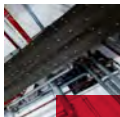





FÜR DEN FACHBETRIEB/FACHMANN
AUSGABE ÖSTERREICH 04/2020

Montagehelfer für Lüftungsleitungen

Verarbeiterhandbuch



Warum Stein von elementarer Bedeutung für unser modernes Leben ist.



Warum der Vulkan unser Markenzeichen ist? Weil er den vulkanischen Ursprung des natürlichen Rohstoffs Stein symbolisiert, aus dem wir unsere Steinwolle-Lösungen herstellen. Vulkangestein ist in nahezu unerschöpflichem Maße als Rohstoff in der Natur vorhanden und ermöglicht uns, hochwertige, langlebige und nachhaltige Produkte für das moderne Leben zu entwickeln, die zur Bewältigung globaler Herausforderungen wie z. B. der Reduzierung von CO₂-Emissionen beitragen.

Sie wollen gerne mehr über die vielfältigen Stärken von ROCKWOOL Steinwolle erfahren?

www.rockwool.at/vorteile-steinwolle

Die Stärken der Steinwolle



Brandschutz

Steinwolle ist nichtbrennbar und hat einen Schmelzpunkt von über 1000 °C. Im Brandfall hemmen ROCKWOOL Dämmstoffe so die Ausbreitung der Flammen und sorgen im Ernstfall für mehr Zeit, um Menschen und Sachwerte zu retten.



Wärmeschutz

Ob beim Neubau oder bei der Modernisierung – ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe zeichnen sich durch einen hervorragenden Wärmeschutz aus. Der sorgt im Winter wie im Sommer vom Keller bis zum Dach für angenehme Temperaturen und ein gutes Raumklima.



Schallschutz

Steinwolle ist ein offenporiges Material, das Schall absorbiert und reguliert. So sorgen unsere Dämmstoffe dafür, dass der Schallschutz verbessert wird. Auf diese Weise werden Wohnräume zu Oasen der Ruhe und Büroräume zu Orten entspannten Arbeitens.



Ökologie

Natürlicher als Stein kann das Material für einen Dämmstoff kaum sein. Nahezu unbegrenzt vorkommende Gesteinsarten vulkanischen Ursprungs wie Basalt bilden die Basis für die Herstellung unserer Steinwolle. Das macht nicht nur die Produktion von Steinwolle, sondern auch deren Verwendung rundum ökologisch.



Langlebigkeit

Steinwolle ist ein langlebiger und robuster Dämmstoff, dessen volle Funktionsfähigkeit über einen langen Zeitraum erhalten bleibt. Das Kosten-Nutzen-Verhältnis von ROCKWOOL Steinwolle ist auch auf lange Sicht hin vorbildlich.



Feuchteschutz

Steinwolle ist wasserabweisend und diffusionsoffen und trägt so zu einem guten Feuchteschutz bei. Dank dieser Eigenschaften können Feuchteschäden bereits in der Bauphase vermieden werden. Während der Gebäudenutzung sorgt Steinwolle für Behaglichkeit und ein gesundes Wohnklima.

6

Brandschutz von Lüftungsleitungen	6
Prüfberichte und Klassifizierungsbericht	8
Feuerwiderstandsdauer von Lüftungsleitungen	10
Sicherheit mit System	12

14

MONTAGE-VORAUSSETZUNGEN

Gewerk Lüftungsbau	14
Gewerk Trockenbau	18
Gewerk WKS-B-Isolierer	20
Materialliste	21

22

MONTAGE UND VERARBEITUNG

Zuschnitt und Montage	22
Stoßfugen und Plattenkanten	26
Lüftungsleitungsbögen und -abzweige	28
Wanddurchführung	30
Einseitiger Wandanschluss	34
3-seitige Bekleidung	36
2-seitige Bekleidung	38
Deckendurchführung	40
Revisionsöffnungen	42

Sehr geehrter Kunde!

Ihnen liegt die neueste Fassung unseres Prospekts vor. Bei den Erläuterungen und Formulierungen in unseren Prospekten gehen wir davon aus, dass Ihnen als Fachmann einschlägige Normen über Bauprodukte und die Bautechnik bestens bekannt sind. Wir verzichten daher auf umfangreiche Ausführungen, die für den Laien erforderlich wären.

Alle Ausführungen entsprechen unserem heutigen Wissensstand und sind somit aktuell. Im Prospekt beschriebene Anwendungsbeispiele dienen der besseren Darstellung und berücksichtigen nicht die Besonderheiten des Einzelfalls.

ROCKWOOL legt großen Wert auf die Produktweiterentwicklung, so dass wir auch ohne vorherige Ankündigung ständig daran arbeiten, unsere Produkte zu verbessern. Wir empfehlen Ihnen daher, die jeweils neueste Auflage unserer Druckschriften zu verwenden, denn unser Erfahrungs- und Wissensstand entwickelt sich stets weiter. Benötigen Sie für Ihren konkreten Anwendungsfall verbindliche Angaben oder haben Sie technische Fragen, dann steht Ihnen unsere Anwendungstechnik zur Verfügung.

Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung, die stets Ihren Geschäftsbeziehungen mit uns zugrunde liegen, und hier insbesondere auf Ziff. VI. Sie finden die gültigen AGBs in unseren aktuellen Preislisten sowie unter www.rockwool.at. Auf Anfrage senden wir Ihnen die AGBs auch gerne zu.

Wir bieten Ihnen Steinwolle-Dämmstoffe für unterschiedlichste Anwendungsbereiche und sind sicher, dass Ihre hohen Erwartungen an unsere Produkte in vollem Umfang erfüllt werden.

Mit besten Grüßen



Dipl.-Ök. Volker Christmann



BM Manfred Wagner

Brandschutz von Lüftungsleitungen

Feuerwiderstandsfähige Bekleidungen werden innerhalb von Gebäuden an Stahlblechlüftungsleitungen eingesetzt mit dem Ziel, im Fall eines Brands eine Ausbreitung von Feuer und Rauch über mehrere Gebäudeabschnitte zu verhindern.

Feuerwiderstandsfähige Bekleidungssysteme müssen in Feuerwiderstandsprüfungen nach allgemein anerkannten Prüfnormen ihre Eignung für die geforderte Feuerwiderstandsdauer, z. B. 30, 90 oder 120 Minuten, nachweisen. Dabei wird ein Vollbrand an waagerechten und senkrechten Lüftungsleitungen simuliert, bei dem die Lüftungsleitung von innen wie auch von außen beansprucht wird. Im Brandversuch sind folgende wesentlichen Anforderungen zu erfüllen:

- Raumabschluss – kein Durchgang von Feuer oder Rauch durch das Bauteil
- Temperaturweiterleitung – keine Erhöhung der Oberflächentemperatur auf der dem Brand abgewandten Seite des Bauteils von mehr als 140 °C im Mittel, höchster Einzelwert 180 °C.

Um eine solch anspruchsvolle Prüfung zu bestehen, ist eine Reihe von konstruktiven Voraussetzungen zu erfüllen, sowohl für die Stahlblech-Lüftungsleitungen selbst wie auch für die Bekleidung. Alle diese Voraussetzungen sind nach erfolgreicher Prüfung in einem Prüfbericht dokumentiert.

Dieses Verarbeiterhandbuch erläutert für die verschiedenen beteiligten Gewerke, auf welche Details es dabei besonders ankommt. Sollten Sie darüber hinaus Fragen zum System haben, wenden Sie sich am besten schon vor der Ausführung an unsere technischen Berater:

Fachberatung – telefonisch und per E-Mail

Telefon: +43 (0) 1 797 26-0

E-Mail: info@rockwool.at

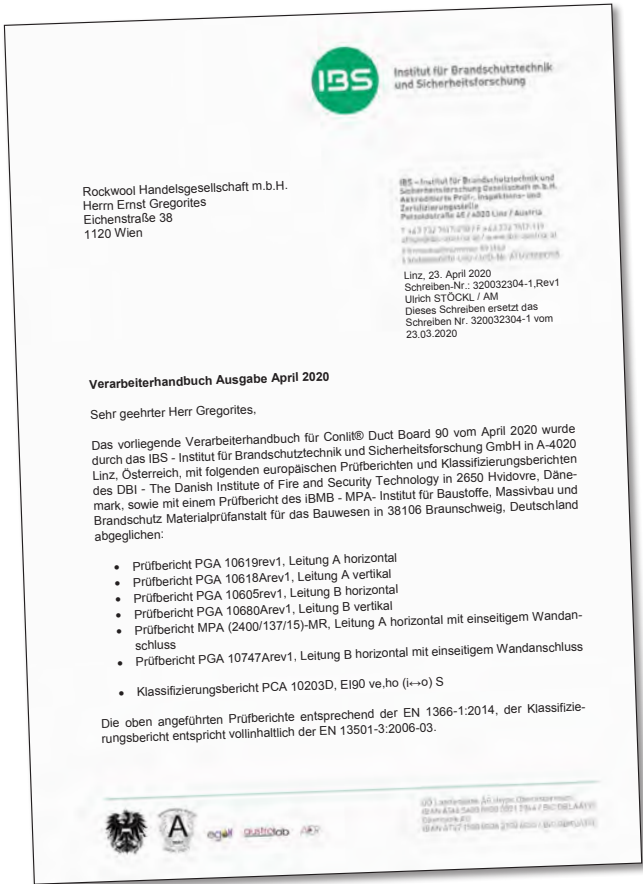
Montag bis Donnerstag: 7.30 bis 16.30 Uhr

Freitag: 7.30 bis 13.30 Uhr



FEUERWEHR

Prüfberichte und Klassifizierungsbericht



Lüftungsleitungen werden nach EN 1366-1 „Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 1: Lüftungsleitung“ geprüft. Mit dem Prüfverfahren in dieser Norm wird der Feuerwiderstand von vertikalen und horizontalen Lüftungsleitungen, einschließlich Zugangsklappen ermittelt.

