

PAROC® BRANDSCHUTZLÖSUNGEN FÜR ROHRDURCHFÜHRUNGEN

APRIL 2026



PAROC®

Zugelassener Brandschutz mit PAROC® Steinwolle.....	4
Rohrabschottungen von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ/ PAROC® Pro Section 140 Clad T.....	5
Anwendungen.....	5
Bauordnungsrechtlicher Nachweis für PAROC® Rohrabschottungen.....	7
Montagehinweise.....	8
Fixierung der Wärmedämmung gemäß AbP P-3124/165/14-MPA BS und AbP P-3126/167/14-MPA BS, Abschnitt 2.2.2 (Rohrisolierung und Ausbildung der Stoßstellen).....	10

NICHTBRENNBARE ROHRE Wände

Nichtbrennbare Rohrleitungen in massiven und leichten Trennwänden LS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	12
Nichtbrennbare Rohrleitungen in massiven und leichten Trennwänden CS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	13
Nichtbrennbare Rohrleitungen in massiven und leichten Trennwänden LS/CS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (Cluster).....	14
Nichtbrennbare Rohrleitungen in massiven und leichten Trennwänden LS/CS mit PAROC® Pro Section 140 Clad T (linear).....	15
Nichtbrennbare Rohrleitungen in massiven und leichten Trennwänden Kombination Rockwool Conlit 150 U LS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	16
Nichtbrennbare Rohrleitungen in massiven und leichten Trennwänden Kombination Rockwool Conlit 150 U mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	17
Nichtbrennbare Rohrleitungen in massiven und leichten Trennwänden Kombination Rockwool Conlit 150 U LS/CS mit PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat (linear).....	18
Nichtbrennbare Rohrleitungen in massiven und leichten Trennwänden LS Nullabstand zu Fremdherstellern mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	19
Nichtbrennbare Rohrleitungen in massiven und leichten Trennwänden LS/CS Begleitkabel mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	20

Decken

Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken LS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	21
Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken cS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	22
Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken LS/CS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (Cluster).....	23
Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken LS mit PAROC® Pro Section 140 Clad T (linear).....	24
Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken CS mit PAROC® Pro Section 140 Clad T (linear).....	25
Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken LS Kombination Rockwool Conlit 150 U mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	26
Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken CS Kombination Rockwool Conlit 150 U mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	27
Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken LS/CS Kombination Rockwool Conlit 150 U mit PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat (linear).....	28
Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken LS Nullabstand zu Fremdherstellern mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	29
Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken LS Begleitkabel mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	30
Nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken Nullabstand zu FLAMRO Brandschutzmanschette mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (Flamro AWMII).....	31

RINGSPALTVERSCHLÜSSE

Brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen in Massivdecken – Ringspaltverschluss mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	32
Nichtbrennbare Rohre in massiven und leichten Trennwänden – Ringspaltverschluss mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	33
Nichtbrennbare Rohre in massiven Decken – Ringspaltverschluss mit intumeszierender Brandschutzmasse in Kombination mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	34
Nichtbrennbare Rohre in massiven und leichten Trennwänden – Ringspaltverschluss mit intumeszierender Brandschutzmasse in Kombination mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	35



BRENNBARE ROHRE Wände

Rohrleitungen (PP/PE/PEX) in massiven und leichten Trennwänden (LS/CS) mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (lineare und Cluster-Anordnung)..... 36-40



Decken

Rohrleitungen (PP/PE/PEX) in Massivdecken LS/CS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (lineare und Cluster-Anordnung).....	42
Rohrleitungen in massiven Decken LS/CS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (lineare und Cluster-Anordnung).....	44
Rohrleitungen (PP/PE/PEX) in massiven Decken – asymmetrische Rohrdämmung LS/CS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	45
Rohrleitungen in massiven Decken - asymmetrischer Rohrdämmung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (linear).....	46
Rohrleitungen in massiven Decken – mit Abstand zueinander LS/CS mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	49

SONDERLÖSUNGEN

Brandschutztechnische Kapselung (gemäß MLAR) mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ/PAROC® Pro Section 140 Clad.....	50
T-Stücke, Bögen, symmetrische Verlegung Notwendige Streckendämmung in Abhängigkeit der Rohrinstallation mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ/PAROC® Pro Section 140 Clad T.....	51
Gruppenanordnung in Massivdecken.....	52
Gruppenanordnung in leichten Trennwänden und massiven Wandbauteilen.....	53

ERWEITERTE LÖSUNGEN IN MASSIVDECKEN

Raxofix/Sanfix Fosta mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	58-60
Raxofix/Raxinox mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	60
Profipress mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	61
Sanpress/Sanpress Inox mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	62
Prestabo/Prestabo PP mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	63
Megapress mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	64
Abstände innerhalb des Systems mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	65
Einseitige Dämmung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	66
Deckendurchführung/Etagenanbindung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	67
Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	68
Deckendurchführung / Geschossanschluss mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	69
Mindestabstände zu nichtbrennbaren Abwasserrohren / Mischinstallation mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	70
RINGSPALTVERSCHLUSS DECKE mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ.....	71
Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ (R90).....	72
Abstände zu brennbaren Abwasserrohren.....	74-76
Kontakt.....	77

Schnellzugriff: Bitte klicken Sie auf das von Ihnen gewünschte Produkt. Zurück über Auswahl des Button "Inhalt" am rechten Seitenrand.

ZUGELASSENER BRANDSCHUTZ MIT PAROC® STEINWOLLE

Die DIN EN 1366 Teil 3 ist europäischer Standard zur Bestimmung des Feuerwiderstands von Abschottungen für Rohrdurchführungen. Diese Norm definiert das Prüfverfahren sowie die Kriterien zur Beurteilung der Fähigkeit einer Rohrabschottung, den Feuerwiderstand eines raumabschließenden Bauteils aufrechtzuerhalten.

Die Rohrabschottung muss die Brandausbreitung entsprechend der zugelassenen Feuerwiderstandsklasse verhindern und mindestens die gleiche Widerstandsqualität aufweisen wie das Bauteil.

Brandschutzlösungen von PAROC® erfüllen diese Anforderungen und bieten, da sie der höchsten europäischen Brandklasse für Baustoffe, der Euroklasse A 1, gerecht werden, einen dauerhaften, wartungsfreien und zuverlässigen Brandschutz über die gesamte Nutzungsdauer.

Das Brandverhalten von Baustoffen wird nach dem europäischen Klassifizierungssystem in die Euroklassen A1 bis F eingeteilt. Diese Klassifikation bewertet Materialien entsprechend ihres Brandverhaltens und berücksichtigt dabei unter anderem Eigenschaften wie Rauchentwicklung sowie brennendes Abtropfen bzw. Abfallen. Maßgeblich ist hierbei insbesondere, inwieweit ein Baustoff zur Entstehung eines Flashovers beiträgt oder diesen verzögert bzw. verhindert.

Nichtbrennbare Materialien und Baustoffe (A1/ A2) verursachen keinen Flashover.

PAROC® Steinwolle-Dämmstoffe entsprechen dieser Euroklasse A1 bzw. A2-s1,d0 (DIN EN 13501-1) und tragen somit nicht zur Ausbreitung eines Brandes bei.

Verzeichnis der Normen und Richtlinien

DIN 4102-2:1977-09

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Tests

DIN 4102-11:1985-12

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Rohrummantelungen, Rohrdurchführungen, Installationsschächte und -kanäle sowie Abschlüsse von deren Prüföffnungen; Begriffe, Anforderungen und Tests

DIN 4102-17:2012-17

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 17: Schmelzpunkt von Mineralwolle-Dämmstoffen; Begriffe, Anforderungen und Tests

DIN EN 1366-3:2009-07

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 3: Rohrabschottungen; Deutsche Fassung EN 1366-3:2009

DIN EN 1366-3:2022-05

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 3: Abschottungen für Leitungsdurchführungen; Deutsche Fassung EN 1366-3:2021

DIN EN 14303:2016-08

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14303:2015

DIN EN 14305:2016-03

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14305:2015

DIN EN 50525-2-31

Kabel und Leitungen – Energiekabel mit Nennspannungen bis 450/750 V – Teil 2-31: Energiekabel für allgemeine Anwendungen – Isolierte Leiter und Installationsleitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung; Deutsche Fassung EN 50525-2-31:2011

Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB), veröffentlicht im Niedersächsischen Ministerialblatt (aktuell gültiger Runderlass des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz)

ROHRABSCHOTTUNGEN VON BRENNBAREN UND NICHTBRENNBAREN ROHRLEITUNGEN MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ/PAROC® PRO SECTION 140 CLAD T

PASSIVE BRANDSCHUTZLÖSUNGEN FÜR ROHRDURCHFÜHRUNGEN

PAROC® bietet effiziente Lösungen für den passiven Brandschutz von Rohrdurchführungen für nicht brennbare und brennbare Rohrleitungssysteme.

Die Produkte sind gemäß der europäischen Norm EN 1366-3 geprüft und bieten dauerhaften Brandschutz.

Unser bewährtes Rohrschalensystem bildet die Grundlage für unsere passiven Brandschutzlösungen für Rohrdurchführungen.

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ und PAROC® Pro Section 140 Clad T erfüllen außerdem sämtliche Anforderungen an die Wärmedämmung von Warm- und Kaltwasserleitungen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG). Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt bei einer mittleren Temperatur von 40 °C entsprechend GEG $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}^*$.

*PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

ANWENDUNGEN

Passive Brandschutzlösungen ermöglichen sichere Rohrdurchführungen für unterschiedliche, klassifizierte Rohrmaterialien. Neben konventionellen Materialien wie Kupfer, Stahl, Edelstahl und Gusseisen können auch brennbare Rohrleitungen aus Polyethylen, Polypropylen sowie Verbundsysteme brandsicher installiert werden.

Die Lösungen sind geprüft und für Anwendungen in feuerwiderstandsfähigen Massivwänden, in leichten Trennwänden, Schachtwänden und in Massivdecken zugelassen. Sie eignen sich als Rohrabschottungen für Trinkwasser-, Heizwasser-, Kühlwasser- und Abwasserleitungen. Sie können auch für Leitungen eingesetzt werden, die der Wasser- und Dampferwärmung, der Wasserversorgung, der Abwasserentsorgung dienen sowie der Leitung von nicht brennbaren Flüssigkeiten, Dämpfen oder Stäuben und nicht brennbaren Gasen (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen). Auch Rohrpostleitungen (Zugrohre), Staubsaugerleitungen sowie Leitungen für brennbare Flüssigkeiten, brennbare oder brandfördernde Gase und brennbare Stäube können brandsicher und zulässig abgeschottet werden.

Die Rohrabschottung darf in nichttragende, raumabschließende Trennwände in Metallständerbauweise mit einer Mindestdicke von $d \geq 100 \text{ mm}$ eingebaut werden, sofern diese gemäß DIN 4102-4:2025-06 oder auf Grundlage eines gültigen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses (abP) ausgeführt sind. Die Trennwände müssen beidseitig zweilagig beplankt sein. Darüber hinaus ist der Einbau der Rohrabschottung in massive Wandbauteile mit einer Mindestdicke von $\geq 100 \text{ mm}$ (z. B. Mauerwerk, Beton, Stahlbeton oder Porenbeton) sowie in Decken mit einer Mindestdicke von $\geq 150 \text{ mm}$ (Beton, Stahlbeton oder Porenbeton) zulässig, sofern der Feuerwiderstand der angrenzenden Bauteile mindestens der Feuerwiderstandsklasse der Rohrabschottung entspricht.

- Verhindert die Ausbreitung von Feuer für bis zu 120 Minuten
- Geprüft nach europäischer Norm EN 1366-3
- Geeignet für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen
- Passiver Brandschutz und Wärmedämmung langlebig und über lange Zeit formstabil
- Herstellerbezogene Abschottungskennzeichnungen
- Vergrößerter Rohrhalterungsabstand ($\leq 900 \text{ mm}$) gemessen von der Bauteiloberfläche

DOWNLOAD-LINKS ABPS:



Nichtbrennbare Rohre
(AbP P-3124/165/14-MPA BS)



Brennbare Rohre
(AbP P-3126/167/14-MPA BS)

PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ



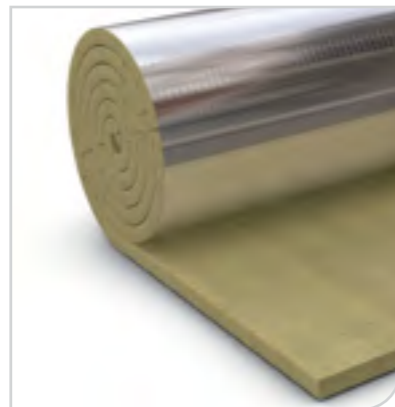
Siehe Datenblatt

PAROC® PRO SECTION WR 140 CLAD T



Siehe Datenblatt

PAROC® HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT



Siehe Datenblatt

INHALT

NICHTBRENNBARE ROHRE
WÄNDE
DECKEN

BRENNBARE ROHRE
WÄNDE
DECKEN

RINGSPALTVERSCHÜSSE

SONDERLÖSUNGEN

ERWEITERTE LÖSUNGEN
IN MASSIVDECKEN

BAUORDNUNGSRECHTLICHER NACHWEIS FÜR PAROC® ROHRABSCHOTTUNGEN

Sehr wichtig ist die baulokumentarische Erfassung des eingesetzten passiven Brandschutzes. Sie spielt aus baurechtlicher Sicht sowohl im Rahmen der Bauüberwachung (durch Fachplaner, Prüf-sachverständige) als auch im Genehmigungsverfahren gegenüber der Bauaufsichtsbehörde eine entscheidende Rolle.

Der Fachbetrieb hat gemäß Punkt 3 der PAROC®-Verwendbarkeits-nachweise (AbP) sowie § 21 der geltenden Musterbauordnung (MBO) eine Konformitätsbestätigung vorzulegen. Dies bedeutet, dass erklärt wird, dass das Bauprodukt ordnungsgemäß und entsprechend den Vorgaben dieser Nachweise eingebaut wurde und dass alle Rand- und Konstruktionsbedingungen die genannten Anforderungen erfüllen.

Die Einhaltung der fachgerechten Herstellung von Rohrabschottun-gen fällt unter die Regelungen der Musterbauordnung (MBO) für Bauprodukte, insbesondere:

- § 21 – Übereinstimmungsbestätigung
- § 22 – Übereinstimmungserklärung des Herstellers

Diese Paragraphen legen fest, dass Bauprodukte oder Bauarten (wie Rohrabschottungen) nur verwendet werden dürfen, wenn ihre Übereinstimmung mit den technischen Vorschriften nachgewiesen ist – entweder durch eine Übereinstimmungsbestätigung oder durch eine Übereinstimmungserklärung des Herstellers.

Die Konformitätserklärung für PAROC® Rohrabschottungssysteme steht auf www.paroc.de zum Download bereit und kann zusam-men mit den zugehörigen Verwendbarkeitsnachweisen (AbP) als bauordnungsrechtlicher Nachweis herangezogen werden.

Gemäß den geltenden bauordnungsrechtlichen Vorgaben ist jede PAROC® Rohrabschottung dauerhaft zu kennzeichnen. Zu diesem Zweck stellt PAROC® Kennzeichnungsschilder bereit. Diese sind jeweils so anzubringen, dass der ausführende Fachbetrieb, der Produkthersteller (PAROC GmbH) sowie das verwendete Abschot-tungssystem jederzeit eindeutig identifizierbar sind. Die Verwendung dieser Schilder ist verpflichtend.



Übereinstimmungserklärung

Name und Anschrift des Abschottungserstellers (Fachunternehmen) _____
 Bauvorhaben / Objekt _____
 Datum der Herstellung _____
 Feuerwiderstandsklasse R 30/60/90/120 _____

Hiermit wird bestätigt, dass die Rohrabschottung:
PAROC® Hvac Section AluCoat T für nichtbrennbare Rohrleitungen*
 bzw.
PAROC® Pro Section 140 Clad T für nichtbrennbare Rohrleitungen*
 hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Rand- und Konstruktionsbestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-31.241/16514-MPA B5 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, vom 20.01.2026 hergestellt und eingebaut wurde.
 Für die nicht vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile wird dies ebenfalls bestätigt, aufgrund
 > der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ?
 > eigener Kontrollen *
 > entsprechender schriftlicher Bestätigung der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat *

Ort, Datum _____ Stempel und Unterschrift _____
 (Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen)

* Nichtzutreffendes bitte streichen
 OWENS CORNING PAROC
 Paroc GmbH
 Heidenkampsweg 51
 D- 20097 Hamburg



INHALT

NICHTBRENNBARE ROHRE
WÄNDE
DECKEN

BRENNBARE ROHRE
WÄNDE
DECKEN

RINGSPALTVERSCHÜSSE

SONDERLÖSUNGEN

ERWEITERTE LÖSUNGEN
IN MASSIVDECKEN

MONTAGEHINWEISE FÜR PAROC® ROHRABSCHOTTUNGEN

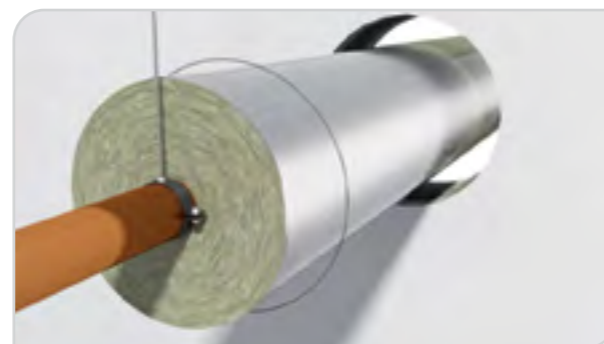
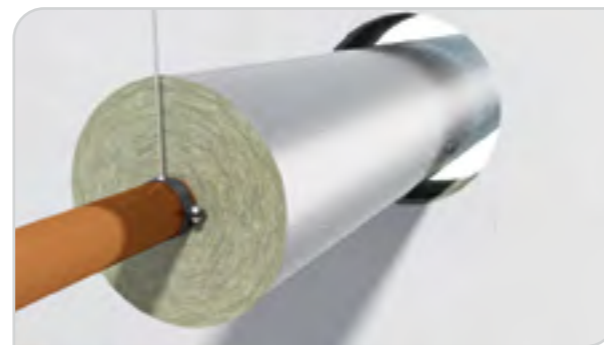
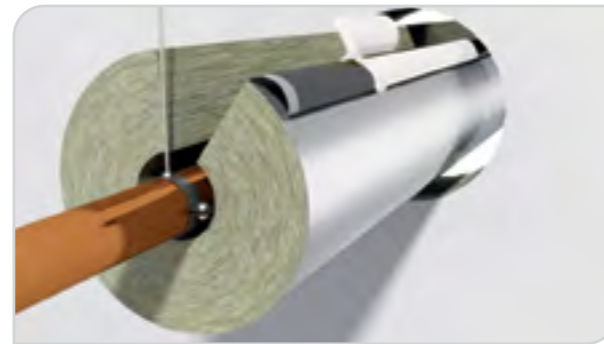
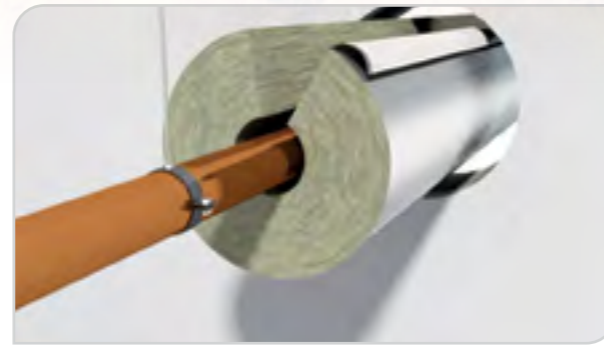
Der erforderliche Wärmeschutz ist abhängig von Rohrmaterial und -dimension entweder als Streckendämmung (LS) oder als durchgehende Dämmung (CS) über den gesamten Brandabschnitt auszuführen – gemäß den Vorgaben der Materialprüfanstalt (MPA)-Prüfberichte.

- Die Rohrschale muss die Rohrleitung vollständig und dicht umschließen.
- Längsfugen sind stumpf gestoßen und spaltfrei zu verbinden; die Aluminiumfolie ist umlaufend und mit dem integrierten Klebestreifen zu fixieren.
- Im Bereich der Durchdringungen sind Stoß- und Längsfugen der PAROC® Rohrschalen mit Aluminiumtape zu verschließen.
- Die zulässigen Halterungsabstände dürfen nicht überschritten werden: Bei Wandbauteilen beidseitig max. 900 mm sowie oberhalb von Deckenbauteilen (gemessen von der jeweiligen Bauteiloberfläche).

Der Ringspalt zur Wand- oder Deckenlaibung ist mit einem nichtbrennbaren, mineralischen Baustoff vollflächig und hohlraumfrei zu verschließen, um die Feuerwiderstandsklasse des Bauteils sicherzustellen.

Bauteile leichter Bauart (leichte Trennwände):

- Der max. 50 mm (210 mm) Ringspalt zwischen Dämmstoffoberfläche und Bauteillaibung wird mit PAROC Stopfwole (PAROC® Pro Loose Wool ≥ 1000 °C) bis auf Höhe der Beplankung verschlossen - Stopfdichte $\rho \geq 100$ kg/m³; die verbleibenden 25 mm können mit Fugengips bzw. Ansetzbinder wandbündig verfüllt werden.
- Alternativ kann der gesamte Hohlraum des Ringspaltes mit Fugengips bzw. Ansetzbinder verschlossen werden.



LS - Lokal Insulation - Streckendämmung
CS - Continue Insulation- weiterführende Dämmung

Optimierte Installationen durch brandschutzkonforme Abschottungslösungen

Die kompakte Gebäudeplanung erschwert oft die Einhaltung von Abständen zwischen Abschottungen in Decken und Wänden. Mit baurechtlich geprüften Brandschutzlösungen wie PAROC® Rohrabstottungen für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen lassen sich Rohrdurchführungen platzsparend und regelkonform realisieren. Das schafft mehr Gestaltungsfreiheit und erhöht die Kosteneffizienz – bei voller Einhaltung der baurechtlichen Anforderungen.

Mindestabstände bei Rohrabstottungen:

Der erforderliche Abstand zwischen Rohrabstottungen – gemessen zwischen den Rohrdämmungen – richtet sich nach mehreren Faktoren: Dem Einbauort (Wand oder Decke), dem Rohrmaterial, den Rohrdimensionen sowie der Dämmstärke und Länge der Dämmung.

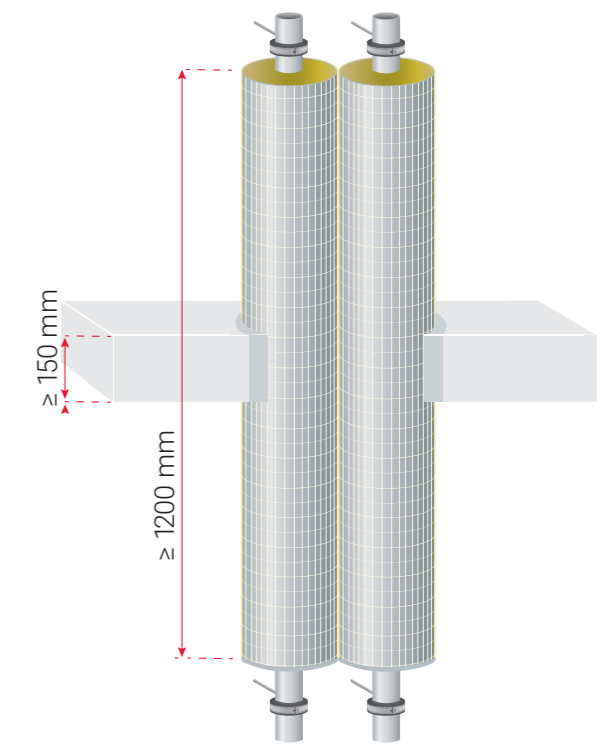
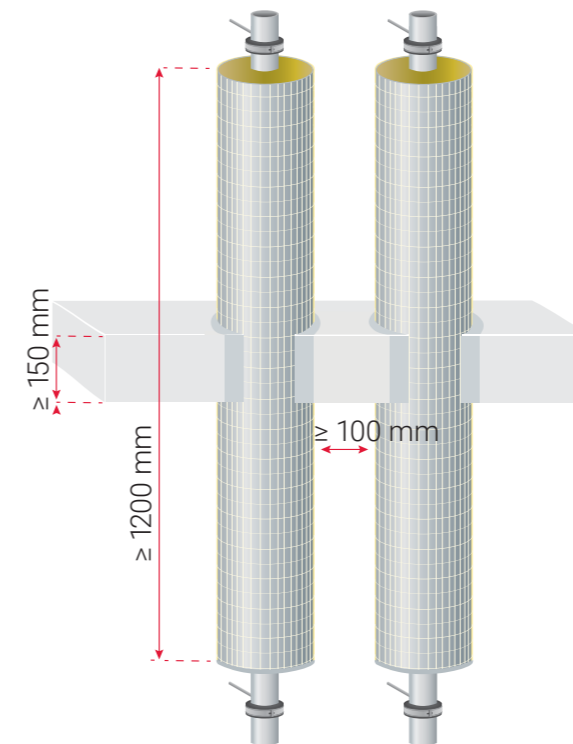
Abstand ≥ 100 mm oder ≥ 200 mm, je nach Bauteilöffnung (technische Information der Mindestabstände vom DIBt 02/2012):

Die Anordnung der Abschottungen ist frei wählbar.

Abstand < 100 mm oder 0 mm:

Nur zulässig, wenn die Abschottungssysteme MPA-geprüft und gegenseitig kompatibel sind. Die zulässige Anordnung (linear oder in Gruppenanordnung) ist in den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweisen und technischen Unterlagen dargestellt.

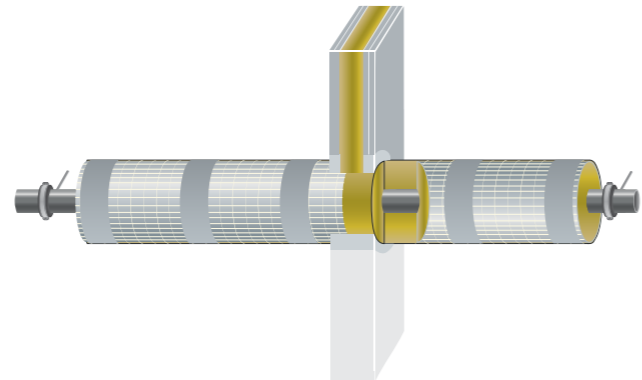
Die Einhaltung dieser Vorgaben ist entscheidend für die baurechtliche Zulässigkeit und die Sicherstellung der Feuerwiderstandsklasse.



