Einbaubeispiele in Wänden



Befestigung der Rohrmanschette in leichten Trennwänden
mit durchgehenden Gewindestangen (M6 bzw. M8) und Muttern



Befestigung der Rohrmanschette in massiven Wänden
mit Schraubankern oder Metalldübeln

Rohre dürfen unisoliert, PE-Schallschutzschlauch oder FEF-Isolierung „AF/ArmaFlex“ in Verbindung mit der AWM II Brandschutz-manschette, verwendet werden.

Medienleitung		Einbau in	Bauteildicke	Isolierung	Ø (max.)
	aquatherm blue pipe	Leichte Trennwand / Massivwand	≥ 100	-	≤ 200
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 200
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 160
		Massivwand	≥ 240	-	≤ 355
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 355
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 200
			≥ 300	-	≤ 355
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 355
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 355

Details siehe GS 2401/408/21-Rue

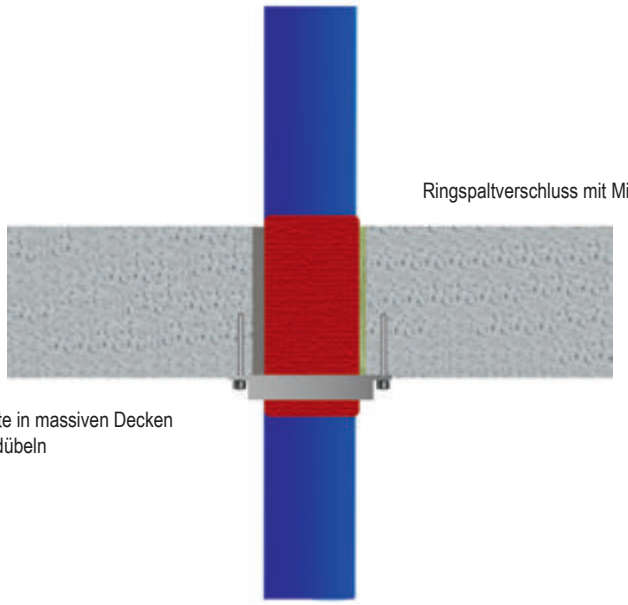
Alle Angaben in mm

Medienleitung		Einbau in	Bauteildicke	Isolierung	Ø (max.)
	aquatherm green pipe	Leichte Trennwand / Massivwand	≥ 100	-	≤ 200
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 200
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 160
		Massivwand	≥ 240	-	≤ 355
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 355
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 200
			≥ 300	-	≤ 355
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 355
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 355

Details siehe GS 2401/408/21-Rue

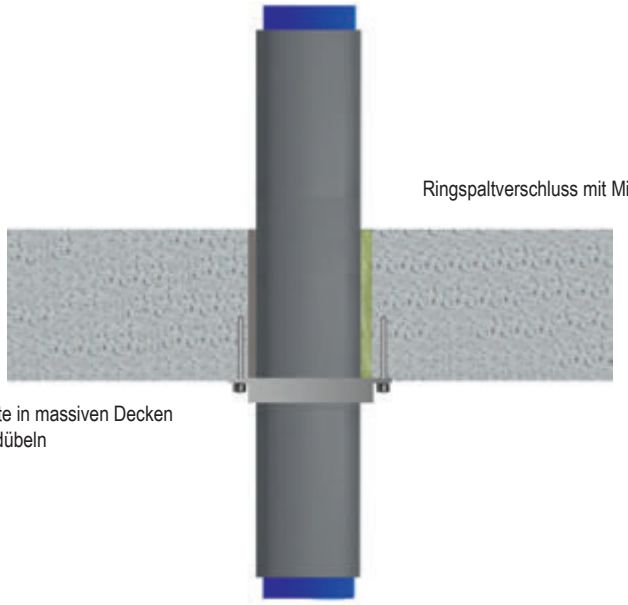
Alle Angaben in mm

Einbaubeispiele in Decken



Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bzw. (Gips)mörtel

Befestigung der Rohrmanschette in massiven Decken
mit Schraubankern oder Metalldübeln



Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bzw. (Gips)mörtel

Befestigung der Rohrmanschette in massiven Decken
mit Schraubankern oder Metalldübeln

Rohre dürfen unisoliert, PE-Schallschutzschlauch oder FEF-Isolierung „AF/ArmaFlex“ in Verbindung mit der AWM II Brandschutz-manschette, verwendet werden.