Die EN 1366-1 berücksichtigt nur 4-seitig ummantelte Lüftungsleitungen. Ein-, zwei- oder dreiseitige Leitungen finden in der europäischen Norm bzw. in der österreichischen Norm keine Berücksichtigung.

Im europäische Klassifizierungsbericht (in englischer Sprache verfasst) ist nur eine 4-seitige Ummantelung berücksichtigt. Länder-



Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung

In diesem Verarbeiterhandbuch sind auch Anwendungsbeispiele entsprechend einer 1-, 2- und 3-seitig ausgeführten Bekleidung einer Stahlblechlüftungsleitung mit Conlit® Duct Board 90 angeführt. Der Nachweis über eine 3-seitige Ausführung wurde in einer Prüfung am IBMB MPA - Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz Materialprüfanstalt für das Bauwesen in 38106 Braunschweig, Deutschland erbracht.

- Prüfbericht MPA (2400/904/19)-Schy, Leitung A horizontal, 3-seitig bekleidet

Diese Anwendungsbeispiele für 1-, 2- und 3-seitige Bekleidung sind national zu regeln, da die europäische Norm nur eine 4-seitige Bekleidung vorsieht. Daher sind 1-, 2- und 3-seitige Bekleidungen konzeptuell zu betrachten und mit einer dazu befugten Person zu erstellen und mit der jeweils örtlich zuständigen Baubehörde abzustimmen.

Wir hoffen, Ihnen mit diesem Schreiben gedient zu haben und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.**
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle

	Untersucher Dipl.-Ing. Ulrich Stöckl
Datum/Zeichn.	2020-04-22/19103219102-00
Prüfverfahren	Systemlösungen zur Prüfung der Zugfestigkeiten gegenüber Eindeutigen Zugversuchen http://www.igpa.com/igpa/uebung-gr-ss

Dipl.-Ing. Ulrich STÖCKL
Techniker

	Untersucher Ing. Josef Stockinger
Datum/Zeichn.	2020-04-22/19103219102-00
Prüfverfahren	Systemlösungen zur Prüfung der Zugfestigkeiten gegenüber Eindeutigen Zugversuchen http://www.igpa.com/igpa/uebung-gr-ss

Ing. Josef STOCKINGER
Zeichnungsberechtigter

Informationen zu mehrfach elektronisch signierten Dokumenten finden Sie [hier!](#)

Änderungsvermerk:

Rev1: Korrekturen Bezeichnung Klassifizierungsbericht PCA 10203D, EI90 ve,ho (I-0) S

Seite 2 von 2

Auftraggeber: Rockwool Handelsgesellschaft m.b.H. / Schreiben-Nr.: 320032304-1_Rev1/ Datum: 23.04.2020

spezifische Prüfberichte für eine 1-, 2- und 3-seitig ausgeführten Bekleidung von Stahlblechlüftungsleitung mit Conlit® Duct Board 90 liegen aus Deutschland vor. ROCKWOOL hat mit dem IBS (Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung) die Prüfberichte mit diesem Verarbeiterhandbuch abgeglichen um Lösungsvorschläge für die Praxis bieten zu können.

WICHTIGER HINWEIS

Bei 1-, 2- oder 3-seitiger Stahlblechlüftungsleitung mit Conlit® Duct Board 90 ist das Konzept mit der jeweils aktuell zuständigen Behörde abzustimmen.

Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer von Lüftungsleitungen



Mit dem Conlit Duct Board 90-System haben wir eine leichte feuerwiderstandsfähige Bekleidung für eckige Lüftungsleitungen entwickelt. Die Systemkomponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und bieten praxisorientierte geprüfte Lösungen.

Conlit® Duct Board 90

Alukaschierte Steinwolle-Platte zur Bekleidung von Leitungen und Bögen

Conlit® Kit

Brandschutzkitt zum Abdichten von Bauteilfugen

Conlit® Alufix black

Schwarzes Aluminiumklebeband zur Verklebung der Dämmstoffstoßstellen

EI 90



Conlit® Fix

Brandschutzkleber zur Verklebung der Dämmstofffugen

Conlit® Duct Bandage

Brandschutzbandage für eine sichere und schlanke Bauteildurchführung von Lüftungskanälen

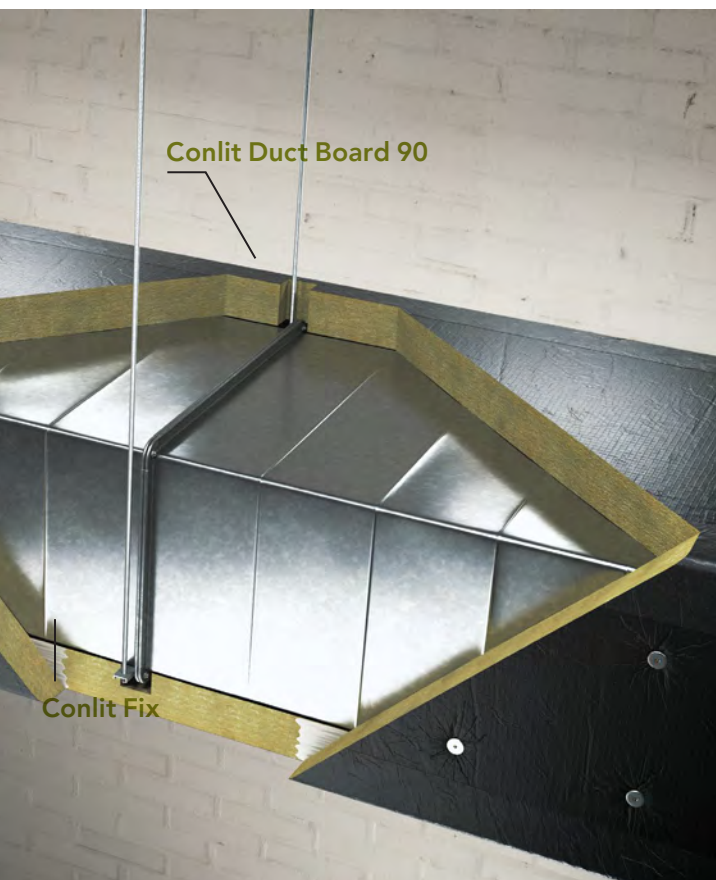
schlank,
leicht
und **kostengünstig**

Wir haben es geprüft – Sicherheit mit System



Vorteile im System

- Brandschutz, Schall- und Wärmeschutz mit einem Produkt
- Schlanke einlagige Brandschutzbekleidung
- Leichte Verarbeitung mit einfachen Werkzeugen
- Keine Aufdoppelung im Bereich von Flanschen und Traversen
- Schlanke Lüftungsleitungsaufhängungen durch geringes Bekleidungs-gewicht
- Platzsparende 2- und 3-seitige Bekleidung möglich



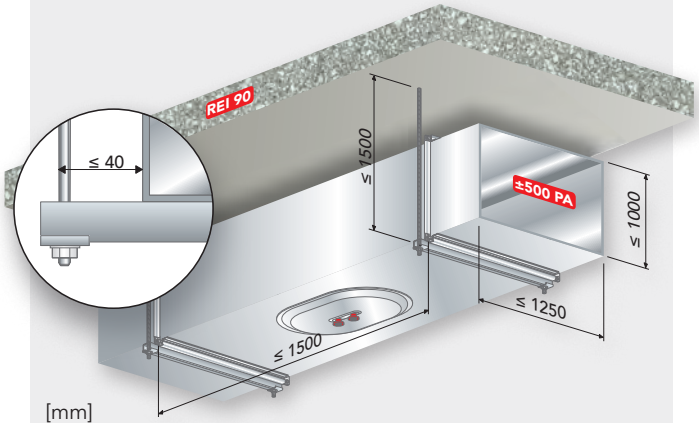
Patentiertes System zur Lüftungsleitung-Aussteifung bei Wanddurchführungen. Erspart aufwendige Vorarbeiten wie den Einbau von Lüftungsleitungsstützen.