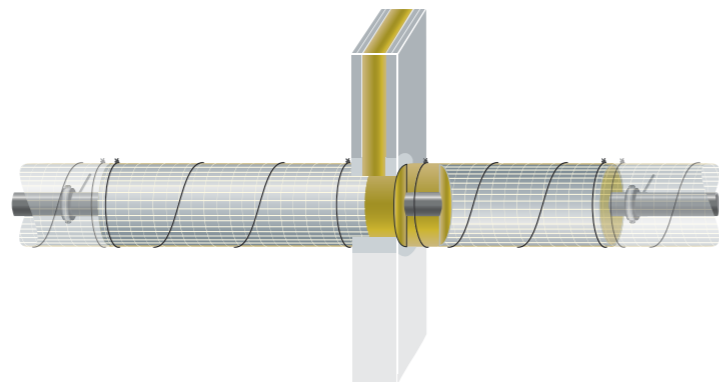
FIXIERUNG DER WÄRMEDÄMMUNG GEMÄSS ABP P-3124/165/14-MPA BS UND ABP P-3126/167/14-MPA BS, ABSCHNITT 2.2.2 (ROHRISOLIERUNG UND AUSBILDUNG DER STOSSSTELLEN)

Die nachfolgend dargestellten Möglichkeiten zur Fixierung der Rohrschalen sind unabhängig von der Bauteildurchführung und dem Rohrtyp. Grundsätzlich ist im Bereich der Bauteildurchdringung keine Fixierung erforderlich.

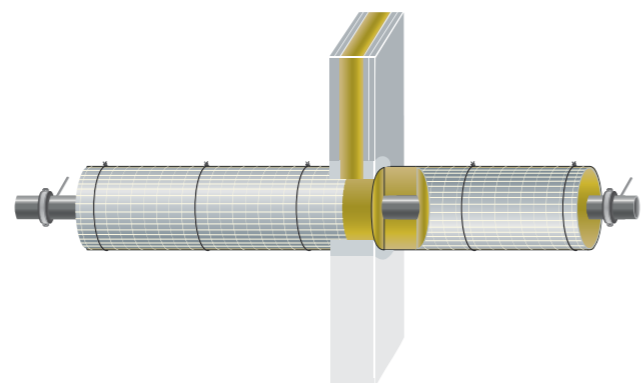
Option 1:
Fixierung der Rohrschale mittels reißfestem Aluminium-Klebeband, Breite ≥ 50 mm



Option 2:
Fixierung der Rohrschale mit Binddraht $\geq 0,6$ mm (gemäß DIN 4140) mit mindestens 5 Drahtumwicklungen pro Meter; dabei ist sicherzustellen, dass die Enden des Rohrabschnitts jeweils mit einer Umwicklung um den Umfang gesichert sind.



Option 3:
Fixierung der Rohrschale mit einzelnen Drahtbindungen, mindestens 4 Stück pro Meter.



STRUKTURIERTE ABP-DOKUMENTATION FÜR BRENNBARE UND NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN

Zwei optimierte AbPs für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen liefern auf einen Blick alle technischen Informationen, um schnell die richtige Entscheidung zu treffen. Die übersichtliche Dokumentation beschreibt die zentralen Produktvorteile, darunter sicheren Ringspaltverschluss, Kabeldurchführungen und Nullabstandslösungen (auch in Kombination mit Fremdsystemen)

ANWENDUNG FÜR NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN:

Rohrleitungen aus Stahl, Edelstahl, Gusseisen oder Kupfer dürfen durch Bauteile geführt werden, unter Berücksichtigung der jeweils geltenden Bestimmungen für Wasser- und Dampferwärmungsanlagen, Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, nichtbrennbare Flüssigkeiten, Dämpfe oder Stäube, nichtbrennbare Gase (mit Ausnahme von Lüftungskanälen), pneumatische Leitungen (Rohrpostsysteme), Vakuuleitungen, brennbare Flüssigkeiten, brennbare oder entzündbare Gase sowie brennbare Stäube.

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP):
Nr. P-3124/165/14-MPA BS)

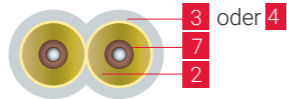
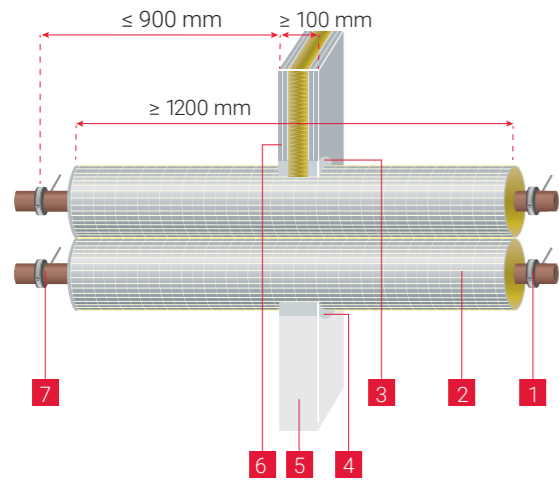
ANWENDUNG FÜR BRENNBARE ROHRLEITUNGEN:

Brennbare Rohrleitungen dürfen durch Bauteile geführt werden, unter Berücksichtigung der jeweils geltenden Bestimmungen für Rohrleitungssysteme der Trinkwasserversorgung, Prozesswasserversorgung, Heizungs-, Kühl- und Kaltwasseranlagen (geschlossene wasserführende Systeme).

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP):
Nr. P-3126/167/14-MPA BS)



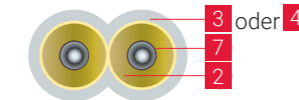
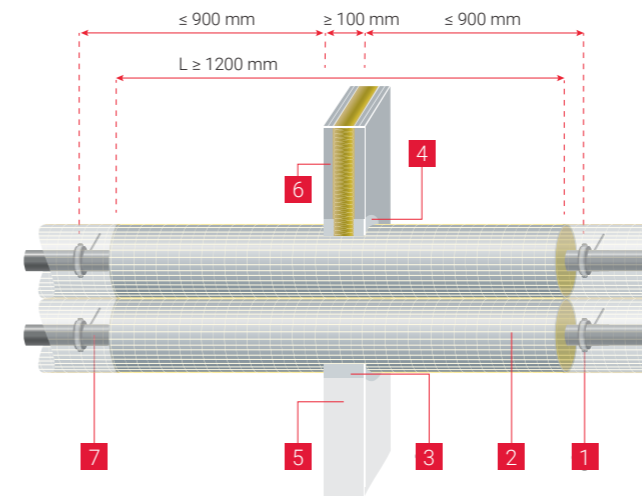
NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN LS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ									
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse		
				Dicke	Gesamtlänge	Typ	R90	R120	
	D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]				
Stahl, Edelstahl Kupfer, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	≥ 0 mm	20-50	≥ 1200	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ		x	
	≤ 22,0	≥ 1,0		20-80				x	
	≤ 28,0	≥ 1,0		20-80				x	
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-80			x		
	≤ 54,0	≥ 1,5		20-50	x				
	≤ 88,9	≥ 2,0		30-100	x				
	≤ 108	≥ 2,5		50-100	x				
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			x		

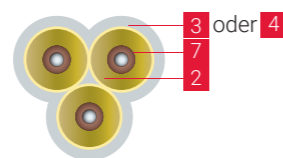
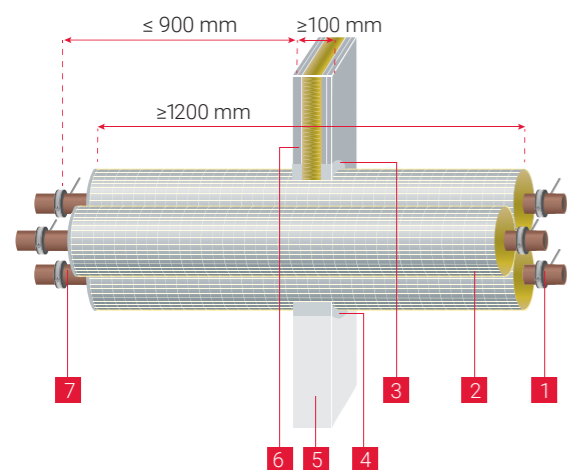
NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN CS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ									
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse		
				Dicke	Gesamtlänge	Typ	R90	R120	
	D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]				
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	≥ 0	20-50	über den gesamten Brand- abschnitt	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ		x	
	≤ 22,0	≥ 1,0		20-80				x	
	≤ 28,0	≥ 1,0		20-80				x	
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-80			x		
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			x		
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100				x	
	≤ 108	≥ 2,0		50-100			x		
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100				x	
	≤ 219,1	≥ 2,0		50-100			x		
	≤ 323,9	≥ 3,0		50-100			x		

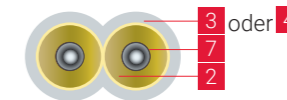
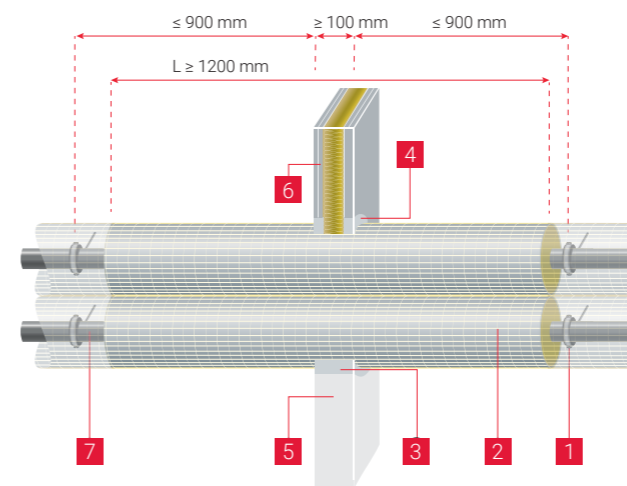
NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN LS/CS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (CLUSTER)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ							
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser D [mm]	Rohrwand-stärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200	Über den gesamten Brandabschnitt	Über den gesamten Brandabschnitt	Max. Feuerwider-stands-klasse	
			Nullabstand Dicke c [mm]	Nullabstand Dicke c [mm]	Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	R90	R120
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	20 - 50				x
	> 10,0	≥ 1,0	20 - 80		x		
	≤ 22,0						
	> 22,0	≥ 1,2	20 - 30		x		
	≤ 42,0						
	> 42,0	≥ 1,5	20 - 100		x		
≤ 54,0							

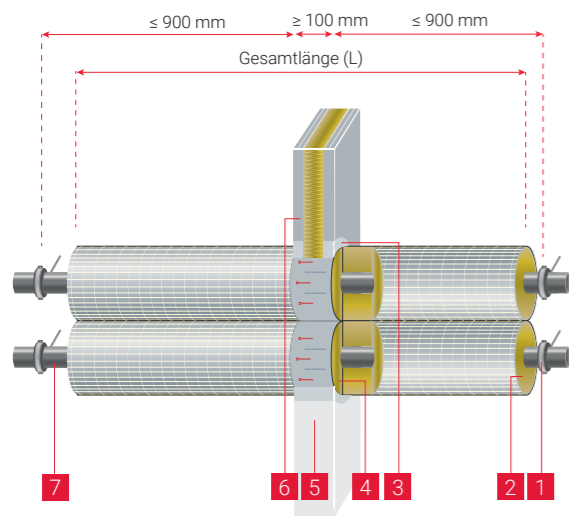
NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN LS/CS MIT PAROC® PRO SECTION 140 CLAD T (LINEAR)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Pro Section 140 Clad T
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Pro Section 140 Clad T							
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser D [mm]	Rohrwand-stärke [mm]	Mindest-abstand [mm]	Isolierung			Max. Feuerwider-stands-klasse R90
				Dicke c [mm]	Gesamtlänge [mm]	Typ	
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	≥ 0	20-50	≥ 1200	PAROC® Pro Section 140 Clad T	x
	≤ 22,0	≥ 1,0		30-60			x
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-60			x
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-50			x
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-60			x
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			x
	≤ 323,9	≥ 3,0	≥ 100	50-100	über den gesamten Brandabschnitt	x	

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN KOMBINATION ROCKWOOL CONLIT 150 U LS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)

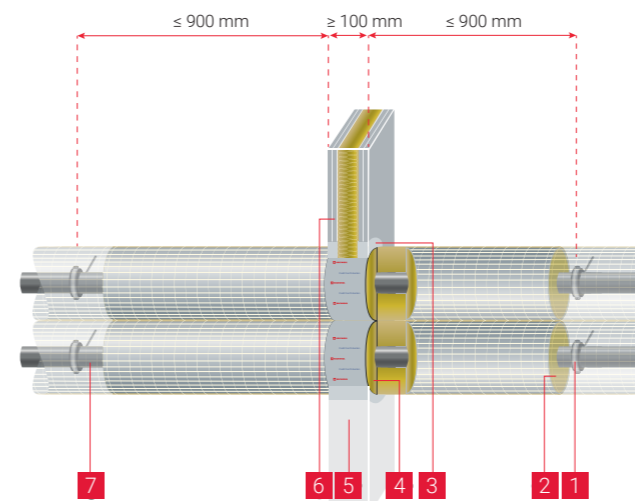


- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Rockwool Conlit 150 U
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ + Rockwool Conlit 150 U

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung						Max. Feuerwider-standsklasse	
				Weiterführende Dämmung			Isolierung im Bauteil				
				Dicke	Gesamt-länge	Typ	Dicke	Gesamt-länge	Typ	R90	R120
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 22,0	≥ 1,0	≥ 0	20-50	≥ 1300	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ	19	≥ 100	Rockwool Conlit 150 U		x
	≤ 28,0	≥ 1,0		26						x	
	≤ 42,0	≥ 1,2		29						x	
	≤ 54,0	≥ 1,5		50-80	38					x	
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100	30,5-65,5					x	
	≤ 108,0	≥ 2,5		50-100	36-71		≥ 2150				x
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100	33-68						x

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN KOMBINATION ROCKWOOL CONLIT 150 U LS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)

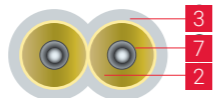
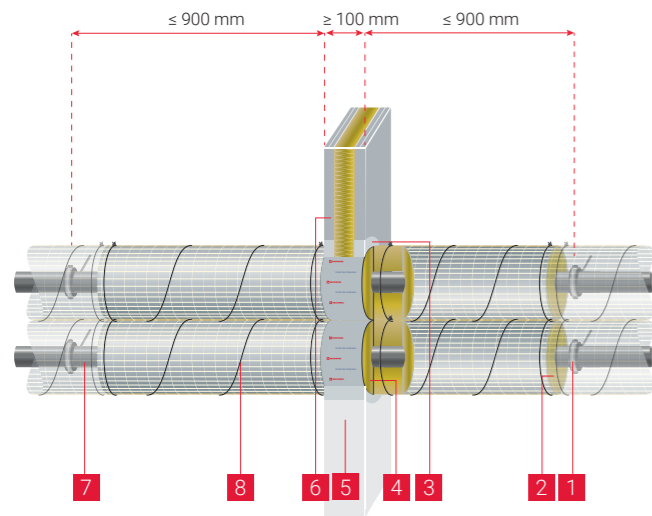


- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Rockwool Conlit 150 U
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ + Rockwool Conlit 150 U

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung						Max. Feuerwider-standsklasse		
				Weiterführende Dämmung			Isolierung im Bauteil					
				Dicke	Gesamt-länge	Typ	Dicke	Gesamt-länge	Typ	R90	R120	
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 22,0	≥ 1,0	≥ 0	20-50	über den gesamten Brandabschnitt	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ	19	≥ 100	Rockwool Conlit 150 U		x	
	≤ 28,0	≥ 1,0		26						x		
	≤ 42,0	≥ 1,2		30-80			29				x	
	≤ 54,0	≥ 1,5		50-80			38				x	
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100			30,5-65,5				x	
	≤ 108,0	≥ 2,5		50-100			36-71					x
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			33-68					x
	≤ 219,1	≥ 2,0		50-100			40-68					x
	≤ 323,9	≥ 3,0		50-100			33-68					x

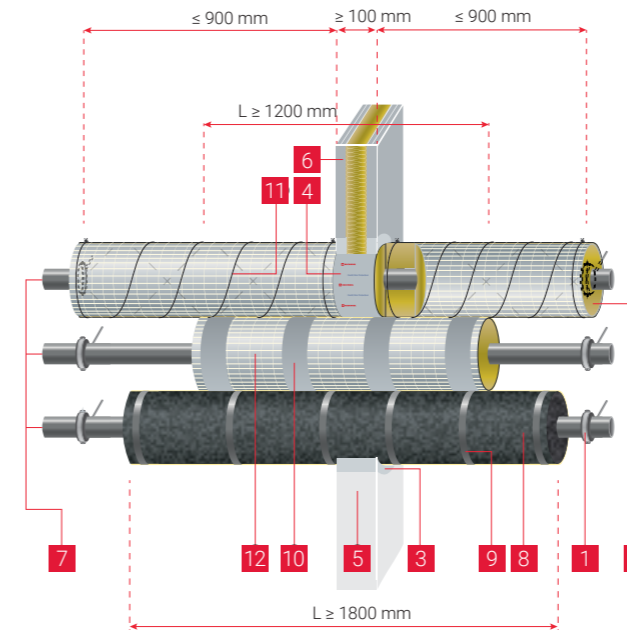
NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN KOMBINATION ROCKWOOL CONLIT 150 U LS/CS MIT PAROC® HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT (LINEAR)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Rockwool Conlit 150 U
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle
- 8 Drahtwicklung

PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat + Rockwool Conlit 150 U											
Rohrtyp	Rohr- außen- durch- messer	Rohr- wand- stärke	Mindest- abstand	Isolierung						Max. Feuerwider- standsklasse	
				Weiterführende Dämmung			Isolierung im Bauteil				
				Dicke	Gesamt- länge	Typ	Dicke	Gesamt- länge	Typ		
D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]		c [mm]	[mm]		R90	R120	
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 22,0	≥ 1,0	≥ 0	20	≥ 2100	PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat	19	≥ 100	Rockwool Conlit 150 U	x	
	≤ 28,0	≥ 1,0		30			26			x	
	≤ 42,0	≥ 1,2		30-40			29			x	
	≤ 54,0	≥ 1,5		50			38			x	
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			33-68				x
	≤ 273,0	≥ 3,0		50-100	40-60	über den gesamten Brand- abschnitt	x				

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN LS NULLABSTAND ZU FREMDHERSTELLERN MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)



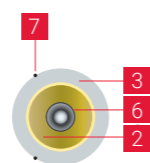
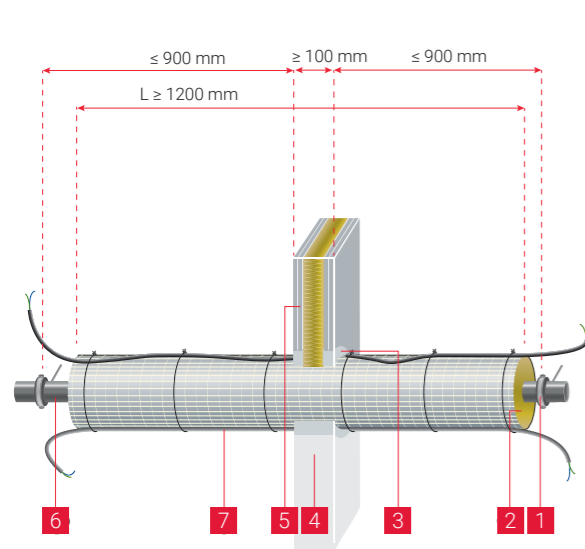
- 1 Rohraufhängung
- 2 Rockwool (RS) 800
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Rockwool Conlit 150 U
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle
- 8 Foamglas®
- 9 Aluminiumband
- 10 Aluminium-Klebeband
- 11 Drahtwicklung
- 12 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

PAROC® Durchführung gemäß AbP P-3124/165/14-MPA BS							
Rohrtyp	Rohr- außen- durch- messer	Rohr- wand- stärke	Mindest- abstand	Isolierung			Max. Feuerwider- standsklasse
				Dicke	Gesamtlänge (L)	Typ	
				c [mm]	[mm]		
D [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		R90	
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 28,0	≥ 1,0	≥ 0	20-50	≥ 1200	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ	x
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-80			x
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			x
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100			x

Rockwool Durchführung gemäß AbP P-3725/4130-MPA BS							
Rohrtyp	Rohr- außen- durch- messer	Rohr- wand- stärke	Mindest- abstand	Rockwool (RS) 800		Conlit 150 U	Max. Feuerwider- standsklasse
				Dicke	Gesamtlänge (L)	Dicke	
				c [mm]	[mm]		
D [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		R90	
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 28,0	≥ 1,0	≥ 0	≥ 20	≥ 1000	22,5	x
	≤ 42,0	≥ 1,2		≥ 40		29,0	x
	≤ 54,0	≥ 1,5		≥ 30		30,5-60,5	x
	≤ 88,9	≥ 2,0		30-100	über den gesamten Brandabschnitt	30,5-60,5	x

Foamglas® Durchführung gemäß AbP P-3970/1153-MPA BS							
Rohrtyp	Rohr- außen- durch- messer	Rohr- wand- stärke	Mindest- abstand	Isolierung			Max. Feuerwider- standsklasse
				Dicke	Gesamtlänge (L)	Typ	
				c [mm]	[mm]		
D [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		R90	
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 15,0	≥ 0,7	≥ 0	25-60	≥ 1800	Foamglas®	x
	≤ 42,0	≥ 1,2		40-70			x
	≤ 54,0	≥ 1,5		40-70			x
	≤ 88,9	≥ 2,0		30-100			x

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN LS/CS BEGLEITKABEL MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

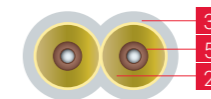
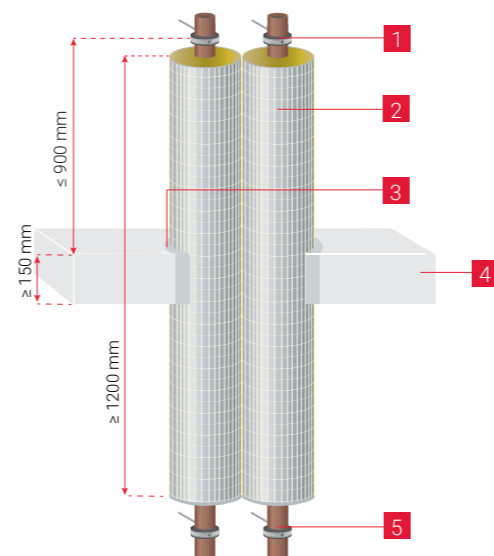


- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivwand
- 5 Leichte Trennwand
- 6 Rohrtyp gemäß Tabelle
- 7 Kabel

Kabeltypen: Standard-Installationskabel (z. B. H07V-R gemäß DIN EN 50525-2-31), ausgenommen Hohlleiter oder Lichtwellenleiter (optische Fasern).
Maximaler Kabelaußendurchmesser: 14 mm

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ							
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse
				Dicke	Gesamtlänge (L)	Typ	
	D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]		R90
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	≥ 0	20-50	≥ 2100	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ	x
	≤ 22,0	≥ 1,0		20-80			x
	≤ 28,0	≥ 1,0		20-80			x
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-80			x
	≤ 54,0	≥ 1,5		20-50			x
	≤ 88,9	≥ 2,0		30-100			x
	≤ 108,0	≥ 2,5		50-100			x
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			x
	≤ 323,9	≥ 3,0		50-100	x		
							über den gesamten Brandabschnitt

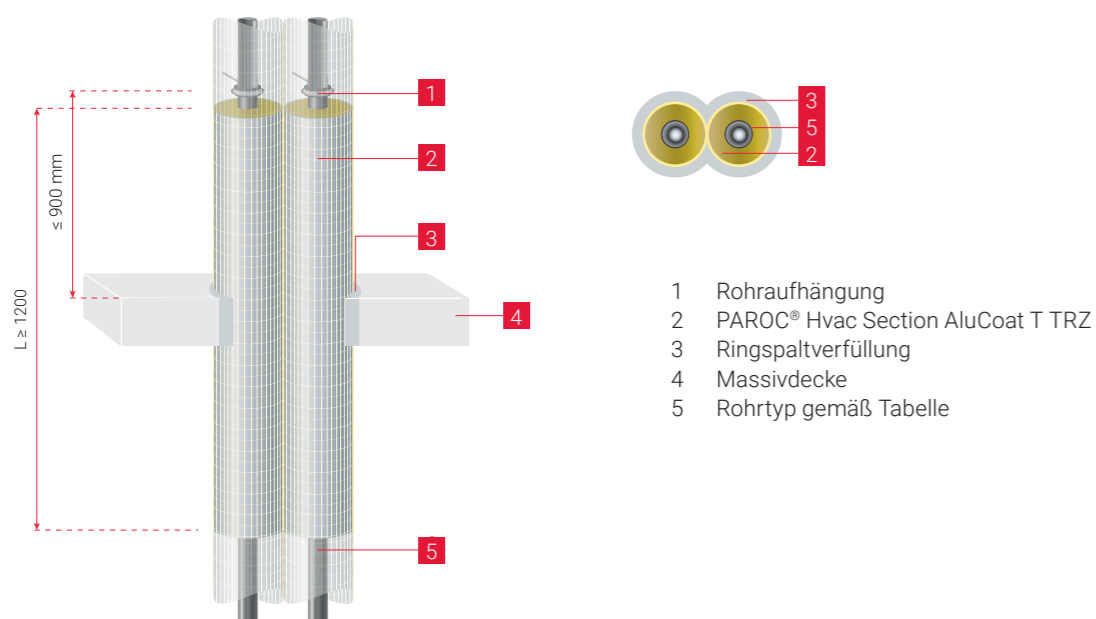
NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN LS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ									
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse		
				Dicke	Gesamtlänge	Typ	R90	R120	
				c [mm]	[mm]				
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	≥ 0	20-50	≥ 1200	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ		x	
	≤ 22,0	≥ 1,0		20-50			x		
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-80			x		
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			x		
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100			x		
	≤ 108,0	≥ 2,5		40-100			x		
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			x		
	≤ 323,9	≥ 3,0		50-100			x		
							≥ 2100		