Medienleitung		Einbau in	Bauteildicke	Isolierung	Ø (max.)
	aquatherm blue pipe	Massivdecke	≥ 150	-	≤ 250
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 250
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 160
			≥ 200	-	≤ 315
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 315
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 200
			≥ 300	-	≤ 315
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 315
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 355

Details siehe GS 2401/408/21-Rue

Alle Angaben in mm

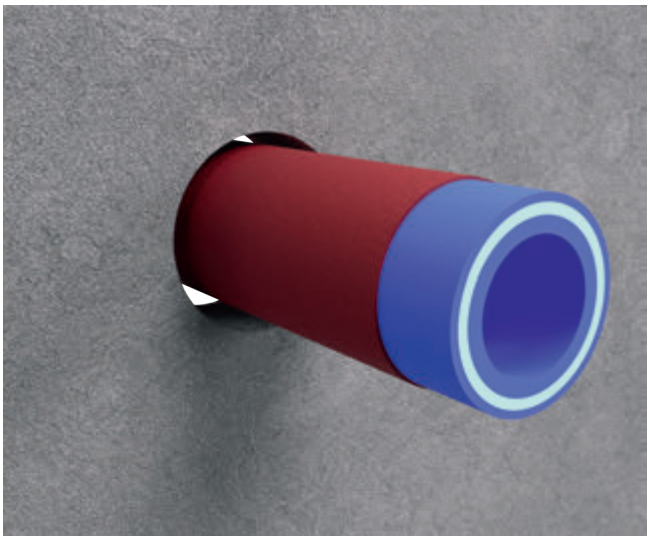
Medienleitung		Einbau in	Bauteildicke	Isolierung	Ø (max.)
	aquatherm green pipe	Massivdecke	≥ 150	-	≤ 200
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 200
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 160
			≥ 200	-	≤ 355
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 355
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 200
			≥ 300	-	≤ 355
				PE-Schallschutzschlauch	≤ 355
				FEF „AF/ArmaFlex”	≤ 355