WICHTIGER HINWEIS FÜR ALLE 1-, 2- UND 3-SEITIGEN LÜFTUNGSLEITUNGSBEKLEIDUNGEN

- Bei 1-, 2- oder 3-seitiger Stahlblechlüftungsleitung mit Conlit® Duct Board 90 ist das Konzept mit der jeweils aktuell zuständigen Behörde abzustimmen.

Montagevoraussetzungen Gewerk Lüftungsbau

Horizontale Lüftungsleitungen



Lüftungsleitungen

- Stahlblechlüftungsleitungen nach EN 1505:1998-02
- Lüftungsleitungsbreite ≤ 1250 mm
- Lüftungsleitungshöhe ≤ 1000 mm
- Länge der Elemente ≤ 1500 mm

Abhängung

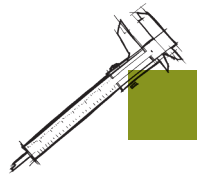
- An Bauteilen (Wand/Decke) der Feuerwiderstandsdauer REI 90
- Gewindestange Länge ≤ 1500 mm, $\varnothing \geq M 8$
- Traversen $\geq 30 \times 30 \times 1$ mm
- Abstand der Abhängungen ≤ 1500 mm

Revisionsöffnung

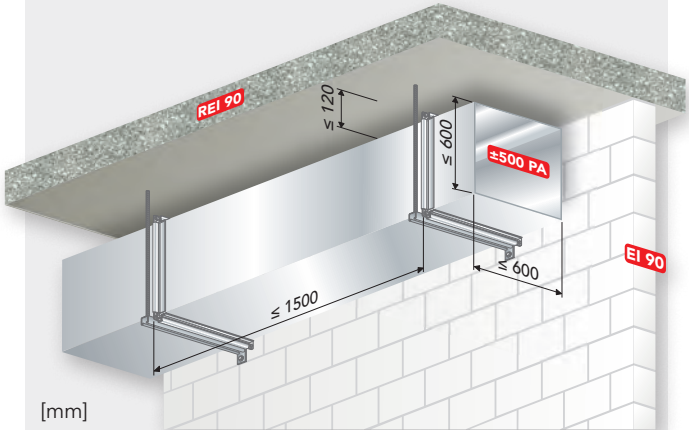
- Öffnungsverschlüsse $\leq 400 \times 300$ mm

Montageraum

- Innerhalb von Wanddurchführungen umlaufend
100 – 120 mm



Horizontale Lüftungsleitungen



Lüftungsleitung nahe zur Wand/Decke

- Abstand der Lüftungsleitung zur Wand EI 90 oder Decke REI 90 ≤ 120 mm
- Lüftungsleitungsbekleidung erfolgt 2- bzw. 3-seitig (siehe Kapitel „Montage und Verarbeitung“)

Lüftungsleitungen

- Lüftungsleitungsbreite ≤ 600 mm
- Lüftungsleitungshöhe ≤ 600 mm

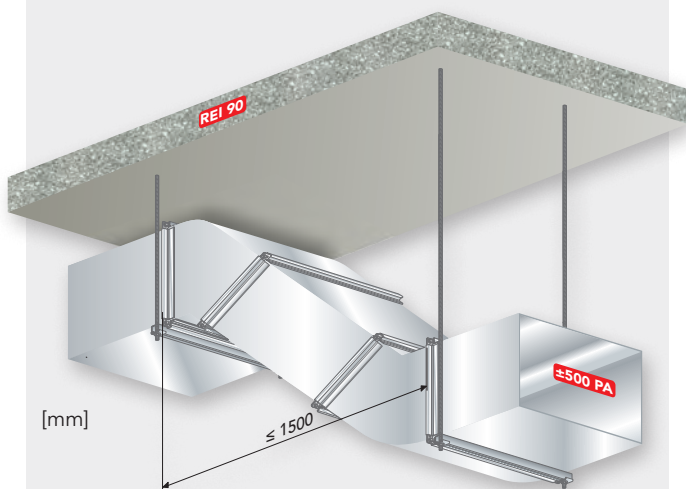
Abhängung

- Auflagerung auf Konsolen möglich
- Endabhängung der Konsolen erforderlich

WICHTIGER HINWEIS FÜR ALLE LÜFTUNGSLEITUNGEN

- Bei der Dimensionierung der Abhängekonstruktion ist das Gewicht der Lüftungsleitung inkl. der Bekleidung zu berücksichtigen!
- Ausreichend Montageaum zwischen den Lüftungsleitungen und zu anderen Bauteilen für nachfolgende Gewerke ist sicherzustellen: mind. 500 mm bei Schweißnagelbefestigung (DIN 4140:2014-04 beachten!)

Geneigte Lüftungsleitungen



Lüftungsleitungen

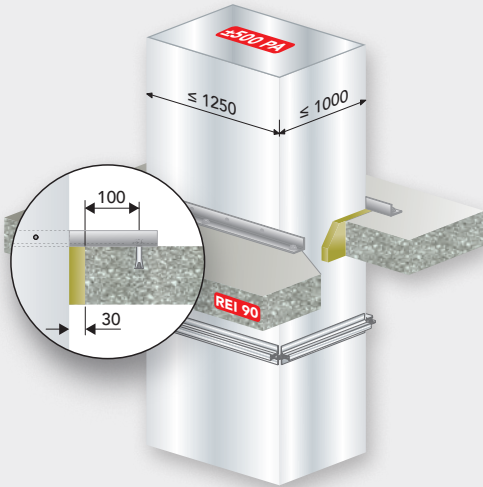
- Lüftungsleitungsneigung von 1° bis 80°

Abhängung

- An Bauteilen (Wand/Decke) der Feuerwiderstandsdauer REI 90
- Abhängungen lotrecht zur Decke
- Gewindestange Länge ≤ 1500 mm, $\varnothing \geq M 8$
- Traversen $\geq 30 \times 30 \times 1$ mm
- Abstand der Abhängungen ≤ 1500 mm



Vertikale Lüftungsleitungen



[mm]

Abhängung

- An Decken der Feuerwiderstandsdauer REI 90
- Abstand der Abhängungen ≤ 5000 mm

- Stahl-L-Profil $50 \times 50 \times 3$ mm
(Lüftungsleitungsaussteifung und -abhängung)
- Befestigung an der Lüftungsleitung mit
Blechschaube/Blindniete $3,2 \times 15$ mm / $4,0 \times 10$ mm
- Befestigung am Bauteil (Decke) mit
Stahlschraube $\varnothing M 10$ und metallischem Dübel
- Dübelabstand zur Laibung ≥ 100 mm

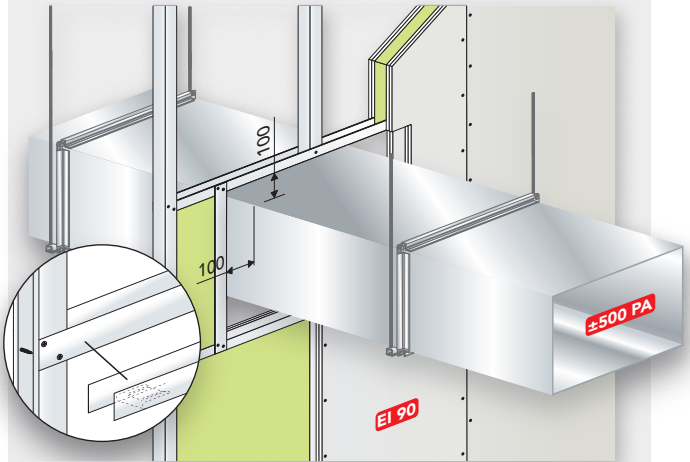
- Wandbefestigung an Konsolen möglich
- Konsolen benötigen eine EI 90-Bekleidung

Montageraum

- Innerhalb von Deckendurchführungen umlaufend 30–50 mm

Montagevoraussetzungen Gewerk Trockenbau

Leichte Trennwand



[mm]

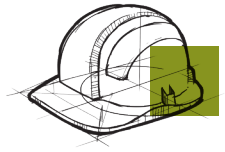
- Bauart nach EN 13501-2
- Wandstärke ≥ 100 mm
- Beidseitig doppelt beplankt