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN CS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)

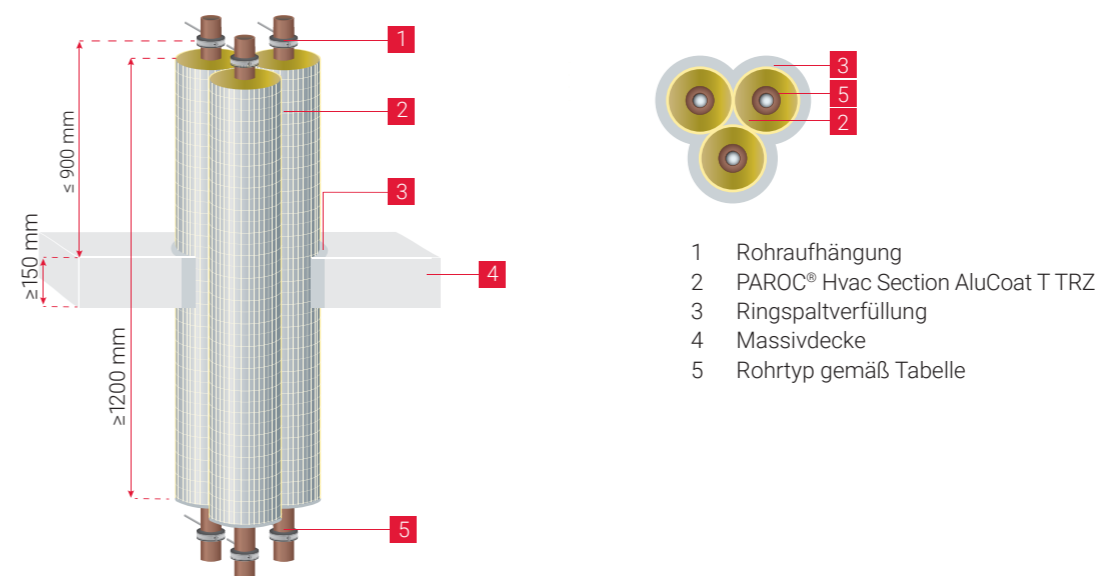


- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse
				Dicke c [mm]	Gesamtlänge [mm]	Typ	
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	≥ 0	20-50	über den gesamten Brand- abschnitt	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ	R120
	≤ 22,0	≥ 1,0		20-50			x
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-80			x
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			x
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100			x
	≤ 108,0	≥ 2,5		40-100			x
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			x
	≤ 323,9	≥ 3,0		50-100			x

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN LS/CS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (CLUSTER)

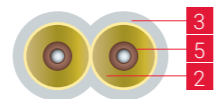
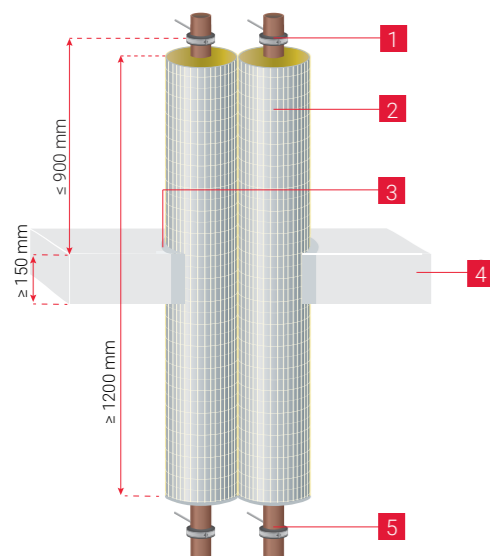


- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Länge der Isolierung ≥ 1200	Über den gesamten Brandabschnitt	Über den gesamten Brandabschnitt	Max. Feuerwider-standsklasse
			Nullabstand	Nullabstand	Abstand ≥ 100 mm	
	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R120
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	20 - 50	20 - 50	20 - 50	x
	> 10,0	≥ 1,0				x
	≤ 22,0	≥ 1,0				x
	> 22,0	≥ 1,2				x
	≤ 42,0	≥ 1,2				20 - 80

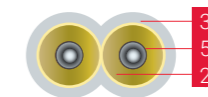
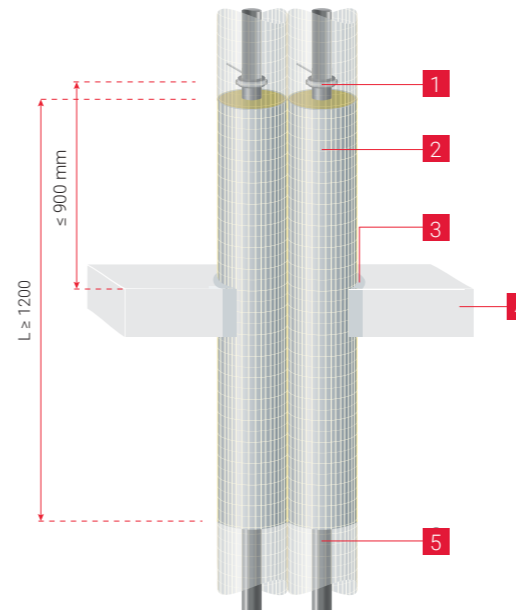
NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN LS MIT PAROC® PRO SECTION 140 CLAD T (LINEAR)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Pro Section 140 Clad T
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Pro Section 140 Clad T								
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse	
				Dicke	Gesamtlänge	Typ		
				c [mm]	[mm]		R90	
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	≥ 0	20-50	≥ 1200	PAROC® Pro Section 140 Clad T	x	
	≤ 22,0	≥ 1,0		20-50			x	
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-80			x	
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			x	
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100	x			
	≤ 108,0	≥ 2,5		40-100	x			
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100	x			
	≤ 323,9	≥ 3,0		50-100	x			

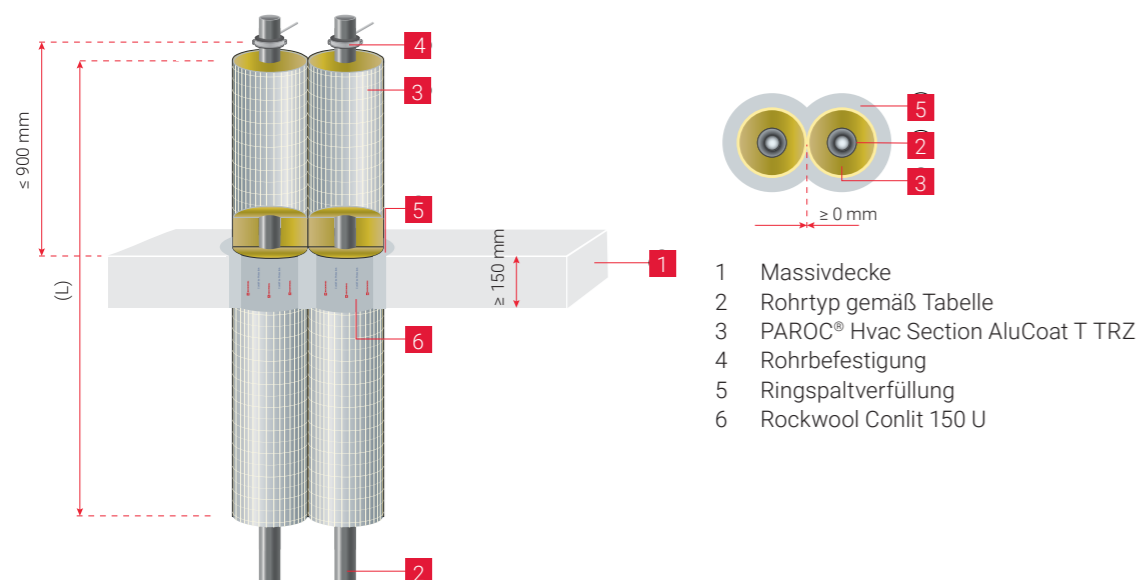
NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN CS MIT PAROC® PRO SECTION 140 CLAD T (LINEAR)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Pro Section 140 Clad T
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Pro Section 140 Clad T								
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse	
				Dicke	Gesamtlänge (L)	Typ		
				c [mm]	[mm]		R90	R120
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	≥ 0	20-50	über den gesamten Brand- abschnitt	PAROC® Pro Section 140 Clad T	x	
	≤ 22,0	≥ 1,0		20-50			x	
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-80			x	
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			x	
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100			x	
	≤ 108,0	≥ 2,5		40-100			x	
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			x	
	≤ 323,9	≥ 3,0		50-100			x	

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN LS KOMBINATION ROCKWOOL CONLIT 150 U MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)

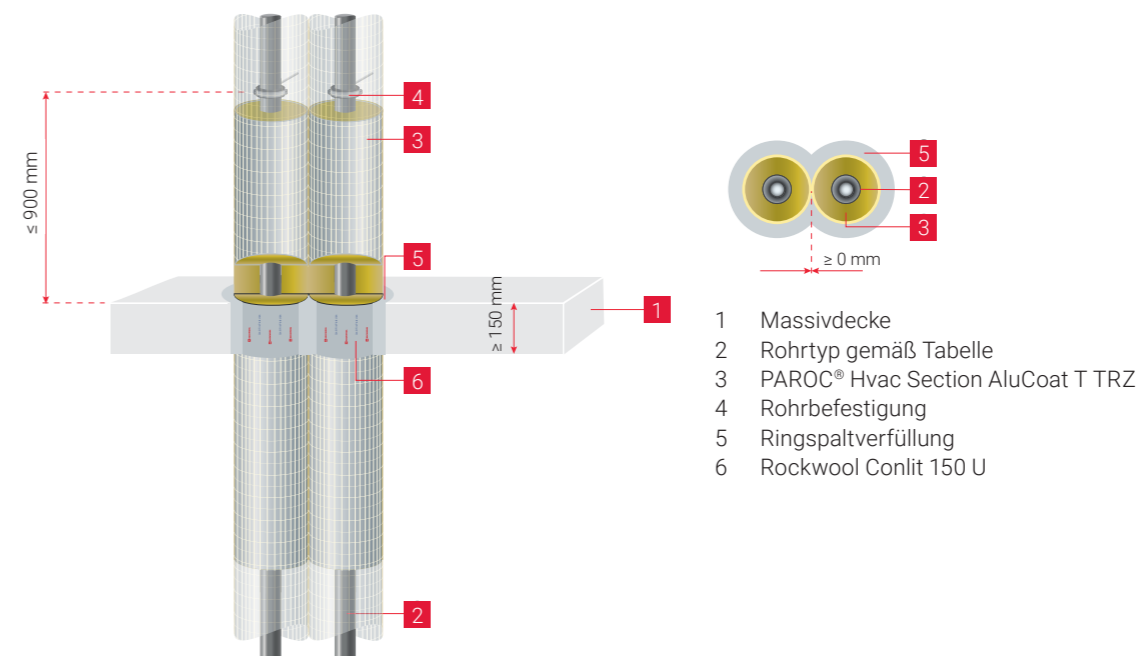


- 1 Massivdecke
- 2 Rohrtyp gemäß Tabelle
- 3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 4 Rohrbefestigung
- 5 Ringspaltverfüllung
- 6 Rockwool Conlit 150 U

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ + Rockwool Conlit 150 U

Rohrtyp	Rohraußen- durchmesser	Rohrwand- stärke	Mindest- abstand	Isolierung						Max. Feuerwider- standsklasse	
				Weiterführende Dämmung			Isolierung im Bauteil				
				Dicke	Gesamt- länge (L)	Typ	Dicke	Gesamt- länge	Typ		
	D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]		c [mm]	[mm]		R120	
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 15,0	≥ 0,7	≥ 0	20-100	≥ 2100	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ	22,5	≥ 150	Rockwool Conlit 150 U	x	
	≤ 42,0	≥ 1,2		40-100			29			x	
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			38			x	
	≤ 88,9	≥ 2,0		30-100			30,5			x	
	≤ 108,0	≥ 2,5		50-100			36-71			x	
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			33-68			x	

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN CS KOMBINATION ROCKWOOL CONLIT 150 U MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)

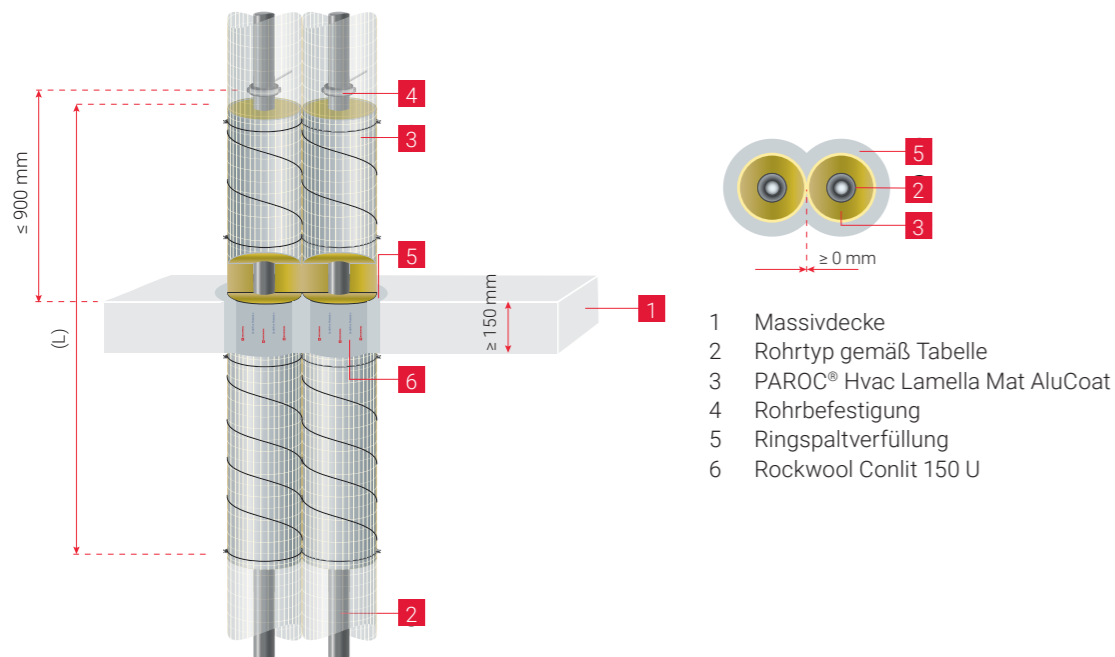


- 1 Massivdecke
- 2 Rohrtyp gemäß Tabelle
- 3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 4 Rohrbefestigung
- 5 Ringspaltverfüllung
- 6 Rockwool Conlit 150 U

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ + Rockwool Conlit 150 U

Rohrtyp	Rohraußen- durchmesser	Rohrwand- stärke	Mindest- abstand	Isolierung						Max. Feuerwider- standsklasse	
				Weiterführende Dämmung			Isolierung im Bauteil				
				Dicke	Gesamt- länge	Typ	Dicke	Gesamt- länge	Typ		
	D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]		c [mm]	[mm]		R90	R120
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 15,0	≥ 0,7	≥ 0 mm	20-100	über den gesam- ten Brand- abschnitt	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ	22,5	≥ 150	Rockwool Conlit 150 U		x
	≤ 42,0	≥ 1,2		40-100			29			x	
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			38				x
	≤ 88,9	≥ 2,0		30-100			30,5				x
	≤ 108,0	≥ 2,5		50-100			36-71				x
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			33-68				x
	≤ 323,9	≥ 3,0		50-100			33-68				x

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN LS/CS KOMBINATION ROCKWOOL CONLIT 150 U MIT PAROC® HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT (LINEAR)

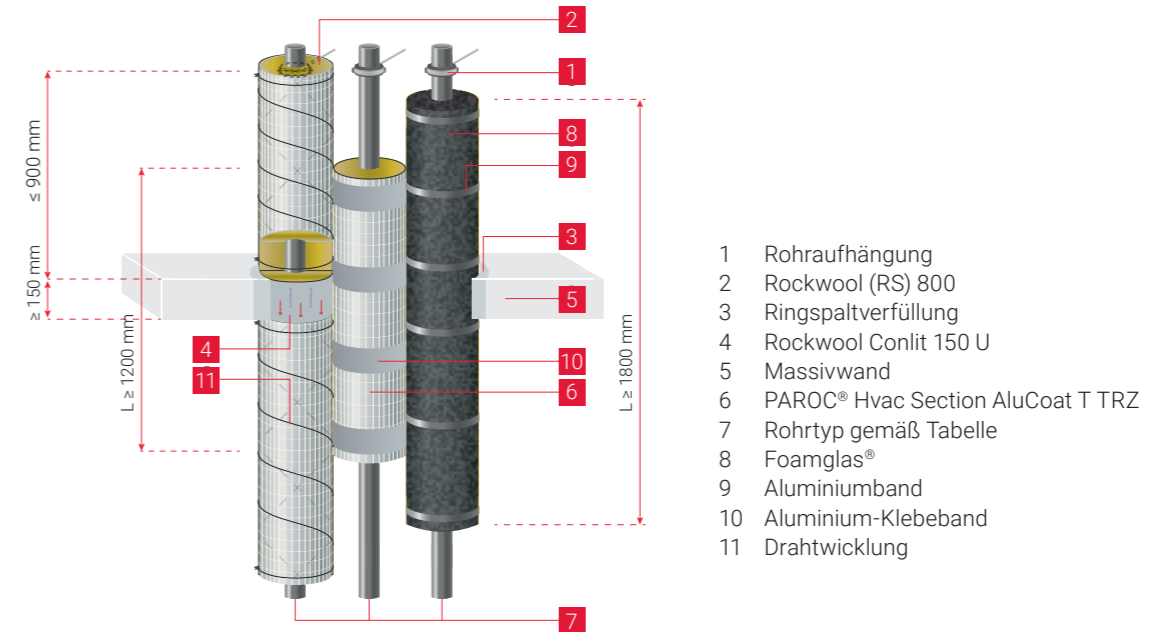


- 1 Massivdecke
- 2 Rohrtyp gemäß Tabelle
- 3 PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat
- 4 Rohrbefestigung
- 5 Ringspaltverfüllung
- 6 Rockwool Conlit 150 U

PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat + Rockwool Conlit 150 U

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung						Max. Feuerwider-standsklasse		
				Weiterführende Dämmung			Isolierung im Bauteil			R90	R120	
				Dicke	Gesamt-länge	Typ	Dicke	Gesamt-länge	Typ			
D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]		c [mm]	[mm]					
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 54,0	≥ 1,5	≥ 0 mm	50	≥ 2150 oder über den gesamten Brandabschnitt	PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat	38	≥ 150	Rockwool Conlit 150 U	x		
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100								x
	≤ 273,0	≥ 3,0		50-100								x

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN LS NULLABSTAND ZU FREMDHERSTELLERN MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)



- 1 Rohraufhängung
- 2 Rockwool (RS) 800
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Rockwool Conlit 150 U
- 5 Massivwand
- 6 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle
- 8 Foamglas®
- 9 Aluminiumband
- 10 Aluminium-Klebeband
- 11 Drahtwicklung

PAROC® Durchführung gemäß AbP P-3124/165/14-MPA BS

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse
				Dicke	Gesamt-länge	Typ	
	D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]		R90
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 28,0	≥ 1,0	≥ 0	20-50	≥ 1200	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ	x
	≤ 42,0	≥ 1,0		20-80			x
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			x
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100			x

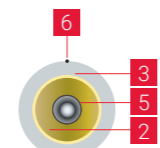
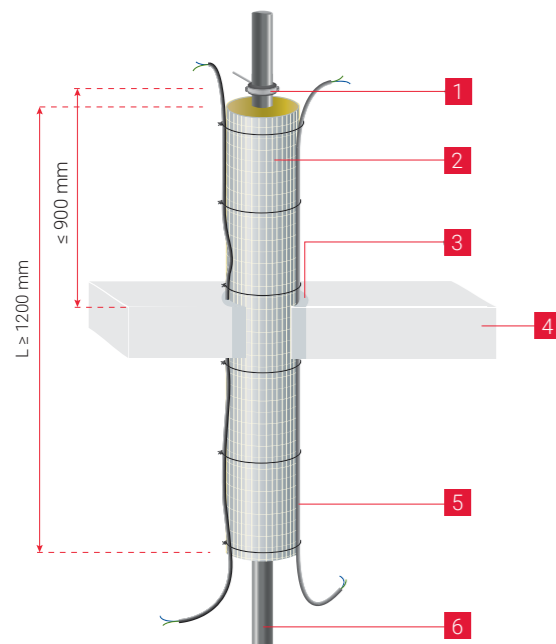
Rockwool Durchführung gemäß AbP P-3725/4130-MPA BS

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung						Max. Feuerwider-standsklasse
				Weiterführende Dämmung			Isolierung im Bauteil			
				Dicke	Gesamt-länge	Typ	Dicke	Gesamt-länge	Typ	
	D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]		c [mm]	[mm]		R90
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 28,0	≥ 1,0	≥ 0 mm	≥ 20	≥ 1150	Rockwool (RS) 800	26	150	Rockwool Conlit 150 U	x
	≤ 42,0	≥ 1,2		≥ 40			29			x
	≤ 54,0	≥ 1,5		≥ 30			30,5-65,5			x
	≤ 88,9	≥ 2,0		30-100			über den gesamten Brandabschnitt			30,5-65,5

Foamglas® Durchführung gemäß AbP P-3970/1153-MPA BS

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse
				Dicke	Gesamt-länge	Typ	
	D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]		R90
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 15,0	≥ 0,7	≥ 0	25-60	≥ 1800	Foamglas®	x
	≤ 42,0	≥ 1,2		40-70			x
	≤ 54,0	≥ 1,5		40-70			x
	≤ 88,9	≥ 2,0		30-100			x

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN LS BEGLEITKABEL MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)



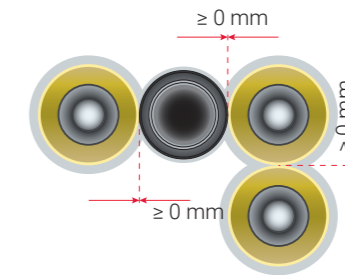
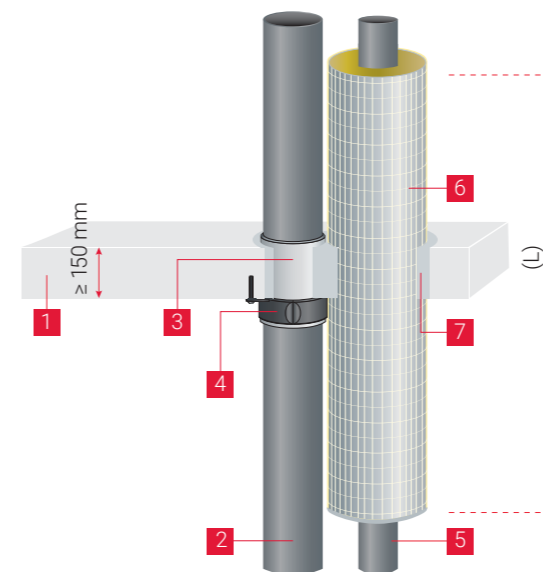
- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Kabel
- 6 Rohrtyp gemäß Tabelle

Kabeltypen: Standard-Installationskabel (z. B. H07V-R gemäß DIN EN 50525-2-31), ausgenommen Hohlleiter oder Lichtwellenleiter (optische Fasern).
Maximaler Kabelaußendurchmesser: 14 mm

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohrtyp	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Mindestabstand	Isolierung			Max. Feuerwiderstandsklasse	
				Dicke	Gesamtlänge (L)	Typ	R90	R120
	D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]			
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	≥ 0	20-50	≥ 1200	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ		x
	≤ 22,0	≥ 1,0		20-50			x	
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-80			x	
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			x	
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100	x			
	≤ 108,0	≥ 2,5		40-100	x			
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100	x			
	≤ 323,9	≥ 3,0		50-100	x			
					≥ 2100			

NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN NULLABSTAND ZU FLAMRO BRANDSCHUTZMANSCHETTE MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (FLAMRO AWMII)

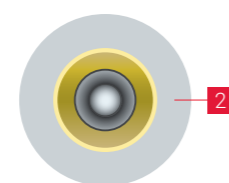
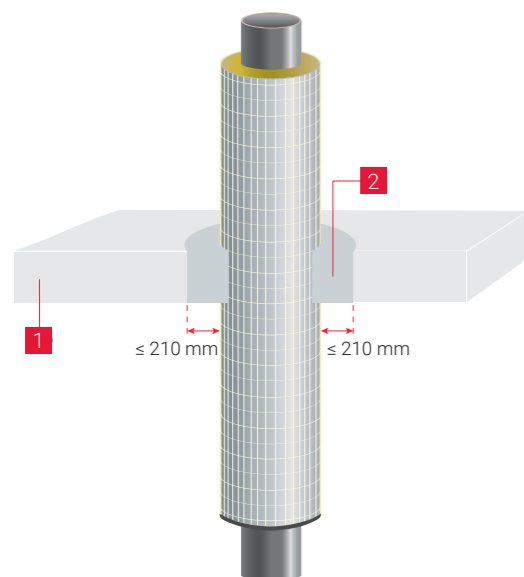


- Abstände zu brennbaren Abflussrohren (schematische Darstellung)
Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Massivdecke ≥ 150 mm
 - 2 Kunststoffrohr / System Conel Drain
 - 3 PE-Dünnwandschlauch ≤ 5 mm
 - 4 Brandschutzmanschette / System AWM II / aBG Nr. Z-19.53-2369
 - 5 Rohrtyp gemäß Tabelle
 - 6 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
 - 7 Ringspaltverfüllung

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ + Brandschutzmanschette FLamro "System AWMII"

Rohrtyp	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Mindestabstand	Isolierung			Max. Feuerwiderstandsklasse
				Dicke	Gesamtlänge (L)	Typ	
	D [mm]	[mm]	[mm]	c [mm]	[mm]		R90
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 10,0	≥ 0,8	≥ 0	20-50	≥ 1200	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ	x
	≤ 22,0	≥ 1,0		20-50			x
	≤ 42,0	≥ 1,2		20-80			x
	≤ 54,0	≥ 1,5		30-100			x
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100			x
CONEL Drain Rohrsystem gemäß Z-42.1-510	≤ 110	≤ 2,7 (gemäß aBG Z-19.53-2369)	≥ 0		abhängig vom Bauteil (≥ 25 mm oberhalb des Bauteils und unterhalb der Manschette)	Streifen aus Polyethylen (PE)	x

BRENNBARE UND NICHTBRENNBARE ROHRLEITUNGEN IN MASSIVDECKEN – RINGSPALTVERSCHLUSS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ



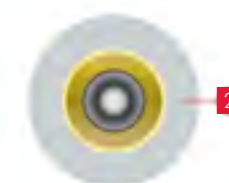
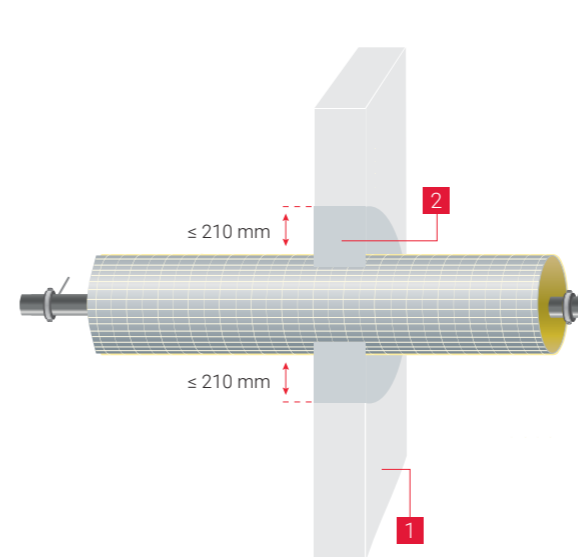
- 1 Massivdecke (≥ 150 mm)
- 2 Ringspaltverfüllung (mineralische Baustoffe, Beton, Mörtel, Gips usw.)



