



# Brandschutz für Lüftungskanäle



- VKF-Anerkennungen EI 30, EI 60
- Durchdringung ohne Kragen
- effiziente Montage
- Swiss made

Systemhandbuch  
Conlit® Ductboard 30 LW und 60 LW

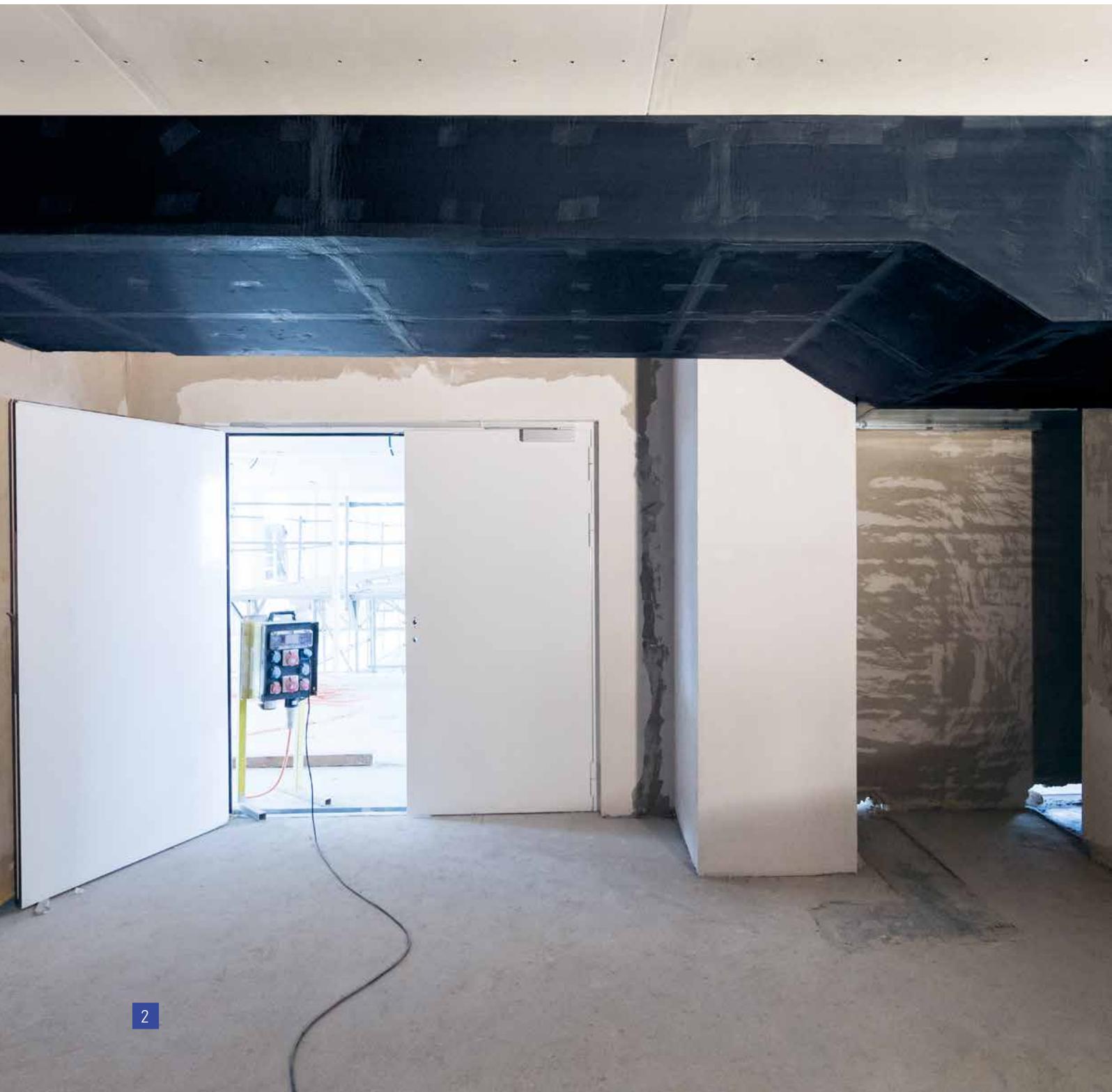


Die Naturkraft aus Schweizer Stein





# Brandschutz mit System



## Conlit® Ductboard LW – bis zu 60 Minuten Feuerwiderstand mit der Lüftungskanalbekleidung von Flumroc.



Bei der Planung und Ausführung von Lüftungsleitungen aus Stahlblech hat der präventive Brandschutz einen besonderen Stellenwert. Lüftungsleitungen führen häufig durch verschiedene Brandabschnitte eines Gebäudes.

Die präventiv zu ergreifenden Massnahmen verhindern im Brandfall eine Verbreitung von Rauchgasen sowie die Ausbreitung von Feuer über die Lüftungsleitungen. Die entsprechenden Vorgaben sind in der Brandschutzrichtlinie der VKF festgehalten. Das feuerwiderstandsfähige Bekleiden von Lüftungsleitungen stellt eine sehr wirtschaftliche Lösung dar.

Das wartungsfreie Brandschutzbekleidungs-system Flumroc Conlit Ductboard LW ermöglicht über die ganze Nutzungsdauer eine gleichbleibend hohe Zuverlässigkeit im präventiven baulichen Brandschutz.

