PAROC®
BRANDSCHUTZLÖSUNGEN FÜR ROHRDURCHFÜHRUNGEN

AUGUST 2026



FEUERWIDERSTANDSDAUER 90 MINUTEN

FEUERWIDERSTANDSDAUER 120 MINUTEN

OWENS CORNING® PAROC®

INHALT

CS = weiterführende Dämmung
LS = Streckendämmung

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

CS = weiterführende Dämmung
LS = Streckendämmung



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 T 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 λ = 0,035 W/(m·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 ≥ 100 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 ≥ 100 mm (z. B. Mauerwerk, Beton, Stahlbeton oder Porenbeton) sowie in Decken mit einer Mindestdicke von ≥ 150 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 (≤ 900 mm) gemessen von der Bauteiloberfläche**

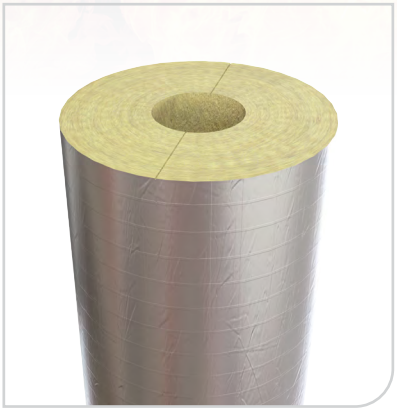
DOWNLOAD-LINK ABP

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

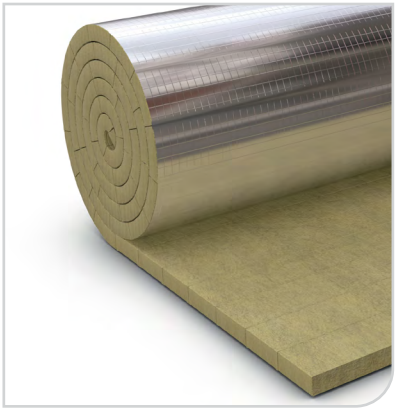




Siehe Datenblatt

PAROC® HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT





Siehe Datenblatt

BAUORDNUNGSRECHTLICHER NACHWEIS FÜR PAROC® ROHRABSCHOTTUNGEN

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

Der Fachbetrieb hat gemäß Punkt 3 der PAROC®-Verwendbarkeitsnachweise (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 Rohrabschottungen 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 zusammen 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 Abschottungssystem jederzeit eindeutig identifizierbar sind.
Die Verwendung dieser Schilder ist verpflichtend.


PAROC® Rohrabschottung

Abschottungshersteller (vor Ort):

Firma: _____

Monteur: _____ Herstellungsdatum: _____

Abschottungsnummer (falls erforderlich): _____

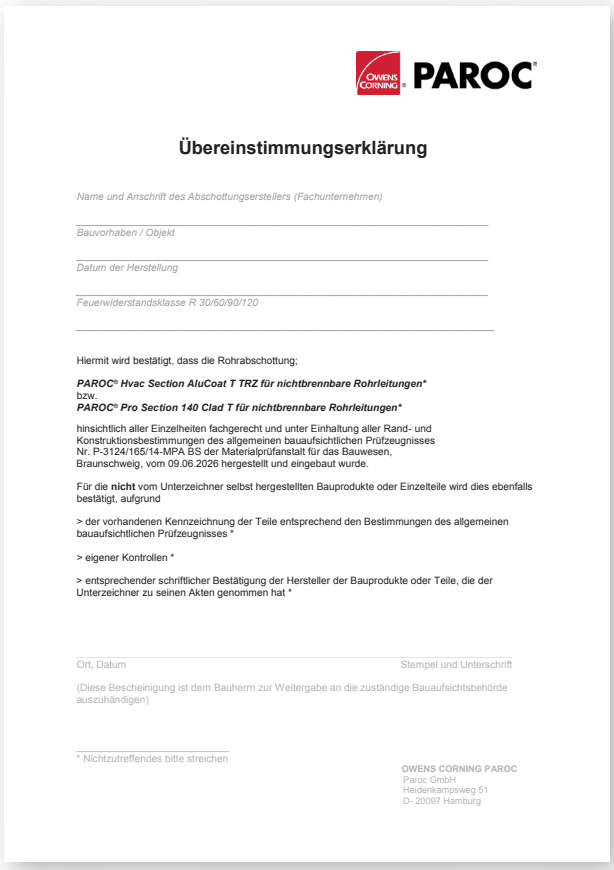
☐ AbP P-3124/165/14-MPA BS / PAROC Rohrabschottung für nichtbrennbare Rohrleitungen (PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ / PAROC® Pro Section 140 Clad T)

☐ AbP P-3126/167/14-MPA BS / PAROC Rohrabschottung für brennbare Rohrleitungen (PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ)

Feuerwiderstandsanforderung in min ☐ 30 ☐ 60 ☐ 90 ☐ 120

Diese Abschottung darf nicht beschädigt werden. Sollten Beschädigungen sichtbar sein, muss eine Zulassungskonformität wieder hergestellt werden. Bitte kontaktieren sie daher den Ersteller der Abschottung.

Zulassungsinhaber
Paroc GmbH – Heidenkampsweg 51 – D-20097 Hamburg www.paroc.de


PAROC

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 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 09.06.2026 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

MONTAGEHINWEISE FÜR PAROC® ROHRABSCHOTTUNGEN

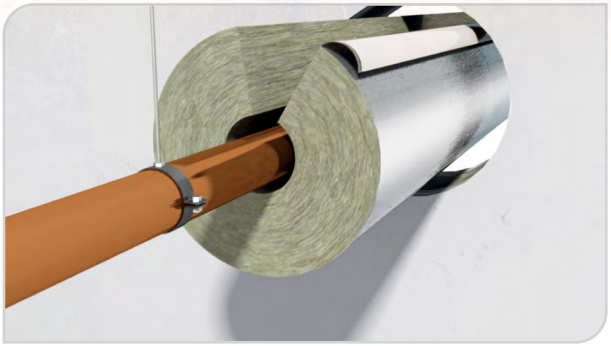
Der erforderliche Wärmeschutz ist abhängig von Rohrmaterial und -dimension entweder als Streckendämmung (LS) oder als durchgehende Dämmung (CS) über den gesamten Brandabschnitt auszuführen – gemäß den Vorgaben der Materialprüfanstalt (MPA)-Prüfberichte.

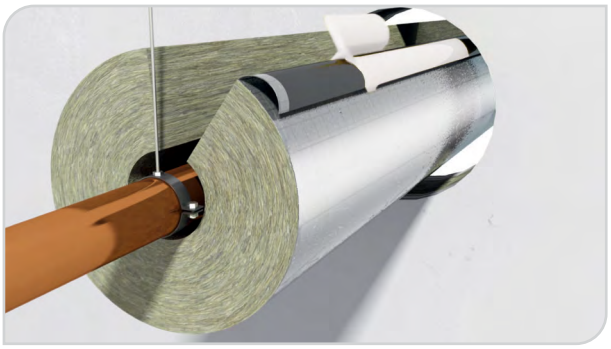
- Die Rohrschale muss die Rohrleitung vollständig und dicht umschließen.
- Längsfugen sind stumpf gestoßen und spaltfrei zu verbinden; die Aluminiumfolie ist umlaufend und mit dem integrierten Klebestreifen zu fixieren.
- Im Bereich der Durchdringungen sind Stoß- und Längsfugen der PAROC® Rohrschalen 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).

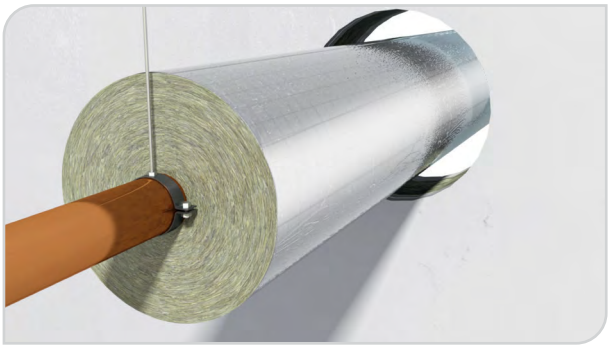
Der Ringspalt zur Wand- oder Deckenlaibung ist mit einem nichtbrennbaren, mineralischen Baustoff vollflächig und hohlraumfrei zu verschließen, um die Feuerwiderstandsklasse des Bauteils sicherzustellen.

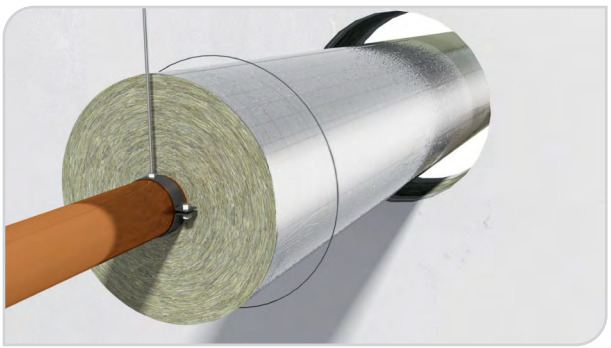
Bauteile leichter Bauart (leichte Trennwände):

- Der max. 50 mm (210 mm) Ringspalt zwischen Dämmstoffoberfläche und Bauteillaibung wird mit PAROC Stopfwolle (PAROC® Pro Loose Wool ≥ 1000 °C) bis auf Höhe der Beplankung verschlossen - Stopfdichte ρ ≥ 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® Rohrabschottungen 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 Rohrabschottungen:

Der erforderliche Abstand zwischen Rohrabschottungen – 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.

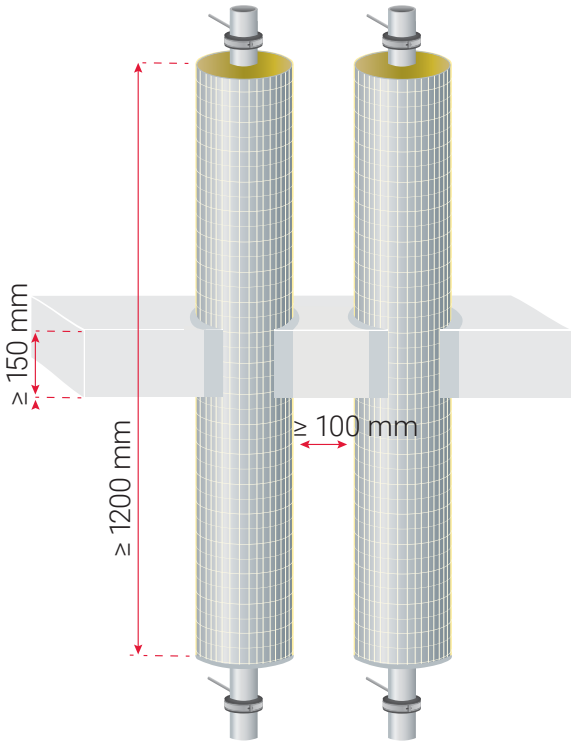
Abstand ≥ 100 mm oder ≥ 200 mm, je nach Bauteilöffnung (technische Information der Mindestabstände vom DIBt 02/2012):

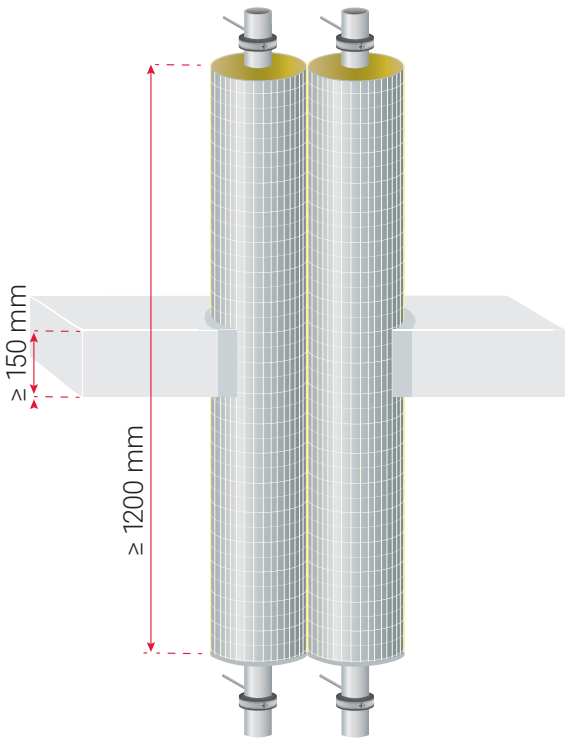
Die Anordnung der Abschottungen ist frei wählbar.

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.

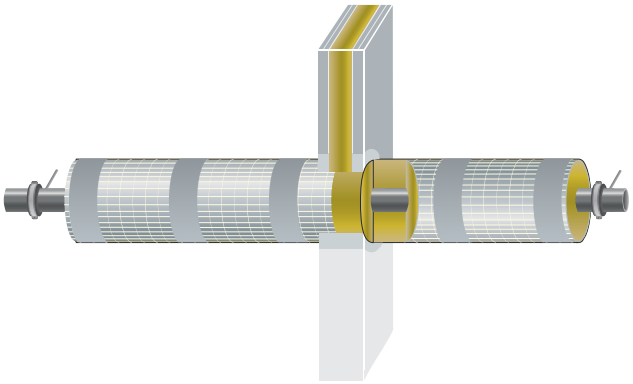




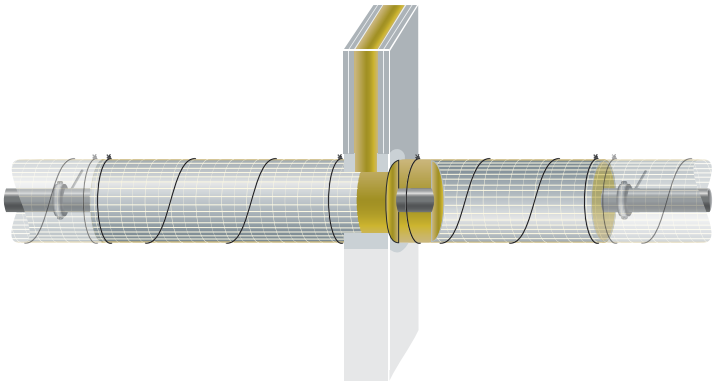
FIXIERUNG DER WÄRMEDÄMMUNG GEMÄSS ABP P-3124/165/14-MPA BS UND ABP P-3126/167/14-MPA BS, ABSCHNITT 2.2.2 (ROHRISOLIERUNG UND AUSBILDUNG DER STOSSSTELLEN)

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.

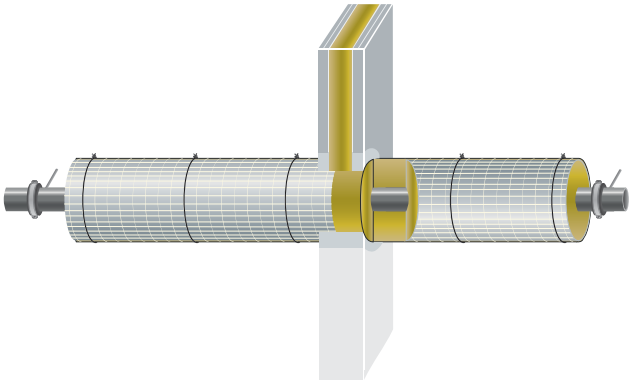
Option 1:
Fixierung der Rohrschale mittels reißfestem Aluminium-Klebeband, Breite ≥ 50 mm



Option 2:
Fixierung der Rohrschale mit Bindedraht ≥ 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), Vakuumleitungen, brennbare Flüssigkeiten, brennbare oder entzündbare Gase sowie brennbare Stäube.

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

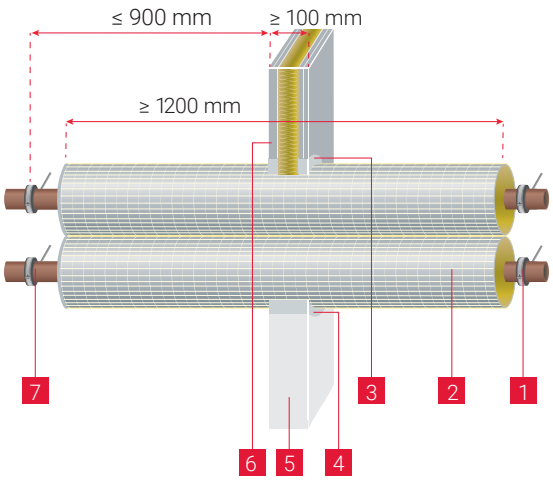
ANWENDUNG FÜR BRENNBARE ROHRLEITUNGEN:

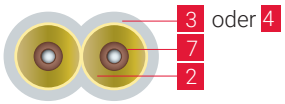
Brennbare Rohrleitungen dürfen durch Bauteile geführt werden, unter Berücksichtigung der jeweils geltenden Bestimmungen für Rohrleitungssysteme der Trinkwasserversorgung, Prozesswasserversorgung, Heizungs-, Kühl- und Kaltwasseranlagen (geschlossene wasserführende Systeme).