VERSCHLUSS DES RINGSPALTS BEI MASSIVEN DECKENDURCHDRINGUNGEN

Der maximale Ringspalt von ≤ 210 mm zwischen der Rohrisolierung und der Bauteilöffnung ist über die gesamte Bauteildicke vollständig mit formstabilen, nichtbrennbaren Baustoffen wie Mörtel, Beton oder Gips hohlraumfüllend zu verschließen.

NICHTBRENNBARE ROHRE IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN – RINGSPALTVERSCHLUSS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ



- 1 Massivwand/leichte Trennwand (≥ 100 mm)
- 2 Ringspaltverfüllung (mineralische Baustoffe, Beton, Mörtel, Gips usw.)



VERSCHLUSS DES RINGSPALTS BEI WANDDURCHDRINGUNGEN

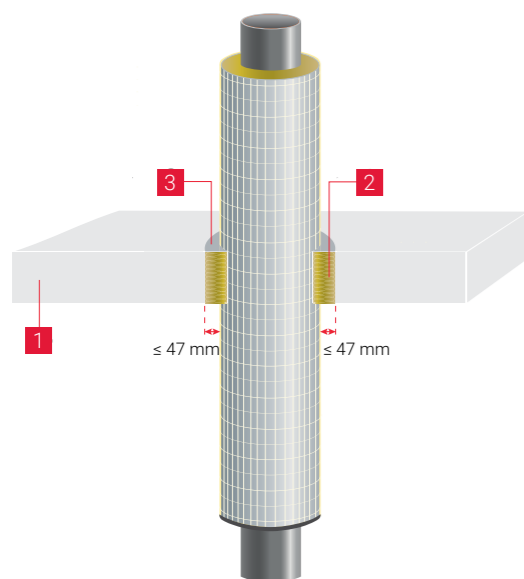
Leichte Trennwände:

- Der Ringspalt (max. 50 mm) zwischen Rohrisolierung und Wandbekleidung ist hohlraumfüllend mit Fugengips oder Ansetzbinder zu verschließen.
- Alternativ: Der Ringspalt ist beidseitig jeweils 25 mm tief mit Fugengips bzw. Ansetzbinder zu füllen; der verbleibende Hohlraum ist dicht mit nichtbrennbarer Mineralwolle (Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Stopfdichte ≥ 100 kg/m³) auszustopfen.
- Für PAROC® Rohrschalen ($\varnothing \leq 88,9$ mm, Achsabstand ≥ 100 mm) darf der Ringspalt bis zu 210 mm betragen.

Massivwände / Massivdecken:

- Der Ringspalt (max. 210 mm) ist über die gesamte Bauteildicke mit formstabilen, nichtbrennbaren Baustoffen (z. B. Mörtel, Beton oder Gips) hohlraumfüllend zu verschließen.
- Für rechteckige Öffnungen (z. B. 1000 mm \times 300 mm) in Massivdecken gilt die gleiche Ausführung.

NICHTBRENNBARE ROHRE IN MASSIVEN DECKEN – RINGSPALTVERSCHLUSS MIT INTUMESZIERENDER BRANDSCHUTZMASSE IN KOMBINATION MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ



- 1 Massivdecke ≥ 150 mm
- 2 PAROC® Pro Loose Wool
- 3 Flamro Sibralit DX (DoP Nr. 01152004)

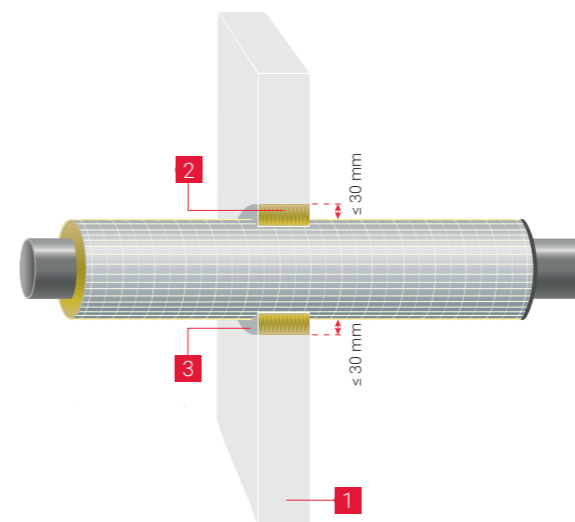


VERSCHLUSS DES RINGSPALTS BEI DECKENDURCHDRINGUNGEN IN KOMBINATION MIT DER BRANDSCHUTZMASSE FLAMRO SIBRALIT DX

Bei der Installation von Rohrdurchführungsabschottungen „PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ für nichtbrennbare Rohrleitungen“ in Deckenkonstruktionen ist für Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser von $\varnothing \leq 54,0$ mm und einem Abstand von $a \geq 100$ mm der Ringspalt mit einer Breite von $12,5 \text{ mm} \leq b \leq 47$ mm beidseitig der Deckendicke jeweils mindestens 20 mm tief mit der Brandschutzmasse „PYRO-SAFE Sibralit DX“ zu verschließen.

Der verbleibende Hohlraum zwischen den Brandschutzmassen ist anschließend vollständig bis zu einer Tiefe von mindestens $t = 110$ mm mit Mineralwolle „PAROC® Pro Loose Wool“ (nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C gemäß DIN 4102-17, Stopfdichte $\rho \geq 100 \text{ kg/m}^3$) hohlraumfüllend auszustopfen.

NICHTBRENNBARE ROHRE IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN – RINGSPALTVERSCHLUSS MIT INTUMESZIERENDER BRANDSCHUTZMASSE IN KOMBINATION MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ



- 1 Massivwand/leichte Trennwand (≥ 100 mm)
- 2 PAROC® Pro Loose Wool
- 3 Flamro Sibralit DX (DoP Nr. 01152004)



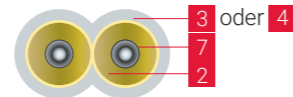
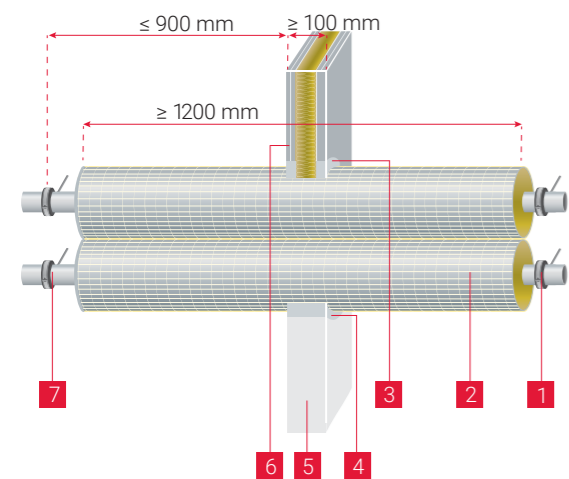
VERSCHLUSS DES RINGSPALTS BEI WANDDURCHDRINGUNGEN IN KOMBINATION MIT DER BRANDSCHUTZMASSE „PYRO-SAFE SIBRALIT DX“

Bei der Installation von Rohrabscottungen mit „PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ für nichtbrennbare Rohrleitungen“ in Wandkonstruktionen ist für Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser von $\varnothing \leq 54,0$ mm und einem Abstand von $a \geq 100$ mm der Ringspalt mit einer Breite von ≤ 30 mm beidseitig der Wanddicke jeweils mindestens 20 mm tief mit der Brandschutzmasse „PYRO-SAFE Sibralit DX“ zu verschließen.

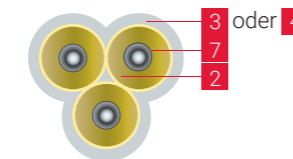
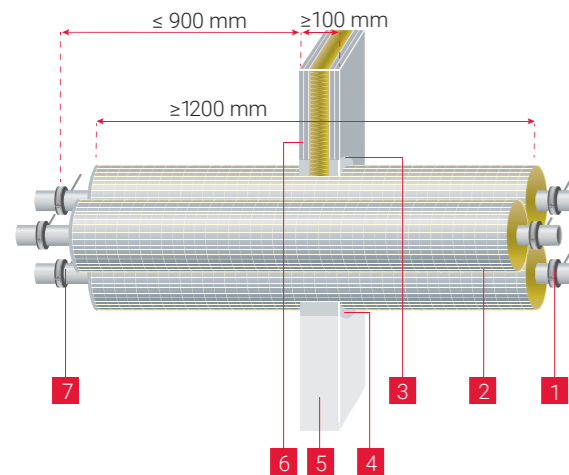
Der verbleibende Hohlraum zwischen den Brandschutzmassen ist anschließend vollständig bis zu einer Tiefe von mindestens $t = 50$ mm mit Mineralwolle des Typs „PAROC® Pro Loose Wool“ (nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C gemäß DIN 4102-17) zu verfüllen.

Der Verschluss des Ringspalts bei Wanddurchdringungen erfolgt in Kombination mit der Brandschutzmasse „PYRO-SAFE Sibralit DX“.

ROHRLEITUNGEN (PP/PE/PEX) IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN (LS/CS) MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEARE UND CLUSTER-ANORDNUNG)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Verbundrohr gemäß Tabelle



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Verbundrohr gemäß Tabelle

Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung, Trägerrohr aus PP mit 150 µm starker Aluminiumeinlage sowie dünner PP-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Aluminium-schichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm	Max. Feuerwider-standsklasse
D [mm]	s [mm]	sAL [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R120
≤ 32,0	≥ 4,5	0,15	20 - 80	20 - 80	X*	X*
> 32,0	≥ 5,6					
≤ 40,0	≥ 5,6					
> 40,0	≥ 6,9					
≤ 50,0	≥ 6,9					
> 50,0	≥ 8,7					
≤ 63,0	≥ 8,7					
> 63,0	≥ 10,4					
≤ 75,0	≥ 10,4					
> 75,0	≥ 12,5					
≤ 90,0	≥ 12,5					
> 90,0	≥ 15,1					
≤ 110,0	≥ 15,1					

*Im Zusammenhang mit einer „Cluster“-Anordnung beträgt die maximal anwendbare Feuerwiderstandsklasse R90 gemäß DIN 4102-11:1985-12.

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN
 IN MASSIVDECKEN

Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung, Trägerrohr aus PE mit Aluminiumeinlage bis zu 1,0 mm Dicke sowie dünner PE-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Aluminium-schichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm	Max. Feuerwider-standsklasse
D [mm]	s [mm]	sAL [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R120
≤ 16	≥ 2,0	≥ 0,36	20 - 80	20 - 80	X*	X*
≤ 20	≥ 2,25	≥ 0,45				
≤ 25	≥ 2,5	≥ 0,56				
≤ 32	≥ 3,0	≥ 0,68				
≤ 40	≥ 4,0	≥ 0,35				
≤ 50	≥ 4,5	≥ 0,5				
≤ 63	≥ 6,0	≥ 0,6				
≤ 75	≥ 7,5	≥ 0,7				
≤ 90	≥ 8,5	≥ 0,9				
≤ 110	≥ 10,0	≥ 1,0				

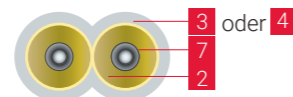
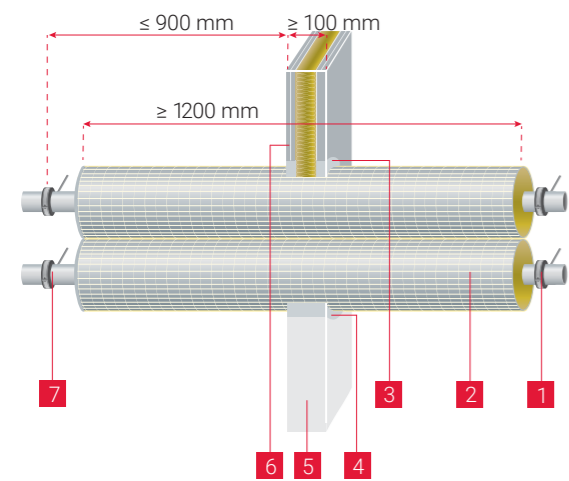
Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung, Trägerrohr aus PE mit Aluminiumeinlage bis zu 1,35 mm Dicke sowie dünner PE-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Aluminium-schichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm	Max. Feuerwider-standsklasse
D [mm]	s [mm]	sAL [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R120
≤ 16	≥ 2,0	≥ 0,2	20 - 80	20 - 80	X*	X*
≤ 20	≥ 2,0	≥ 0,3				
≤ 25	≥ 3,0	≥ 0,50				
≤ 32	≥ 3,0	≥ 0,60				
≤ 40	≥ 3,5	≥ 0,85				
≤ 50	≥ 4,0	≥ 1,0				
≤ 63	≥ 4,5	≥ 1,2				
≤ 75	≥ 5,0	≥ 1,35				

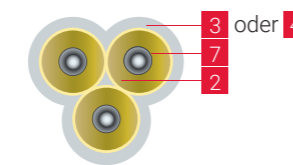
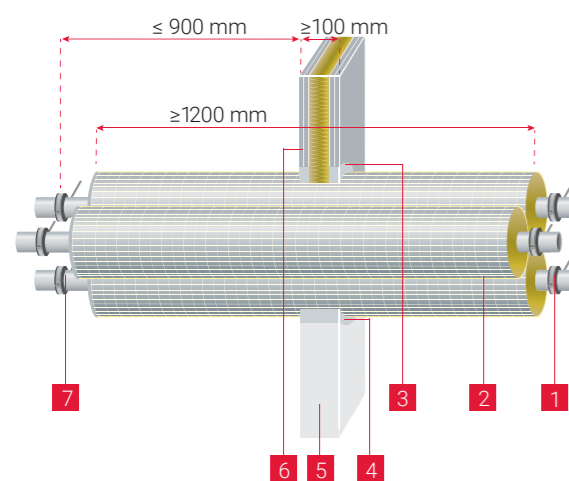
*Im Zusammenhang mit einer „Cluster“-Anordnung beträgt die maximal anwendbare Feuerwiderstandsklasse R90 gemäß DIN 4102-11:1985-12.

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN
 IN MASSIVDECKEN

ROHRLEITUNGEN (PP/PE/PEX) IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN (LS/CS) MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEARE UND CLUSTER-ANORDNUNG)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle

Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser D [mm]	Rohrwandstärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	Max. Feuerwiderstandsklasse R120
Viega Rohrsystem Raxofix/ Sanfix Fosta	16,0	≥ 2,2	20 - 100	20 - 100	30 - 100	x*
	20,0	≥ 2,8				
	25,0	≥ 2,7				
	32,0	≥ 3,2	30 - 100	30 - 100		
	40,0	≥ 3,5				
	50,0	≥ 4,0				
	63,0	≥ 4,5				

*Im Zusammenhang mit einer „Cluster“-Anordnung beträgt die maximal anwendbare Feuerwiderstandsklasse R90 gemäß DIN 4102-11:1985-12.

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN IN MASSIVDECKEN

Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser D [mm]	Rohrwandstärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	Max. Feuerwiderstandsklasse R120
AquaTherm blue pipe (einschichtig)	20,0	≥ 1,9	20 - 80	20 - 80	20 - 80	x*
	25,0	≥ 2,3				
	32,0	≥ 2,9				

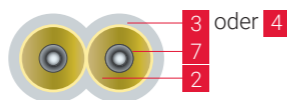
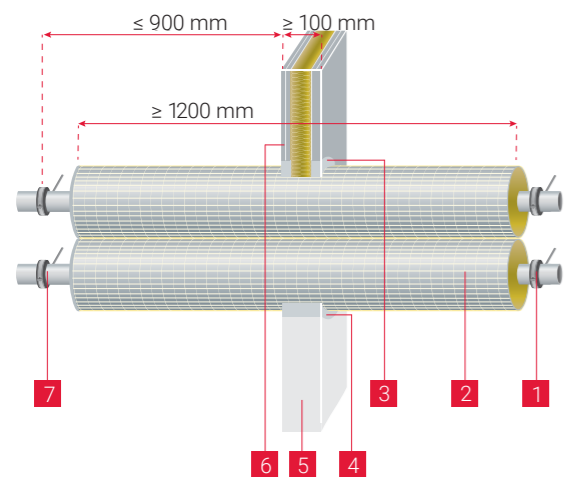
Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser D [mm]	Rohrwandstärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	Max. Feuerwiderstandsklasse R120
AquaTherm green pipe SDR 9 MF (Faser-verbundrohr)	20,0	≥ 2,8	20 - 80	20 - 80	20 - 80	x*
	25,0	≥ 3,5				
	32,0	≥ 3,6				
	40,0	≥ 4,5				
	50,0	≥ 5,6				
	63,0	≥ 7,1				
	75,0	≥ 8,4				
	90,0	≥ 10,1				
110,0	≥ 12,3	20 - 120				

Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser D [mm]	Rohrwandstärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	Max. Feuerwiderstandsklasse R120
AquaTherm green pipe SDR 7.4	20,0	≥ 2,8	20 - 80	20 - 80	20 - 80	x*
	25,0	≥ 3,5				
	32,0	≥ 4,5				
	40,0	≥ 5,6				
	50,0	≥ 6,9				
63,0	≥ 8,7					

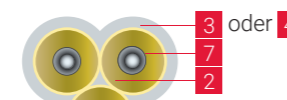
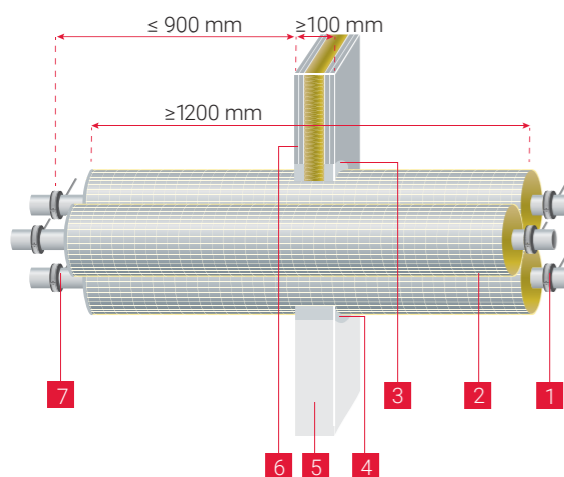
*Im Zusammenhang mit einer „Cluster“-Anordnung beträgt die maximal anwendbare Feuerwiderstandsklasse R90 gemäß DIN 4102-11:1985-12.

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN IN MASSIVDECKEN

ROHRLEITUNGEN (PP/PE/PEX) IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN (LS/CS) MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEARE UND CLUSTER-ANORDNUNG)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Rohrtyp gemäß Tabelle

Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohrtyp	Rohr außen- durchmesser D [mm]	Rohr wandstärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	Max. Feuerwider- standsklasse R120
Rautitan flex	≤ 16	≥ 2,2	20 - 50	20 - 50	20 - 50	X*
	≤ 20	≥ 2,8				
	≤ 25	≥ 3,5				
	≤ 32	≥ 4,4				
	≤ 40	≥ 5,5				

*Im Zusammenhang mit einer „Cluster“-Anordnung beträgt die maximal anwendbare Feuerwiderstandsklasse R90 gemäß DIN 4102-11:1985-12.

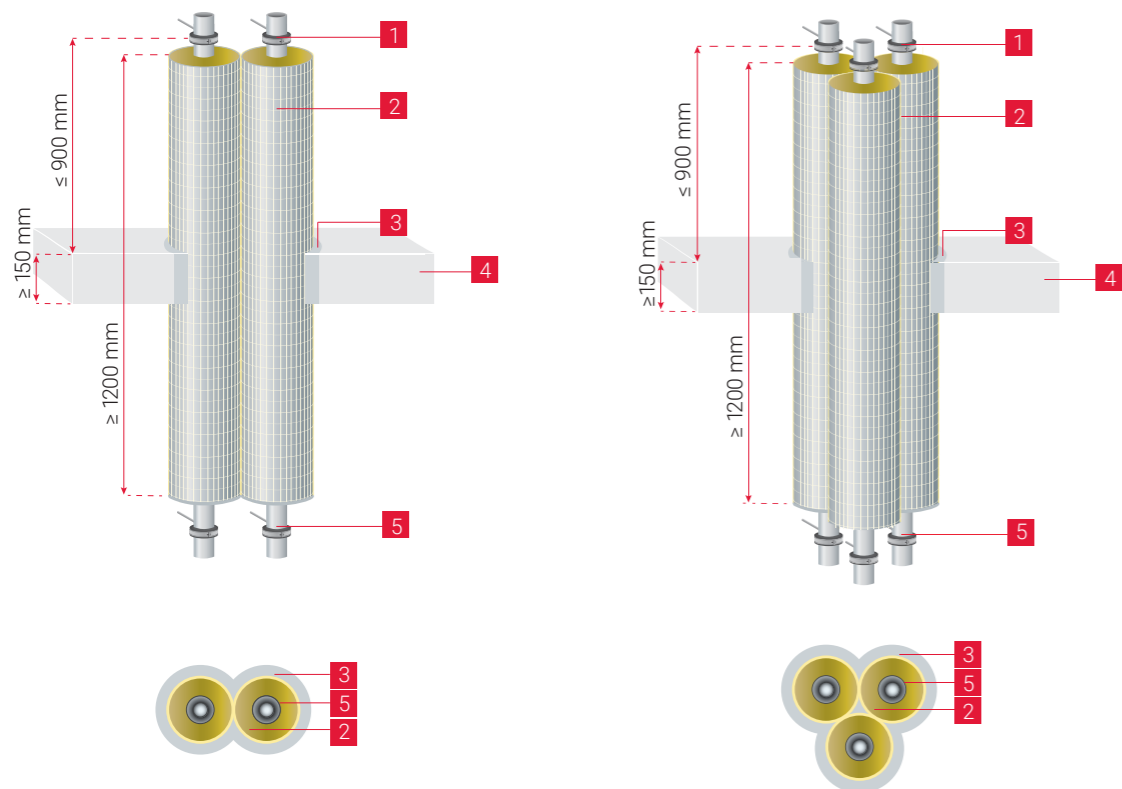
INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHLÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN
 IN MASSIVDECKEN

Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohrtyp	Rohr außen- durchmesser D [mm]	Rohr wandstärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	Max. Feuerwider- standsklasse R90 R120
Geberit Mepla Rohrsystem ML	≤ 16	≥ 2,25	20 - 100	20 - 100	20 - 100	x
	≤ 20	≥ 2,5				
	≤ 26	≥ 3,0				
	≤ 32	≥ 3,0				
	≤ 40	≥ 3,5				
	≤ 50	≥ 4,0				
	≤ 63	≥ 4,5				
IVT PRINETO stable	≤ 14	≥ 2,0	20 - 80	20 - 80	20 - 80	X*
	≤ 17	≥ 2,8				
	≤ 21	≥ 3,4				
	≤ 26	≥ 4,0				
	≤ 33	≥ 4,9				
	≤ 42	≥ 4,6				
	≤ 52	≥ 5,6				
GF JRG Sanipex	≤ 16	≥ 2,2	20 - 100	20 - 100	20 - 100	X*
	≤ 20	≥ 2,8				
	≤ 26	≥ 3,5				
	≤ 32	≥ 4,4				
	≤ 40	≥ 5,5				
	≤ 50	≥ 6,9				
	≤ 63	≥ 8,7				
GF INSTAFLEX	≤ 16	≥ 2,2	20 - 120	20 - 120	20 - 120	x
	≤ 20	≥ 2,8				
	≤ 25	≥ 2,3				
	≤ 32	≥ 2,9				
	≤ 40	≥ 3,7				
	≤ 50	≥ 4,6				
	≤ 63	≥ 5,8				
	≤ 75	≥ 6,8				
	≤ 90	≥ 8,2				
≤ 110	≥ 10,0					

*Im Zusammenhang mit einer „Cluster“-Anordnung beträgt die maximal anwendbare Feuerwiderstandsklasse R90 gemäß DIN 4102-11:1985-12.