Bauteilöffnung

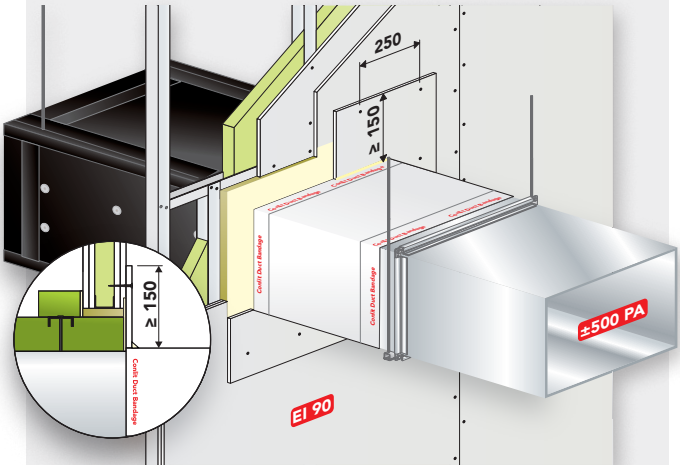
- Laibung mit umlaufenden UW-Profilen (Wechsel)

Öffnungsgröße

- $b = \text{Lüftungsleitungsbreite} + 2 \times 100$ mm
- $h = \text{Lüftungsleitungshöhe} + 2 \times 100$ mm



Bauteilverschluss



[mm]

Bei einseitiger Lüftungsleitungsbekleidung

- Erfolgt nach Fertigstellung der Lüftungsleitungsbekleidung
- GKF-/DF-Plattenstreifen $d \geq 12,5$ mm, Breite ≥ 150 mm
- Befestigung mit Schnellbauschrauben $3,5 \times 35$ mm
- Schraubenabstand ≤ 250 mm
- Mind. 2 Schrauben pro Plattenstreifen

Montagevoraussetzungen Gewerk WKSB-Isolierer

Formalitäten

Vor der Ausführung überprüfen und bei Abweichungen mit dem Auftraggeber, ggf. mit dem Systemanbieter abstimmen:

- Klassifizierungsbericht PCA 10203D, EI 90 (ve ho i ↔ o) S
- Abnahme des Gewerks Lüftungsbau ist abgeschlossen (siehe Montagevoraussetzungen – Gewerk Lüftungsbau)
- Abnahme/Teilabnahme des Gewerks Trockenbau ist abgeschlossen (siehe Montagevoraussetzungen – Gewerk Trockenbau)
- mit befugter Person ausgearbeitet
- mit der jeweils örtliche zuständigen Behörde abgestimmt (insbesondere bei 1-, 2- und 3-seitiger Bekleidung wichtig!)



Materialliste



Lüftungsleitungs- bekleidung

Conlit Duct Board 90	Lüftungsleitungsbekleidung
Conlit Fix Kleber	zur Verklebung der Dämmstofffugen
Conlit Alufix black	zum Abkleben der Dämmstoffstöße und Plattenkanten
Schweißstifte*	2,7 × 83 mm, mit Sicherungsclip 28 mm zur Befestigung der Bekleidung an der Lüftungsleitung

Wanddurchführung

Stahl-U-Profil*	60 × 25 × 1,5 mm zur Aussteifung der Lüftungsleitung
Blechschaube	4,8 × 90 mm zur Befestigung der Aus- steifungsprofile an der Lüftungsleitung
Lose Steinwolle	zur Verfüllung von Bauteilfugen
Conlit Kit	zur Abdichtung von Bauteilfugen
Conlit Duct Bandage	für den 1-seitigen Bauteilanschluss
Bauplatte (nichtbrennbar)	zum Verschluss der Bauteilfuge bei 1-seitigem Bauteilanschluss

Deckendurchführung

Lose Steinwolle	zur Verfüllung von Bauteilfugen
-----------------	---------------------------------

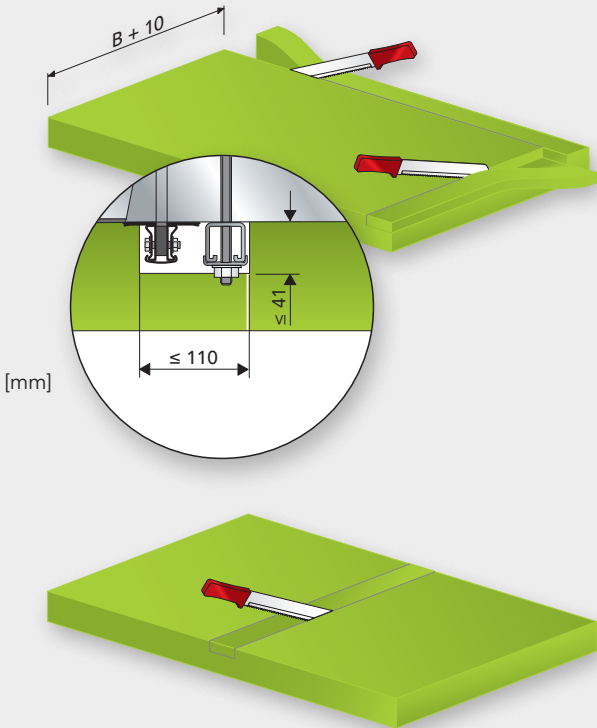
Revisionsöffnungsverschluss

Stahl-L-Profil*	70 × 25 × 1,0 mm als Rahmenprofil für den Öffnungsverschluss
Gewindestangen	Ø M 8 mit Schraubmuttern zur Befestigung des Öffnungs- verschlusses am Stahlblech der Lüftungsleitung

*Schweißstifte und Profile können
über den Dämmstofffachhandel
bezogen werden.

Zuschnitt und Montage

Zuschnitt



Werkzeug

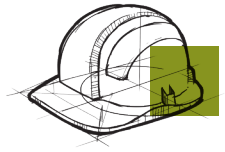
- Dämmstoffmesser, Fuchsschwanzsäge oder Hand-/Tischkreissäge (Schnitttiefe mind. 80 mm)

Plattenmaße

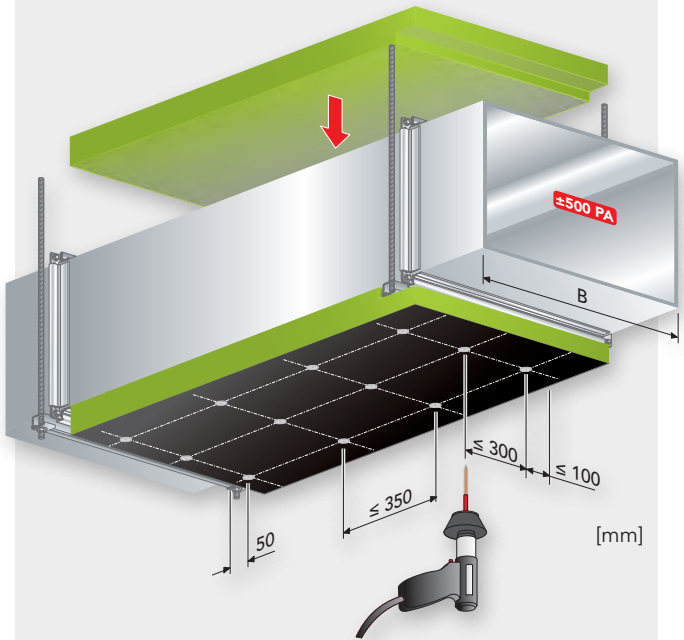
- Obere und untere Bekleidung:
Breite der Lüftungsleitung + 10 mm

Ausschnitt für Lüftungsleitungsflansche und -abhängung

- Falze/Nuten, Breite ≤ 100 mm, Tiefe ≤ 41 mm



Anordnung der Bekleidung



Obere Lüftungsleitungsbekleidung

- Wird lose aufgelegt (keine Schweißnagelbefestigung)

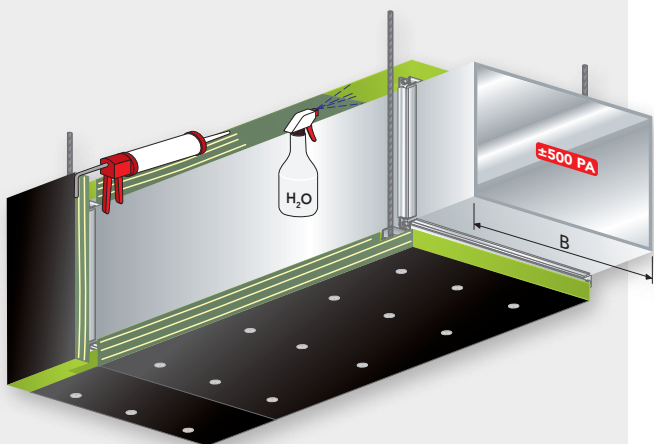
Untere Lüftungsleitungsbekleidung

- Befestigung mit Schweißnägeln 2,7 × 83 mm

Nagelraster

- Abstand zwischen den Nägeln ≤ 350 mm
- Abstand zur Lüftungsleitungskante ≤ 100 mm
- Abstand zum Plattenstoß ≤ 50 mm