Details siehe GS 2401/408/21-Rue

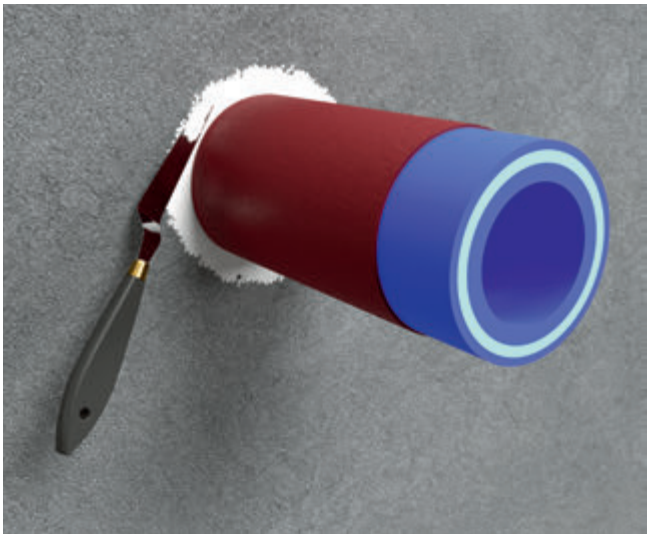
Alle Angaben in mm

AWM II – Verarbeitung

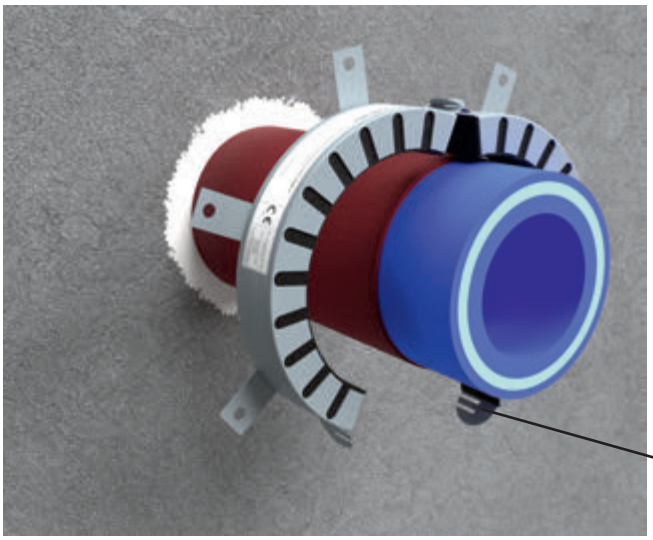
Einbauschritte



1. Öffnung mit Durchführung aquatherm blue pipe oder green pipe

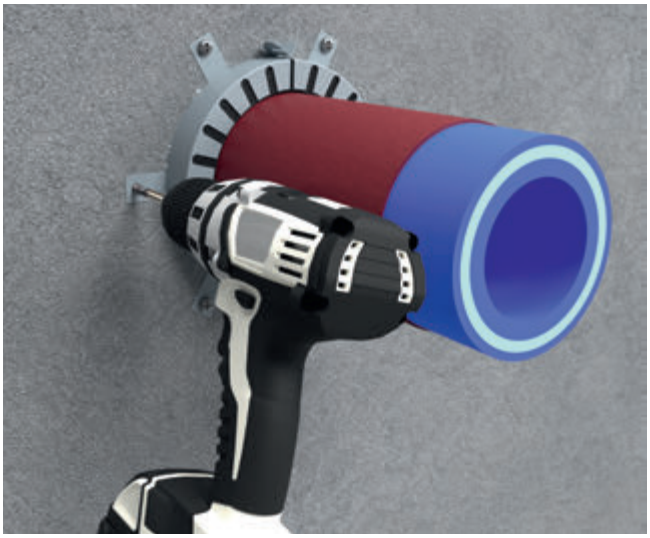


2. Ringspalt verschließen, z. B. mit GFM Brandschutzmörtel.



Doppelt geschlitzter
Verschluß

3. Manschette um das Rohr legen und verschließen – in Wänden beidseitig, in Decken unterseitig (die jeweils kleinste passende Manschette verwenden). Die Manschette verfügt über eine doppelte Schlitzung. Es ist die zum Außendurchmesser passende Schlitzung zu verwenden.



4. Manschette mit Dübeln oder Stahlschrauben M6 / M8 an Wand / Decke bzw. mit Gewindestangen M6 / M8 an leichter Trennwand befestigen.
   Alle vorhandenen Befestigungspunkte nutzen.

Weitere Informationen zur AWM II Brandschutzmanschette sowie zu anderen Brandschutzprodukten sind verfügbar unter flamro.de

Vertrieb durch

Flamro Brandschutz Vertriebs GmbH

Am Sportplatz 2
56291 Leiningen
T +49 6746 9410-0
E info@flamro.de
W flamro.de

Flamro Brandschutz Vertriebs GmbH

Am Sportplatz 2
56291 Leiningen
T +49 6746 9410-0
E info@flamro.de
W flamro.de

aquatherm
state of the pipe

aquatherm GmbH

Biggen 5, 57439 Attendorn
T +49 2722 950 0
E info@aquatherm.de

Alle Angaben ohne Gewähr. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten. 03/2022
Sitz der Gesellschaft: Glüsinger Straße 86, 21217 Seevetal