ROHRLEITUNGEN (PP/PE/PEX) IN MASSIVDECKEN LS/CS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEARE UND CLUSTERANORDNUNG)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Verbundrohre gemäß Tabelle

- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Verbundrohre gemäß Tabelle

Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung, Trägerrohr aus PP mit 150 µm starker Aluminiumeinlage sowie dünner PP-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohr außen-durchmesser	Rohrwandstärke	Aluminium-schichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm	Max. Feuerwiderstandsklasse
D [mm]	s [mm]	sAL [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R120
≤ 25	≥ 2,8	0,15		40 - 80		x
≤ 32	≥ 3,6					
≤ 40	≥ 4,5					
≤ 50	≥ 5,6					
≤ 63	≥ 7,1			20 - 80		
≤ 75	≥ 8,4					
≤ 90	≥ 10,1					
≤ 110	≥ 15,2					

Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung, Trägerrohr aus PE mit Aluminiumeinlage bis zu 1,0 mm Dicke sowie dünner PE-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohr außen-durchmesser	Rohrwandstärke	Aluminium-schichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm	Max. Feuerwiderstandsklasse
D [mm]	s [mm]	sAL [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R120
≤ 16	≥ 2,0	≥ 0,36		20 - 100		x
≤ 20	≥ 2,25	≥ 0,45				
≤ 25	≥ 2,5	≥ 0,56				
≤ 32	≥ 3,0	≥ 0,68				
≤ 40	≥ 4,0	≥ 0,35				
≤ 50	≥ 4,5	≥ 0,50				
≤ 63	≥ 6,0	≥ 0,60				
≤ 75	≥ 7,5	≥ 0,70				
≤ 90	≥ 8,5	≥ 0,90				
≤ 110	≥ 10,0	≥ 1,00				

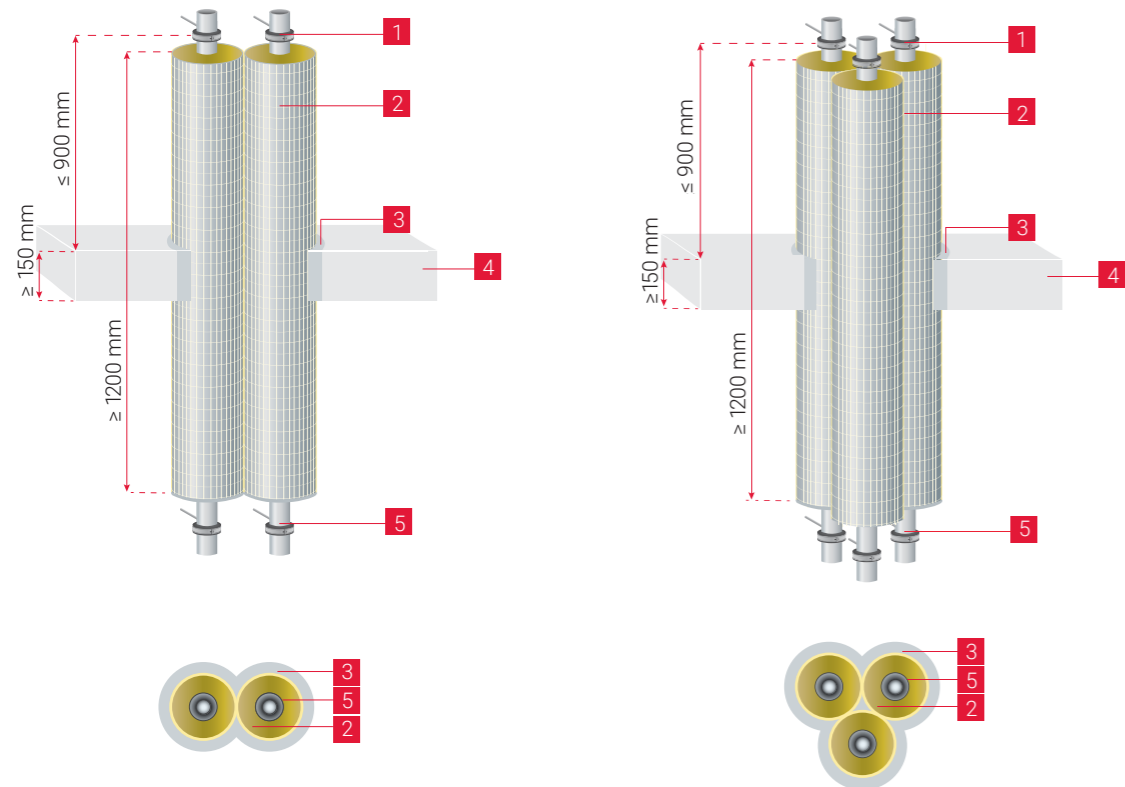
Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-) Anordnung, Trägerrohr aus PE mit Aluminiumeinlage bis zu 1,35 mm Dicke sowie dünner PE-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohr außen-durchmesser	Rohrwandstärke	Aluminium-schichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm	Max. Feuerwiderstandsklasse
D [mm]	s [mm]	sAL [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R120
≤ 16	≥ 2,0	≥ 0,2		20 - 80		x
≤ 20	≥ 2,0	≥ 0,3				
≤ 26	≥ 3,0	≥ 0,5				
≤ 32	≥ 3,0	≥ 0,6				
≤ 40	≥ 3,5	≥ 0,85				
≤ 50	≥ 4,0	≥ 1,0				
≤ 63	≥ 4,5	≥ 1,2				
≤ 75	≥ 5,0	≥ 1,35				

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHLÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN
 IN MASSIVDECKEN

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHLÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN
 IN MASSIVDECKEN

ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN DECKEN LS/CS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEARE UND CLUSTER-ANORDNUNG)

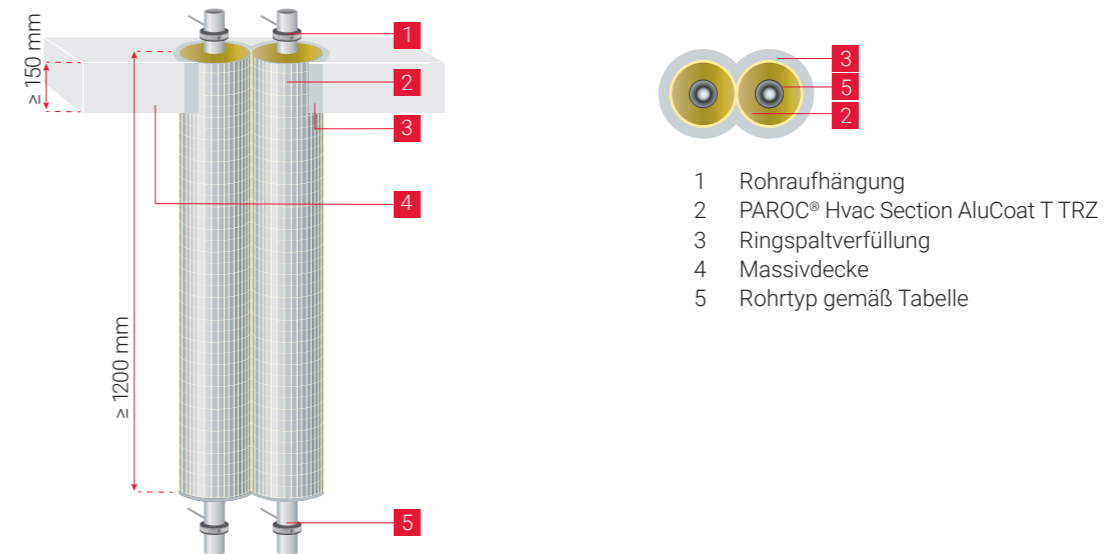


- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Rohrtyp gemäß Tabelle

- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Rohrtyp gemäß Tabelle

Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster“-)Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser D [mm]	Rohrwandstärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	Max. Feuerwiderstandsklasse
						R120
Viega Raxofix/ Sanfix Fosta	16,0	≥ 2,2	20 - 100	20 - 100	30 - 100	x
	20,0	≥ 2,8				
	25,0	≥ 2,7				
	32,0	≥ 3,2				
	40,0	≥ 3,5				
	50,0	≥ 4,0				
Geberit Mepla Rohrsystem ML	16,0	≥ 2,25	30 - 100	30 - 100	30 - 100	x
	20,0	≥ 2,5				
	26,0	≥ 3,0				
	32,0	≥ 3,0				
	40,0	≥ 3,5				
	50,0	≥ 4,0				
	75,0	≥ 4,7				

ROHRLEITUNGEN (PP/PE/PEX) IN MASSIVEN DECKEN – ASYMMETRISCHE ROHRDÄMMUNG LS/CS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)

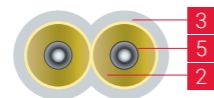
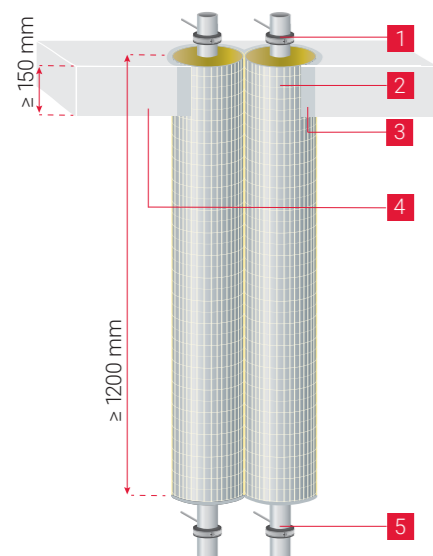


- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Rohrtyp gemäß Tabelle

Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser D [mm]	Rohrwandstärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	Max. Feuerwiderstandsklasse
Geberit Mepla Rohrsystem ML	16,0	≥ 2,25	30 - 100	30 - 100	30 - 100	x
	20,0	≥ 2,5				
	26,0	≥ 3,0				
	32,0	≥ 3,0				
	40,0	≥ 3,5				
	50,0	≥ 4,0				

Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser D [mm]	Rohrwandstärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand Dicke c [mm]	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	Max. Feuerwiderstandsklasse
Viega/ Raxofix/ Sanfix Fosta	16,0	≥ 2,2	30 - 100	30 - 100	30 - 100	x
	20,0	≥ 2,8				
	25,0	≥ 2,7				
	32,0	≥ 3,2				
	40,0	≥ 3,5				
	50,0	≥ 4,0				

ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN DECKEN - ASYMMETRISCHER ROHRDÄMMUNG MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Verbundrohre gemäß Tabelle

Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer Anordnung, Stütz-/Trägerrohr aus PP mit 150 µm starker Aluminiumeinlage sowie dünner PP-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Aluminiumschichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm	Max. Feuerwiderstandsklasse
D [mm]	s [mm]	sAL [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R120
≤ 16	≥ 2,2	0,15	20 - 80	20 - 80		x
≤ 20	≥ 2,8					
≤ 25	≥ 3,5					
≤ 32	≥ 4,5					
≤ 40	≥ 5,6					
≤ 50	≥ 6,9					
≤ 63	≥ 8,7					

Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer Anordnung, Trägerrohr aus PE mit Aluminiumeinlage bis zu 1,0 mm Dicke sowie dünner PE-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Aluminiumschichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm	Max. Feuerwiderstandsklasse
D [mm]	s [mm]	sAL [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R90
≤ 16	≥ 2,0	≥ 0,36	20 - 80	20 - 80		x
≤ 20	≥ 2,25	≥ 0,45				
≤ 25	≥ 2,5	≥ 0,56				
≤ 32	≥ 3,0	≥ 0,68				
≤ 40	≥ 4,0	≥ 0,35				
≤ 50	≥ 4,5	≥ 0,50				
≤ 63	≥ 6,0	≥ 0,60				

Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer Anordnung, Trägerrohr aus PE mit Aluminiumeinlage bis zu 1,35 mm Dicke sowie dünner PE-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Aluminiumschichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 1200 Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Nullabstand	Über den gesamten Brandabschnitt Abstand ≥ 100 mm	Max. Feuerwiderstandsklasse
D [mm]	s [mm]	sAL [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R120
≤ 16	≥ 2,0	≥ 0,3	20 - 80	20 - 80		x
≤ 20	≥ 2,0	≥ 0,4				
≤ 26	≥ 3,0	≥ 0,5				
≤ 32	≥ 3,0	≥ 0,6				
≤ 40	≥ 3,5	≥ 0,85				
≤ 50	≥ 4,0	≥ 1,0				
≤ 63	≥ 4,5	≥ 1,2				

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE WÄNDE
 BRENNBARE ROHRE WÄNDE
 RINGSPALTVERSCHÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN IN MASSIVDECKEN

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE WÄNDE
 BRENNBARE ROHRE WÄNDE
 RINGSPALTVERSCHÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN IN MASSIVDECKEN

EINE LÖSUNG. DOPPELTER NUTZEN. GANZ EINFACH.

WÄRMEDÄMMUNG UND BRANDSCHUTZ
PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ



INHALT

WÄNDE

DECKEN

WÄNDE

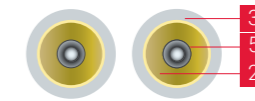
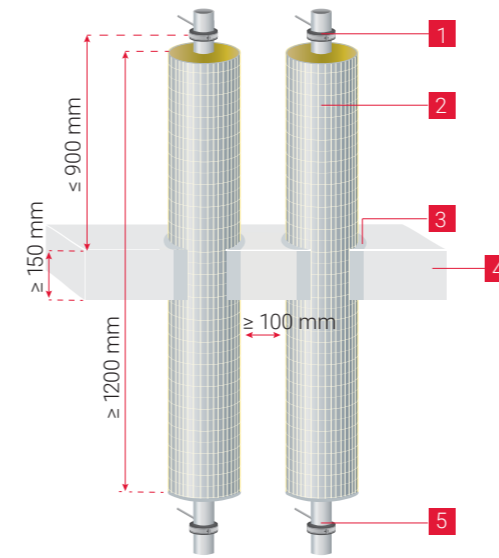
DECKEN

RINGSPALTVERSCHLÜSSE

SONDERLÖSUNGEN

ERWEITERTE LÖSUNGEN
IN MASSIVDECKEN

ROHRLEITUNGEN IN MASSIVEN DECKEN – MIT ABSTAND ZUEINANDER LS/CS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ



- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
- 3 Ringspaltverfüllung
- 4 Massivdecke
- 5 Verbundrohre gemäß Tabelle

Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Verbundrohre/ Rohrtyp	Rohraußen- durchmesser D [mm]	Rohrwand- stärke s [mm]	Länge der Isolierung ≥ 1200	Über den gesamten Brandabschnitt	Über den gesamten Brandabschnitt	Max. Feuerwider- standsklasse
			Nullabstand Dicke c [mm]	Nullabstand Dicke c [mm]	Abstand ≥ 100 mm Dicke c [mm]	
Aquatherm blue pipe MF (einlagig ohne Verbund)	≤ 20	$\geq 1,9$	20 - 80	20 - 80	20 - 60	x
	≤ 25	$\geq 2,3$				
	≤ 32	$\geq 2,9$				
GF JRG Sanipex	≤ 16	$\geq 2,25$				
	≤ 20	$\geq 2,8$				
	≤ 25	$\geq 3,5$				
	≤ 32	$\geq 4,4$				
	≤ 40	$\geq 5,5$				
GF Instaflex	≤ 50	$\geq 6,9$				
	≤ 63	$\geq 8,7$				
	≤ 16	$\geq 2,2$				
	≤ 20	$\geq 2,8$				
	≤ 25	$\geq 2,3$				
	≤ 32	$\geq 2,9$				
	≤ 40	$\geq 3,5$				
	≤ 50	$\geq 4,6$				
≤ 63	$\geq 5,8$					
≤ 75	$\geq 6,8$					
≤ 90	$\geq 8,2$					
≤ 110	$\geq 10,0$	30 - 60			x	

INHALT

NICHTBRENNBARE ROHRE

DECKEN

BRENNBARE ROHRE

DECKEN

RINGSPALTVERSCHLÜSSE

SONDERLÖSUNGEN

ERWEITERTE LÖSUNGEN
IN MASSIVDECKEN

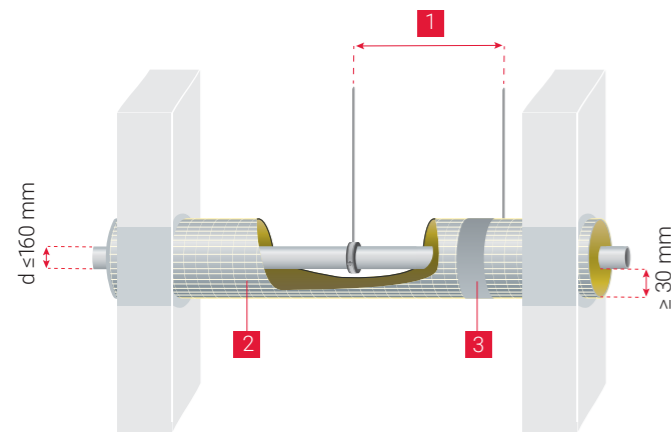
BRANDSCHUTZTECHNISCHE KAPSELUNG (GEMÄSS MLAR) MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ/PAROC® PRO SECTION 140 CLAD

BRANDSCHUTZTECHNISCHE KAPSELUNG VON BRANDLASTEN

Von brennbaren und nichtbrennbaren Rohren mit diffusionshemmender brennbarer

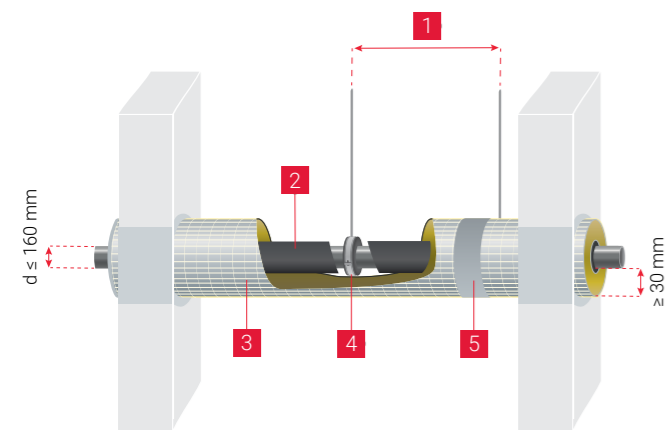
Dämmung in Flucht- und Rettungswegen sowie notwendigen Fluren gemäß gutachterlicher

Stellungnahme Nr. 103-PG-2025 vom 10.02.2025 (ML Sachverständigen Gesellschaft mbH)



Brandschutztechnische Kapselung von brennbaren Rohren (d ≤ 160 mm)

- 1 Rohrschellenabstand gem. Angaben der Rohrhersteller
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ / PAROC® Pro Section 140 Clad T¹
Schmelzpunkt > 1000 °C
- 3 Abdichtung der Stoßfugen mit Aluminium-Klebeband



Brandschutztechnische Kapselung von nichtbrennbaren Rohrleitungen mit brennbarer Kälte­dämmung (d ≤ 160 mm)

- 1 Rohrschellenabstand gem. Angaben der Rohrhersteller
- 2 Dämmung aus synthetischem Kautschuk (Baustoffklasse B1)
- 3 PAROC® Hvac Section AluCoat T/PAROC® Pro Section 140 Clad T¹
Schmelzpunkt > 1000 °C
- 4 Kälteschelle stirnseitig verklebt
- 5 Abdichtung der Stoßfugen mit Aluminium-Klebeband

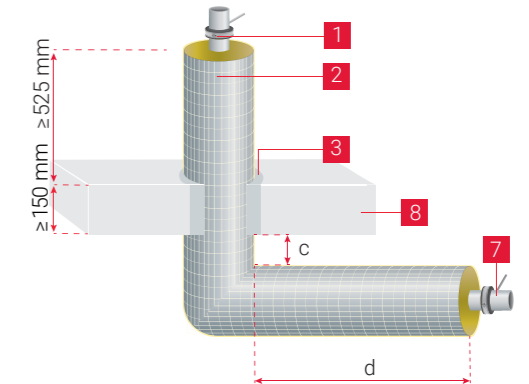
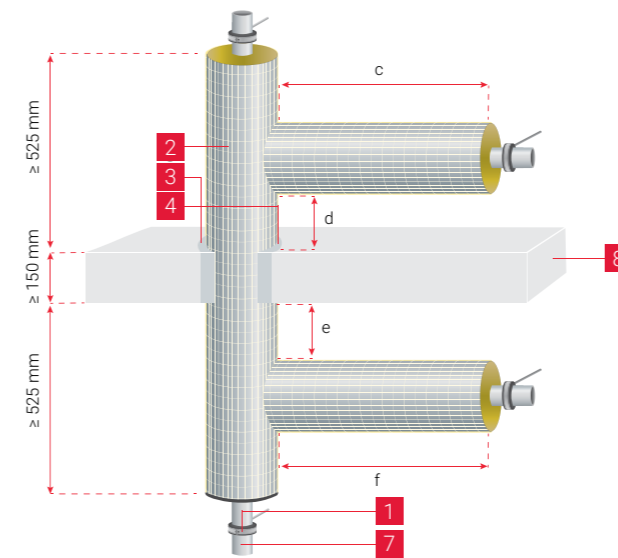
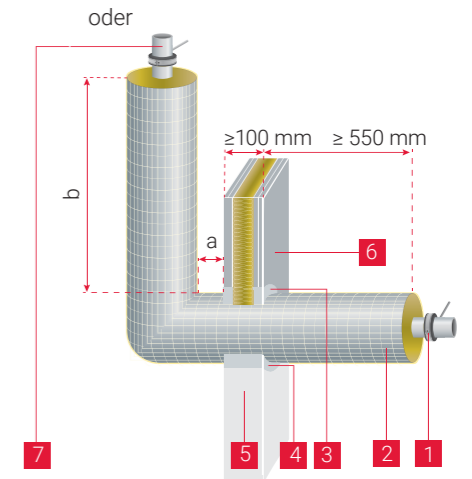
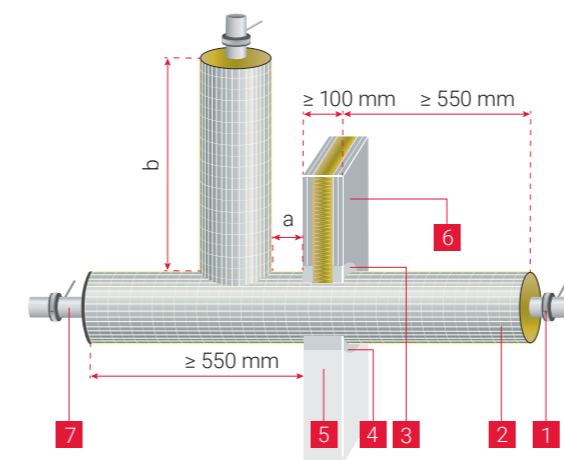
Sofern die Bauteile mit einer Feuerwiderstandsklassifizierung versehen sind, sind die Rohrdurchführungen (Rohrabschottungen) entsprechend den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweisen von PAROC® auszuführen.

Dies gilt gemäß

- Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) Nr. P-3124/165/14-MPA BS für nichtbrennbare Rohrleitungen sowie
- Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) Nr. P-3126/167/14-MPA BS für brennbare Rohrleitungen.

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

T-STÜCKE, BÖGEN, SYMMETRISCHE VERLEGUNG NOTWENDIGE STRECKENDÄMMUNG IN ABHÄNGIGKEIT DER ROHRINSTALLATION MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ/PAROC® PRO SECTION 140 CLAD T



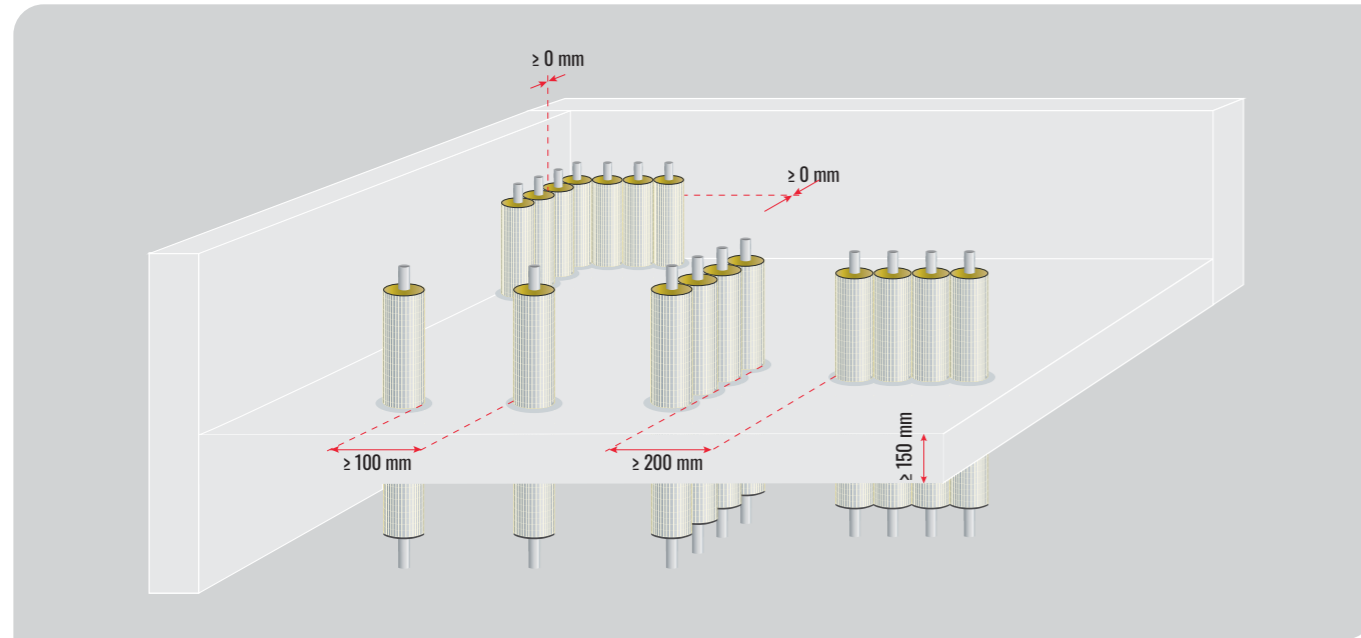
- 1 Rohraufhängung
- 2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ/PAROC® Pro Section 140 Clad T
- 3/4 Ringspaltverfüllung
- 5 Massivwand
- 6 Leichte Trennwand
- 7 Alle Rohrtypen
- 8 Massivdecke

$a+b \geq 550$
 $c+d \geq 525$
 $e+f \geq 525$

GRUPPENANORDNUNG IN MASSIVDECKEN

Abstände untereinander und zu Bauteiloberflächen

Rohrabschottungen mit PAROC® HVAC Section AluCoat T TRZ oder PAROC® Pro Section 140 Clad T für nichtbrennbare und brennbare Rohrleitungen dürfen sowohl in linearer Anordnung als auch in Gruppen- (Cluster-) Anordnung gemäß den jeweiligen zugelassenen Verwendbarkeitsnachweisen ausgeführt werden. Dabei sind auch Nullabstände (Abstand ≥ 0 mm) zwischen den einzelnen Rohrdurchführungen sowie zu angrenzenden Bauteiloberflächen zulässig. Die Rohrinsolierung darf unmittelbar und ohne Abstand an Wand- oder Deckenkanten (Laibungen) anschließen. Der vollständige und fachgerechte Verschluss des durchdrungenen Bauteils ist zwingend herzustellen und stellt eine wesentliche Voraussetzung für die Wirksamkeit und Zulässigkeit der Rohrabschottung gemäß Verwendbarkeitsnachweis dar.