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)



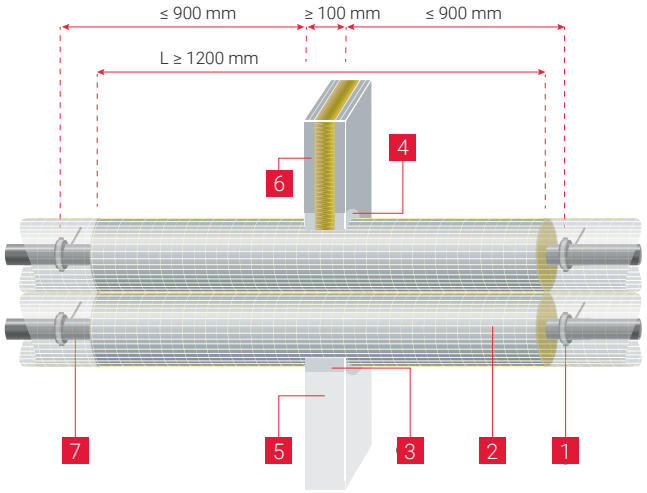


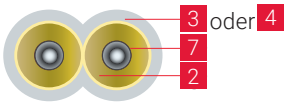
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3/4 Ringspaltverfüllung
5 Massivwand
6 Leichte Trennwand
7 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse	
				Dicke	Gesamtlänge	Typ		
	D [mm]	**[mm]**	**[mm]**	**c [mm]**	**[mm]**		**R90**	**R120**
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	≥ 2150		x	
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100				x

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



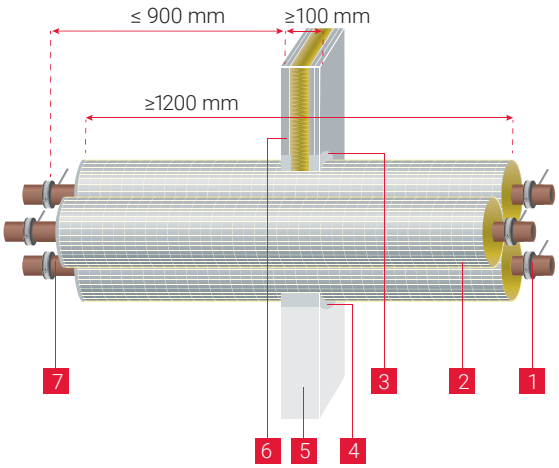


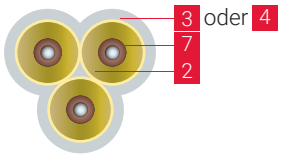
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3/4 Ringspaltverfüllung
5 Massivwand
6 Leichte Trennwand
7 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse	
				Dicke	Gesamtlänge	Typ		
	D [mm]	**[mm]**	**[mm]**	**c [mm]**	**[mm]**		**R90**	**R120**
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)

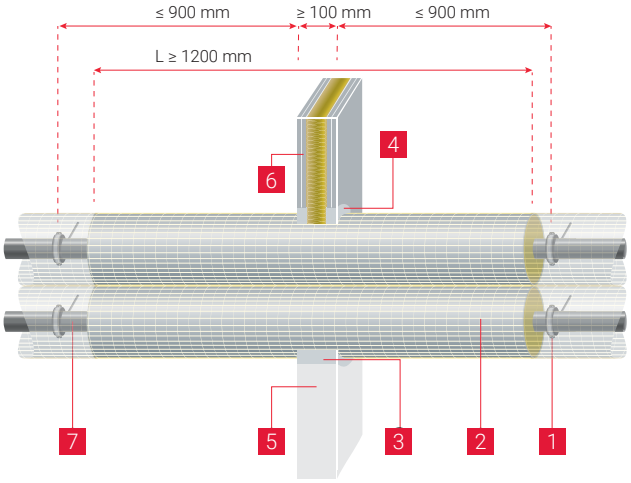


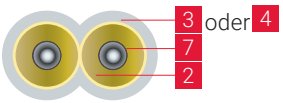


1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3/4 Ringspaltverfüllung
5 Massivwand
6 Leichte Trennwand
7 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ							
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Länge der Isolierung ≥ 1200 **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Abstand ≥ 100 mm**	Max. Feuerwider-standsklasse	
	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [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					
	≤ 42,0						
	> 42,0	≥ 1,5	20 - 30	20 - 100		x	
	≤ 54,0						

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

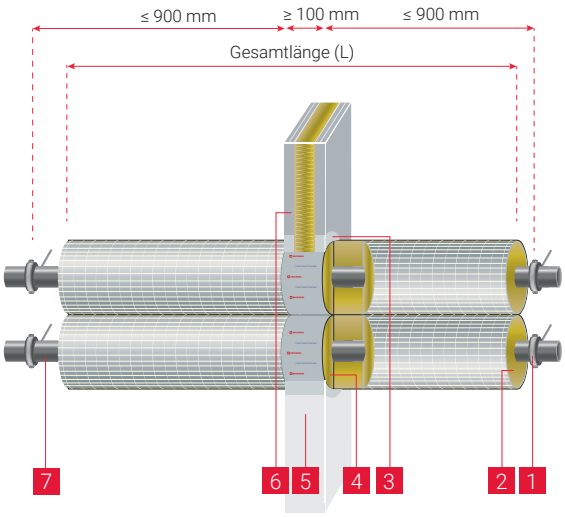


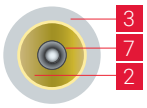


1 Rohraufhängung
2 PAROC® Pro Section 140 Clad T
3/4 Ringspaltverfüllung
5 Massivwand
6 Leichte Trennwand
7 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Pro Section 140 Clad T							
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse
				Dicke	Gesamtlänge	Typ	
	D [mm]	**[mm]**	**[mm]**	**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		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	≥ 2100		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)



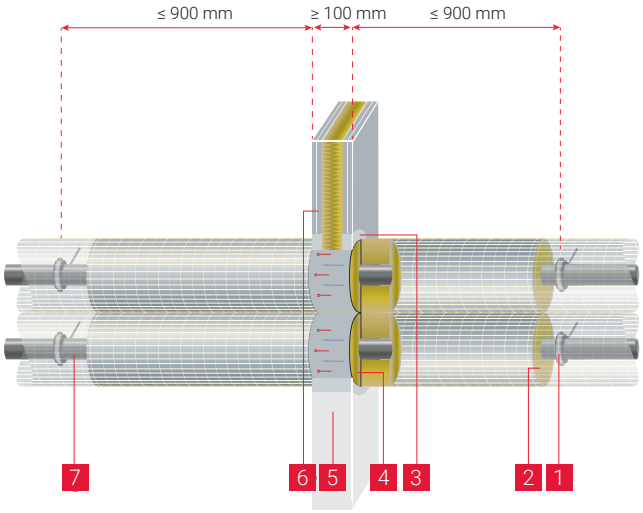


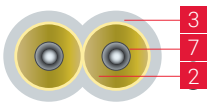
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3 Ringspaltverfüllung
4 Rockwool Conlit 150 U
5 Massivwand
6 Leichte Trennwand
7 Rohrtyp gemäß Tabelle

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		
	D [mm]	**[mm]**	**[mm]**	**c [mm]**	**[mm]**		**c [mm]**	**[mm]**		**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		20-50			26				x
	≤ 42,0	≥ 1,2		30-80			29				x
	≤ 54,0	≥ 1,5		50-80			38			x	
	≤ 88,9	≥ 2,0		40-100	≥ 2150		30,5-65,5			x	
	≤ 108,0	≥ 2,5		50-100			36-71			x	
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			33-68				x

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



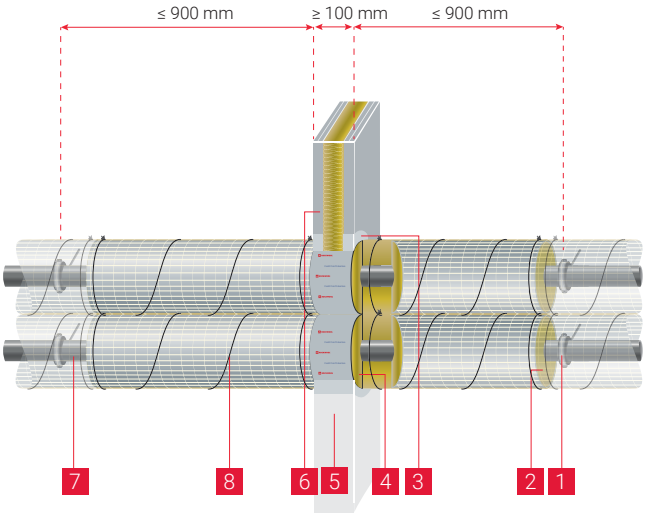


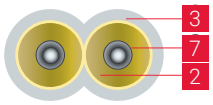
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3 Ringspaltverfüllung
4 Rockwool Conlit 150 U
5 Massivwand
6 Leichte Trennwand
7 Rohrtyp gemäß Tabelle

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		
	D [mm]	**[mm]**	**[mm]**	**c [mm]**	**[mm]**		**c [mm]**	**[mm]**		**R90**	**R120**
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 22,0	≥ 1,0	≥ 0	20-50	über den gesamten Brand-abschnitt	PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ	19	≥ 100	Rockwool Conlit 150 U		x
	≤ 28,0	≥ 1,0		30-50			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)



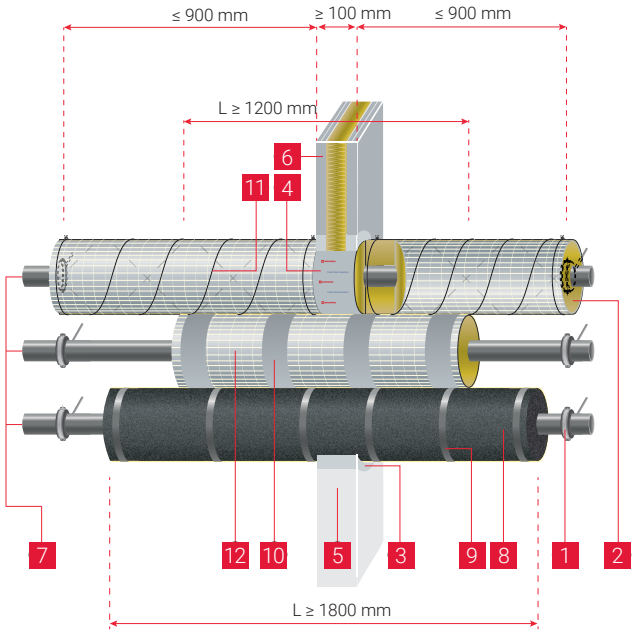


1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat
3 Ringspaltverfüllung
4 Rockwool Conlit 150 U
5 Massivwand
6 Leichte Trennwand
7 Rohrtyp gemäß Tabelle
8 Drahtwicklung

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	über den gesamten Brand-abschnitt		40-60			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	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	≤ 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

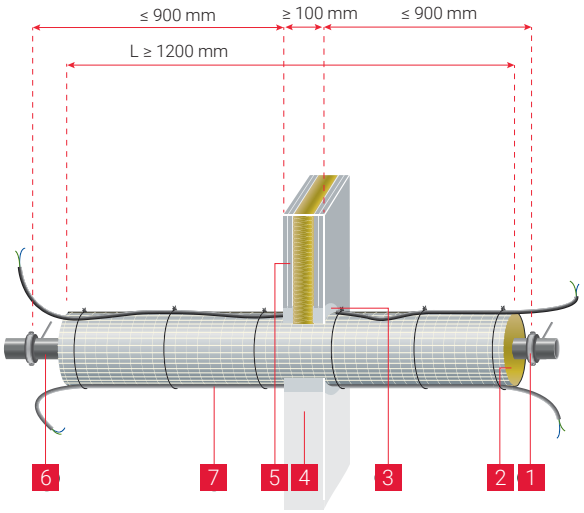
Rockwool Durchführung gemäß AbP P-3725/4130-MPA BS

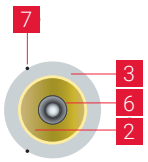
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Rockwool (RS) 800		Conlit 150 U	Max. Feuerwider-standsklasse
				Dicke	Gesamtlänge (L)	Dicke	
	D [mm]	**[mm]**	**[mm]**	**c [mm]**	**[mm]**		**R90**
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 28,0	≥ 1,0	≥ 0	≥ 20	≥ 1000	22,5	x
	≤ 42,0	≥ 1,2		≥ 40		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	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	≤ 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





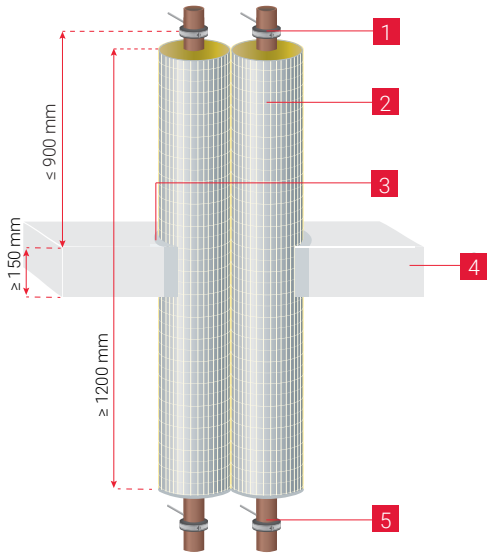
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3 Ringspaltverfüllung
4 Massivwand
5 Leichte Trennwand
6 Rohrtyp gemäß Tabelle
7 Kabel

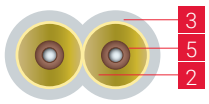
Kabeltypen: Standard-Installationskabel (z. B. H07V-R gemäß DIN EN 50525-2-31), ausgenommen Hohlleiter oder Lichtwellenleiter (optische Fasern).
Maximaler Kabelaußendurchmesser: 14 mm

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	über den gesamten Brand-abschnitt		x
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			x
	≤ 323,9	≥ 3,0		50-100			x

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



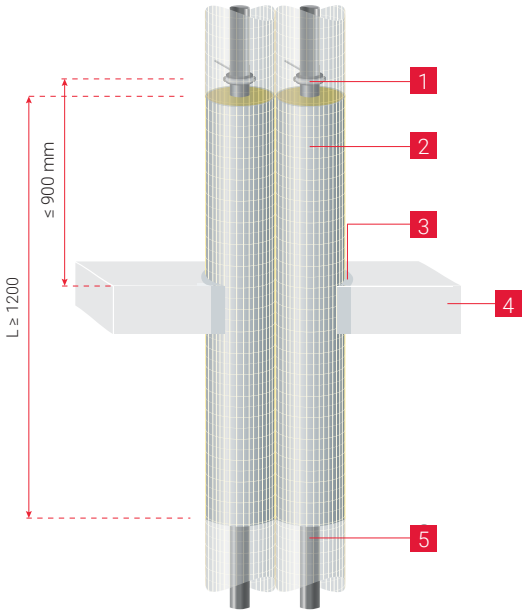


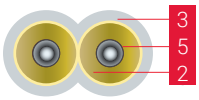
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3 Ringspaltverfüllung
4 Massivdecke
5 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse	
				Dicke	Gesamtlänge	Typ		
				c [mm]	**[mm]**		**R90**	**R120**
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	≥ 2100		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® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEAR)

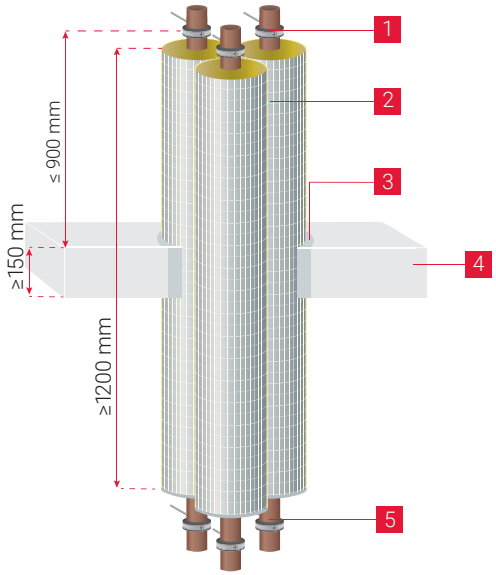


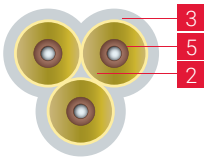


1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3 Ringspaltverfüllung
4 Massivdecke
5 Rohrtyp gemäß Tabelle