Das Conlit Ductboard LW System verfügt über die notwendigen VKF Brandschutzanwendungen. Selbstverständlich sind alle Conlit Ductboard LW Platten nach EN13501-1 geprüft und mit einem Brandverhalten A1 klassifiziert. Entsprechend ist die Einteilung in die höchste Brandverhaltensgruppe RF1 (VKF) erfolgt. Mit einem Schmelzpunkt über 1000 °C erfüllt dieses System höchste Ansprüche an den vorbeugenden Brandschutz.



Brandbelastung von aussen (o -> i)

Eintritt Brandbelastung in Kanal

Brandbelastung von innen (i -> o)

## Wirtschaftlich. Wegweisend.

- ab Kanal-Dichtigkeitsklasse B oder höher
- keine Aussteifung (Stützen) im Kanal notwendig
- grösste Distanz von Abhängung zu Abhängung
- keine Befestigungsschrauben in den Kanal
- schlanker einlagiger Systemaufbau
- vertikal und horizontal durchgehende Dämmstärke
- praxisrelevante Details im System geprüft
- keine Aufdoppelungen an Flanschen und Traversen nötig
- keine Verklebung / mechanische Verbindung bei Eck- und Plattenstoss
- grösster Bestiftungs- bzw. Befestigungsraster
- keine Bestiftung auf der horizontalen Kanaloberseite
- Brandschutz, Schall- und Wärmeschutz mit einem Produkt
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- geprüft nach EN1366-1:2014