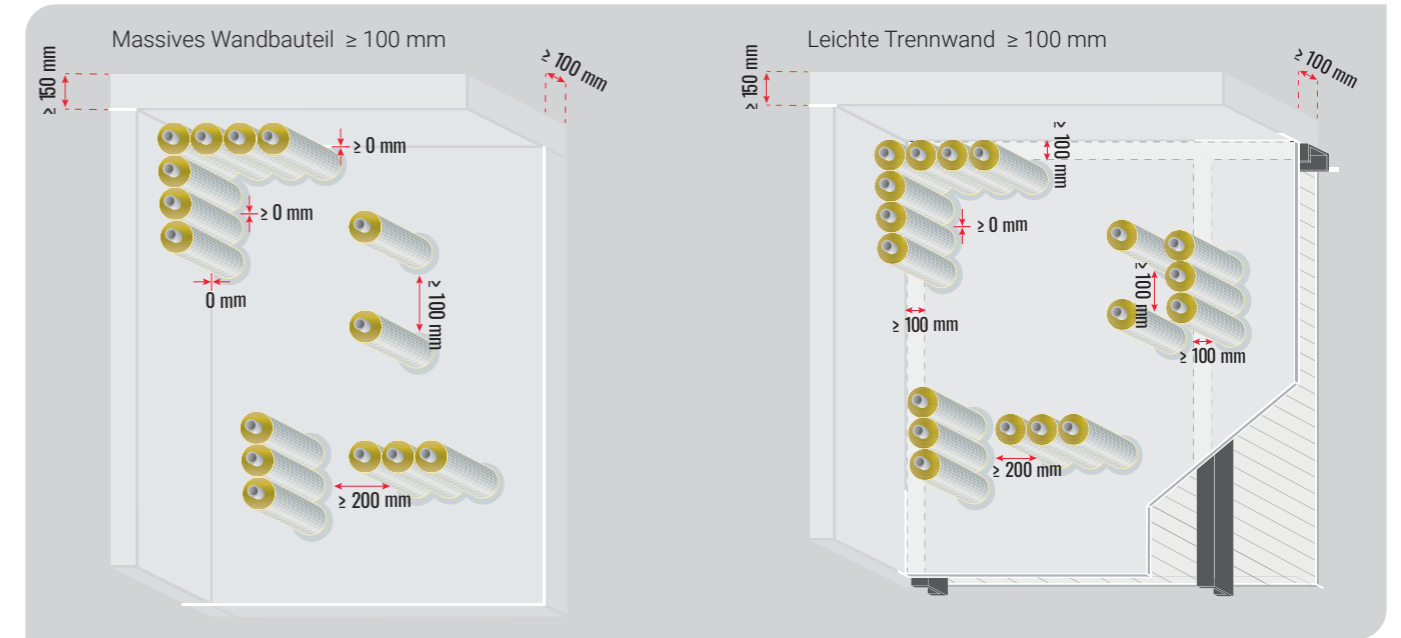
GRUPPENANORDNUNG IN LEICHTEN TRENNWÄNDEN UND MASSIVEN WANDBAUTEILEN

Abstände untereinander und zu Bauteiloberflächen

Rohrdurchführungssysteme wie PAROC® HVAC Section AluCoat T TRZ oder PAROC® Pro Section 140 Clad T für nicht brennbare und brennbare Rohrleitungssysteme dürfen in Gruppen mit einem Abstand zwischen den Durchführungen von ≥ 0 mm eingebaut werden – entweder in linearer Anordnung oder in Cluster-Anordnung, abhängig von den Planungsanforderungen und den verfügbaren Platzverhältnissen.

Die folgenden bauordnungsrechtlichen Anforderungen sind zu beachten:

- Mindestabstand zwischen Gruppen: ≥ 200 mm, gemessen zwischen den Oberflächen der Rohrinsolierungen.
- Horizontale Anordnung (nebeneinander): Der Abstand darf auf 100 mm reduziert werden, sofern ein mittig angeordnetes Ständerprofil über die gesamte Wandhöhe verläuft und die Gipskartonbeplankung daran befestigt ist.
- Horizontale oder vertikale Anordnung angrenzend an Massivwände oder Decken: Ein Abstand von ≥ 100 mm ist ebenfalls zulässig. In diesem Fall müssen sämtliche Hohlräume (Spalte) zwischen den gedämmten Rohrleitungen innerhalb der Wandöffnung über die gesamte Bauteildicke vollständig und dicht verschlossen werden, um eine zuverlässige Verhinderung der Brandausbreitung, insbesondere durch Feuerüberschlag, sicherzustellen.



Übereinstimmungserklärung

Name und Anschrift des Abschottungserstellers (Fachunternehmen)

Bauvorhaben / Objekt

Datum der Herstellung

Feuerwiderstandsklasse R 30/60/90/120

Hiermit wird bestätigt, dass die Rohrabschottung;

PAROC® Hvac Section AluCoat T für nichtbrennbare Rohrleitungen*
bzw.

PAROC® Pro Section 140 Clad T für nichtbrennbare Rohrleitungen*

hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Rand- und Konstruktionsbestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-3124/165/14-MPA BS der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, vom 20.01.2026 hergestellt und eingebaut wurde.

Für die **nicht** vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile wird dies ebenfalls bestätigt, aufgrund

> der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses *

> eigener Kontrollen *

> entsprechender schriftlicher Bestätigung der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat *

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

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

* Nichtzutreffendes bitte streichen

OWENS CORNING PAROC
Paroc GmbH
Heidenkampsweg 51
D- 20097 Hamburg

Übereinstimmungserklärung

Name und Anschrift des Abschottungserstellers (Fachunternehmen)

Bauvorhaben / Objekt

Datum der Herstellung

Feuerwiderstandsklasse R 30/60/90/120

Hiermit wird bestätigt, dass die Rohrabschottung;

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ für brennbare Rohrleitungen*

hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Rand- und Konstruktionsbestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-3126/167/14-MPA BS der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, vom 19.01.2026 hergestellt und eingebaut wurde.

Für die **nicht** vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile wird dies ebenfalls bestätigt, aufgrund

> der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses *

> eigener Kontrollen *

> entsprechender schriftlicher Bestätigung der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat *

Ort, Datum

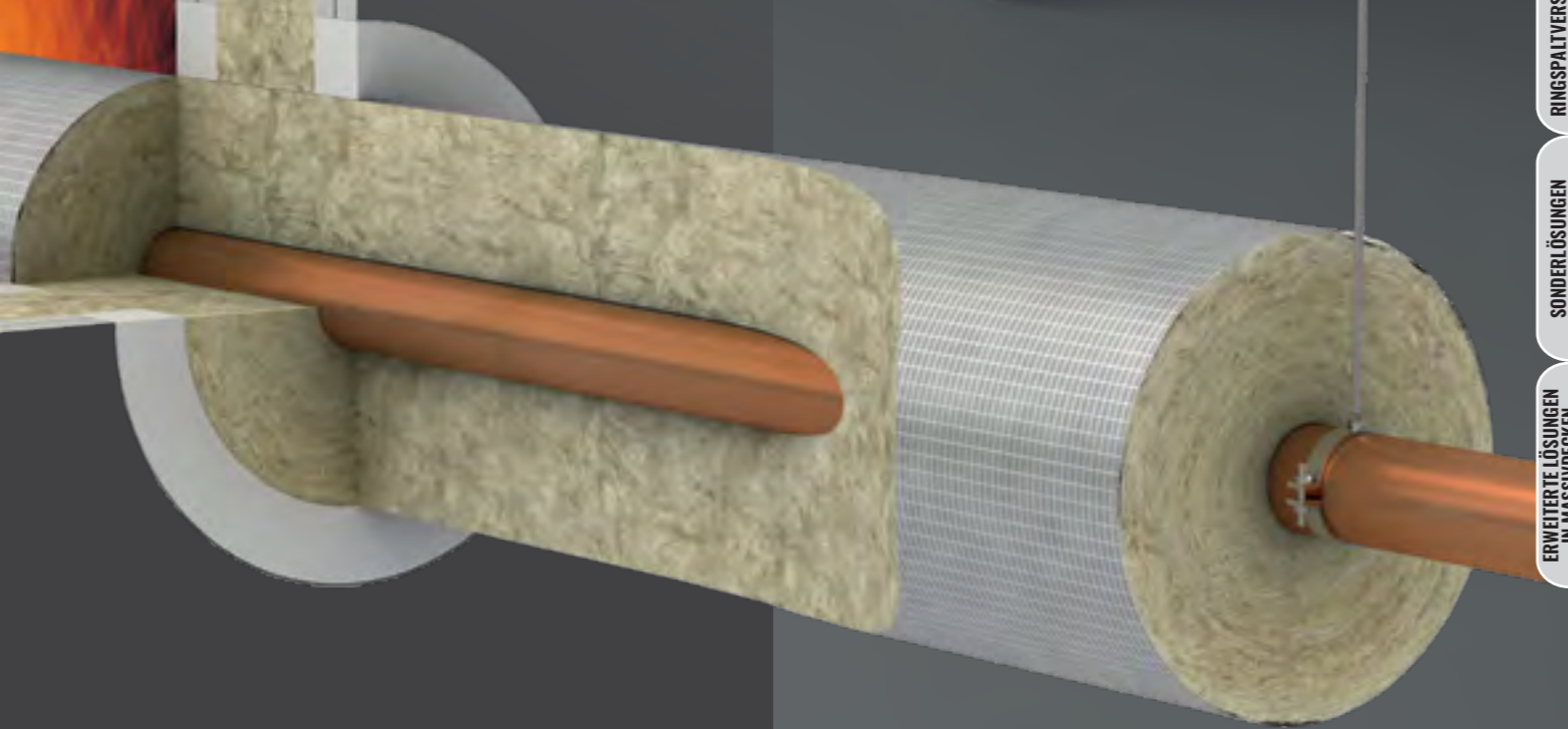
Stempel und Unterschrift

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

* Nichtzutreffendes bitte streichen

OWENS CORNING PAROC
Paroc GmbH
Heidenkampsweg 51
D- 20097 Hamburg

PAROC® BRANDSCHUTZLÖSUNGEN FÜR ROHRDURCHFÜHRUNGEN



- INHALT
- NICHTBRENNBARE ROHRE WÄNDE DECKEN
- BRENNBARE ROHRE WÄNDE DECKEN
- RINGSPALTVERSCHLÜSSE
- SONDERLÖSUNGEN
- ERWEITERTE LÖSUNGEN IN MASSIVDECKEN



Bildquelle: Viega

ERWEITERTE LÖSUNGEN FÜR ROHRABSCHOTTUNGEN

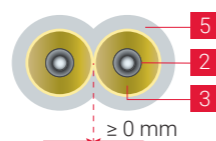
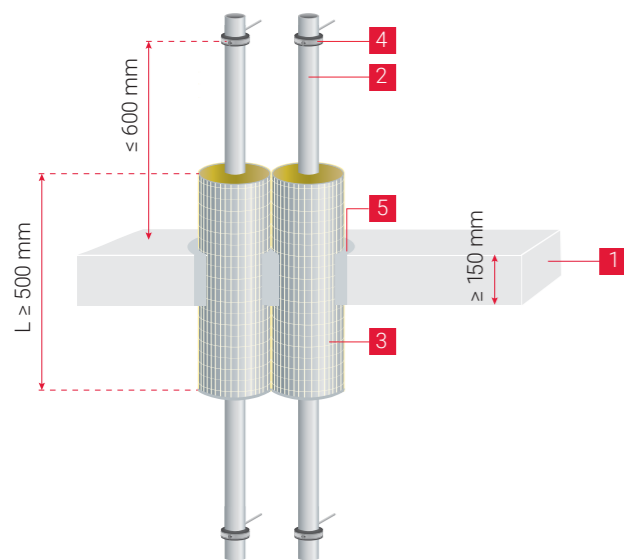
MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ
IN VERBINDUNG MIT VIEGA ROHRSYSTEMEN GEMÄSS
ABP P-2400/003/15-MPA BS (02.01.2022)*

- INHALT
- NICHTBRENNBARE ROHRE WÄNDE DECKEN
- BRENNBARE ROHRE WÄNDE DECKEN
- RINGSPALTVERSCHLÜSSE
- SONDERLÖSUNGEN
- ERWEITERTE LÖSUNGEN IN MASSIVDECKEN

*Die Prüfung der aktuellen Gültigkeit des AbP obliegt dem Kunden und hat über Viega (www.viega.de) zu erfolgen.

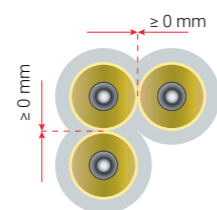
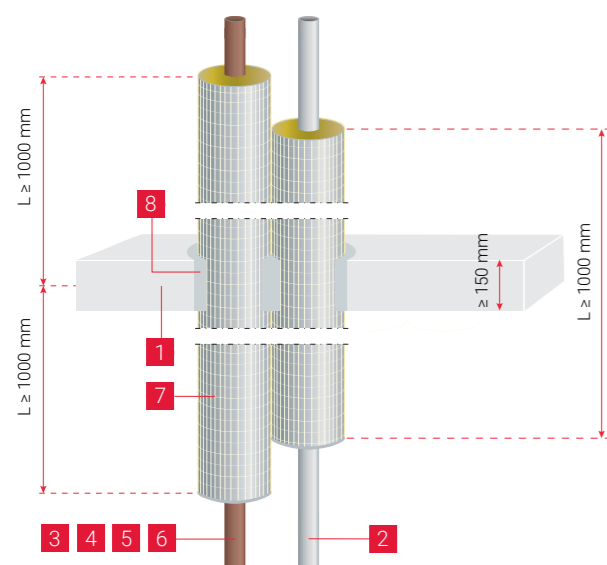
RAXOFIX/SANFIX FOSTA MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm



Raxofix/Sanfix Fosta Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
- 3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 4 Rohrbefestigung
- 5 Ringspaltverfüllung



Raxofix/Sanfix Fosta Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
- 3 Viega Rohrsystem Profipress
- 4 Viega Rohrsystem Sanpress/Sanpress Inox
- 5 Viega Rohrsystem Prestabo
- 6 Viega Rohrsystem Megapress
- 7 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 8 Ringspaltverfüllung

*Bei Viega Rohrsystem (Kupfer) ist eine Dämmlänge von L = ≥ 2000 mm erforderlich.

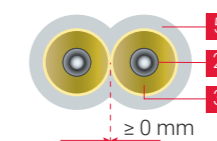
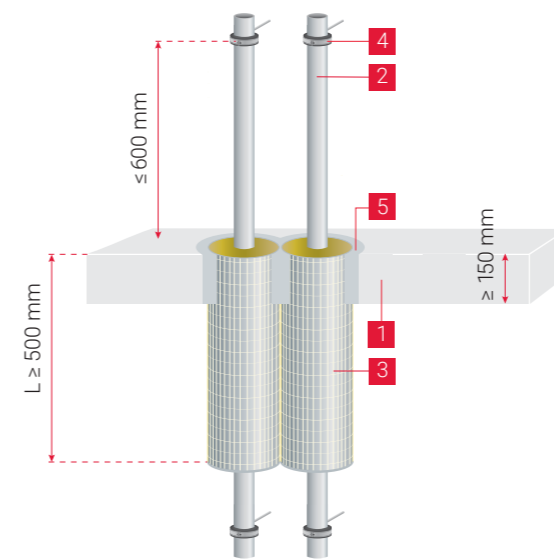
Raxofix/Sanfix Fosta – Massivdecke ≥ 150 mm

Rohrtyp	Material	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Sanfix Fosta	PE-Xc/Al/PE - Xc	16	2,2	20 - 60	≥ 500
		20	2,8		
		25	2,7		
		32	3,2		
		40	3,5		
Raxofix		50	4		
		63	4,5		

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

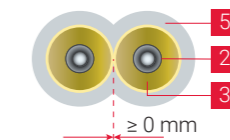
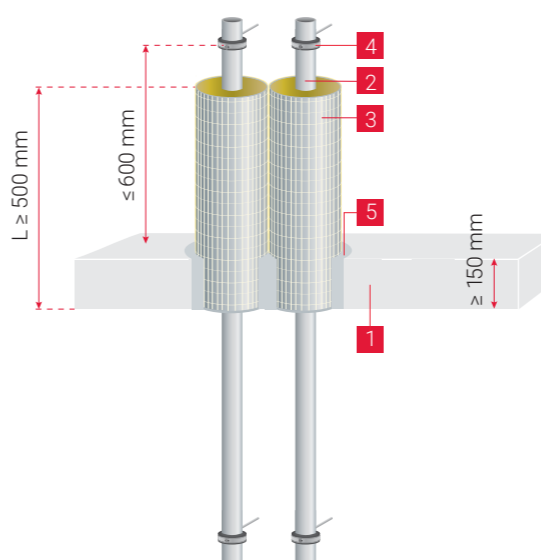
RAXOFIX/SANFIX FOSTA MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm



Raxofix/Sanfix Fosta Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
- 3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 4 Rohrbefestigung
- 5 Ringspaltverfüllung



Raxofix/Sanfix Fosta Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
- 3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 4 Rohrbefestigung
- 5 Ringspaltverfüllung

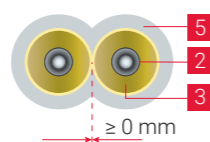
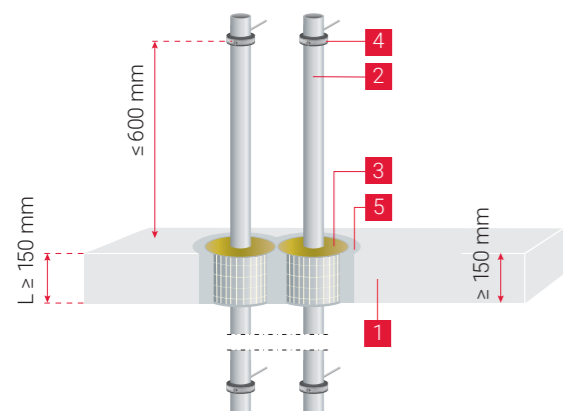
Raxofix/Sanfix Fosta – Massivdecke ≥ 150 mm

Rohrtyp	Material	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Raxofix/Sanfix Fosta	PE-Xc/Al/PE - Xc	16	2,2	20 - 60	≥ 500
		20	2,8		
		25	2,7		
		32	3,2		

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

RAXOFIX/SANFIX FOSTA MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm

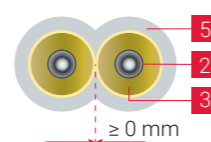
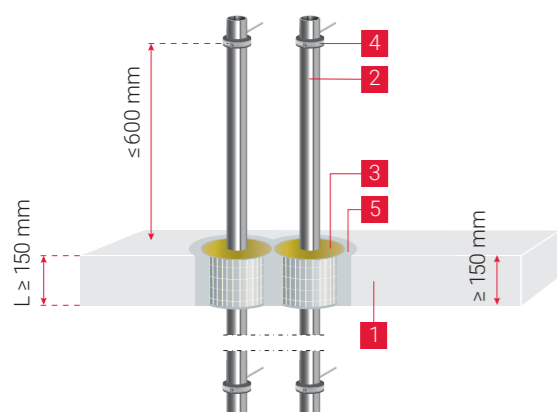


- Raxofix/Sanfix Fosta Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Decke F90
 - 2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
 - 3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
L ≥ 150 mm
 - 4 Rohrbefestigung
 - 5 Ringspaltverfüllung

Raxofix/Sanfix Fosta – Massivdecke ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Material	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Raxofix/Sanfix Fosta	PE-Xc/Al/PE - Xc	16	2,2	20	Decke ≥ 150
		20	2,8		
		25	2,7		
		32	3,2		

RAXOFIX/RAXINOX MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm



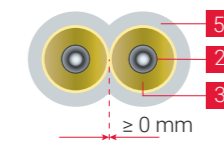
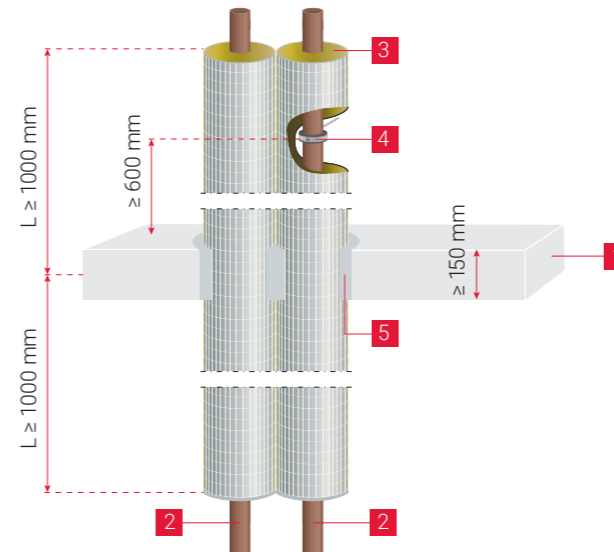
- Raxinox Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Decke F90
 - 2 Viega Rohrsystem Raxinox
 - 3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
L ≥ 150 mm
 - 4 Rohrbefestigung
 - 5 Ringspaltverfüllung

Raxinox – Massivdecke ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Material	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Raxinox	Edelstahl/PERT (PE-RT Außenmantel)	16	≥ 2,3	20	Bauteilhöhe ≥ 150
		20	≥ 3,0		

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

PROFIPRESS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm



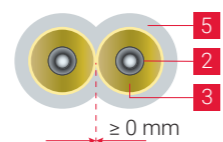
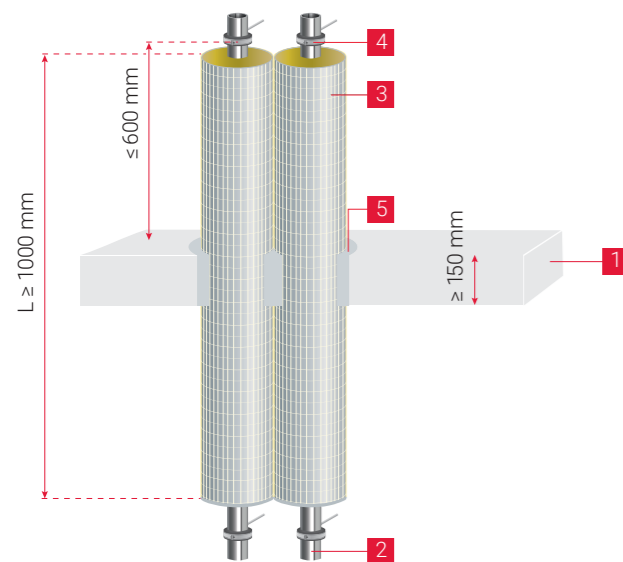
- Profipress/Profipress Inliner
Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Decke F90
 - 2 Viega Profipress/Profipress Inliner Rohrsystem
 - 3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
 - 4 Rohrbefestigung
 - 5 Ringspaltverfüllung

Profipress/Profipress Inliner – Massivdecke ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Material	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Profipress Profipress XL Profipress G Profipress G XL Profipress S	Kupfer	≤ 28	≥ 1,0	20 - 40	≥ 2000
		> 28 bis ≤ 42	≥ 1,2		
		> 42 bis ≤ 54	≥ 1,5	20 - 100	
		> 54 bis ≤ 88,9	≥ 2,0	30 - 100	
		> 88,9 bis ≤ 108,0	≥ 2,5	30 - 80	
Profipress mit inliner (Zirkulationsleitung)	Kupfer/PB-pipe	≤ 28	≥ 1,0	20 - 40	
		> 28 bis ≤ 35	≥ 1,2		

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

SANPRESS/SANPRESS INOX MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm



- Sanpress/Sanpress Inox/Sanpress Inox Inliner
Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Decke F90
 - 2 Viega Rohrsystem Sanpress/-Inox/-Inox Inliner
 - 3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T¹
 - 4 Rohrbefestigung
 - 5 Ringspaltverfüllung

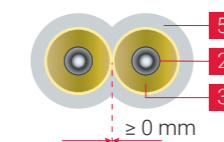
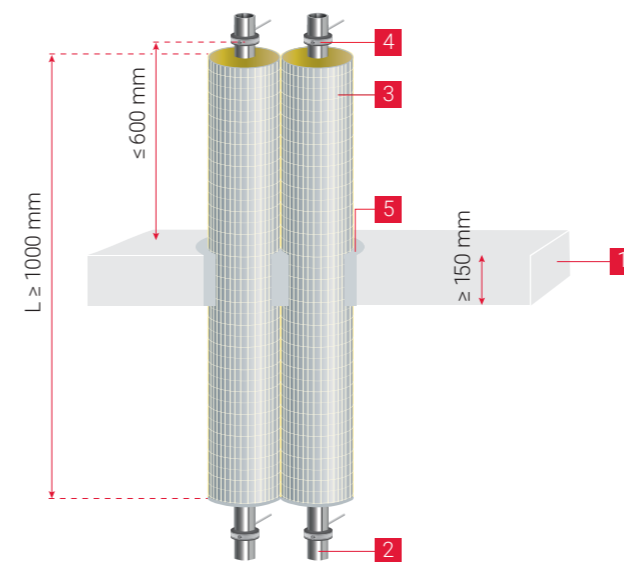
Sanpress/Sanpress Inox/Sanpress Inox Inliner – Massivdecke ≥ 150 mm

Rohrtyp	Material	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Sanpress Sanpress XL Sanpress Inox Sanpress Inox XL Sanpress Inox G Sanpress Inox GXL	Edelstahl 1.4401 or 1.4521	≤ 18	≥ 1,0	20	≥ 1000
		> 18 bis ≤ 22	≥ 1,2		
		> 22 bis ≤ 28	≥ 1,2		
		> 28 bis ≤ 35	≥ 1,5	20 - 40	
		> 35 bis ≤ 42	≥ 1,5		
		> 42 bis ≤ 54	≥ 1,5	20 - 60	
		> 54 bis ≤ 64	≥ 2,0		
		> 64 bis ≤ 76,1	≥ 2,0	30 - 80	
> 76,1 bis ≤ 108	≥ 2,0	30 - 100			
Sanpress Inox mit inliner (Zirkulationsrohre)	Edelstahl/PB-Rohre	≤ 28	≥ 1,0	20 - 40	
		> 28 bis ≤ 35	≥ 1,2		