Plattenstöße



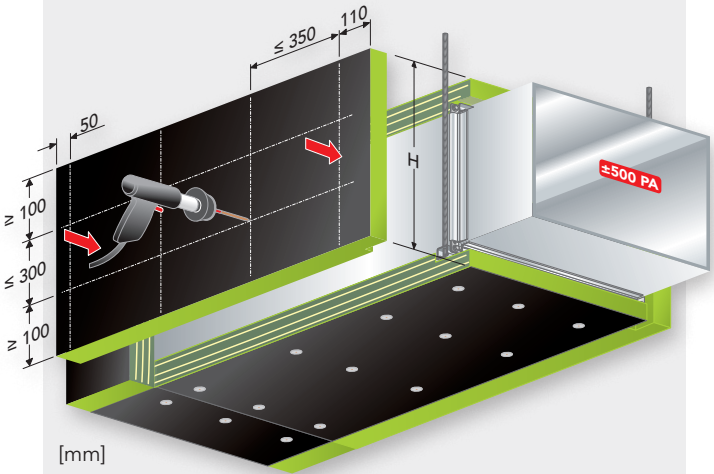
[mm]

Verklebung

- Alle Dämmstoffstoßfugen und Eckverbindungen mit Conlit Fix verkleben
- Klebefläche mit Wasser (Sprühflasche) leicht anfeuchten
- Conlit Fix aus dem Schlauch auftragen
oder
- Conlit Fix aus dem Eimer mit Spachtel vollflächig auftragen



Seitliche Lüftungsleitungsbekleidung



Plattenmaße

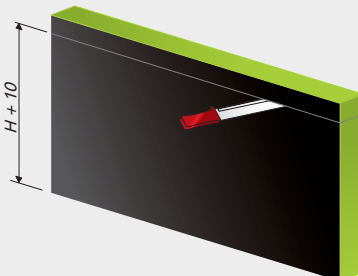
Plattenbreite: Höhe der Lüftungsleitung inkl. Bekleidung + 10 mm

Ausschnitt für Lüftungsleitungsflansche und -abhängung

- Falze/Nuten, Breite ≤ 100 mm, Tiefe ≤ 40 mm (siehe Seite 23)
- Befestigung an der Lüftungsleitung mit Schweißnägeln $2,7 \times 83$ mm

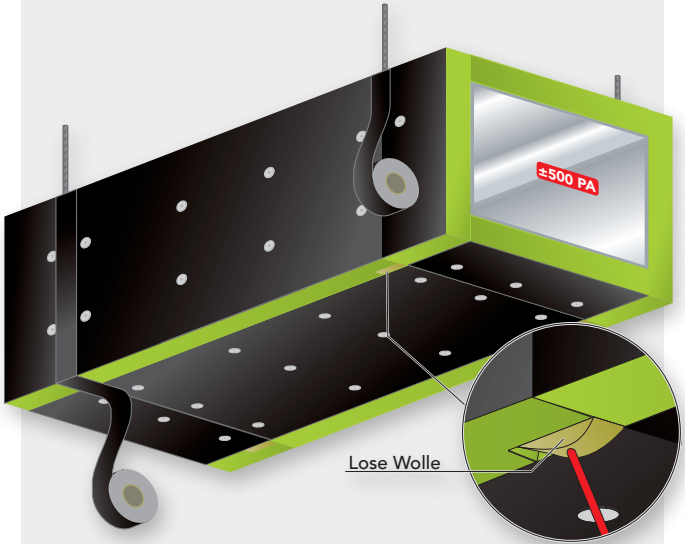
Nagelraster/-abstände

- Abstand zwischen den Nägeln ≤ 350 mm
- Abstand zur Lüftungsleitungskante ≤ 100 mm
- Abstand zum Plattenstoß ≤ 50 mm



Abkleben der Stoßfugen und Plattenkanten

Plattenstöße/-kanten

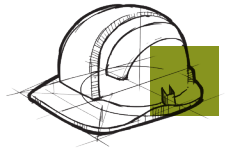


Plattenstöße

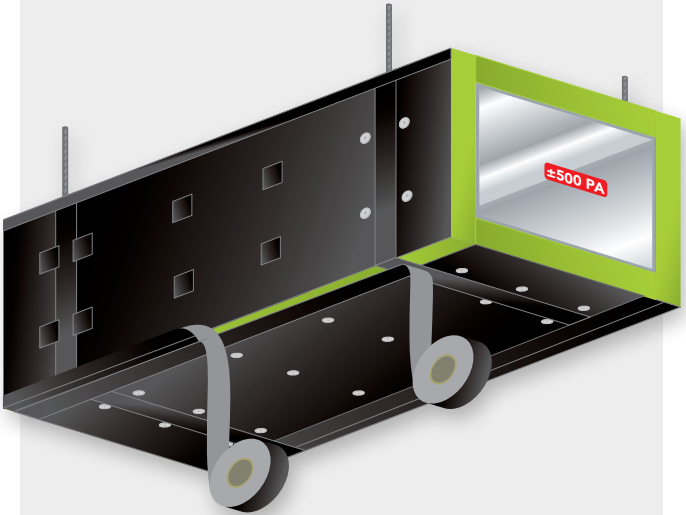
- Mit Conlit Alufix black abkleben

Plattenkanten

- Offene Stellen im Bereich der Nuten/Falze mit loser Wolle dicht ausstopfen
- Mit Conlit Alufix black vollständig abkleben
- Mind. 20 mm Klebefläche auf der Aluminiumfolie

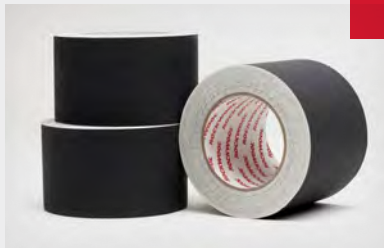


Abkleben Schweißnägel



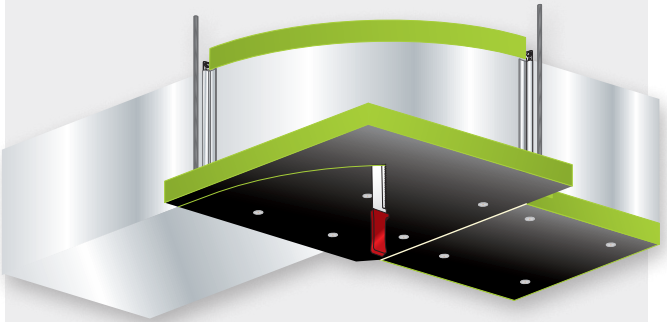
Nagelköpfe

- Bei optischen Anforderungen oder aus Gründen des Tauwasserschutzes mit Conlit Alufix black abkleben
- Für rein optische Anforderungen Schweißnägel mit schwarzen Tellerköpfen verwenden



Lüftungsleitungsbögen und -abzweigungen

Zuschnitt

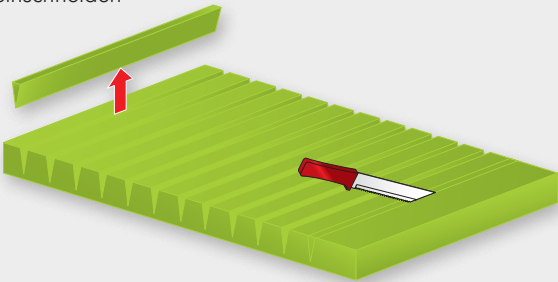


Obere und untere Lüftungsleitungsbekleidung

- Bekleidungsplatte mit Überstand zum Lüftungsleitungsbogen grob zuschneiden
- Fixierung der Bekleidung mit Schweißnägeln
- Entlang der Lüftungsleitungskante dem Bogen folgend passgenau zuschneiden