### Anwendung

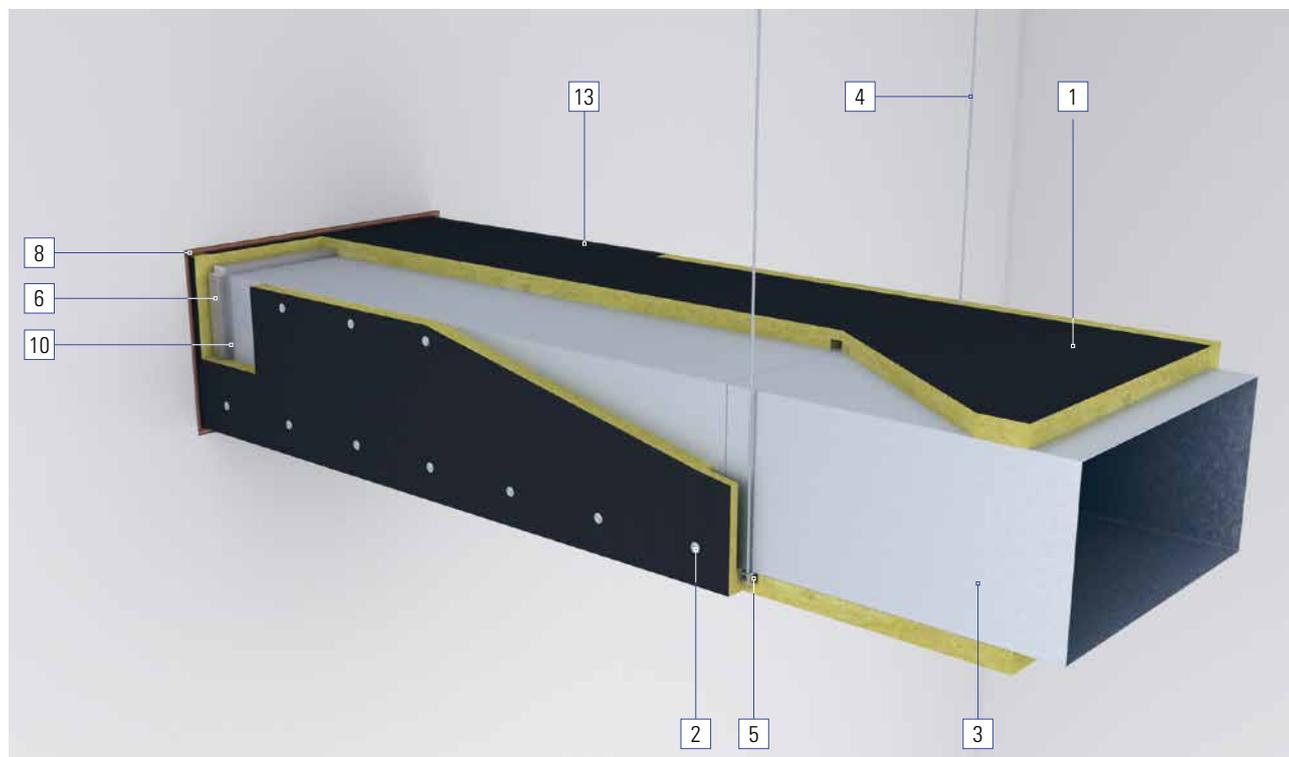
Produkt	Feuerwiderstands- klasse	VKF-Nr.	Klassifizierung Küchenabluft	Einbau leichte Trennwände	Revisions- deckel	MuKEn 2008/2014
Conlit® Ductboard 30LW	EI 30 (ve ho i ↔ o)-S	31219	–	✓	✓	✓
Conlit® Ductboard 60LW	EI 60 (ve ho i ↔ o)-S	31308	EI 30	✓	✓	✓

Die neu entwickelte Conlit Ductboard LW bietet ab 60 mm einen zuverlässigen Feuerwiderstand. Wir haben zudem eine Reihe von praxisrelevanten Details im System geprüft. So kann auf aufwendige, preisintensive Vorarbeiten der Lüftungsanlagenbauer, wie zum Beispiel den Einbau von Kanalstützen, verzichtet werden. Dabei beträgt die zulässige Kanallänge maximal 2000 mm. Die brandschutztechnisch korrekte Ausführung bei Wand- und Deckendurchdringungen kann mit unserem patentierten System auch nachträglich ausgebildet werden. Maximale Kanaldimension 1250 x 1000 mm.

#### Anwendungen Brandschutz und thermische Dämmungen

Dämmungen von Lüftungsleitungen müssen oft zwei Anforderungen erfüllen. Jene des Brandschutzes und die des Energiegesetzes. Die Kombination von Brandschutz und Wärmedämmung bereitet in der Praxis oft Probleme. Flumroc hat Lösungen entwickelt, die Brandschutz und Wärmedämmung mit einem Produkt erfüllen.