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ							
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse
				Dicke	Gesamtlänge	Typ	
				c [mm]	**[mm]**		**R120**
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		20-50			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)

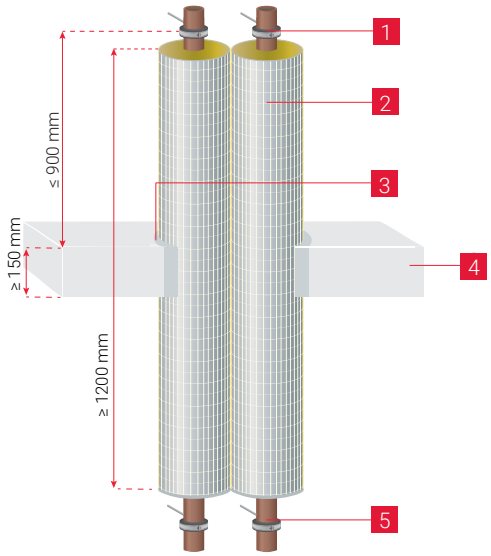


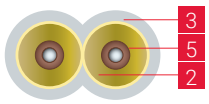


1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3 Ringspaltverfüllung
4 Massivdecke
5 Rohrtyp gemäß Tabelle

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

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



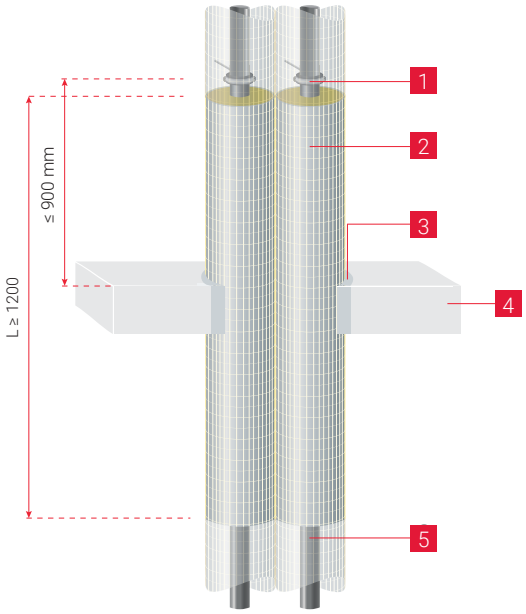


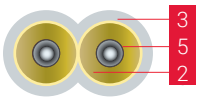
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Pro Section 140 Clad T
3 Ringspaltverfüllung
4 Massivdecke
5 Rohrtyp gemäß Tabelle

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	≥ 2100		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)

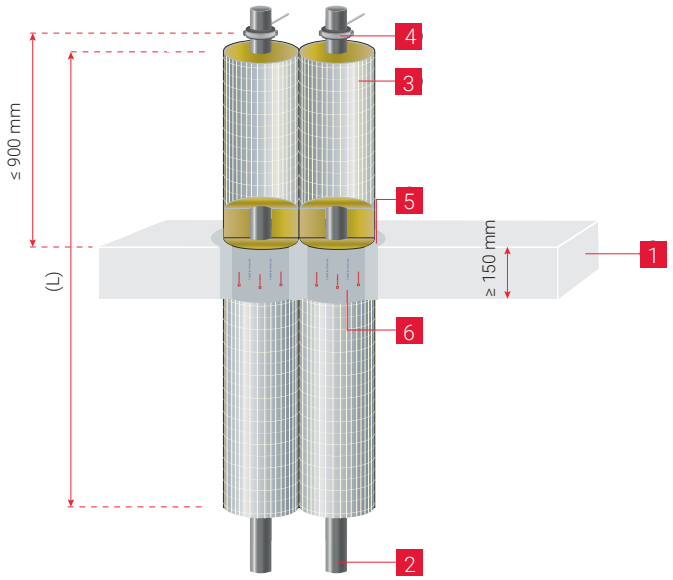


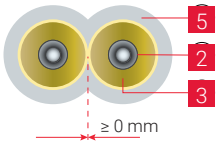


1 Rohraufhängung
2 PAROC® Pro Section 140 Clad T
3 Ringspaltverfüllung
4 Massivdecke
5 Rohrtyp gemäß Tabelle

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)



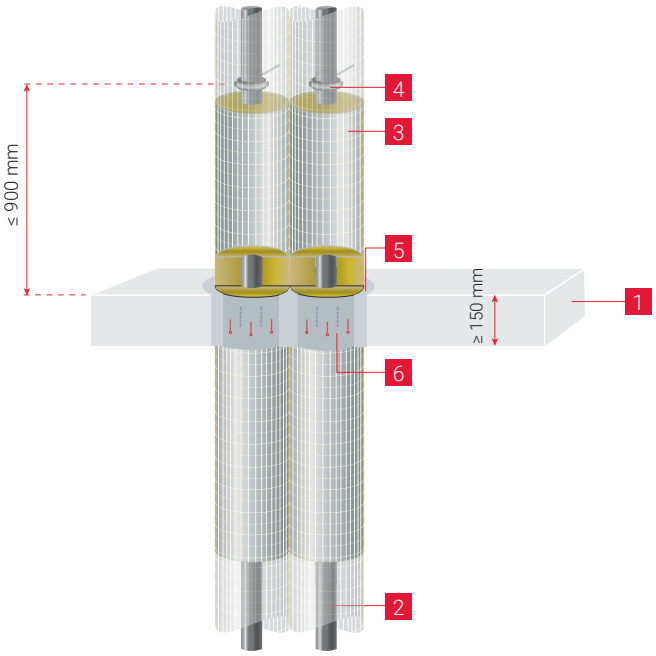


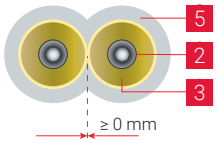
1 Massivdecke
2 Rohrtyp gemäß Tabelle
3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung
6 Rockwool Conlit 150 U

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)



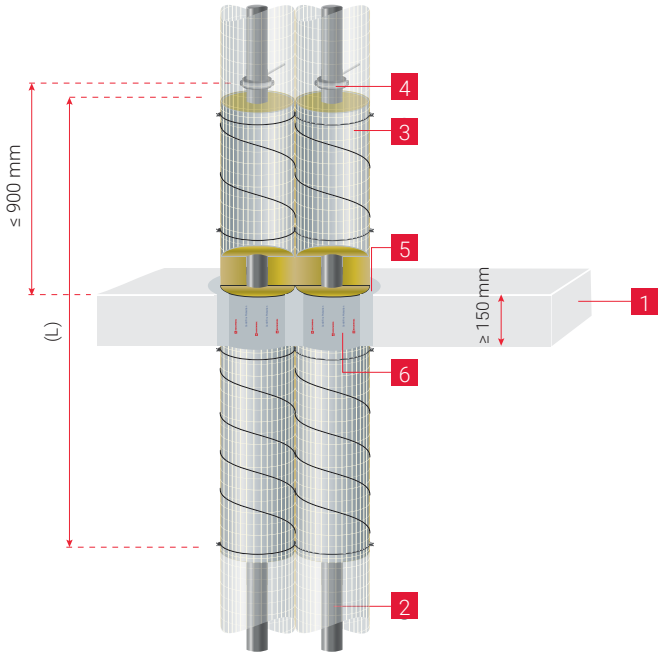


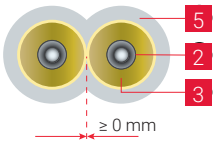
1 Massivdecke
2 Rohrtyp gemäß Tabelle
3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung
6 Rockwool Conlit 150 U

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)



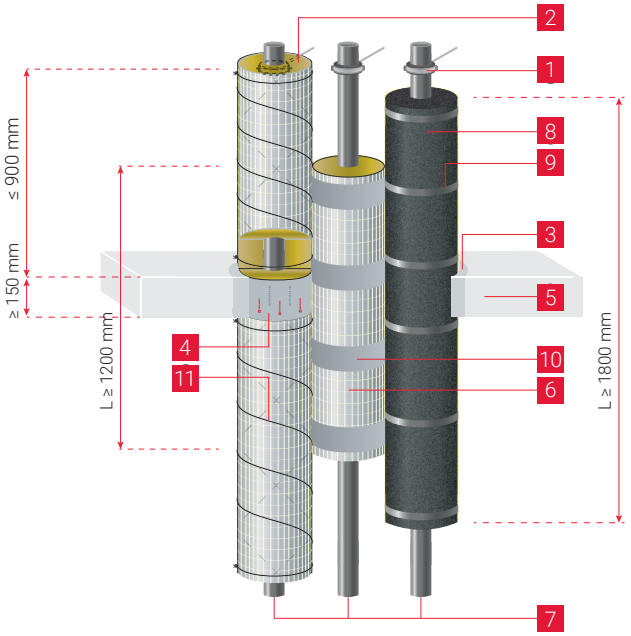


1 Massivdecke
2 Rohrtyp gemäß Tabelle
3 PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung
6 Rockwool Conlit 150 U

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				
				Dicke	Gesamt-länge	Typ	Dicke	Gesamt-länge	Typ		
	D [mm]	**[mm]**	**[mm]**	**c [mm]**	**[mm]**		**c [mm]**	**[mm]**		**R90**	**R120**
Kupfer, Stahl, Edelstahl, Gusseisen	≤ 54,0	≥ 1,5	≥ 0 mm	50	≥ 2150 oder über den gesamten Brand-abschnitt	PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat	38	≥ 150	Rockwool Conlit 150 U	x	
	≤ 114,3	≥ 2,0		50-100			33-68				x
	≤ 273,0	≥ 3,0		50-100			33-68				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	Gesamtlänge	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

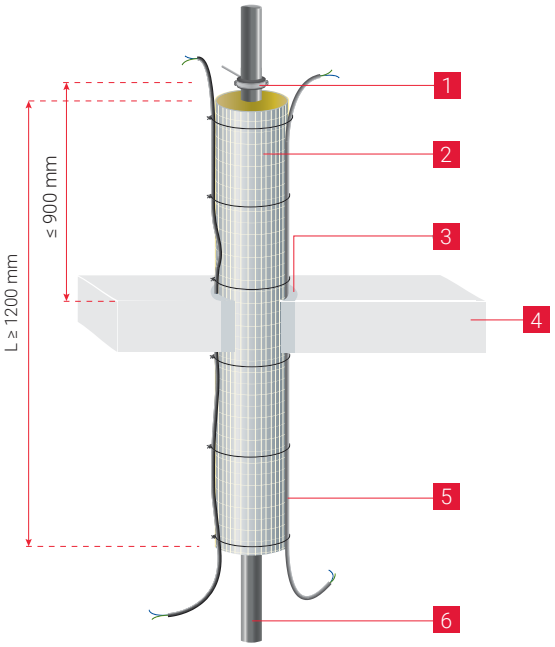
Rockwool Durchführung gemäß AbP P-3725/4130-MPA BS

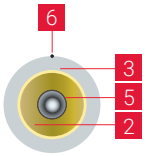
Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung						Max. Feuerwider-standsklasse
				Weiterführende Dämmung			Isolierung im Bauteil			
				Dicke	Gesamt-länge	Typ	Dicke	Gesamt-länge	Typ	
	D [mm]	**[mm]**	**[mm]**	**c [mm]**	**[mm]**		**c [mm]**	**[mm]**		**R90**
Kupfer, Stahl, 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			x

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

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Mindest-abstand	Isolierung			Max. Feuerwider-standsklasse
				Dicke	Gesamtlänge	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)





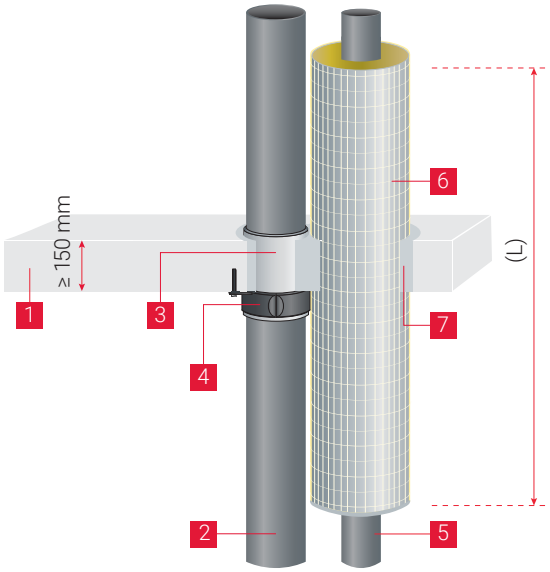
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3 Ringspaltverfüllung
4 Massivdecke
5 Kabel
6 Rohrtyp gemäß Tabelle

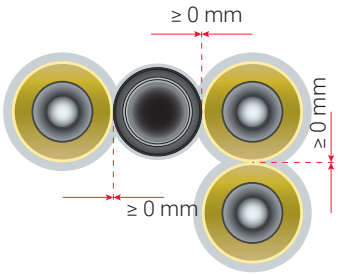
Kabeltypen: Standard-Installationskabel (z. B. H07V-R gemäß DIN EN 50525-2-31), ausgenommen Hohlleiter oder Lichtwellenleiter (optische Fasern).
Maximaler Kabelaußendurchmesser: 14 mm

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Rohrtyp	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Mindestabstand	Isolierung			Max. Feuerwiderstandsklasse	
				Dicke	Gesamtlänge (L)	Typ		
	D [mm]	**[mm]**	**[mm]**	**c [mm]**	**[mm]**		**R90**	**R120**
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	≥ 2100			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 NULLABSTAND ZU FLAMRO BRANDSCHUTZMANSCHETTE MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (FLAMRO AWMII)





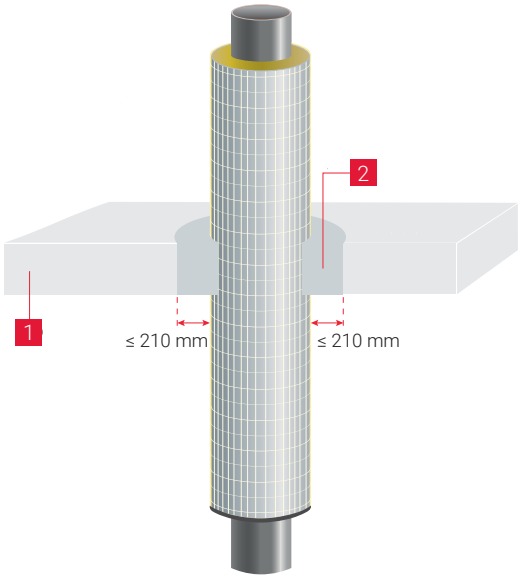
Abstände zu brennbaren Abflussrohren (schematische Darstellung)
Massivdecke ≥ 150 mm

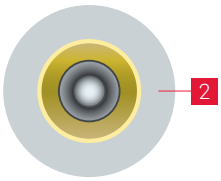
1 Massivdecke ≥ 150 mm
2 Kunststoffrohr / System Conel Drain
3 PE-Dünnwandschlauch ≤ 5 mm
4 Brandschutzmanschette / System AWM II / aBG Nr. Z-19.53-2369
5 Rohrtyp gemäß Tabelle
6 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ¹
7 Ringspaltverfüllung

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

Rohrtyp	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	≥ 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	≥ 2100		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	≤ 4 mm	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.)