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

PRESTABO/PRESTABO PP MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm



- Prestabo/Prestabo PP ummantelt Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Decke F90
 - 2 Viega Rohrsystem Prestabo/-PP ummantelt
 - 3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
 - 4 Rohrbefestigung
 - 5 Ringspaltverfüllung

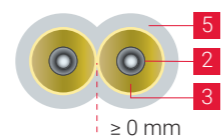
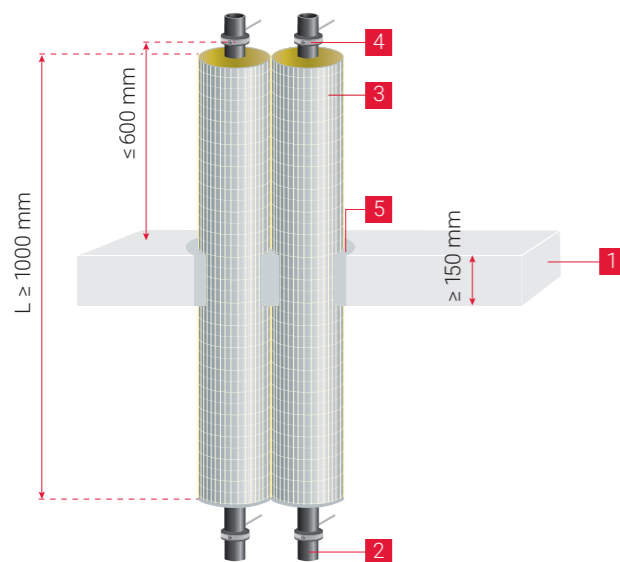
Viega Prestabo / Prestabo PP mit Ummantelung 1mm - massives Deckenbauteil ≥ 150 mm

Rohrtyp	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Länge der Isolierung ≥ 1200	Über den gesamten Brandabschnitt	Max. Feuerwider- standsklasse
			Nullabstand	Nullabstand	
	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	R90
Prestabo PP	≤ 18	≥ 1,2	20		x
	> 18 - ≤ 54	≥ 1,5	20-60		
Prestabo Prestabo XL	≤ 18	≥ 1,2	20-40		
	> 18 - ≤ 54	≥ 1,5	20-60		
	> 54 bis ≤ 64	≥ 2,0	20-100		
	> 64 bis ≤ 76,1	≥ 2,0	30-100		
	> 76,1 bis ≤ 108,0	≥ 2,0	40-100		

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

MEGAPRESS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm



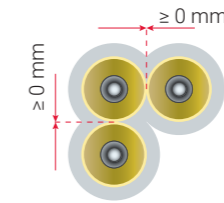
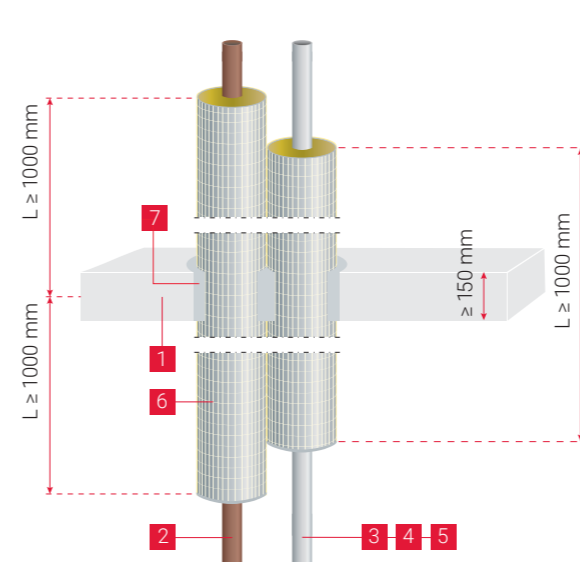
- Megapress
Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Decke F90
 - 2 Viega Megapress Rohrsystem
 - 3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
 - 4 Rohrbefestigung
 - 5 Ringspaltverfüllung

Viega Megapress - massives Deckenbauteil ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Rohrwandstärke	Rohrwandstärke	Länge der Isolierung ≥ 1200	Über den gesamten Brandabschnitt	Max. Feuerwiderstandsklasse
	D [mm]	s [mm]	Nullabstand Dicke c [mm]	Nullabstand Dicke c [mm]	R90
Megapress Megapress G Megapress XL Megapress G XL	≤ 26,9	≥ 1,2	20-40		x
	≥ 33,7 bis ≤ 60,3	≥ 1,5	20-60		
	> 60,3 bis ≤ 76,1	≥ 2,0	30-60		
	> 76,1 bis ≤ 88,9	≥ 2,0	30-100		
	> 88,9 bis ≤ 114,3	≥ 2,6			

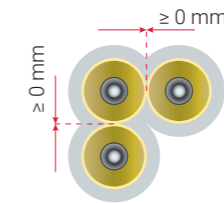
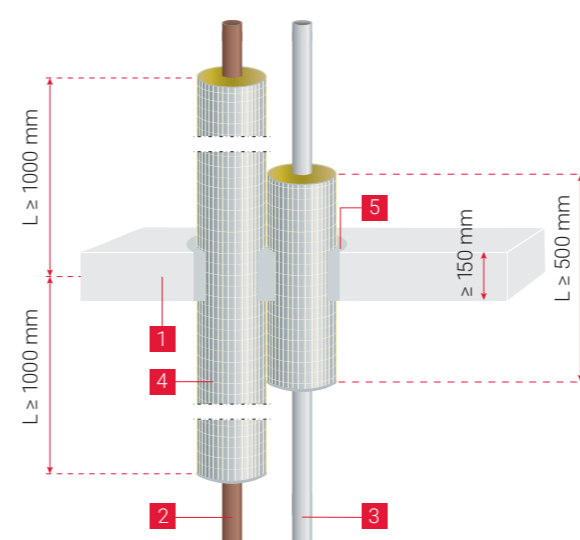
¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

ABSTÄNDE INNERHALB DES SYSTEMS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm



- Abstände innerhalb des Systems Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Decke F90
 - 2 Viega Rohrsystem Profipress/-Inliner
 - 3 Viega Rohrsystem Sanpress/-Inox/-Inox Inliner
 - 4 Viega Rohrsystem Prestabo/-PP ummantelt
 - 5 Viega Rohrsystem Megapress
 - 6 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
 - 7 Ringspaltverfüllung



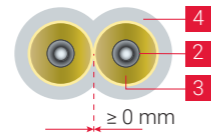
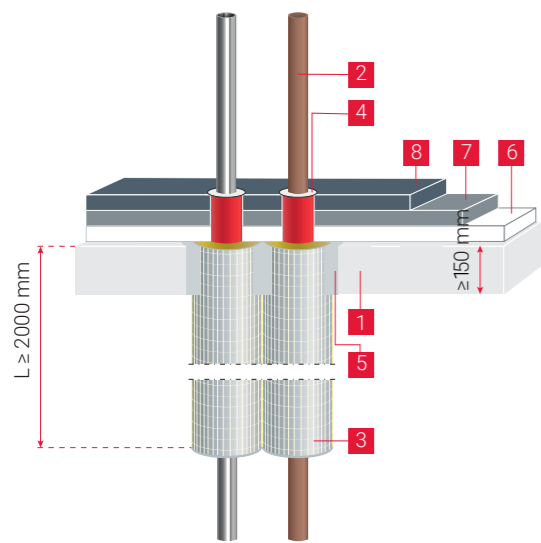
- Abstände innerhalb des Systems Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Decke F90
 - 2 Viega Rohrsystem Profipress/-Inliner
 - 3 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
 - 4 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
 - 5 Ringspaltverfüllung

Abstand der Rohrsysteme untereinander - Massivdecke ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Profipress da 12 - 108 mm	Raxofix/Sanfix Fosta da 16 - 63 mm	Sanpress/Sanpress Inox da 12 - 108 mm	Prestabo da 12 - 108 mm	Megapress da 21,3 - 60,3 mm
Profipress da 12 - 108 mm	möglicher Mindestabstand der Brandschutzdämmung untereinander ≥ 0 mm				
Raxofix/Sanfix Fosta da 16 - 63 mm					
Sanpress/Sanpress Inox da 12 - 108 mm					
Prestabo da 12 - 108 mm					
Megapress da 21,3 - 60,3 mm					

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

EINSEITIGE DÄMMUNG MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm



Einseitige Dämmung Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsysteme nach Tabelle
- 3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 4 Brennbare Dämmung, min. normalentflammbar (z.B. Climaflex stabil NMC)
- 5 Ringspaltverfüllung
- 6 Ausgleichsdämmung (min. normalentflammbar)
- 7 Trittschalldämmung (min. normalentflammbar)
- 8 Estrich oder Trockenestrich, Dicke ≥ 25 mm

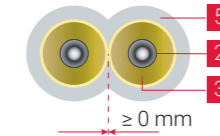
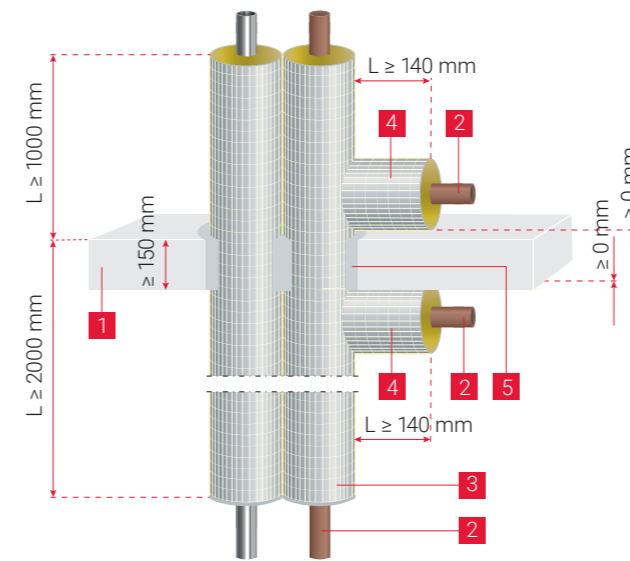
Einseitige Dämmung – Massivdecke ≥ 150 mm

Rohrtyp	Material	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	[mm]	[mm]
Profipress Profipress mit inliner	Kupfer	≤ 28	≥ 1,0	20	≥ 1000
Sanpress Sanpress Edelstahl auch mit Inliner	Edelstahl 1.4401 1.4521	≤ 18	≥ 1,0		
		> 18 bis ≤ 22	≥ 1,2		
		> 22 bis ≤ 28	≥ 1,2		
Prestabo Prestabo PP	C-Stahl 1.0308 1.2015	> 28 bis ≤ 54	≥ 1,5	20 - 50	
		≤ 18	≥ 1,2	20	
		> 18 bis ≤ 28	≥ 1,5	20 - 50	
Megapress	Stahlrohr DIN EN 10 220 DIN EN 10 255	> 28 bis ≤ 54	≥ 1,5	20 - 50	
		≤ 21,3	≥ 1,2	20	
		≤ 26,9	≥ 1,2	20	
		> 33,7 bis ≤ 48,3	≥ 1,5	20 - 50	
		> 48,3 bis ≤ 54	≥ 1,5	20 - 50	

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

DECKENDURCHFÜHRUNG/ETAGENANBINDUNG MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke ≥ 150 mm



Deckendurchführung/erforderliche Dämmstärke bei Abzweigungen.
Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsysteme nach Tabelle
- 3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
Dämmstärke 30-50 mm
- 4 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
Dämmstärke 20 mm
- 5 Ringspaltverfüllung

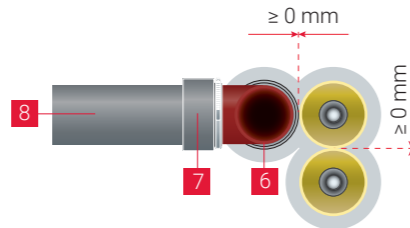
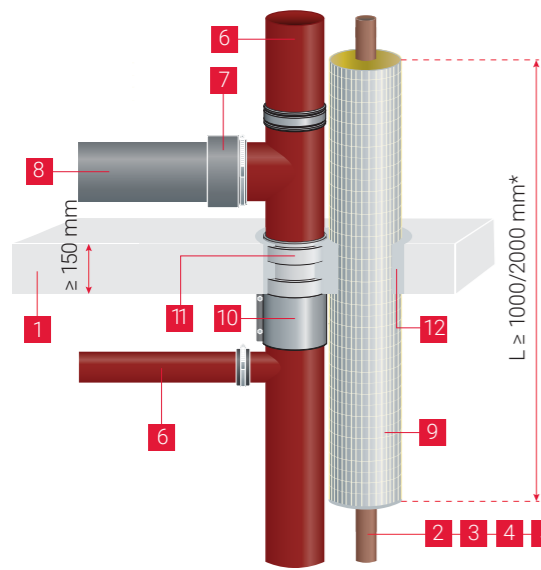
Massivdecke Durchführung ≥ 150 mm

Rohrtyp	Material	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Profipress Profipress XL Profipress G Profipress G XL Profi- press S	Kupfer	≤ 54	≥ 1,5	Ausführung: L ≥ 2000 mm von Oberkante Decke nach unten, bzw. L ≥ 1000 mm oberhalb der Decke (siehe Zeichnung unten) 30 - 50 mm	L ≥ 140 mm d = 20 mm
Sanpress Sanpress XL Sanpress Inox San- press Inox XL Sanpress Inox G Sanpress Inox G XL	Edelstahl 1.4401 1.4521				
Prestabo Prestabo XL	C-Stahl 1.0308 außen verzinkt				
Prestabo Prestabo XL	C-Stahl 1.2015 außen und innen verzinkt				
Prestabo PP coated	C-Stahl 1.0308 mit 1 mm PP-Ummantelung				
Megapress	Stahlrohr DIN EN 10 220 DIN EN 10 255				

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

MINDESTABSTÄNDE ZU NICHTBRENNBAREN ENTWÄSSERUNGSLEITUNGEN/ MISCHINSTALLATION MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

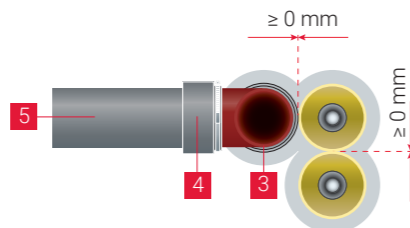
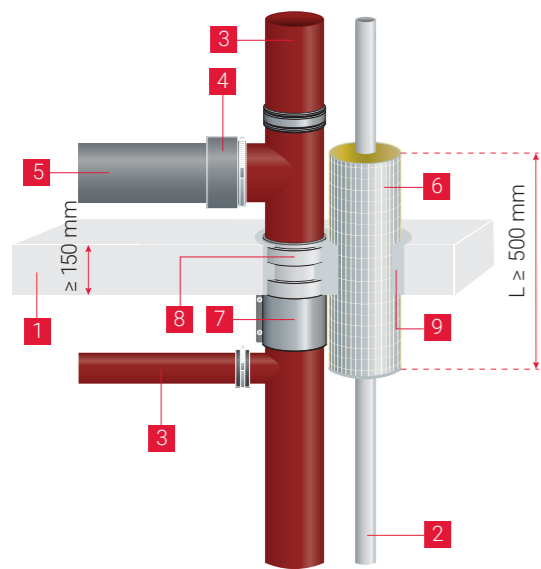
Massivdecke ≥ 150 mm



Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Profipress*/-Inliner*
- 3 Viega Rohrsystem Sanpress/-Inox/Inox Inliner
- 4 Viega Rohrsystem Prestabo/-PP ummantelt
- 5 Viega Rohrsystem Megapress
- 6 Guss (z.B. SML)
- 7 Übergangsverbinder (Konfix)
- 8 Kunststoff-Abwasserrohr ≤ DN 100
- 9 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 10 Düker BSV 90 (Z-19.17-1893)
- 11 PE Schallschutz ≤ 5 mm
- 12 Ringspaltverfüllung

*Bei Viega Profipress (Kupfer) ist eine Dämmlänge von L ≥ 2000 mm erforderlich.



Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

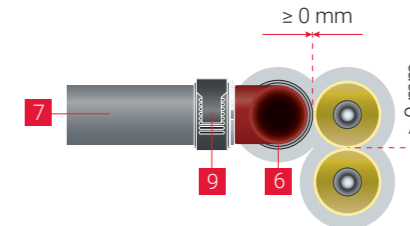
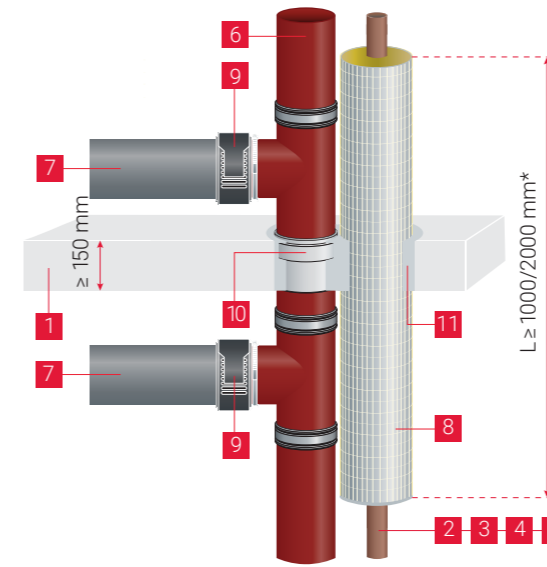
- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
- 3 Guss (z.B. SML)
- 4 Übergangsverbinder (Konfix)
- 5 Kunststoff-Abwasserrohr ≤ DN 100
- 6 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 7 Düker BSV 90 (Z-19.17-1893)
- 8 PE Schallschutz ≤ 5 mm
- 9 Ringspaltverfüllung

*Bei Viega Profipress (Kupfer) ist eine Dämmlänge von L ≥ 2000 mm erforderlich.

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

DECKENDURCHFÜHRUNG / GESCHOSSANSCHLUSS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

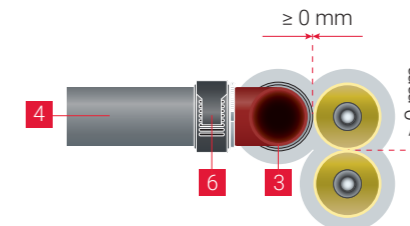
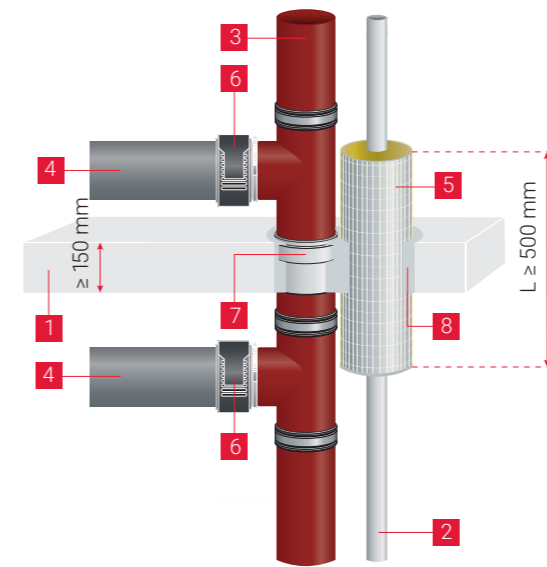
Massivdecke ≥ 150 mm



Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Profipress*/-Inliner*
- 3 Viega Rohrsystem Sanpress/-Inox/Inox Inliner
- 4 Viega Rohrsystem Prestabo/-PP ummantelt
- 5 Viega Rohrsystem Megapress
- 6 Guss (z.B. SML)
- 7 Kunststoff-Abwasserrohr gem. Z-19.17-2074
- 8 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 9 Brandschutzmanschette Doyma Konfixpro gemäß Z-19.17-2074
- 10 PE Schallschutz ≤ 5 mm, gem. Z-19.17-2074
- 11 Ringspaltverfüllung

*Bei Viega Profipress (Kupfer) ist eine Dämmlänge von L ≥ 2000 mm erforderlich.



Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
- 3 Guss (z.B. SML)
- 4 Kunststoff-Abwasserrohr gem. Z-19.17-2074
- 5 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 6 Brandschutzmanschette Doyma Konfixpro gemäß Z-19.17-2074
- 7 PE Schallschutz ≤ 5 mm, gem. Z-19.17-2074
- 8 Ringspaltverfüllung

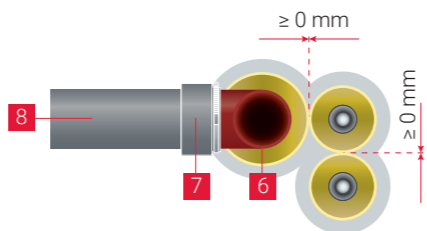
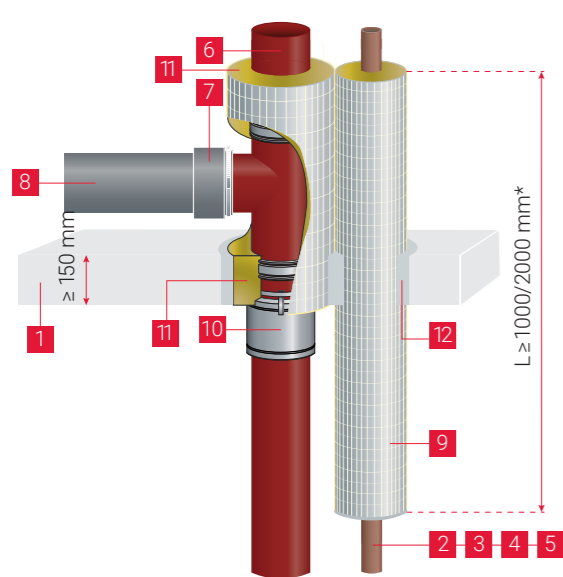
Abstände innerhalb des Systems – Massivdecke ≥ 150 mm

Rohrtyp	Profipress da 12 - 108 mm	Raxofix/Sanfix Fosta da 16 - 63 mm	Sanpress/Sanpress Inox da 12 - 108 mm	Prestabo da 12 - 108 mm	Megapress da 21,3 - 60,3 mm
Doyma Konfix pro Montage gemäß Z-19.17-2074	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0
Düker BSV 90 Einbau nach Z-19.17-1893	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0
Saint Gobain HES SVB Steckverbinder Einbau nach Z-19.17-2130	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

MINDESTABSTÄNDE ZU NICHTBRENNBAREN ABWASSERROHREN / MISCHINSTALLATION MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

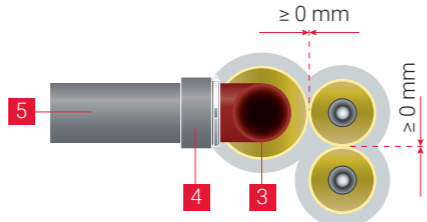
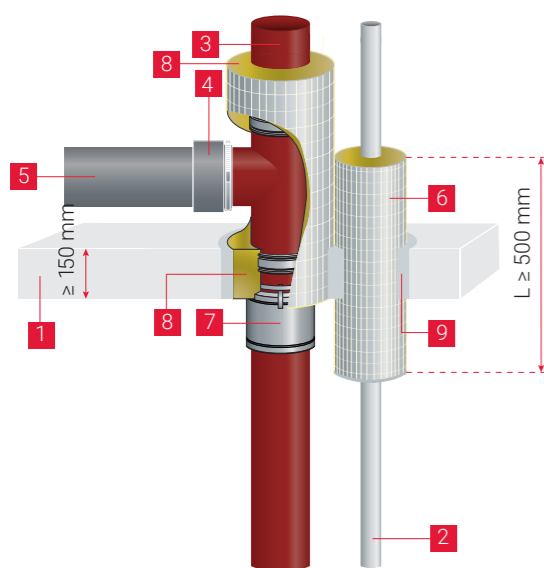
Massivdecke ≥ 150 mm



Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Profipress*/-Inliner*
- 3 Viega Rohrsystem Sanpress/-Inox/Inox Inliner
- 4 Viega Rohrsystem Prestabo/-PP ummantelt
- 5 Viega Rohrsystem Megapress
- 6 Guss (e.g. SML)
- 7 Übergangverbinder (Konfix)
- 8 Kunststoff-Abwasserrohr \leq DN 100
- 9 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 10 Saint Gobain HES, SVB Steckverbinder (Z-19.17-2130, Annex 4)
- 11 ISOVER U Protect Roll 3.1 Alu 1, L \geq 600 mm
- 12 Ringspaltverfüllung

*Bei Viega Profipress (Kupfer) ist eine Dämmlänge von L \geq 2000 mm erforderlich.



Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

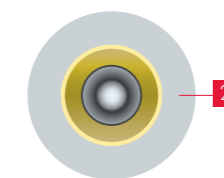
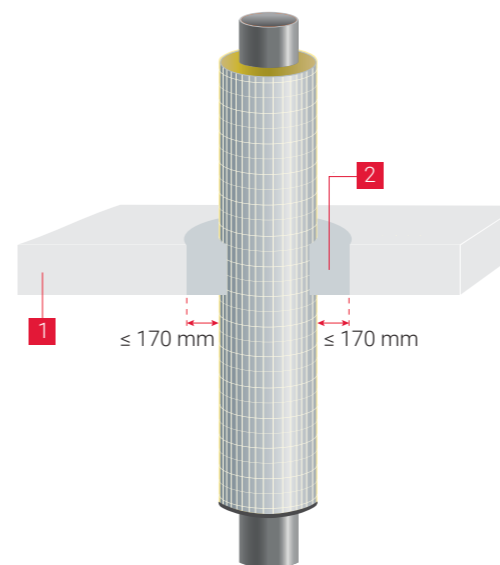
- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
- 3 Guss (e.g. SML)
- 4 Übergangverbinder (Konfix)
- 5 Kunststoff-Abwasserrohr \leq DN 100
- 6 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 7 Saint Gobain HES, SVB Steckverbinder (Z-19.17-2130, Annex 4)
- 8 ISOVER U Protect Roll 3.1 Alu 1, L \geq 600 mm
- 9 Ringspaltverfüllung

*Bei Viega Profipress (Kupfer) ist eine Dämmlänge von L \geq 2000 mm erforderlich.