Seitliche Lüftungsleitungsbekleidung

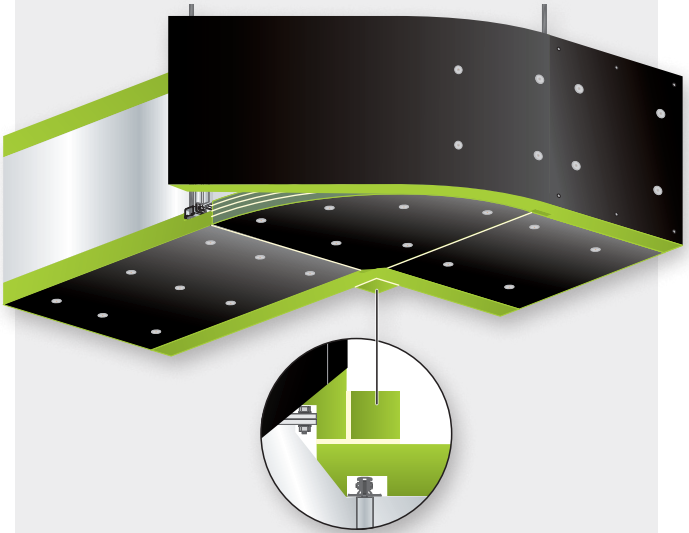
- Bekleidungsplatte für den äußeren Bogenradius zuschneiden
- Plattenbreite: Höhe der Lüftungsleitung inkl. Bekleidung + 10 mm
- Auf der Rückseite in regelmäßigen Abständen V-förmig einschneiden



[mm]



Lüftungsleitungsbekleidung



Außenradius

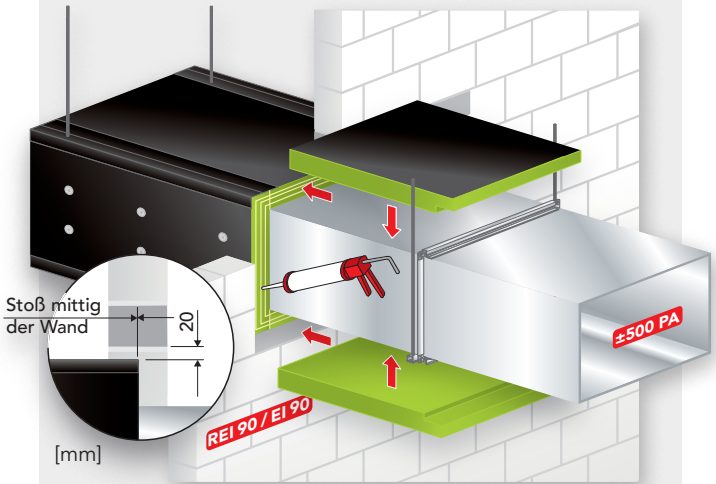
- Plattenstöße und -kanten mit Conlit Fix einstreichen (siehe Seite 24)
- Seitliche Bekleidungsplatte mit Schweißnägeln am Lüftungsleitungsblech fixieren

Innenradius

- Bei kurzem Innenbogen die Bekleidungsplatten stumpf stoßen
- Stoßfuge mit einem zusätzlichen Aufdoppelungsstreifen abdecken

Wanddurchführung

Anordnung Lüftungsleitungsbekleidung

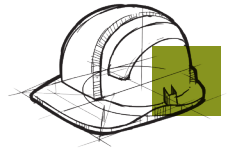


Bauteilöffnung

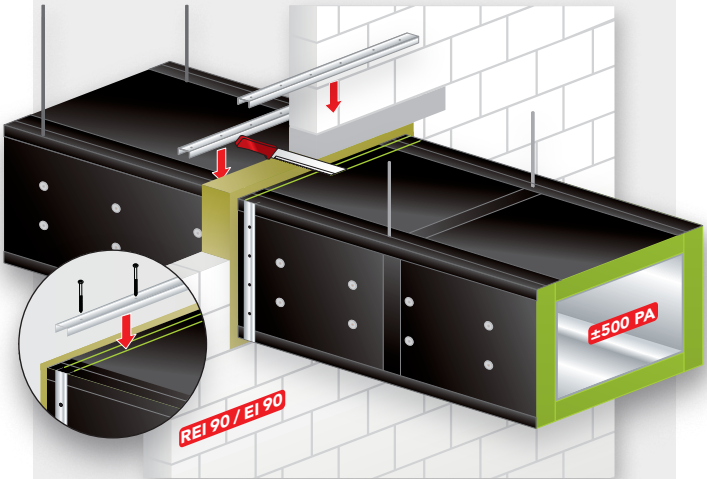
- Montageraum zwischen Lüftungsleitung und Laibung umlaufend 100–120 mm

Lüftungsleitungsbekleidung

- Plattenstoß in der Wandmitte anordnen
- Stirnflächen vollflächig mit Conlit Fix einstreichen



Lüftungsleitungsaussteifung



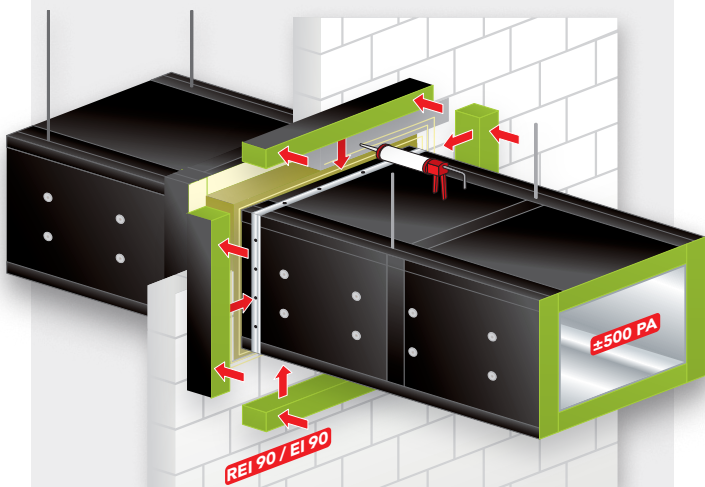
Restspaltverschluss

- Umlaufende Rahmen aus Stahl-U-Profilen $60 \times 25 \times 1,5$ mm beidseitig der Wand an der Lüftungsleitung befestigen
- Verbleibenden Spalt zwischen Bekleidung und Laibung mit loser Steinwolle dicht ausstopfen
- Einschnitte für U-Profile in die Dämmstoffoberfläche parallel zur Wand im Abstand von ca. 20 mm und 80 mm
- Schenkel der U-Profile in den Dämmstoff eindrücken
- Mit Schrauben $4,8 \times 90$ mm an der Lüftungsleitung befestigen

WICHTIGER HINWEIS

Alle technischen Ausführungen sind ebenfalls bei Wanddurchführungen durch leichte Trennwände anwendbar.

Sicherung der Bauteilfuge



- Aufdoppelungstreifen aus Conlit Duct Board 90, 80 × 100 mm an allen 4 Lüftungsleitungsseiten
- Auf beiden Wandseiten mit Conlit Fix zur Wandoberfläche verkleben
- Klebefuge mit Stahlnägeln fixieren

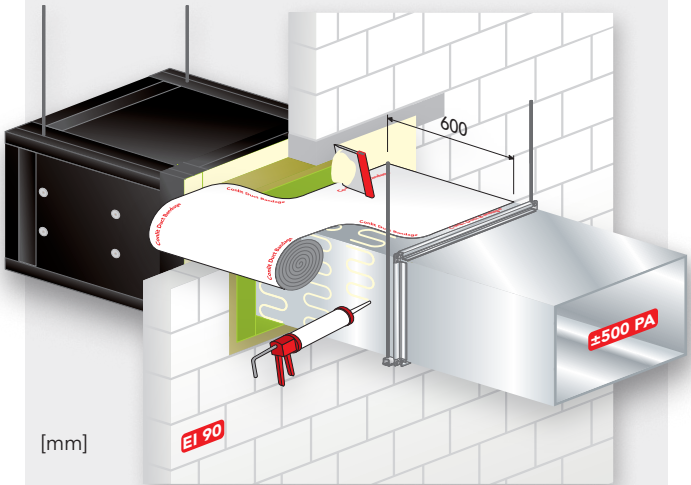
WICHTIGER HINWEIS

Alle technischen Ausführungen sind ebenfalls bei Wanddurchführungen durch leichte Trennwände anwendbar.