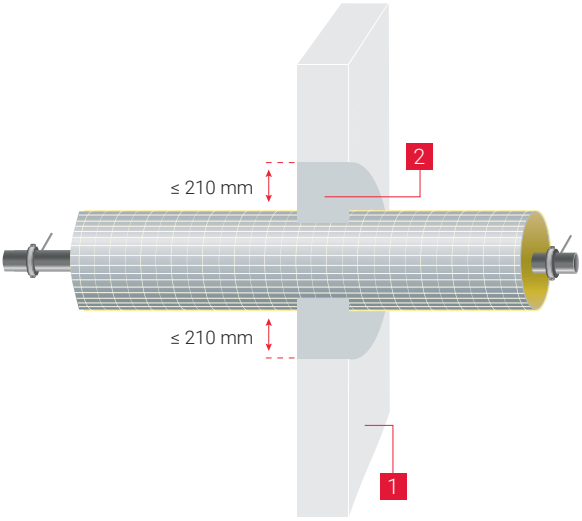


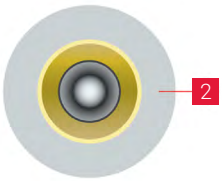


VERSCHLUSS DES RINGSPALTS BEI MASSIVEN DECKENDURCHDRINGUNGEN

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

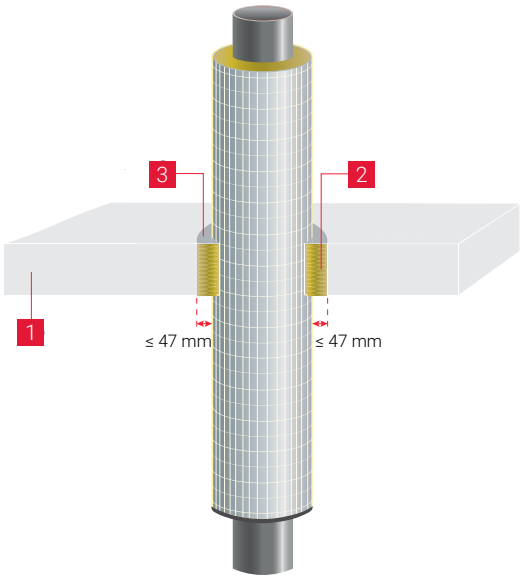
Leichte Trennwände:

- 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 (Ø ≤ 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 × 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)



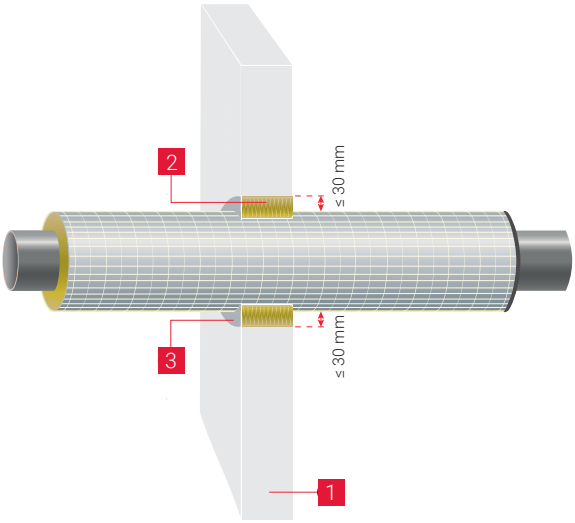


VERSCHLUSS DES RINGSPALTS BEI DECKENDURCHDRINGUNGEN IN KOMBINATION MIT DER BRANDSCHUTZMASSE FLAMRO SIBRALIT DX

Bei der Installation von Rohrdurchführungsabschottungen „PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ für nichtbrennbare Rohrleitungen" in Deckenkonstruktionen ist für Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser von Ø ≤ 54,0 mm und einem Abstand von a ≥ 100 mm der Ringspalt mit einer Breite von 12,5 mm ≤ b ≤ 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 ρ ≥ 100 kg/m³) 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“

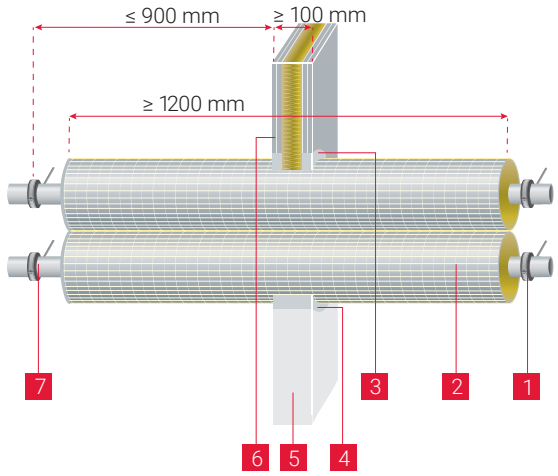
Bei der Installation von Rohrabschottungen mit „PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ für nichtbrennbare Rohrleitungen“ in Wandkonstruktionen ist für Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser von Ø ≤ 54,0 mm und einem Abstand von a ≥ 100 mm der Ringspalt mit einer Breite von ≤ 30 mm beidseitig der Wanddicke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

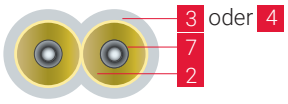
Der verbleibende Hohlraum zwischen den Brandschutzmassen ist anschließend vollständig bis zu einer Tiefe von mindestens t = 50 mm mit Mineralwolle des Typs „PAROC® Pro Loose Wool“ (nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C gemäß DIN 4102-17) zu verfüllen.

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

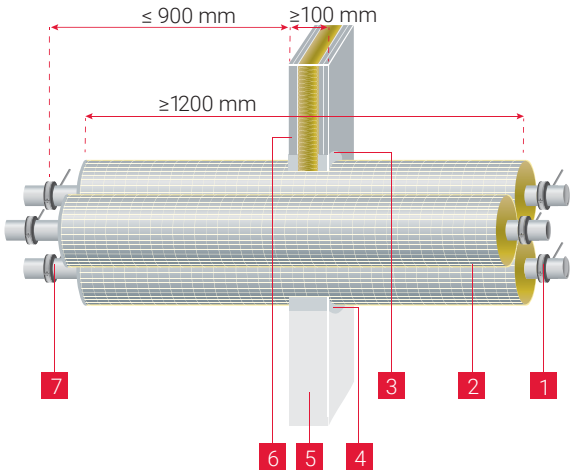
ROHRLEITUNGEN (PP/PE/PEX) IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN (LS/CS) MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

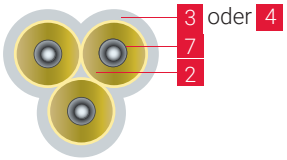
(LINEARE UND CLUSTER-ANORDNUNG)





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			X*
> 32,0 ≤ 40,0	≥ 5,6					
> 40,0 ≤ 50,0	≥ 6,9					
> 50,0 ≤ 63,0	≥ 8,7					
> 63,0 ≤ 75,0	≥ 10,4					
> 75,0 ≤ 90,0	≥ 12,5					
> 90,0 ≤ 110,0	≥ 15,1					

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

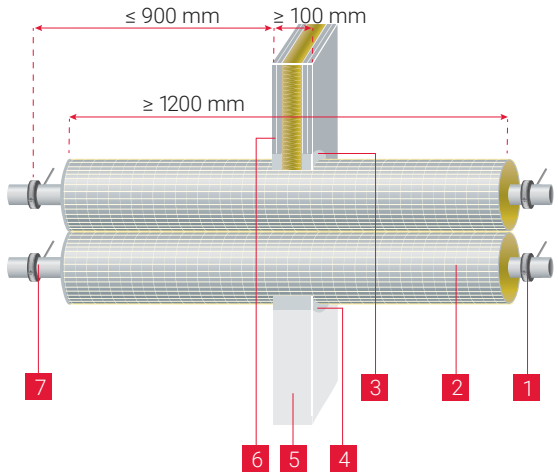
Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster"-) Anordnung, Trägerrohr aus PE mit Aluminiumeinlage bis zu 1,0 mm Dicke sowie dünner PE-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Aluminium-schichtdicke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

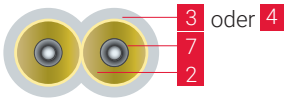
Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster"-) Anordnung, Trägerrohr aus PE mit Aluminiumeinlage bis zu 1,35 mm Dicke sowie dünner PE-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Aluminium-schichtdicke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

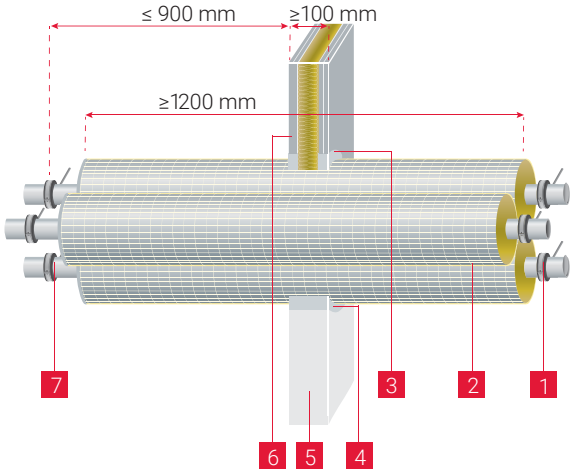
ROHRLEITUNGEN (PP/PE/PEX) IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN (LS/CS) MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

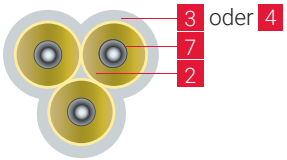
(LINEARE UND CLUSTER-ANORDNUNG)





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

	Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Länge der Isolierung ≥ 1200 **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Abstand ≥ 100 mm**	Max. Feuerwider-standsklasse
Rohrtyp	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	**R120**
Viega Rohrsystem Raxofix/ Sanfix Fosta	16,0	≥ 2,2	20 - 100			X*
	20,0	≥ 2,8				
	25,0	≥ 2,7				
	32,0	≥ 3,2	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.*

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

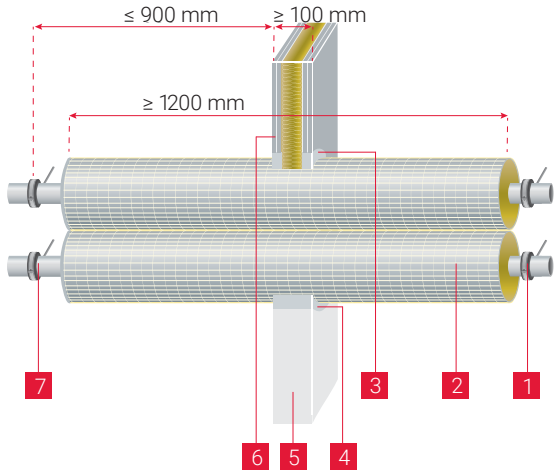
Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster"-) Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
	Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Länge der Isolierung ≥ 1200 **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Abstand ≥ 100 mm**	Max. Feuerwider-standsklasse
Rohrtyp	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	**R120**
Aquatherm green pipe SDR 9 MF (Faser-verbundrohr)	20,0	≥ 2,8	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			

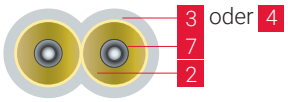
Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster"-) Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
	Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Länge der Isolierung ≥ 1200 **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Abstand ≥ 100 mm**	Max. Feuerwider-standsklasse
Rohrtyp	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	**R120**
Aquatherm green pipe SDR 7.4	20,0	≥ 2,8	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.*

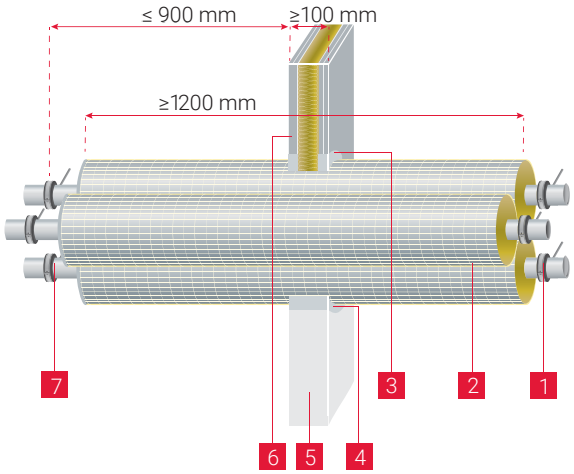
ROHRLEITUNGEN (PP/PE/PEX) IN MASSIVEN UND LEICHTEN TRENNWÄNDEN (LS/CS) MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

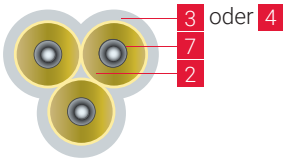
(LINEARE UND CLUSTER-ANORDNUNG)





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

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

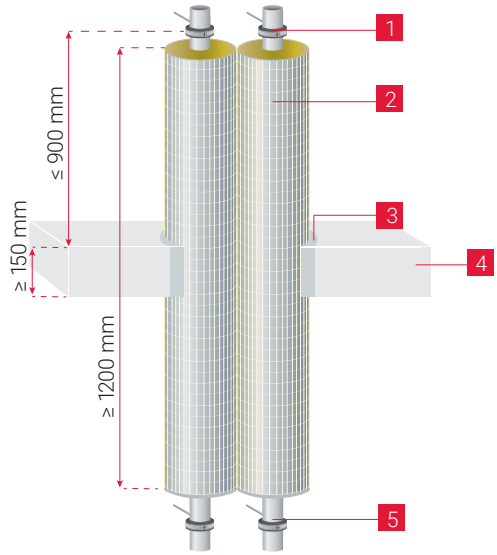
**Im Zusammenhang mit einer „Cluster"-Anordnung beträgt die maximal anwendbare Feuerwiderstandsklasse R90 gemäß DIN 4102-11:1985-12.*

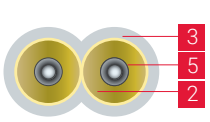
Montage in leichten Trennwänden und Massivwänden (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster"-) Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

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

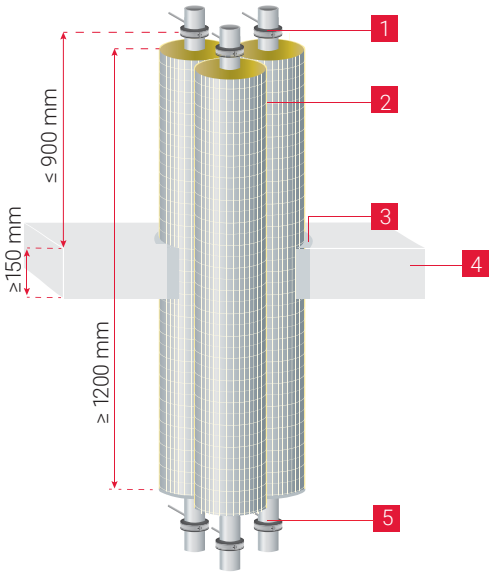
**Im Zusammenhang mit einer „Cluster"-Anordnung beträgt die maximal anwendbare Feuerwiderstandsklasse R90 gemäß DIN 4102-11:1985-12.*

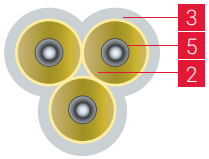
ROHRLEITUNGEN (PP/PE/PEX) IN MASSIVDECKEN LS/CS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ (LINEARE UND CLUSTER-ANORDNUNG)





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

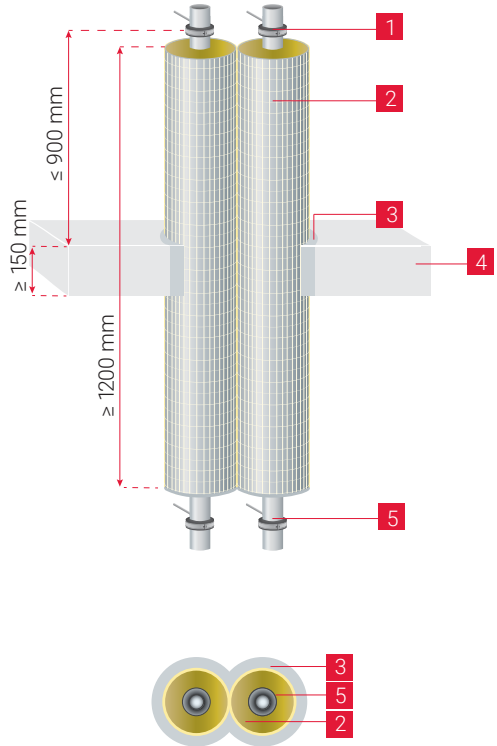
Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster"-) Anordnung, Trägerrohr aus PP mit 150 µm starker Aluminiumeinlage sowie dünner PP-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

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**
≤ 25	≥ 2,8	0,15	40 - 80			x
≤ 32	≥ 3,6		20 - 80			
≤ 40	≥ 4,5					
≤ 50	≥ 5,6					
≤ 63	≥ 7,1					
≤ 75	≥ 8,4					
≤ 90	≥ 10,1					
≤ 110	≥ 15,2					

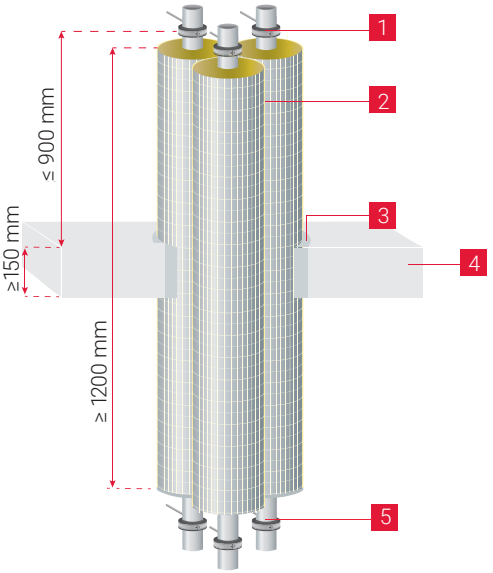
Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster"-) Anordnung, Trägerrohr aus PE mit Aluminiumeinlage bis zu 1,0 mm Dicke sowie dünner PE-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Aluminium-schichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 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 - 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				