# Verarbeitung



Die Verarbeitung von Flumroc Conlit Ductboard LW ist bemerkenswert einfach. Als einlagiger Aufbau wird die Dämmung direkt am Kanal appliziert und erlaubt mit dem geringen Bekleidungsgewicht schlanke Aufhängungen.

- Auf der horizontalen Kanaloberseite ist keine Bestiftung anzubringen – das spart Zeit.
- Bis 30mm kann die Dämmplatte im Bereich von Rahmen und Traversen einfach ausgeschnitten werden.
- Verkleben und mechanisches Verbinden der Plattenstöße ist nicht notwendig.
- Sämtliche Befestigungen der Kanalaussteifung und Kanalfixierung vertikal erfolgen mit Nieten.

Produkt	Widerstand	Dicke	Rohdichte	MuKEn 2008/2014	
				$\Delta T < 15K$	$\Delta T \geq 15K$
Conlit® Ductboard 30 LW	EI 30	60 mm	70 kg/m <sup>3</sup>	✓	–
		100 mm	70 kg/m <sup>3</sup>	–	✓
Conlit® Ductboard 60 LW	EI 60	60 mm	130 kg/m <sup>3</sup>	✓	–
		100 mm	130 kg/m <sup>3</sup>	–	✓

Die Legende zu den Positionen finden Sie im Klappentext auf Seite 24.



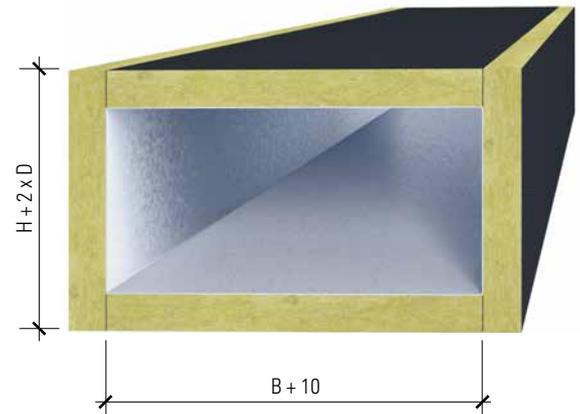
## Zuschnitt der Platten

Conlit Ductboard LW lässt sich mit herkömmlichen Werkzeugen wie z. B. mit einem Dämmstoffmesser leicht zuschneiden. Der Zuschnitt kann auch mit einer Handkreissäge oder Tischkreissäge erfolgen.

Die Platten für die Leitungsober- und Leitungsunterseite (Breite) sind mit 10 mm Übermass zu schneiden. Bei stark bombierten Lüftungskanälen ist der Zuschlag gegebenenfalls grösser.

Das Zuschnittmass für die vertikalen Seiten (Höhe) ergibt sich aus der Kanalhöhe  $H + 2 \times$  Plattenstärke.

**Hinweis:** Die vertikalen Platten verkleben die horizontale Bekleidung.



## Befestigung

Die Conlit Ductboard LW wird direkt auf den Stahlblechkanal aufgebracht. Die Befestigung erfolgt durch handelsübliche Tellerschweisstifte, die in einem Arbeitsgang durch die Steinwollplatte gestochen und auf den Stahlblechkanal geschweisst werden.