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d \geq 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

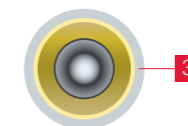
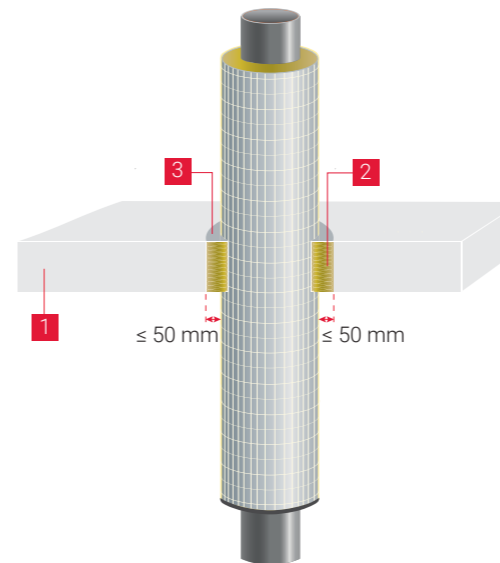
RINGSPALTVERSCHLUSS DECKE MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke



Ringspaltverschluss Massivdecke¹

- 1 Decke F90, ≥ 150 mm/ ≥ 200 mm
- 2 Der max. ≤ 170 mm breite Ringspalt zwischen der Rohrinsolierung und der Deckenlaibung muss in gesamter Deckendicke Hohlraum- füllend dicht mit formbeständigen, nicht brennbaren Baustoffen wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips verschlossen werden.



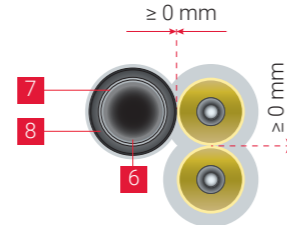
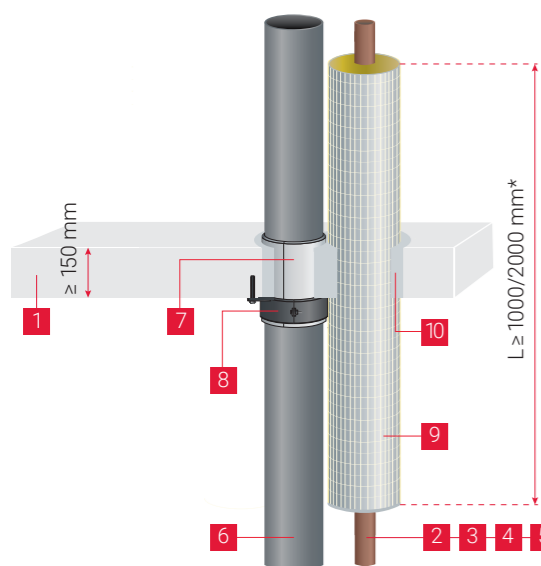
Ringspaltverschluss Massivdecke¹

- 1 Decke F90, ≥ 150 mm/ ≥ 200 mm
- 2 Lose Steinwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1, Schmelzpunkt > 1000 °C, Stopfdichte ≥ 120 kg/m³, hohlraumfüllend dicht verstopft
- 3 Viega Brandschutz-Kitt zur Abdeckung, s = 2 mm

¹Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d \geq 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

ABSTÄNDE ZU BRENNBAREN ENTWÄSSERUNGSLEITUNGEN MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (R90)

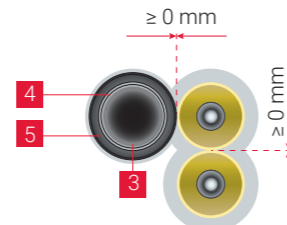
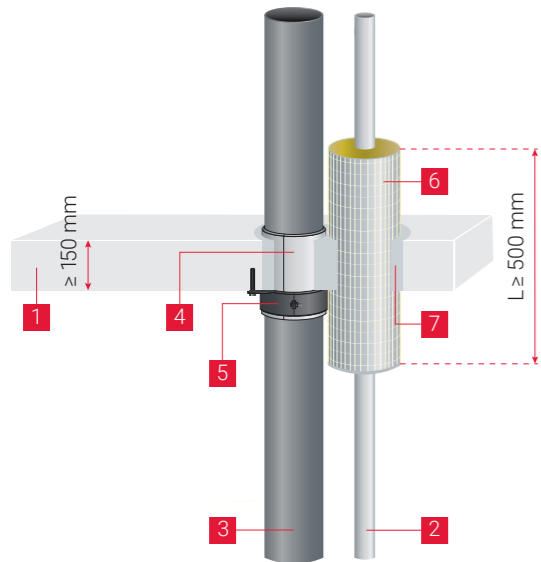
Massivdecke ≥ 150 mm



Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Profipress*/-Inliner*
- 3 Viega Rohrsystem Sanpress/-Inox/Inox Inliner
- 4 Viega Rohrsystem Prestabo/-PP ummantelt
- 5 Viega Rohrsystem Megapress
- 6 Kunststoff-Abwasserrohr (Geberit Brandschutzmanschette Geberit Rohrschott 90
- 7 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 8 Ringspaltverfüllung

*Mit Viega Profipress (Kupfer) sowie einer weiterführenden Dämmung von L ≥ 2000 mm



Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90
- 2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
- 3 Kunststoff-Abwasserrohr (Geberit Silent-db20/Silent PP)
- 4 Geberit Körperschallentkopplung
- 5 Brandschutzmanschette Geberit Rohrschott 90
- 6 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 7 Ringspaltverfüllung

Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen (Rohrdurchführungen R90) – Massivdecke ≥ 150 mm					
bis DN 100 ⁴	Profipress da 12 - 108 mm	Raxofix/Sanfix Fosta ² da 16 - 63 mm	Sanpress/Sanpress Inox da 12 - 108 mm	Prestabo da 12 - 108 mm	Megapress da 21,3 - 60,3 mm
Geberit Silent dB 20 ⁴	möglicher Mindestabstand der Brandschutzdämmungen untereinander a ≥ 0 mm ⁵ – es sind die Anwendungsbe- reiche gemäß den entsprechenden Anlagen 1 und 2 sowie 6 bis 8 einzuhalten.				
Geberit Silent PP ⁴ gemäß Z-42.1-432					

Rohrdurchführung gerade mit aufgesetzter Brandschutzmanschette:

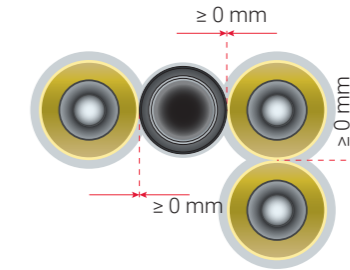
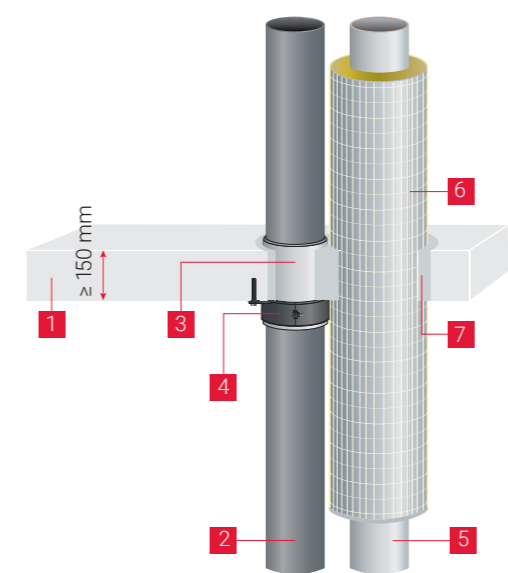
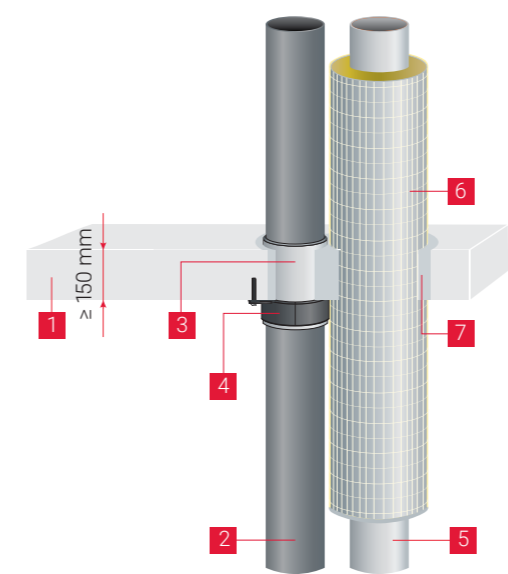
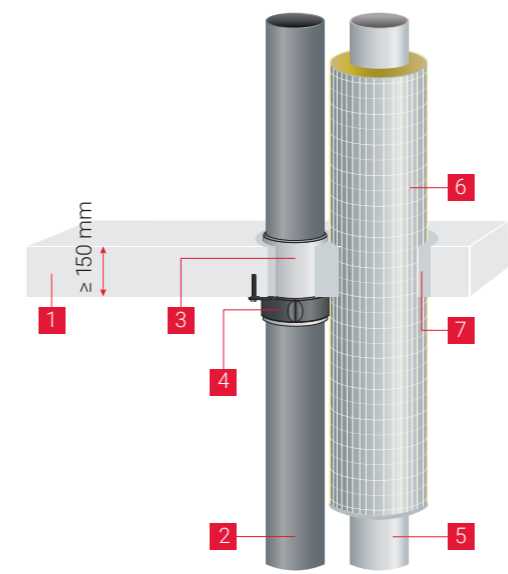
¹ Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

² Anordnung der Durchführungs-dämmung symmetrisch

⁴ Abschottung mit Geberit Brandschutzmanschette, gemäß abZ Z-19.17-1927

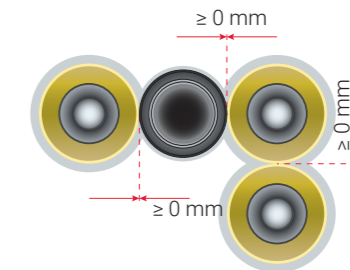
⁵ bei CU-Rohren mit da ≥ 89 mm und einer Isolierungsdicke von d > 30 mm sind die Rohre über den gesamten Brandabschnitt vollständig zu dämmen (sog. "durchgängige Isolierung")

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 BRENNBARE ROHRE
 RINGSPALTVERSCHÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN IN MASSIVDECKEN



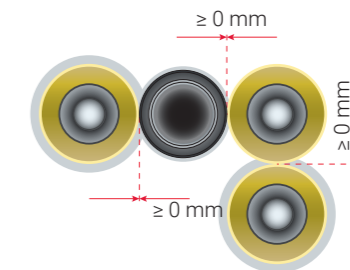
Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen (Prinzipdarstellung)

- Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Decke F90, ≥ 150 mm
 - 2 Brennbares Rohr bis DN 100
 - 3 PE Schallschutz ≤ 5 mm
 - 4 Brandschutzmanschette gemäß Anlage 37-41 AbP P-2400/003/15-MPA BS (Viega)
 - 5 Viega Rohrsysteme
 - 6 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
 - 7 Ringspaltverfüllung



Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen (Prinzipdarstellung)

- Massivdecke ≥ 150 mm
- 1 Decke F90, ≥ 150 mm/200 mm
 - 2 Brennbares Rohr bis DN 100/150
 - 3 PE Schallschutz ≤ 5 mm
 - 4 Brandschutzmanschette gemäß Anlage 33-36 AbP P-2400/003/15-MPA BS (Viega)
 - 5 Viega Rohrsysteme
 - 6 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
 - 7 Ringspaltverfüllung



Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen (Prinzipdarstellung) Massivdecke ≥ 150 mm

- 1 Decke F90, ≥ 150 mm
- 2 Brennbares Rohr DN 100
- Rohrtyp Geberit Silent db 20 gem. Z-42.1-265
- Rohrtyp Geberit Silent PP gem. Z-42.1-432
- 3 Geberit Körperschallentkopplung
- 4 Brandschutzmanschette Geberit Rohrschott 90 plus gem. Z-19.17-1927
- 5 Viega Rohrsysteme
- 6 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
- 7 Ringspaltverfüllung

¹ Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 BRENNBARE ROHRE
 RINGSPALTVERSCHÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN IN MASSIVDECKEN

ABSTÄNDE ZU BRENNBAREN ABWASSERROHREN

Massivdecke ≥ 150 mm

Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen – Massivdecke ≥ 150 mm					
bis DN 100 ¹	Profipress da 12 - 108 mm	Raxofix/Sanfix Fosta ² da 16 - 63 mm	Sanpress/Sanpress Inox da 12 - 108 mm	Prestabo da 12 - 108 mm	Megapress da 21,3 - 60,3 mm
Rohre gemäß DIN 8062, DIN 6660, DIN 19531, DIN 19532, DIN 8079, DIN 19538, DIN 1451-1					
Rohre gemäß DIN 8074, DIN 19533, DIN 19535-1, DIN 19537-1, DIN 8072, DIN 8077, DIN 16891, DIN 16893, DIN 16969					
Geberit Silent dB 20 gemäß Z-42.1-265					
Geberit Silent PP gemäß Z-42.1-432					
Conel drain gemäß Z-42.1-510					
Rehau RAUPIANO Light gemäß Z-42.1-508					
Rehau RAUPIANO PLUS gemäß Z-42.1-223					
Wavin AS gemäß Z-42.1-228					
Wavin SiTech gemäß Z-42.1-403					
Ostendorf Skolan db gemäß Z-42.1-217					
Poloplast KAL 3S gemäß Z-42.1-341					
Poloplast Polo KAL NG gemäß Z-42.1-241					
Poloplast Polo KAL XS gemäß Z-42.1-506					
FRIAPHON gemäß Z-42.1-220					
PIPELIFE Master 3 gemäß Z-42.1-481					
COES BluePower gemäß Z-42.1-411					

möglicher Mindestabstand der Brandschutzdämmungen untereinander a ≥ 0 mm
– es sind die Anwendungsbereiche gemäß den entsprechenden Anlagen 1 und 2 sowie 6 bis 8 einzuhalten
– die Anordnung (Beispiele) kann der Anlage 19 entnommen werden

Rohrdurchführung gerade mit Brandschutzmanschette:

¹ Abschottung mit Brandschutzmanschette: Doyma Brandschutzmanschette Curaflam XS Pro (Z-19.53-2182), Doyma Brandschutzmanschette Curaflam ECO Pro (Z-19.17-1989), Conel Brandschutzmanschette Conel Flam (Z-19.17-1986), Polo KAL Brandschutzmanschette Polo-Flamm BSM (Z-19.17-1923), Wavin Brandschutzmanschette System BM-R90 (Z-19.17-1924)

² Anordnung der Durchführungsämmung symmetrisch

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN
 IN MASSIVDECKEN

ABSTÄNDE ZU BRENNBAREN ABWASSERROHREN

Massivdecke ≥ 200 mm

Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen – Massivdecke ≥ 200 mm					
bis DN 100 ¹	Profipress da 12 - 108 mm	Raxofix/Sanfix Fosta ² da 16 - 63 mm	Sanpress/Sanpress Inox da 12 - 108 mm	Prestabo da 12 - 108 mm	Megapress da 21,3 - 60,3 mm
Rohre gemäß DIN 8062, DIN 6660, DIN 19531, DIN 19532, DIN 8079, DIN 19538, DIN 1451-1					
Rohre gemäß DIN 8074, DIN 19533, DIN 19535-1, DIN 19537-1, DIN 8072, DIN 8077, DIN 16891, DIN 16893, DIN 16969					
Geberit Silent dB 20 gemäß Z-42.1-265					
Geberit Silent PP gemäß Z-42.1-432					
Conel drain gemäß Z-42.1-510					
Rehau RAUPIANO Light gemäß Z-42.1-508					
Rehau RAUPIANO PLUS gemäß Z-42.1-223					
Wavin AS gemäß Z-42.1-228					
Wavin SiTech gemäß Z-42.1-403					
Ostendorf Skolan db gemäß Z-42.1-217					
Poloplast KAL 3S gemäß Z-42.1-341					
Poloplast Polo KAL NG gemäß Z-42.1-241					
Poloplast Polo KAL XS gemäß Z-42.1-506					
FRIAPHON gemäß Z-42.1-220					
PIPELIFE Master 3 gemäß Z-42.1-481					
COES BluePower gemäß Z-42.1-411					

möglicher Mindestabstand der Brandschutzdämmungen untereinander a ≥ 0 mm
– es sind die Anwendungsbereiche gemäß den entsprechenden Anlagen 1 und 2 sowie 6 bis 8 einzuhalten
– die Anordnung (Beispiele) kann der Anlage 19 entnommen werden

Rohrdurchführung gerade mit Brandschutzmanschette:

¹ Abschottung mit Brandschutzmanschette: System Conel Flam Manschette (Z-19.17-1986), System Polo-Flamm BSM (Z-19.17-1923)

² Anordnung der Durchführungsämmung symmetrisch

Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen – Massivdecke ≥ 200 mm					
bis DN 100 ¹	Profipress da 12 - 108 mm	Raxofix/Sanfix Fosta ² da 16 - 63 mm	Sanpress/Sanpress Inox da 12 - 108 mm	Prestabo da 12 - 108 mm	Megapress da 21,3 - 60,3 mm
Rohre gemäß DIN 8062, DIN 6660, DIN 19531, DIN 19532, DIN 8079, DIN 19538, DIN 1451-1					
Rohre gemäß DIN 8074, DIN 19533, DIN 19535-1, DIN 19537-1, DIN 8072, DIN 8077, DIN 16891, DIN 16893, DIN 16969					
Geberit Silent dB 20 gemäß Z-42.1-265					
Geberit Silent PP gemäß Z-42.1-432					
Conel drain gemäß Z-42.1-510					
Rehau RAUPIANO Light gemäß Z-42.1-508					
Rehau RAUPIANO PLUS gemäß Z-42.1-223					
Wavin AS gemäß Z-42.1-228					
Wavin SiTech gemäß Z-42.1-403					
Ostendorf Skolan db gemäß Z-42.1-217					
Poloplast KAL 3S gemäß Z-42.1-341					
Poloplast Polo KAL NG gemäß Z-42.1-241					
Poloplast Polo KAL XS gemäß Z-42.1-506					
FRIAPHON gemäß Z-42.1-220					
PIPELIFE Master 3 gemäß Z-42.1-481					
COES BluePower gemäß Z-42.1-411					

möglicher Mindestabstand der Brandschutzdämmungen untereinander a ≥ 0 mm
– es sind die Anwendungsbereiche gemäß den entsprechenden Anlagen 1 und 2 sowie 6 bis 8 einzuhalten
– die Anordnung (Beispiele) kann der Anlage 19 entnommen werden

Rohrdurchführung gerade mit Brandschutzmanschette:

¹ Abschottung mit Brandschutzmanschette: Doyma Brandschutzmanschette Curaflam XS Pro (Z-19.53-2182), Doyma Brandschutzmanschette Curaflam ECO Pro (Z-19.17-1989)

² Anordnung der Durchführungsämmung symmetrisch

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN
 IN MASSIVDECKEN

ABSTÄNDE ZU BRENNBAREN ABWASSERROHREN

Massivdecke ≥ 150 mm

Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen (schematische Darstellung) – Massivdecke ≥ 150 mm					
bis DN 100 ¹	Profipress da 12 - 108 mm	Raxofix/Sanfix Fosta ² da 16 - 63 mm	Sanpress/Sanpress Inox da 12 - 108 mm	Prestabo da 12 - 108 mm	Megapress da 21,3 - 60,3 mm
Rohre gemäß DIN 8062, DIN 6660, DIN 19531, DIN 19532, DIN 8079, DIN 19538, DIN 1451-1					
Rohre gemäß DIN 8074, DIN 19533, DIN 19535-1, DIN 19537-1, DIN 8072, DIN 8077, DIN 16891, DIN 16893, DIN 16969					
Geberit Silent dB 20 gemäß Z-42.1-265					
Geberit Silent PP gemäß Z-42.1-432					
Rehau RAUPIA NO PLUS gemäß Z-42.1-223					
Wavin AS gemäß Z-42.1-228					
Wavin SiTech gemäß Z. 42.1-403					
Ostendorf Skolan db gemäß Z-42.1-217					
Poloplast KAL 3S gemäß Z-42.1-341					
FRIAPHON gemäß Z-42.1-220					

möglicher Mindestabstand der Brandschutzdämmungen untereinander ≥ 0 mm
 – es sind die Anwendungsbereiche gemäß den entsprechenden Anlagen 1 und 2 sowie 6 bis 8 einzuhalten
 – die Anordnung (Beispiele) kann der Anlage 19 entnommen werden

Rohrdurchführung gerade mit Brandschutzmanschette:
¹ Abschottung mit Brandschutzmanschette: Roku System AWM II, Z-19.17-1194, Würth RK, Z-19.17_1374, OBO Pyrocomb, Z-19.17-1374
² Anordnung der Durchführungsämmung symmetrisch

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHLÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN
 IN MASSIVDECKEN

KONTAKT

Technical Marketing HVAC
D-A-CH

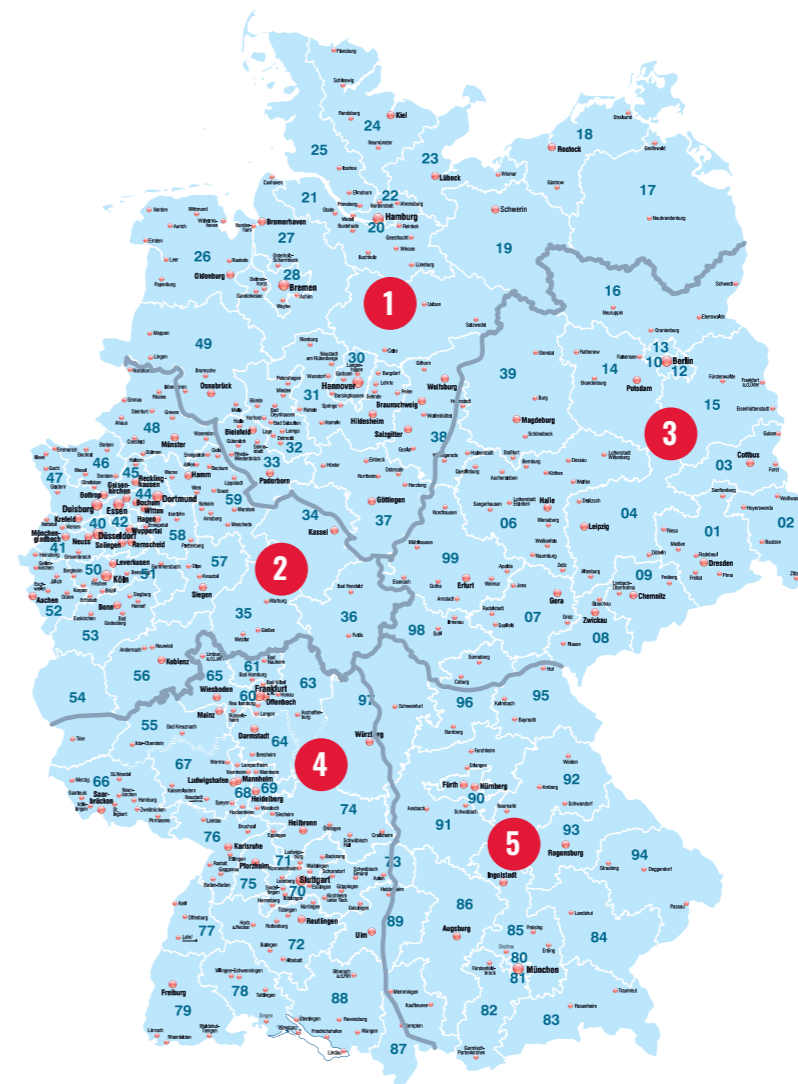
Sales Leader West Europe
(HVAC/OEM)

Rico Koziul

Ralf Truschel

rico.koziul@
owenscorning.com

ralf.truschel@
owenscorning.com



- 1** Tim-Peter Makareinis
Area Sales Manager
North Germany
Mobil: +49 174 204 64 78
timpeter.makareinis@owenscorning.com
- 2** Martin Schütte
Area Sales Manager
West Germany
Mobil: +49 173 389 63 43
martin.schuette@owenscorning.com
- 3** Matthias Uhlemann
Area Sales Manager
East Germany
Mobil: +49 172 990 38 16
matthias.uhlemann@owenscorning.com
- 4** Franziska Herm
Area Sales Manager
South West Germany
Mobil: +49 1520 618 38 50
franziska.herm@owenscorning.com
- 5** Fabian Pernpeintner
Area Sales Manager
South East Germany/Austria
Mobil: +49 173 156 95 81
fabian.pernpeintner@owenscorning.com

INHALT
 NICHTBRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 BRENNBARE ROHRE
 WÄNDE
 DECKEN
 RINGSPALTVERSCHLÜSSE
 SONDERLÖSUNGEN
 ERWEITERTE LÖSUNGEN
 IN MASSIVDECKEN

Die in dieser Mitteilung enthaltenen Informationen zu den Produkten und Systemen („Informationen“) sind zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen korrekt und zuverlässig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es wird keine Garantie für die Richtigkeit gegeben oder impliziert.

Da Paroc keine Kontrolle über die Montagearbeiten, die Zusatzmaterialien oder die Anwendungsbedingungen hat, wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung jeglicher Art, einschließlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck oder Leistungs- oder Handelsbrauch, für die Leistung einer Installation, die Paroc-Produkte enthält, übernommen.

Die Informationen in dieser Mitteilung können sich zwar auf die technische Anwendung bestimmter Produkte von Paroc beziehen, sind jedoch keinesfalls als technische Beratung zu betrachten, auf deren Grundlage Paroc eine Haftung übernehmen könnte.

Der Benutzer ist allein dafür verantwortlich, festzustellen, ob ein Produkt von Paroc für einen bestimmten Zweck sowie für die Verwendungs- oder Anwendungsmethode des Benutzers geeignet ist.

Die Benutzer der bereitgestellten Informationen übernehmen die volle Verantwortung für alle Konzept-/Designentscheidungen, die in Bezug auf die Eignung der Anwendung getroffen werden.

Die Benutzer müssen sich bei der Entscheidung, wie die bereitgestellten Daten am besten anzuwenden sind, auf ihr eigenes Urteilsvermögen oder das eines Fachmanns für Konzeption/Design verlassen.

Die Benutzer erklären sich damit einverstanden, dass Paroc nicht verpflichtet ist, zusätzliche Details, Tests oder Testdaten in seinem Namen bereitzustellen.

Die Haftung von Paroc beschränkt sich, falls diese überhaupt besteht, ausschließlich auf den Ersatz des Produkts. In keinem Fall haftet Paroc für andere Schäden, die durch Produktfehler entstehen, unabhängig davon, ob es sich um zufällige, besondere, mittelbare oder strafrechtliche Schäden handelt, und unabhängig von der Haftungstheorie,