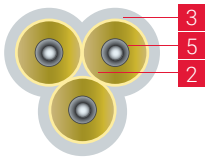
Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer sowie in Gruppen- („Cluster"-)Anordnung, Trägerrohr aus PE mit Aluminiumeinlage bis zu 1,35 mm Dicke sowie dünner PE-Schutzschicht, PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Aluminium-schichtdicke	Länge der Isolierung ≥ 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			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				

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



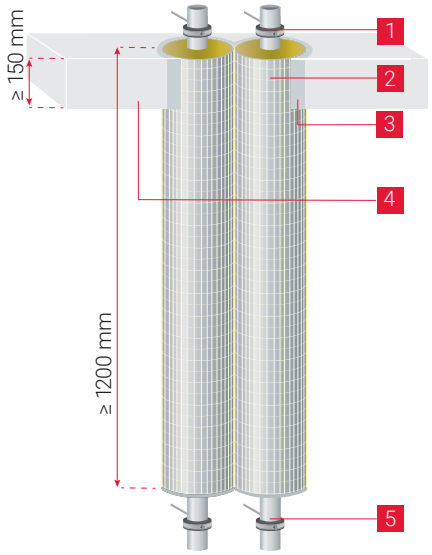


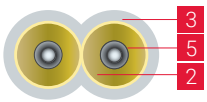
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3 Ringspaltverfüllung
4 Massivdecke
5 Rohrtyp gemäß Tabelle

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

	Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Länge der Isolierung ≥ 1200 **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Abstand ≥ 100 mm**	Max. Feuerwider-standsklasse
Rohrtyp	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	**R120**
Viega Raxofix/ Sanfix Fosta	16,0	≥ 2,2	20 - 100			x
	20,0	≥ 2,8				
	25,0	≥ 2,7				
	32,0	≥ 3,2				
	40,0	≥ 3,5				
	50,0	≥ 4,0				
	63,0	≥ 4,5				
Geberit Mepla Rohrsystem ML	16,0	≥ 2,25	30 - 100			
	20,0	≥ 2,5				
	26,0	≥ 3,0				
	32,0	≥ 3,0				
	40,0	≥ 3,5				
	50,0	≥ 4,0				
	63,0	≥ 4,5				
	75,0	≥ 4,7				

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



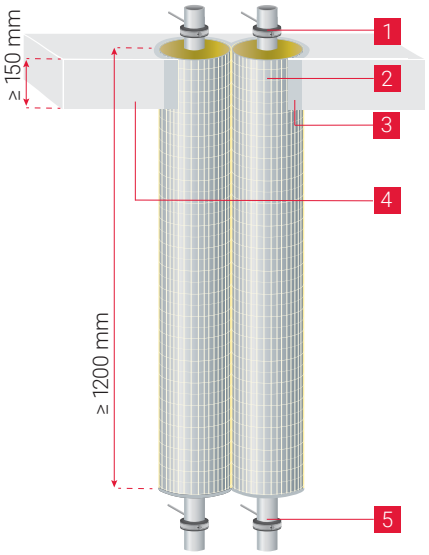


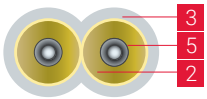
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ
3 Ringspaltverfüllung
4 Massivdecke
5 Rohrtyp gemäß Tabelle

Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ						
	Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Länge der Isolierung ≥ 1200 **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Abstand ≥ 100 mm**	Max. Feuerwider-standsklasse
Rohrtyp	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	**R90**
Geberit Mepla Rohrsystem ML	16,0	≥ 2,25	30 - 100			x
	20,0	≥ 2,5				
	26,0	≥ 3,0				
	32,0	≥ 3,0				
	40,0	≥ 3,5				
	50,0	≥ 4,0				
	63,0	≥ 4,5				
	75,0	≥ 4,7				

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

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						
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	≥ 2,2	0,15	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						
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]	**R90**
≤ 16	≥ 2,0	≥ 0,36	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						
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	≥ 0,3	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				

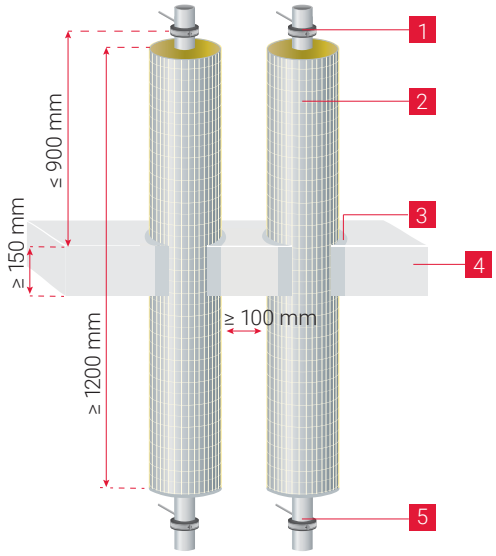


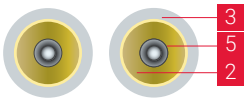
EINE LÖSUNG. DOPPELTER NUTZEN. GANZ EINFACH.

WÄRMEDÄMMUNG UND BRANDSCHUTZ

PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

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

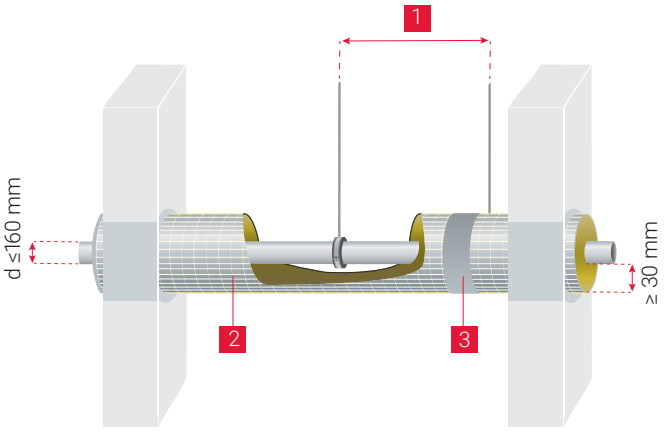
Montage in Massivdecken (Dämmlänge ≥ 1200 mm) in linearer Anordnung mit PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ

Verbundrohre/ Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwand-stärke	Länge der Isolierung ≥ 1200 **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Abstand ≥ 100 mm**	Max. Feuerwider-standsklasse
	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	**R120**
Aquatherm blue pipe MF (einlagig ohne Verbund)	≤ 20	≥ 1,9	20 - 80			x
	≤ 25	≥ 2,3				
	≤ 32	≥ 2,9				
GF JRG Sanipex	≤ 16	≥ 2,25				x
	≤ 20	≥ 2,8				
	≤ 25	≥ 3,5				
	≤ 32	≥ 4,4				
	≤ 40	≥ 5,5				
	≤ 50	≥ 6,9				
	≤ 63	≥ 8,7				
GF Instaflex	≤ 16	≥ 2,2	20 - 60			x
	≤ 20	≥ 2,8				
	≤ 25	≥ 2,3				
	≤ 32	≥ 2,9				
	≤ 40	≥ 3,5				
	≤ 50	≥ 4,6				
	≤ 63	≥ 5,8				
	≤ 75	≥ 6,8				
	≤ 90	≥ 8,2				
	≤ 110	≥ 10,0	30 - 60			

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

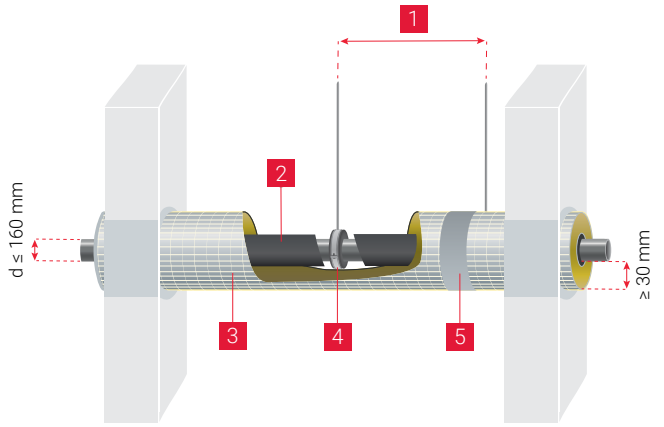
BRANDSCHUTZTECHNISCHE KAPSELUNG VON BRANDLASTEN

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)

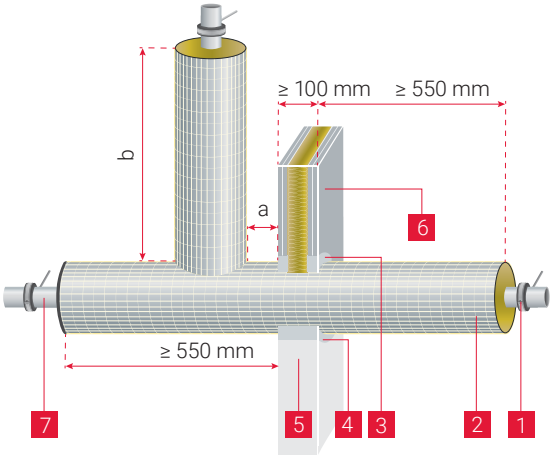
1 Rohrschellenabstand gem. Angaben der Rohrhersteller
2 Dämmung aus synthetischem Kautschuk (Baustoffklasse B1)
3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ/PAROC® Pro Section 140 Clad T¹
Schmelzpunkt > 1000 °C
4 Kälteschelle stirnseitig verklebt
5 Abdichtung der Stoßfugen mit Aluminium-Klebeband

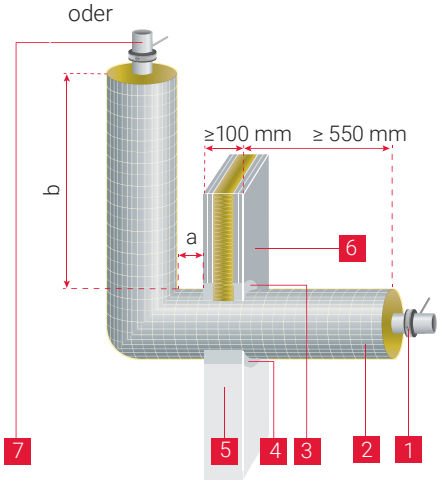
Sofern die Bauteile mit einer Feuerwiderstandsklassifizierung versehen sind, sind die Rohrdurchführungen (Rohrabschottungen) entsprechend den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweisen von PAROC® auszuführen.

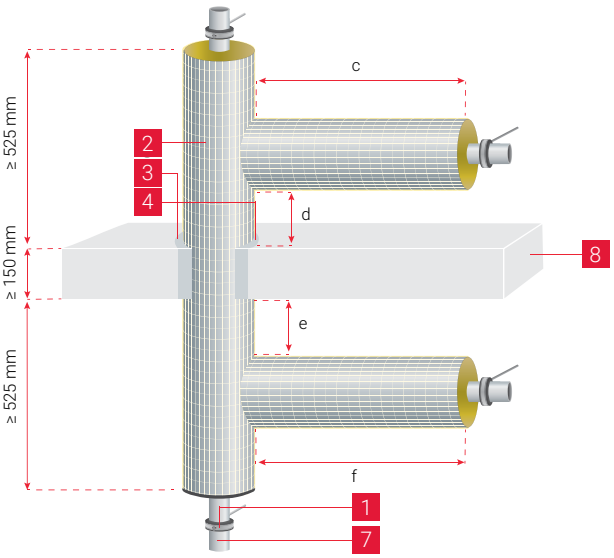
Dies gilt gemäß
- *Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) Nr. P-3124/165/14-MPA BS für nichtbrennbare Rohrleitungen sowie*
- *Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) Nr. P-3126/167/14-MPA BS für brennbare Rohrleitungen.*

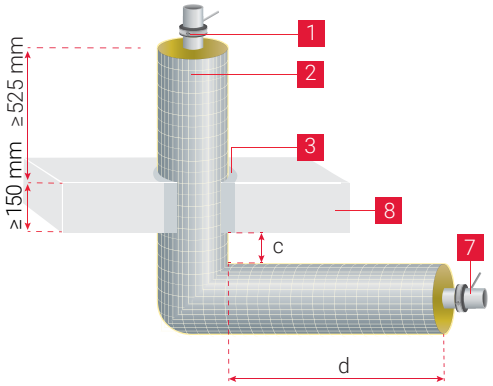
[1]Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren

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









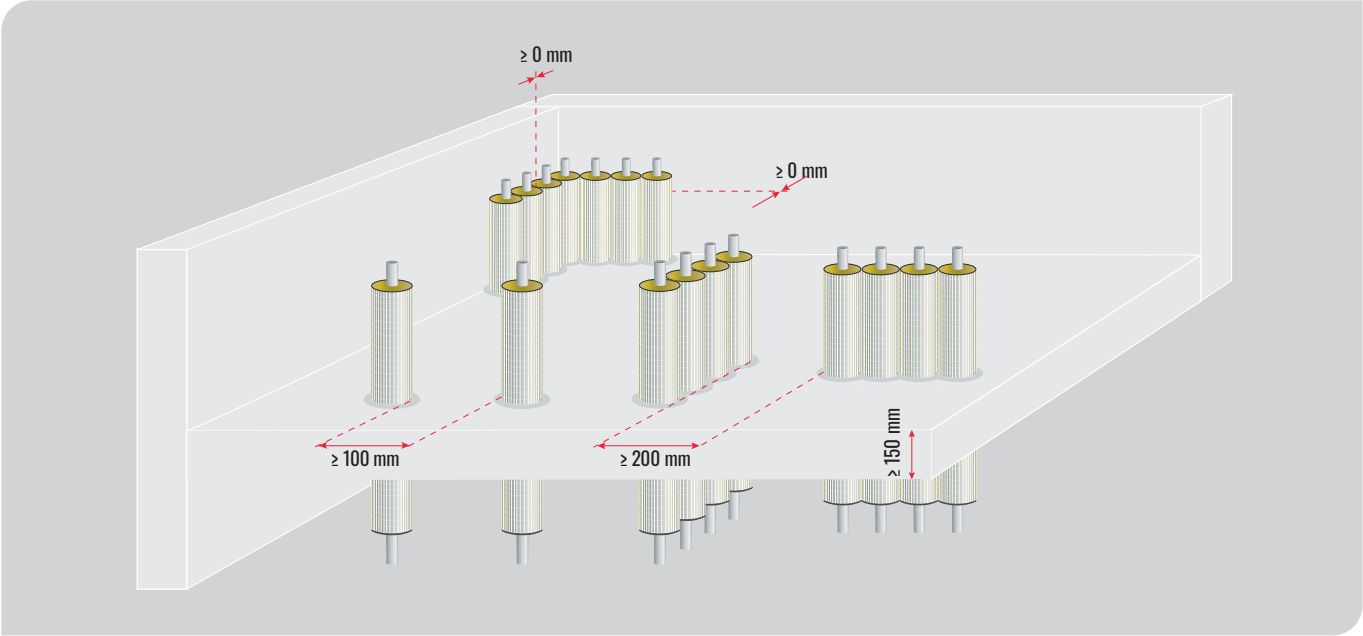
1 Rohraufhängung
2 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ/PAROC® Pro Section 140 Clad T
3/4 Ringspaltverfüllung
5 Massivwand
6 Leichte Trennwand
7 Alle Rohrtypen
8 Massivdecke

a+b ≥ 550
c+d ≥ 525
e+f ≥ 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 Rohrisolierung 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.