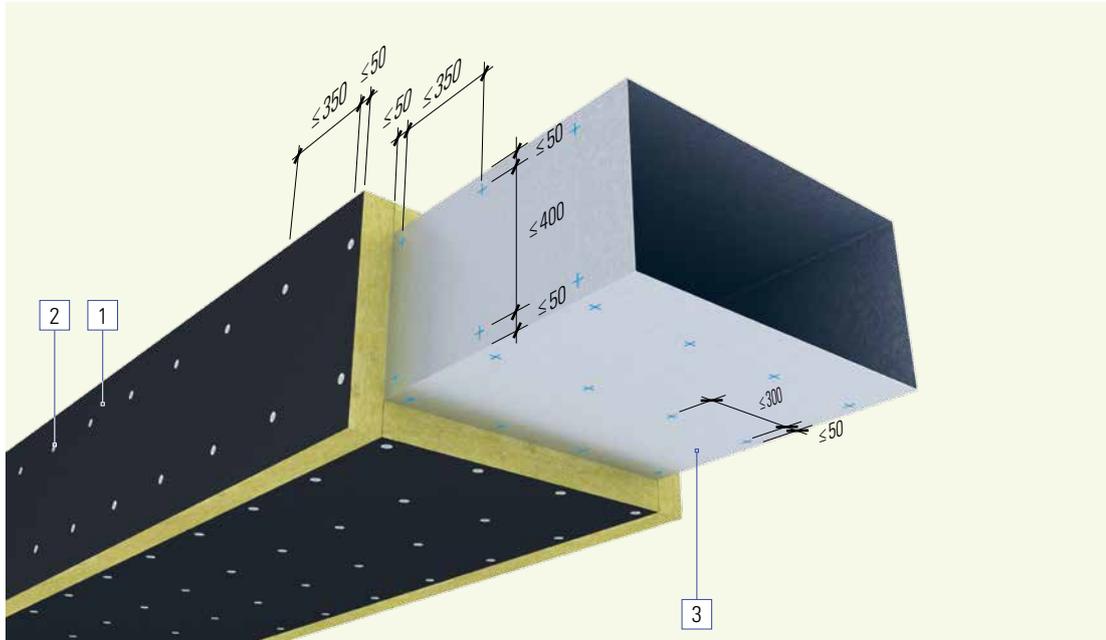
Als Montagefolge am Lüftungskanal sollte Conlit Ductboard LW zuerst auf der Oberseite, dann an der Unterseite und zuletzt an den Seitenteilen angebracht werden. Die Befestigung der Platten erfolgt mit Tellerschweisstiften  $\varnothing 2.7$  mm mit Tellerdurchmesser  $\varnothing 30$  mm. Die Schweisstifte sind im entsprechenden Raster anzubringen. Diese sind den aufgeführten Bestiftungsplänen zu entnehmen.