Einseitiger Wandanschluss (Anwendungsbeispiel)

Anordnung der Lüftungsleitungsbekleidung



[mm]

Bauteilöffnung

- Montageaum zwischen Lüftungsleitung und Laibung umlaufend 100–120 mm

Lüftungsleitungsbekleidung

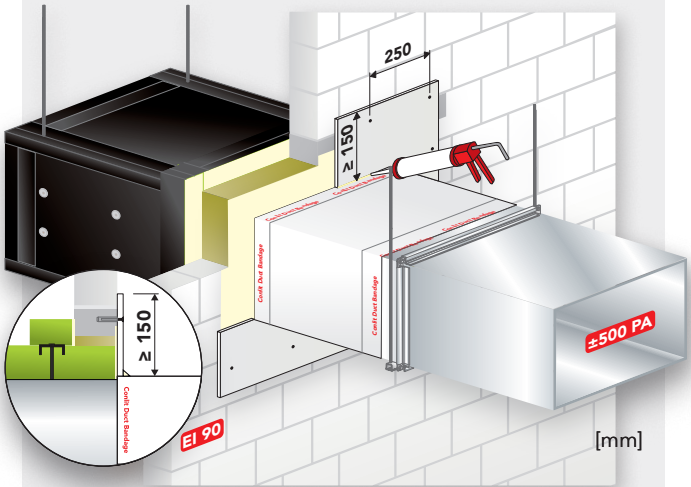
- Lüftungsleitungsbekleidung durch die Wand führen und bündig mit der Wandoberfläche abschließen
- Verbleibenden Spalt zwischen Bekleidung und Laibung mit loser Steinwolle dicht ausstopfen
- Stirnflächen vollflächig mit Conlit Fix einstreichen
- Lüftungsleitungsaussteifung und Aufdopplung entsprechend Seite 31

Conlit Duct Bandage

- Länge \geq Lüftungsleitungsumfang + 50 mm
- Conlit Kit raufenförmig auf die Lüftungsleitungsoberfläche auftragen
- Conlit Duct Bandage um die Lüftungsleitung bündig zur Wandoberfläche wickeln
- Mit 2 Wicklungen Bindedraht $d \geq 0,8$ mm sichern



Bauteilverschluss



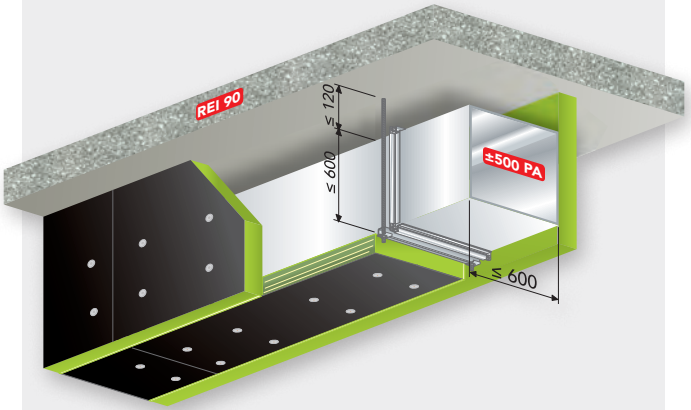
- Nichtbrennbare Bauplatten, Breite ≥ 150 mm
- Befestigung mit Schrauben $4,5 \times 60$ mm
- Geeignete Dübel für Massivwand wählen

WICHTIGER HINWEIS

Alle technischen Ausführungen sind ebenfalls bei Wanddurchführungen durch leichte Trennwände anwendbar.

3-seitige Bekleidung (Anwendungsbeispiel)

Anordnung der Lüftungsleitungsbekleidung



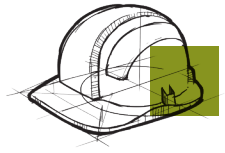
[mm]

Lüftungsleitungen

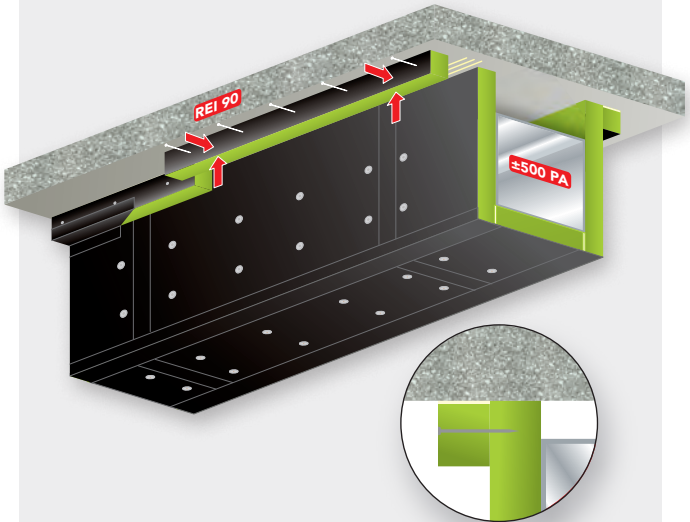
- Lüftungsleitungsbreite ≤ 600 mm
- Lüftungsleitungshöhe ≤ 600 mm
- Oberkante Lüftungsleitung bis Unterkante Decke ≤ 120 mm

Lüftungsleitungsbekleidung

- Keine Bekleidung auf der Lüftungsleitungsobenseite
- Seitliche Bekleidung bis Unterkante Decke
- Montage und Befestigung entsprechend Seite 22–27



Bauteilanschluss



Deckenanschluss

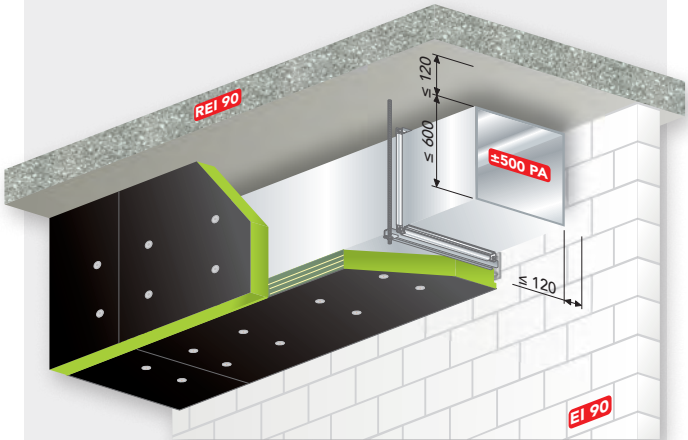
- Aufdoppelungstreifen aus Conlit Duct Board 90 80 × 100 mm an der Bauteilfuge zur Decke mit Conlit Fix verkleben
- Klebefuge bis zum Abbinden des Klebers mit Stahlnägeln $l \geq 120$ mm sichern

WICHTIGER HINWEIS

Bei 1-, 2- oder 3-seitiger Lüftungsleitungsbekleidung ist das Konzept mit der jeweils aktuell zuständigen Behörde abzustimmen.

2-seitige Bekleidung (Anwendungsbeispiel)

Anordnung der Lüftungsleitungsbekleidung



[mm]

Lüftungsleitungen

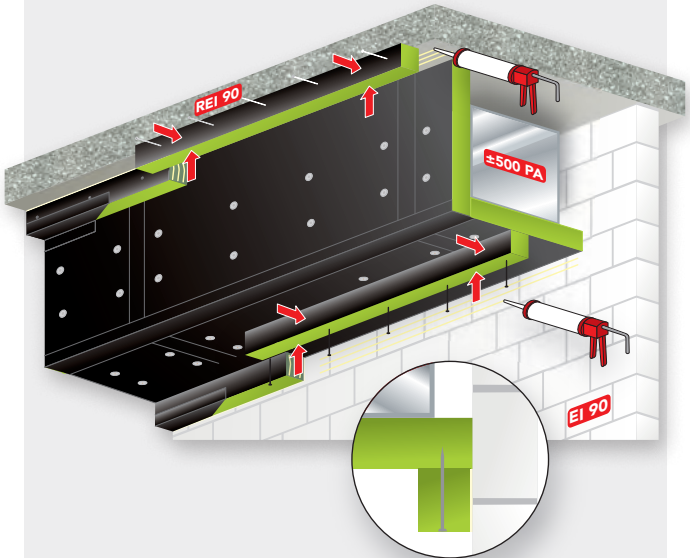
- Lüftungsleitungsbreite ≤ 600 mm
- Lüftungsleitungshöhe ≤ 600 mm
- Oberkante Lüftungsleitung bis Unterkante Decke ≤ 120 mm
- Lüftungsleitungsseite bis Wandoberfläche ≤ 120 mm

Lüftungsleitungsbekleidung

- Keine Bekleidung auf der Lüftungsleitungsobenseite und zur Wandseite
- Untere Bekleidung bis Wandoberfläche
- Seitliche Bekleidung bis Unterkante Decke
- Montage und Befestigung entsprechend Seite 22–27



Bauteilanschluss



Deckenanschluss

- Aufdoppelungstreifen aus Conlit Duct Board 90 80 × 100 mm an der Bauteilfuge zur Decke mit Conlit Fix verkleben
- Klebefuge bis zum Abbinden des Klebers mit Stahlnägeln $l \geq 120$ mm sichern