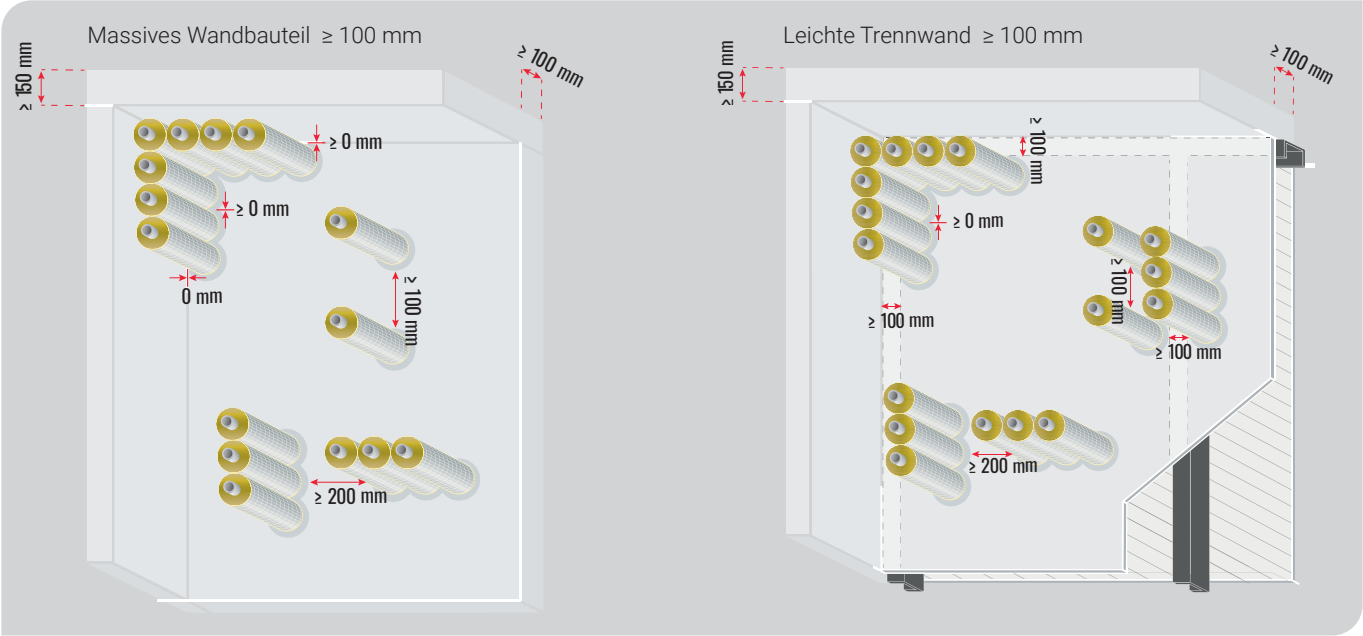
GRUPPENANORDNUNG IN LEICHTEN TRENNWÄNDEN UND MASSIVEN WANDBAUTEILEN

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 Rohrisolierungen.
- 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 TRZ 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 09.06.2026 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 09.06.2026 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





Bildquelle: Viega

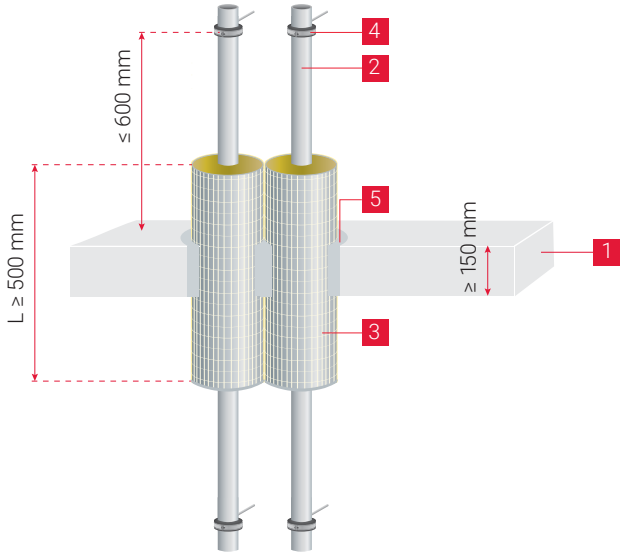
ERWEITERTE LÖSUNGEN FÜR ROHRABSCHOTTUNGEN

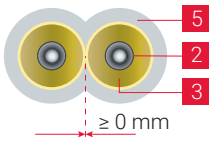
MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ IN VERBINDUNG MIT VIEGA ROHRSYSTEMEN GEMÄSS ABP P-2400/003/15-MPA BS (02.01.2022)*

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

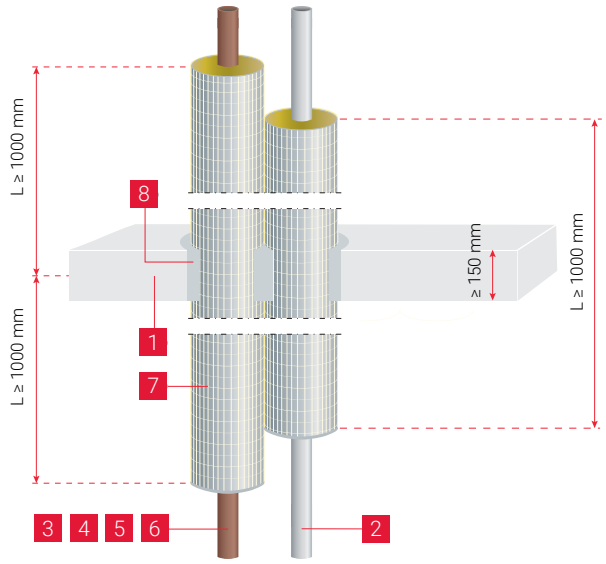
RAXOFIX/SANFIX FOSTA MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

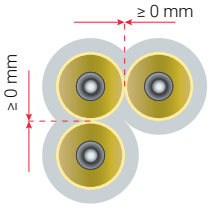
Massivdecke ≥ 150 mm





Raxofix/Sanfix Fosta Massivdecke ≥ 150 mm
1 Decke F90
2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
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 TRZ[1]
8 Ringspaltverfüllung

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

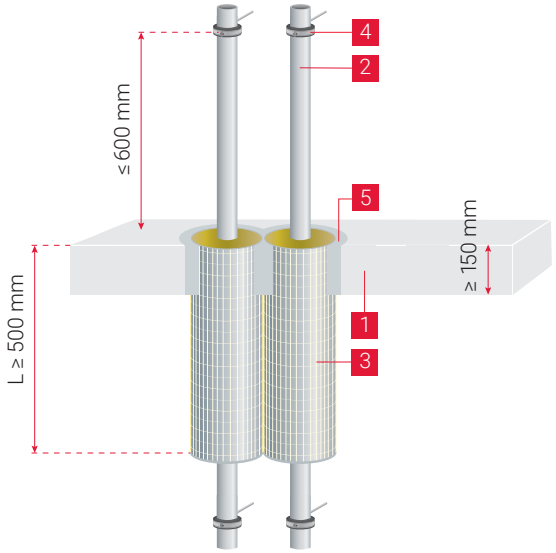
Raxofix/Sanfix Fosta – Massivdecke ≥ 150 mm

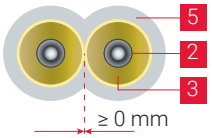
Rohrtyp	Material	Rohraußendurch-messer	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Sanfix Fosta	PE-Xc/Al/PE - Xc	16	2,2	20 - 60	≥ 500
		20	2,8		
		25	2,7		
		32	3,2		
		40	3,5		
Raxofix		50	4		
		63	4,5		

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

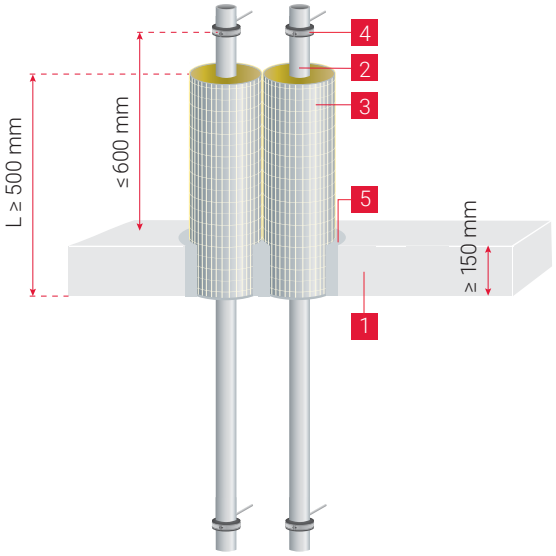
RAXOFIX/SANFIX FOSTA MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

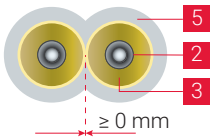
Massivdecke ≥ 150 mm





Raxofix/Sanfix Fosta Massivdecke ≥ 150 mm
1 Decke F90
2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung





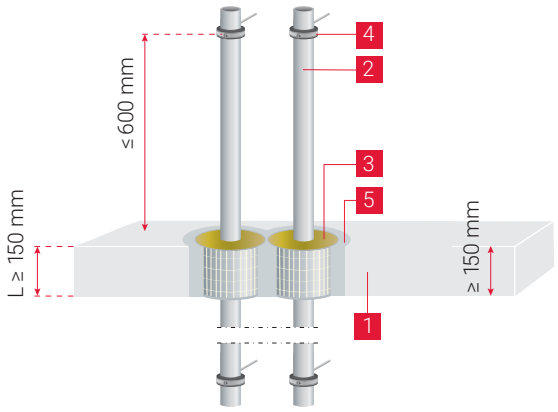
Raxofix/Sanfix Fosta Massivdecke ≥ 150 mm
1 Decke F90
2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung

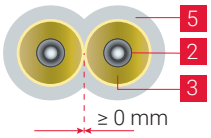
Raxofix/Sanfix Fosta – Massivdecke ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Material	Rohraußendurch-messer	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Raxofix/Sanfix Fosta	PE-Xc/Al/PE - Xc	16	2,2	20 - 60	≥ 500
		20	2,8		
		25	2,7		
		32	3,2		

[1]Alle 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



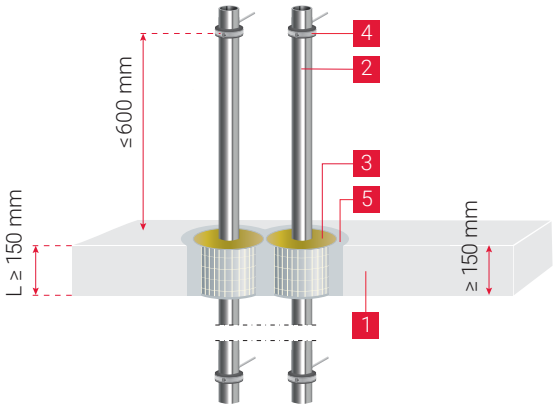


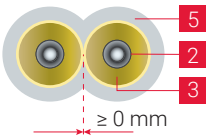
Raxofix/Sanfix Fosta Massivdecke ≥ 150 mm
1 Decke F90
2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
L ≥ 150 mm
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung

Raxofix/Sanfix Fosta – Massivdecke ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Material	Rohraußendurch-messer	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





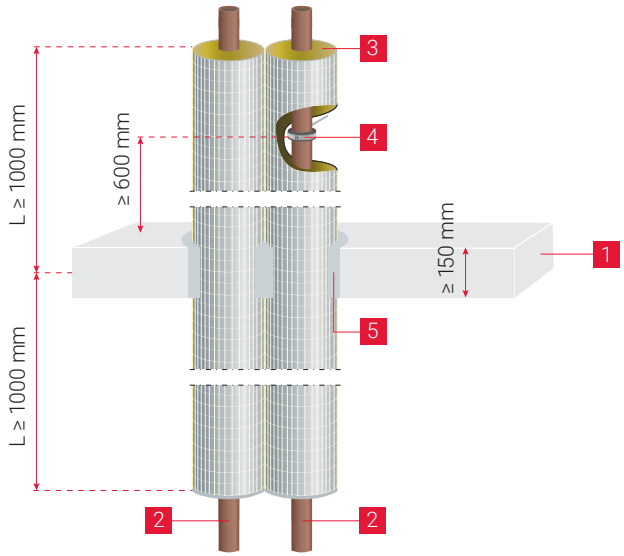
Raxinox Massivdecke ≥ 150 mm
1 Decke F90
2 Viega Rohrsystem Raxinox
3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
L ≥ 150 mm
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung

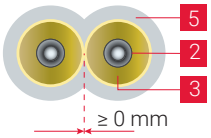
Raxinox – Massivdecke ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Material	Rohraußendurch-messer	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Raxinox	Edelstahl/PERT (PE-RT Außenmantel)	16	≥ 2,3	20	Bauteilhöhe ≥ 150
		20	≥ 3,0		

[1]Alle 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 TRZ[1]
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung

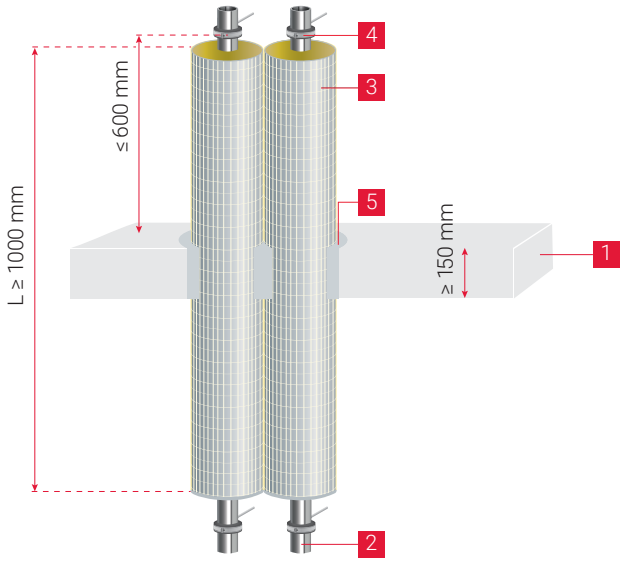
Profipress/Profipress Inliner – Massivdecke ≥ 150 mm

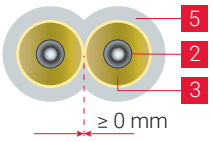
Rohrtyp	Material	Rohraußendurch-messer	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Profipress Profipress XL Profipress G Profipress G XL Profi-press S	Kupfer	≤ 28	≥ 1,0	20 - 40	≥ 2000
		> 28 bis ≤ 42	≥ 1,2		
		> 42 bis ≤ 54	≥ 1,5	20 - 100	
		> 54 bis ≤ 88,9	≥ 2,0	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		

[1]Alle 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

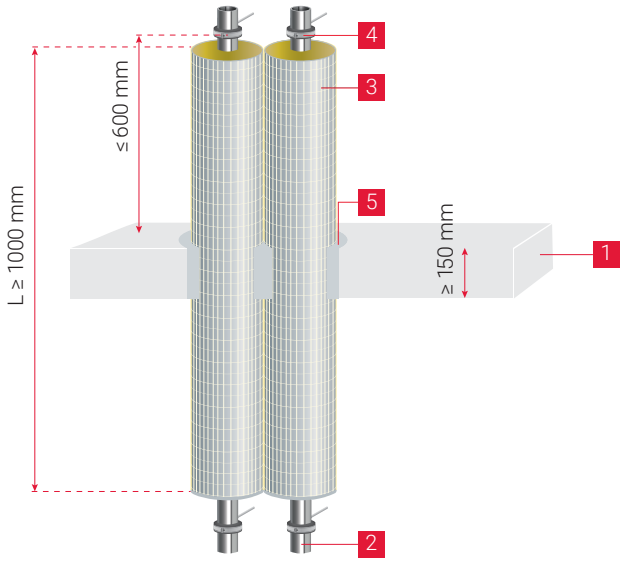
1 Decke F90
2 Viega Rohrsystem Sanpress/-Inox/-Inox Inliner
3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung

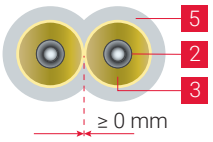
Sanpress/Sanpress Inox/Sanpress Inox Inliner – Massivdecke ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Material	Rohraußendurch-messer	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Sanpress Sanpress XL Sanpress Inox Sanpress Inox XL Sanpress Inox G Sanpress Inox GXL	Edelstahl 1.4401 or 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		

[1]Alle 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

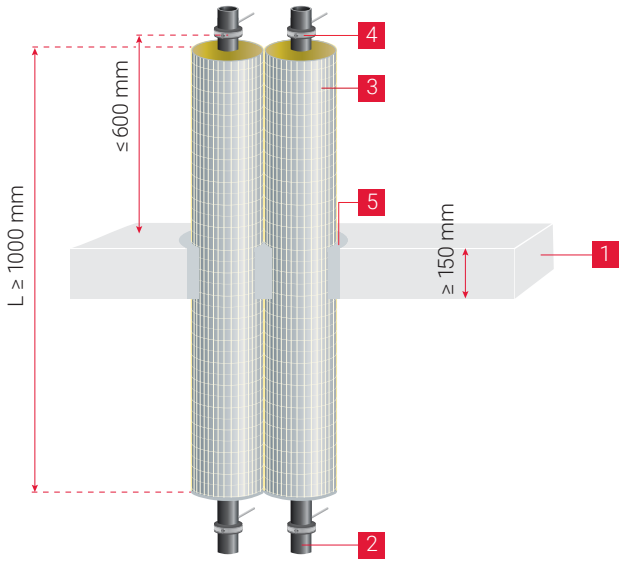
1 Decke F90
2 Viega Rohrsystem Prestabo/-PP ummantelt
3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung

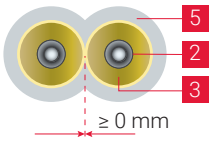
Viega Prestabo / Prestabo PP mit Ummantelung 1mm - massives Deckenbauteil ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Rohraußendurchmesser	Rohrwandstärke	Länge der Isolierung ≥ 1200 **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Nullabstand**	Max. Feuerwider-standsklasse
	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	**R90**
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		