**Hinweis:** Bei waagrechten Kanälen kann auf eine Bestiftung der Oberseite verzichtet werden.

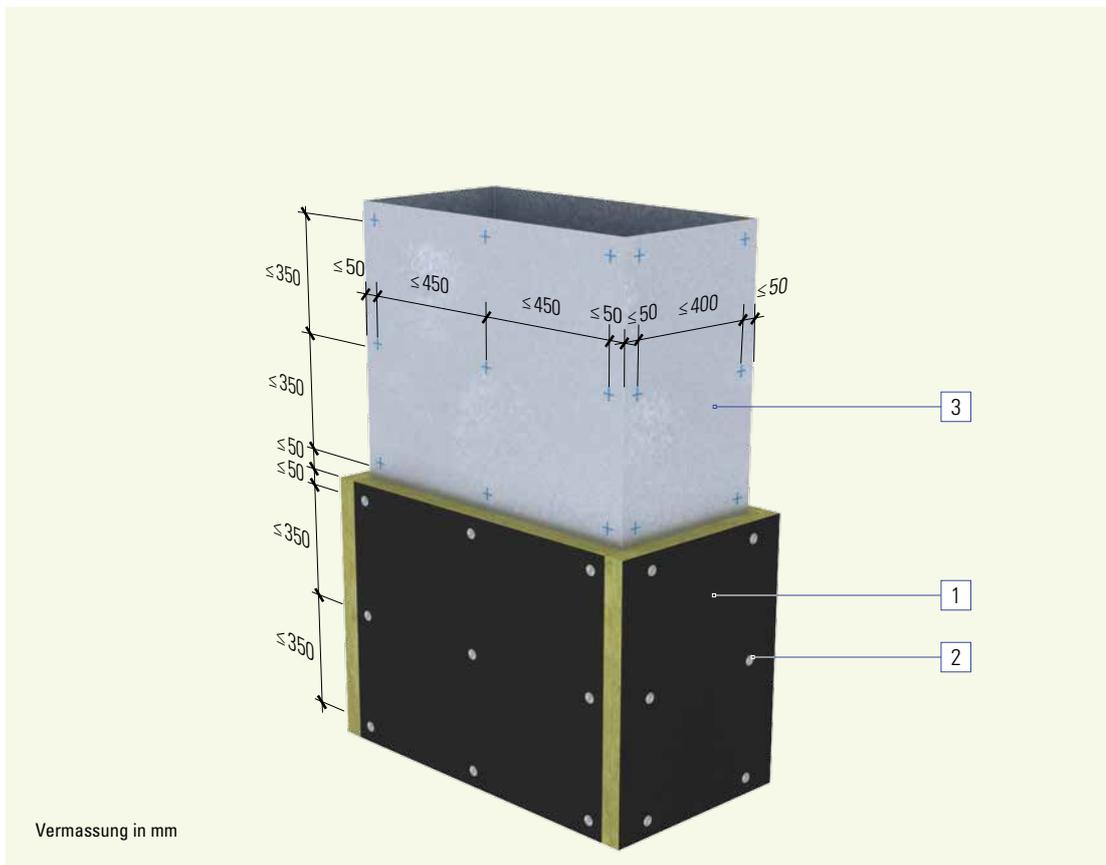


## Bestiftungspläne

Horizontal



Vertikal



## Kanalaussteifung

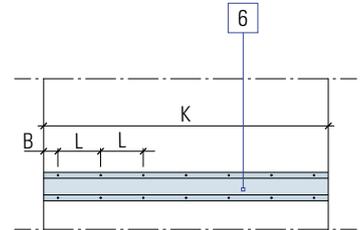
K b/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Anzahl Nieten	
			pro Reihe	pro DRP
< 100	50	–	1	2
> 100–250	50	150	2	4
> 250–400	50	150	3	6
> 400–550	50	150	4	8
> 550–700	50	150	5	10
> 700–850	50	150	6	12
> 850–1000	50	150	7	14
> 1000–1150	50	150	8	16
> 1150–1250	50	150	9	18

Breite / Höhe Kanal = Länge Conlit DRP

### Conlit DRP Kanalverstärkung

Conlit DRP ist ein Verbundsystem und gewährleistet die Formstabilität von eckigen Lüftungsleitungen über die geforderte Feuerwiderstandsdauer.

Die beidseitig des Profils gelochten Schenkel werden direkt auf den Stahlblechkanal genietet. Nietensabstand und Anzahl laut Tabelle.



K Kanaldimension  
B Randabstand  
L Abstand

### Nieten

Dimension: min.  $\varnothing$  3.2 x 10 mm

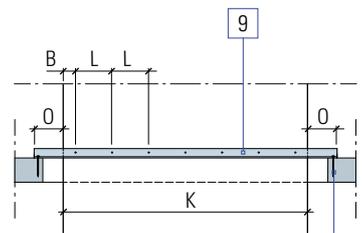
Einteilung: siehe Tabelle

## Lastabtragung vertikal

K b/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Anzahl Nieten
< 100–250	25	100	3
> 250–300	50	100	3
> 300–400	50	100	4
> 400–500	50	100	5
> 500–700	50	150	5
> 700–850	50	150	6
> 850–1000	50	150	7
> 1000–1150	50	150	8
> 1150–1250	50	150	9

### L-Stahlprofil

An den kurzen Seiten der Lüftungsleitung werden jeweils zwei verzinkte L-Stahlprofile auf der Deckenoberseite mit dem Blechkanal vernietet und zusätzlich auf den Boden verschraubt.