Wandanschluss

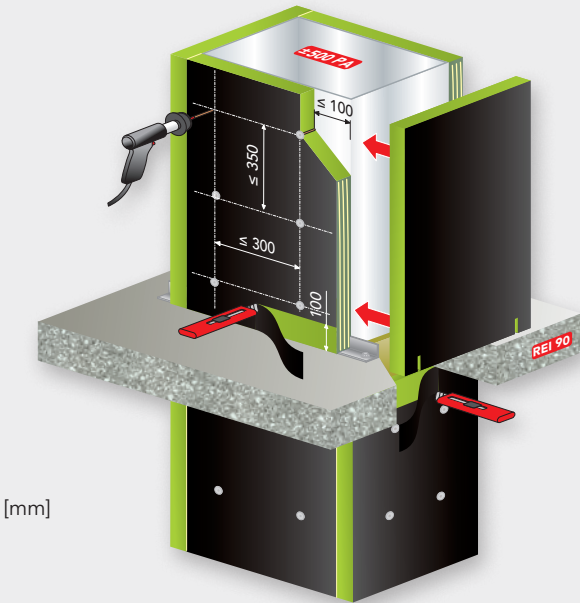
- Bekleidungsstreifen 80 × 80 mm an der Bauteilfuge zur Wand mit Conlit Fix verkleben
- Klebefuge bis zum Abbinden des Klebers mit Stahlnägeln $l \geq 120$ mm sichern

WICHTIGER HINWEIS

Bei 1-, 2- oder 3-seitiger Lüftungsleitungsbekleidung ist das Konzept mit der jeweils aktuell zuständigen Behörde abzustimmen.

Deckendurchführung

Anordnung der Lüftungsleitungsbekleidung



Restspaltverschluss

- Verbleibenden Spalt zwischen Lüftungsleitungsblech und Laibung mit loser Steinwolle dicht ausstopfen

Plattenzuschnitt

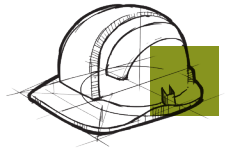
- Jeweils die zwei gegenüberliegenden Lüftungsleitungsseiten
 1. Breite der Lüftungsleitung + 10 mm
 2. Breite der Lüftungsleitungs inkl. Bekleidung + 10 mm

Lüftungsleitungsbekleidung

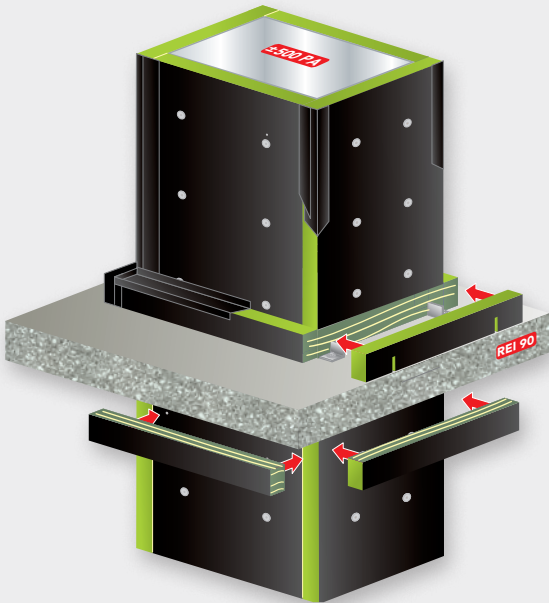
- Bekleidung zu beiden Seiten bis an die Bauteiloberfläche (Decke) führen
- Befestigung mit Schweißnägeln 2,7 × 83 mm

Nagelraster/-abstände

- Abstand zwischen den Nägeln ≤ 350 mm
- Abstand zur Lüftungsleitungskante ≤ 100 mm
- Abstand zum Plattenstoß ≤ 50 mm



Bauteilanschluss

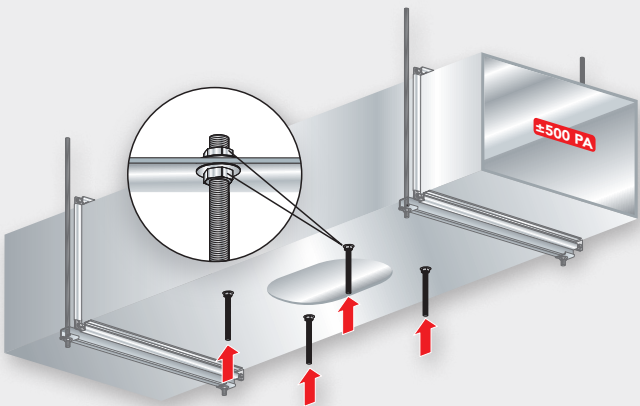


Deckenanschluss

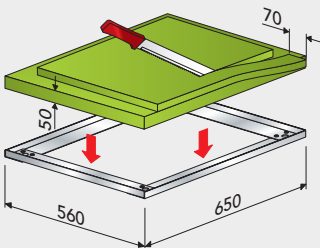
- Aufdoppelungstreifen aus Conlit Duct Board 90
80 × 120 mm an der Bauteilfuge zur Decke mit Conlit Fix
verkleben
- Vorher im Bereich der Verklebung die Alukaschierung der
Bekleidung entfernen
- Klebefuge bis zum Abbinden des Klebers mit Stahlnägeln
l ≥ 120 mm sichern

Revisionsöffnungen

Klappenabdeckung

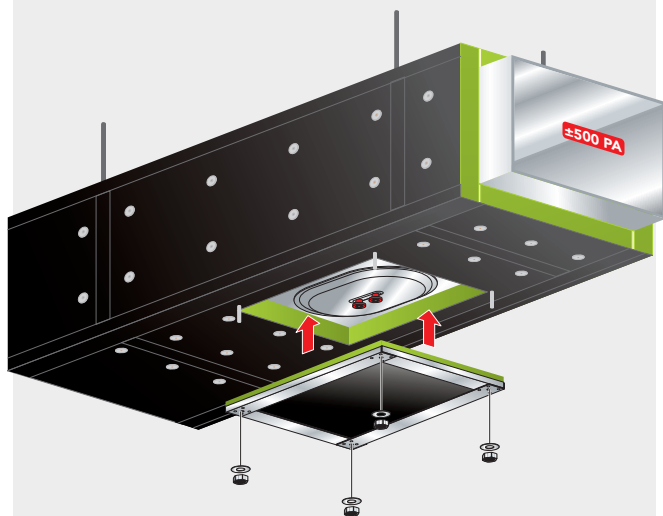


- Schrauben \varnothing M 8 mit Schraubenmuttern zur Befestigung des Öffnungsverschlusses an der Lüftungsleitung montieren
- Rahmen aus Winkelprofilen $70 \times 25 \times 1,0$ mm
- Rahmengröße $\leq 560 \times 650$ mm
- Bekleidungsplatte (Conlit Duct Board 90) auf das Rahmenmaß zuschneiden
- Plattenkanten falzen, Falzmaß: Breite ≤ 70 , Tiefe ≤ 30
- Bekleidungsplatte in den Rahmen einlegen
- Bohrungen $8,5$ mm für Befestigung des Rahmens an der Lüftungsleitung



[mm]

Anordnung der Lüftungsleitungsbekleidung



Lüftungsleitungsbekleidung

- Bekleidung der Lüftungsleitung wie auf Seite 22–27
- Aussparung der Bekleidung im Bereich der Revisionsklappe

Öffnungsverschluss

- Mit Schraubenmuttern an der Lüftungsleitung montieren

ROCKWOOL Handelsgesellschaft mbH.

Eichenstraße 38

1120 Wien

T +43 (0)1 797 26-0

www.rockwool.at

**Umwelt-Produktdeklaration**

Das Institut Bauen und Umwelt e.V. hat die Mineralwolle-Dämmstoffe von ROCKWOOL mit dem konsequent nach internationalen Standards abgestimmten Öko-Label Typ III zertifiziert. Diese Deklaration ist eine Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 und beschreibt die spezifische Umweltleistung von unkaschierten ROCKWOOL

Steinwolle-Dämmstoffen. Sie macht Aussagen zum Energie- und Ressourceneinsatz und bezieht sich auf den gesamten Lebenszyklus der ROCKWOOL Dämmstoffe, einschließlich Abbau der Rohstoffe, Herstellungsprozess und Recycling.

**EUCEB**

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe sind mit dem EUCEB-Gütezeichen gekennzeichnet und damit als gesundheitlich unbedenklich bestätigt. EUCEB ist eine unabhängige Zertifizierungsstelle und zertifiziert Mineralwolleprodukte welche die Einhaltung der Kriterien laut der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments

und des Rates erfüllen. Alle Prüf- und Überwachungsverfahren werden von unabhängigen Sachverständigen und qualifizierten Einrichtungen durchgeführt. Biolösliche ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe bieten hervorragenden Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz und tragen zur Sicherheit von Gebäuden und Personen bei.