[1]Alle 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





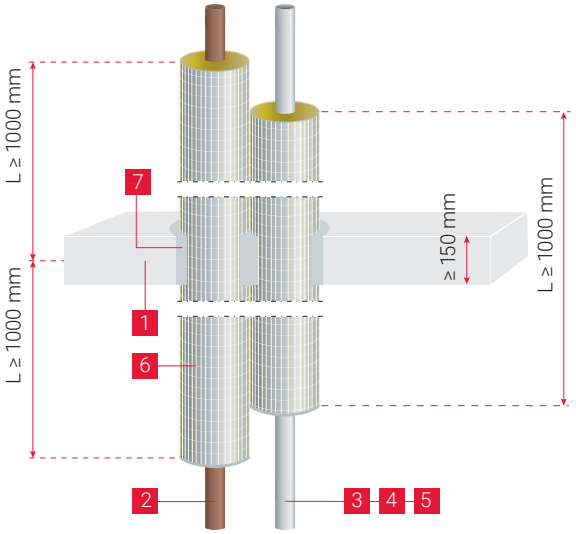
Megapress
Massivdecke ≥ 150 mm
1 Decke F90
2 Viega Megapress Rohrsystem
3 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
4 Rohrbefestigung
5 Ringspaltverfüllung

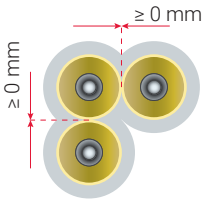
Viega Megapress - massives Deckenbauteil ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Rohrwandstärke	Rohrwandstärke	Länge der Isolierung ≥ 1200 **Nullabstand**	Über den gesamten Brandabschnitt **Nullabstand**	Max. Feuerwider-standsklasse
	D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	Dicke c [mm]	**R90**
Megapress Megapress G Megapress XL Megapress 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			

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

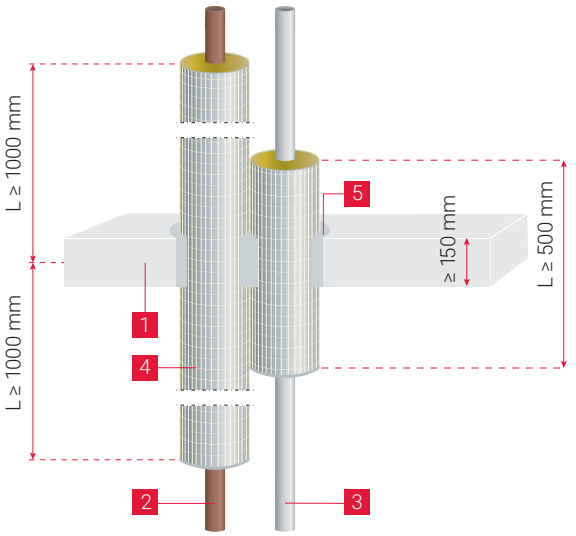
ABSTÄNDE INNERHALB DES SYSTEMS MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

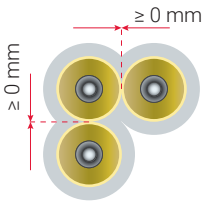
Massivdecke ≥ 150 mm





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 TRZ[1]
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 TRZ[1]
5 Ringspaltverfüllung

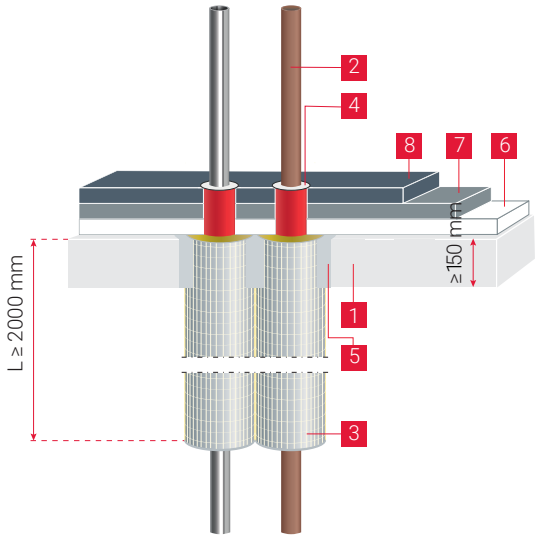
Abstand der Rohrsysteme untereinander - Massivdecke ≥ 150 mm

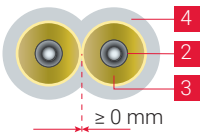
Rohrtyp	Profipress da 12 - 108 mm	Raxofix/Sanfix Fosta da 16 - 63 mm	Sanpress/Sanpress Inox da 12 - 108 mm	Prestabo da 12 - 108 mm	Megapress da 21,3 - 60,3 mm
Profipress da 12 - 108 mm	möglicher Mindestabstand der Brandschutzdämmung untereinander ≥ 0 mm				
Raxofix/Sanfix Fosta da 16 - 63 mm					
Sanpress/Sanpress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

[1]Alle 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 TRZ[1]
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

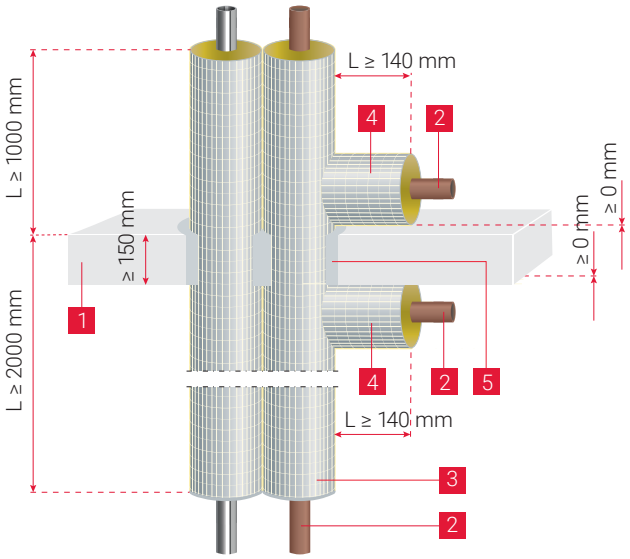
Einseitige Dämmung – Massivdecke ≥ 150 mm

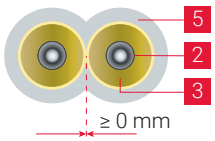
Rohrtyp	Material	Rohraußendurch-messer	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	[mm]	[mm]
Profipress Profipress mit inliner	Kupfer	≤ 28	≥ 1,0	20	≥ 1000
Sanpress Sanpress Edelstahl auch mit Inliner	Edelstahl 1.4401 1.4521	≤ 18	≥ 1,0		
		> 18 bis ≤ 22	≥ 1,2		
		> 22 bis ≤ 28	≥ 1,2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

[1]Alle 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 Dämmlänge bei Abzweigungen.
Massivdecke ≥ 150 mm

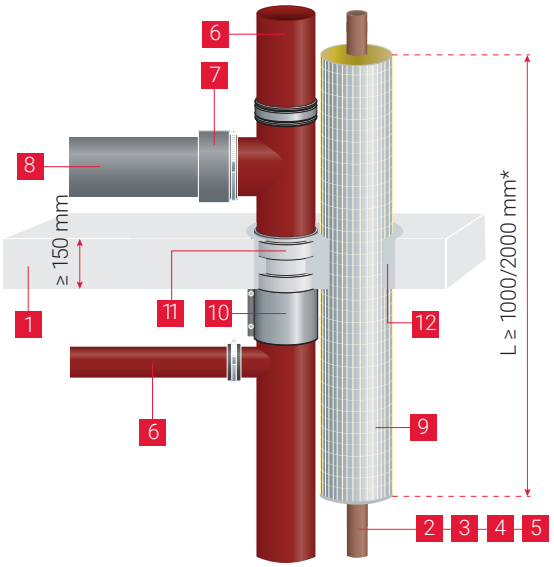
1 Decke F90
2 Viega Rohrsysteme nach Tabelle
3 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1] Dämmdicke 30-50 mm
4 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1] Dämmdicke 20 mm
5 Ringspaltverfüllung

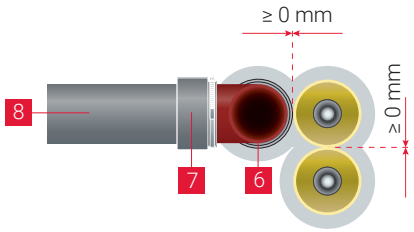
Massivdecke Durchführung ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Material	Rohraußendurch-messer	Rohrwandstärke	Isolierung Dicke	Isolierung Länge
		D [mm]	s [mm]	Dicke c [mm]	[mm]
Profipress Profipress XL Profipress G Profipress G XL Profi-press S	Kupfer	≤ 54	≥ 1,5	Ausführung: L ≥ 2000 mm von Oberkante Decke nach unten, 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				

[1]Alle 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

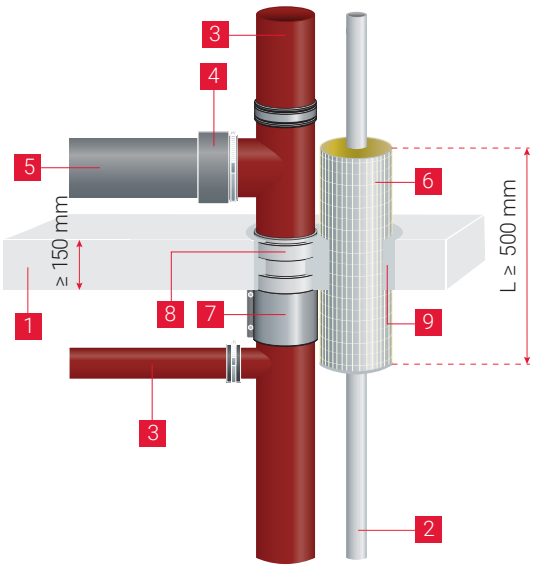


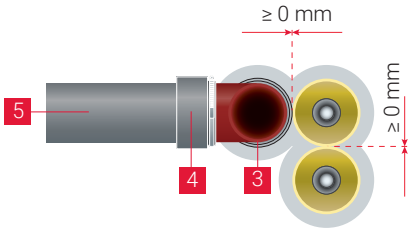


Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

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 TRZ[1]
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

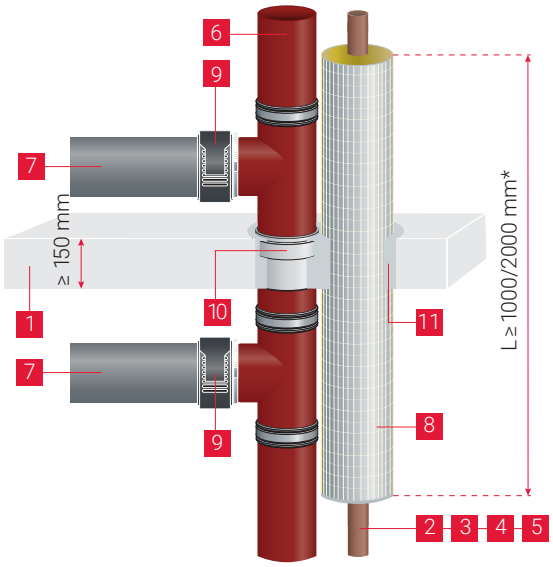
1	Decke F90
2	Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
3	Guss (z.B. SML)
4	Übergangsverbinder (Konfix)
5	Kunststoff-Abwasserrohr ≤ DN 100
6	Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
7	Düker BSV 90 (Z-19.17-1893)
8	PE Schallschutz ≤ 5 mm
9	Ringspaltverfüllung

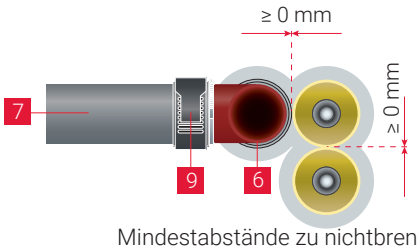
*Bei Viega Profipress (Kupfer) ist eine Dämmlänge von L ≥ 2000 mm erforderlich.

[1]Alle 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

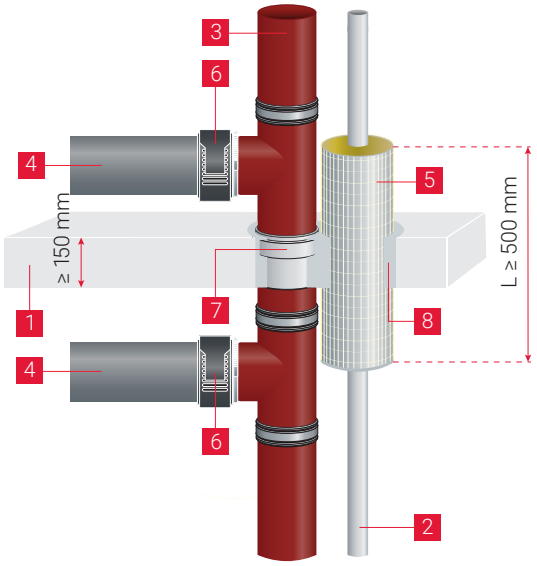


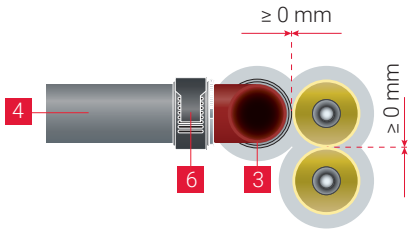


Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

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 TRZ[1]
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

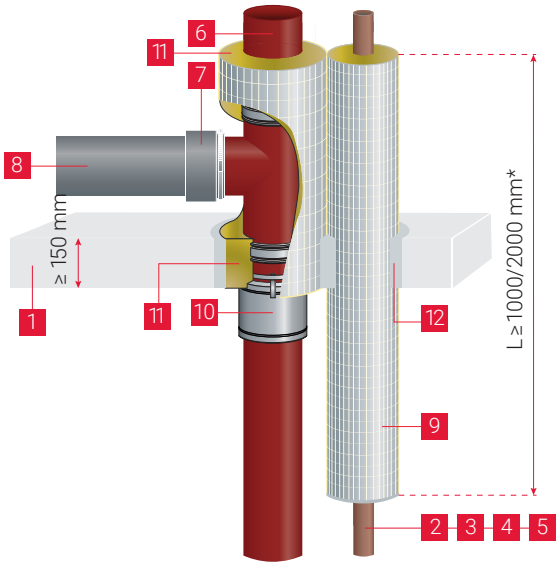
1 Decke F90
2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
3 Guss (z.B. SML)
4 Kunststoff-Abwasserrohr gem. Z-19.17-2074
5 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
6 Brandschutzmanschette Doyma Konfixpro gemäß Z-19.17-2074
7 PE Schallschutz ≤ 5 mm, gem. Z-19.17-2074
8 Ringspaltverfüllung

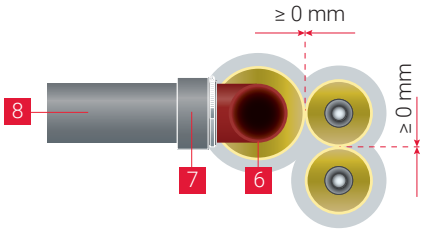
Abstände innerhalb des Systems – Massivdecke ≥ 150 mm					
Rohrtyp	Profipress da 12 - 108 mm	Raxofix/Sanfix Fosta da 16 - 63 mm	Sanpress/Sanpress Inox da 12 - 108 mm	Prestabo da 12 - 108 mm	Megapress da 21,3 - 60,3 mm
Doyma Konfix pro Montage gemäß Z-19.17- 2074	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0	≥ 0
Düker BSV 90 Einbau 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

[1]Alle 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

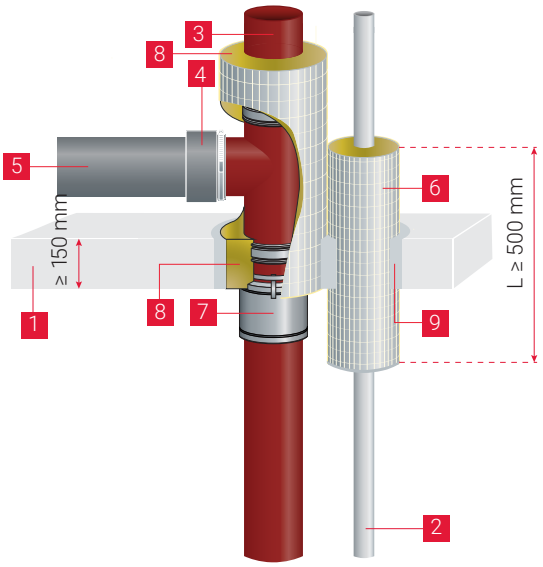


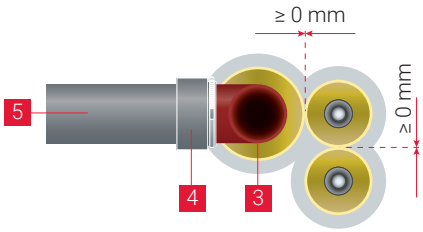


Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

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 Übergangsverbinder (Konfix)
8 Kunststoff-Abwasserrohr ≤ DN 100
9 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
10 Saint Gobain HES, SVB Steckverbinder (Z-19.17-2130, Annex 4)
11 ISOVER U Protect Roll 3.1 Alu 1, L ≥ 600 mm
12 Ringspaltverfüllung