O EI30 = 120 mm / EI60 = 175 mm  
K Kanaldimension  
B Randabstand  
L Abstand

### Profillänge (bei 60 mm Dämmstärke)

EI30: kurze Kanalseite + min. 240 mm

EI60: kurze Kanalseite + min. 350 mm

### Nieten

Dimension: min.  $\varnothing$  3.2 x 10 mm

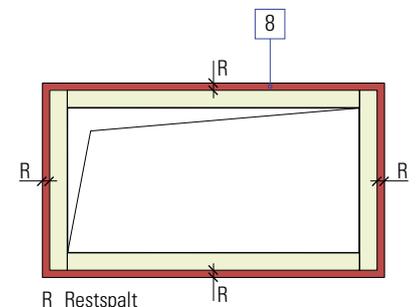
Einteilung: siehe Tabelle

## Restspaltverschluss

R [mm]	Conlit FPS $\varnothing$ [mm]
0–13	16
13–21	24
20–27	30
25–35	39

### Conlit FPS Fugendichtprofil

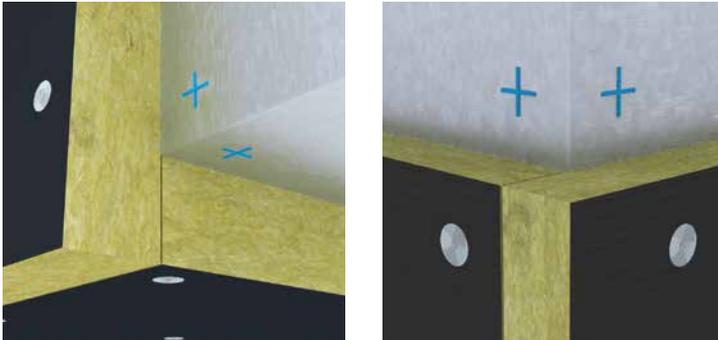
Conlit FPS muss für den umlaufenden Abschluss des Restspalts in der Breite gestaucht und in den Restspalt eingeschoben werden. (Dimension laut Tabelle). Es darf weder verdreht noch in der Länge überdehnt werden und muss stumpf aneinanderstossen.



R Restspalt

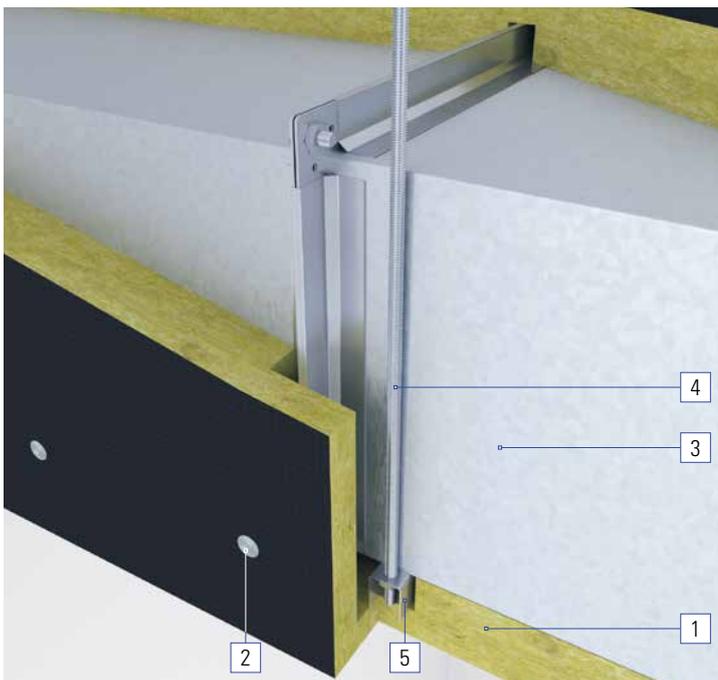
Der dazwischenliegende Restspalt muss hohlraumfrei mit Conlit Duct-board ausgestopft werden.