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





Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

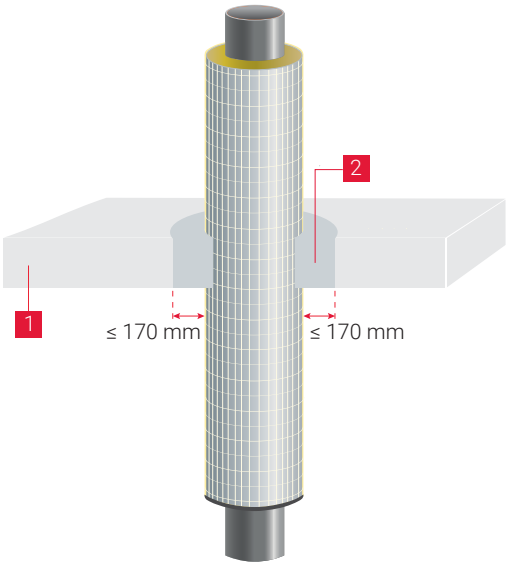
1 Decke F90
2 Viega Rohrsystem Raxofix/Sanfix Fosta
3 Guss (e.g. SML)
4 Übergangsverbinder (Konfix)
5 Kunststoff-Abwasserrohr ≤ DN 100
6 PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
7 Saint Gobain HES, SVB Steckverbinder (Z-19.17-2130, Annex 4)
8 ISOVER U Protect Roll 3.1 Alu 1, L ≥ 600 mm
9 Ringspaltverfüllung

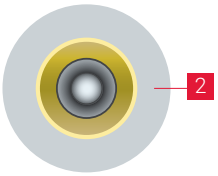
*Bei Viega Profipress (Kupfer) ist eine Dämmlänge von L ≥ 2000 mm erforderlich.

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

RINGSPALTVERSCHLUSS DECKE MIT PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Massivdecke

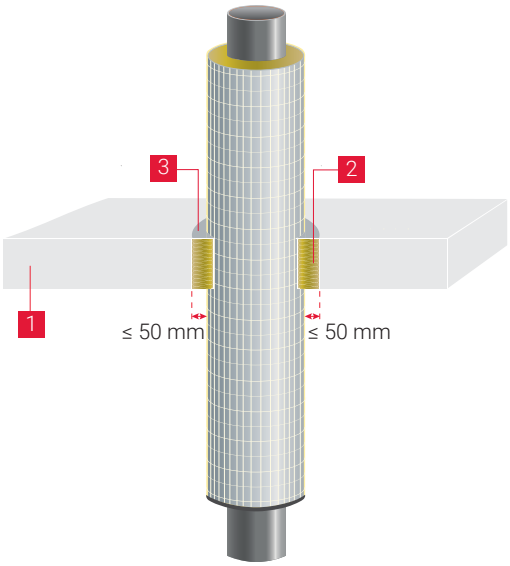


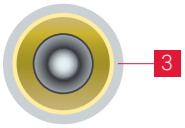


Ringspaltverschluss Massivdecke[1]

1 Decke F90, ≥ 150 mm/≥ 200 mm

2 Der max. ≤ 170 mm breite Ringspalt zwischen der Rohrisolierung 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 Massivdecke[1]

1 Decke F90, ≥ 150 mm/≥ 200 mm

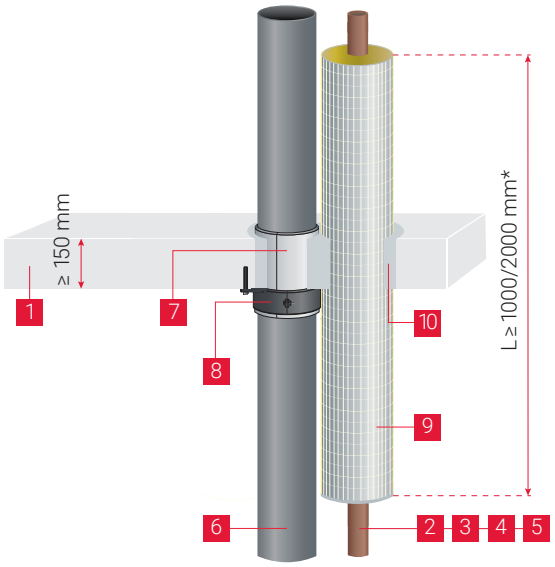
2 Lose Steinwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1, Schmelzpunkt > 1000 °C, Stopfdichte ≥ 120 kg/m³, hohlraumfüllend dicht verstopft

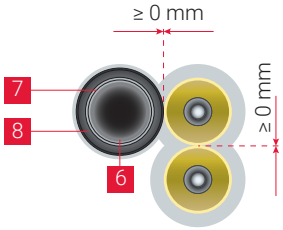
3 Viega Brandschutz-Kitt zur Abdeckung, s = 2 mm

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

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

Massivdecke ≥ 150 mm

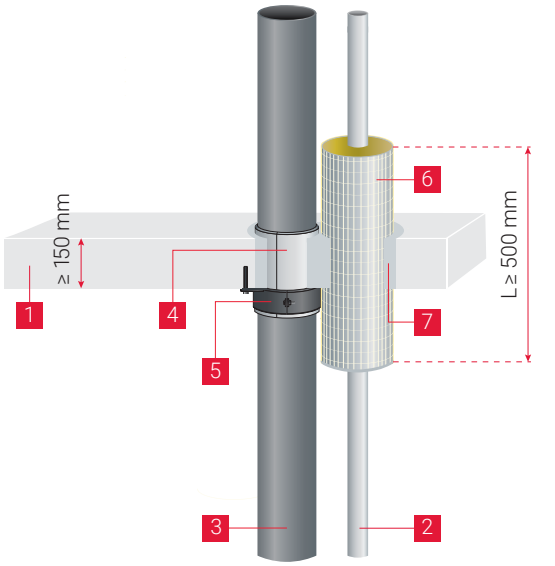


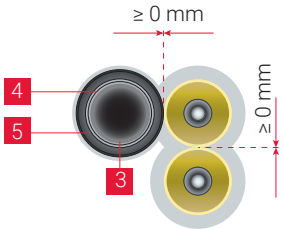


Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

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 TRZ[1]
8 Ringspaltverfüllung

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



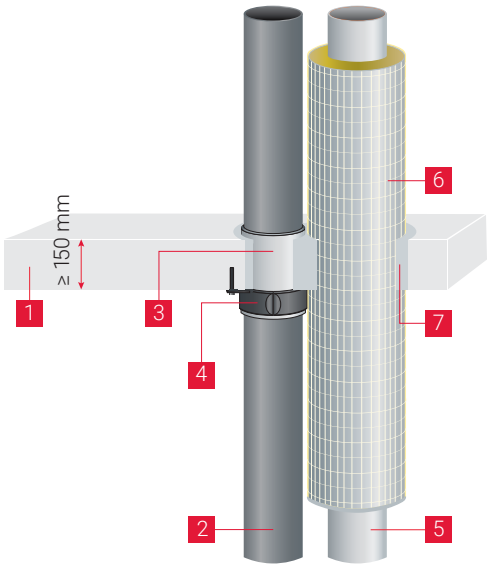


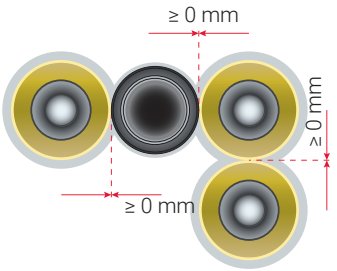
Mindestabstände zu nichtbrennbaren Entwässerungsleitungen/ Mischinstallation. Massivdecke ≥ 150 mm

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 TRZ[1]
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 Anwendungsbereiche gemäß den entsprechenden Anlagen 1und 2 sowie 6 bis 8 einzuhalten.				
Geberit Silent PP[4] gemäß Z-42.1-432					

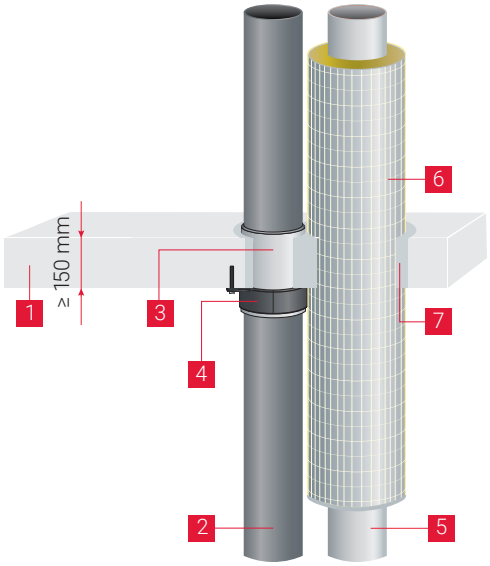
Rohrdurchführung gerade mit aufgesetzter Brandschutzmanschette:
[1] Alle Schalen sind mit verz. Bindedraht d ≥ 0,6 mm mit 6 Wicklungen/lfm zu fixieren
[2] Anordnung der Durchführungsdämmung symmetrisch
[4] Abschottung mit Geberit Brandschutzmanschette, gemäß abZ Z-19.17-1927
[5] bei CU-Rohren mit da ≥ 89 mm und einer Isolierungsdicke von d > 30 mm sind die Rohre über den gesamten Brandabschnitt vollständig zu dämmen (sog. "durchgängige Isolierung")

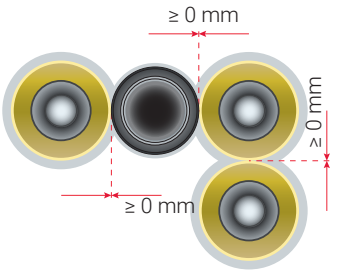




Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen (Prinzipdarstellung)
Massivdecke ≥ 150 mm

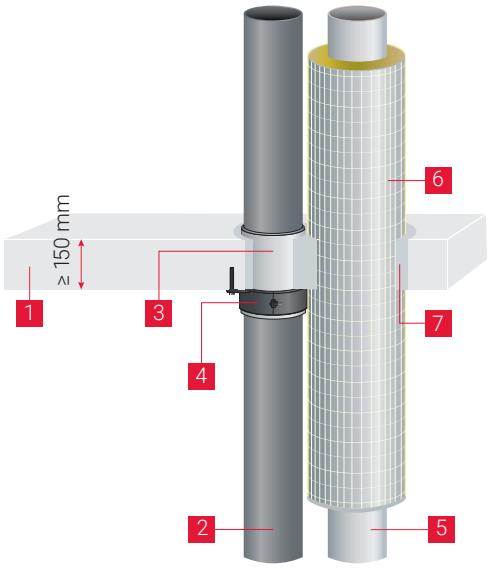
1 Decke F90, ≥ 150 mm
2 Brennbares Rohr bis DN 100
3 PE Schallschutz ≤ 5 mm
4 Brandschutzmanschette gemäß Anlage 37-41 AbP P-2400/003/15-MPA BS (Viega)
5 Viega Rohrsysteme
6 Rohrschale PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ[1]
7 Ringspaltverfüllung

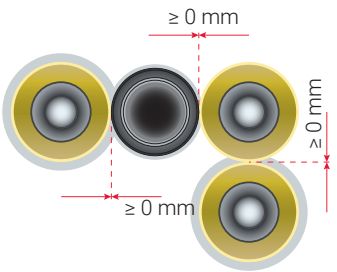




Abstände zu brennbaren Entwässerungsleitungen (Prinzipdarstellung)
Massivdecke ≥ 150 mm

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 TRZ[1]
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 TRZ[1]
7 Ringspaltverfüllung

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

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	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				
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. 421.-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					

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 Durchführungsdämmung symmetrisch

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	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				
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. 421.-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					

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 Durchführungsdämmung 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	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				
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. 421.-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					

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 Durchführungsdämmung symmetrisch

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	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				
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. 421.-403					
Ostendorf Skolan db gemäß Z-42.1-217					
Poloplast KAL 3S gemäß Z-42.1-341					
FRIAPHON gemäß Z-42.1-220					

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 Durchführungsdämmung symmetrisch

KONTAKT

Technical Marketing HVAC
D-A-CH

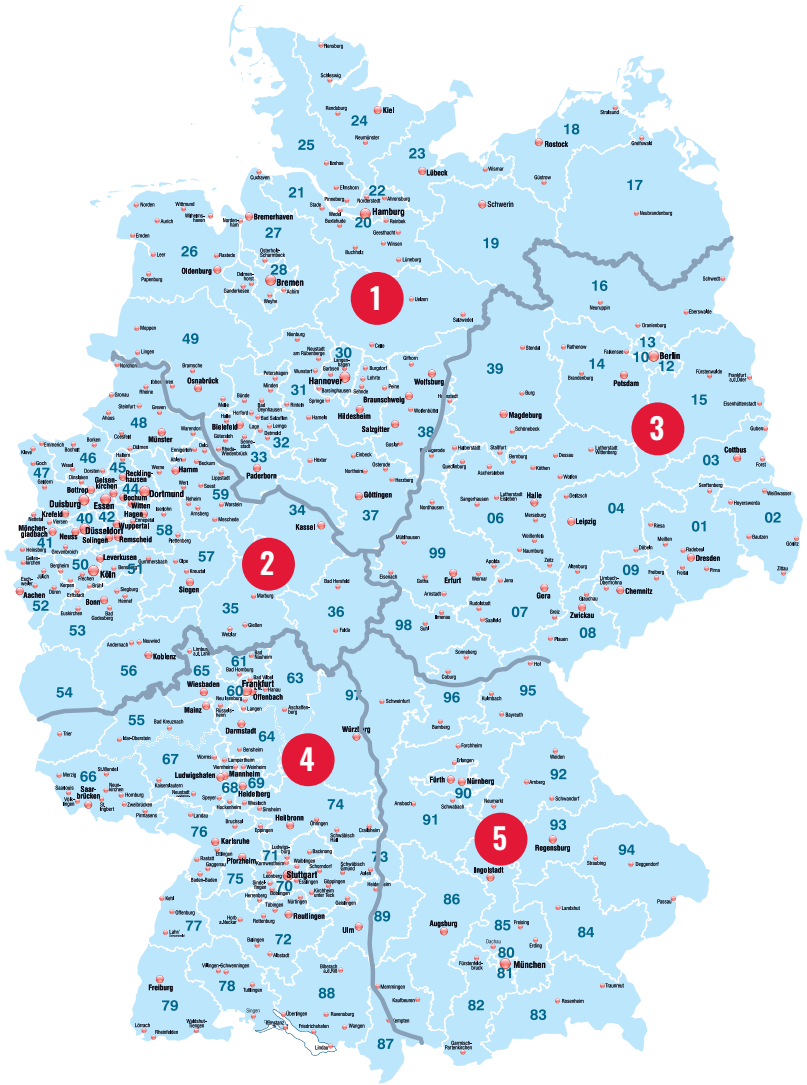
Rico Koziul

rico.koziul@
owenscorning.com

Sales Leader
Central-Europe

Ralf Truschel

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

NOTIZEN

NOTIZEN

Haftungsausschluss

Die Technische Informationen in diesem Dokument werden unentgeltlich und ohne rechtliche Verpflichtung bereitgestellt. Ihre Nutzung erfolgt ausschließlich auf eigenes Risiko des Empfängers. Da die jeweiligen Einsatzbedingungen variieren können und außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, übernimmt Paroc keine Gewähr für die Eignung, Richtigkeit oder Zuverlässigkeit der hierin enthaltenen Angaben in Bezug auf konkrete Anwendungen der beschriebenen Produkte und haftet nicht für deren Verwendung. Paroc behält sich das Recht vor, dieses Dokument jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. PAROC ist eine eingetragene Marke der Paroc Group Oy. Dieses Dokument gilt ausschließlich in den Ländern, in denen das betreffende Produkt kommerziell verfügbar ist. Es können nationale oder lokale Anforderungen zu beachten sein.

August 2026
1069TIGE0826
© PAROC® 2026