## Plattenstöße



Die Eck- und Plattenstossverbindungen erfolgen stumpf gestossen ohne Verklebung oder Verschraubung.

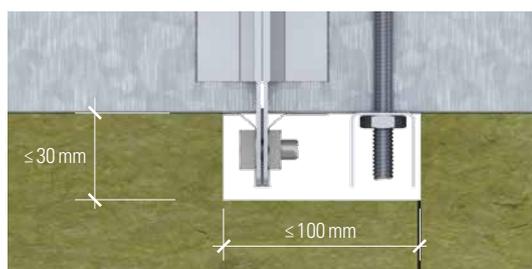
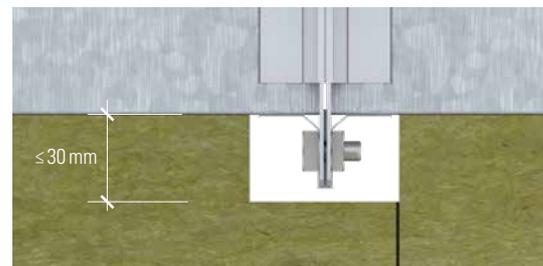
## Kanalverbindungen und Abhängungen



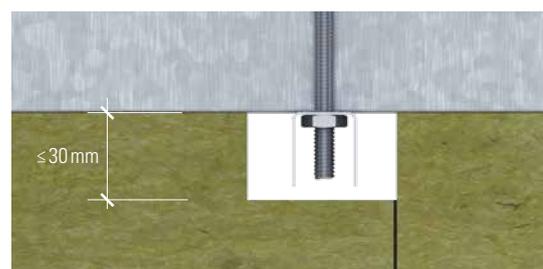
Im Bereich von Kanalverbindungen und Abhängungen kann Conlit Ductboard LW bis zu einer Tiefe von 30 mm ausgeklinkt werden, ohne dass eine zusätzliche Aufdoppelung erforderlich wird. Die genauen Ausführungsdetails sind den nachfolgend aufgeführten Abbildungen zu entnehmen.

Stossstellen bei Kanalverbindung oder Aufhängung sind nicht zwingend erforderlich.

Ausschnitt im Bereich Kanalverbindung



Ausschnitt im Bereich Kanalverbindung mit Tragprofil

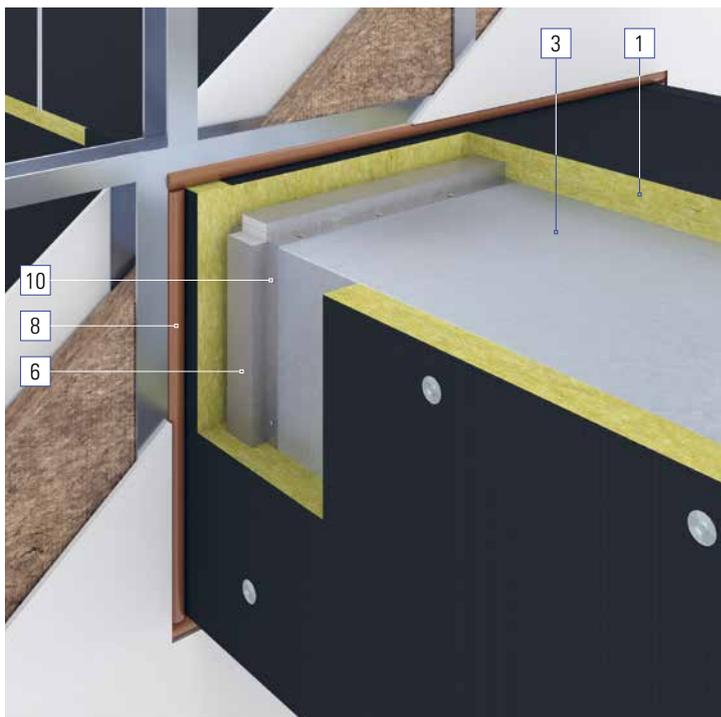
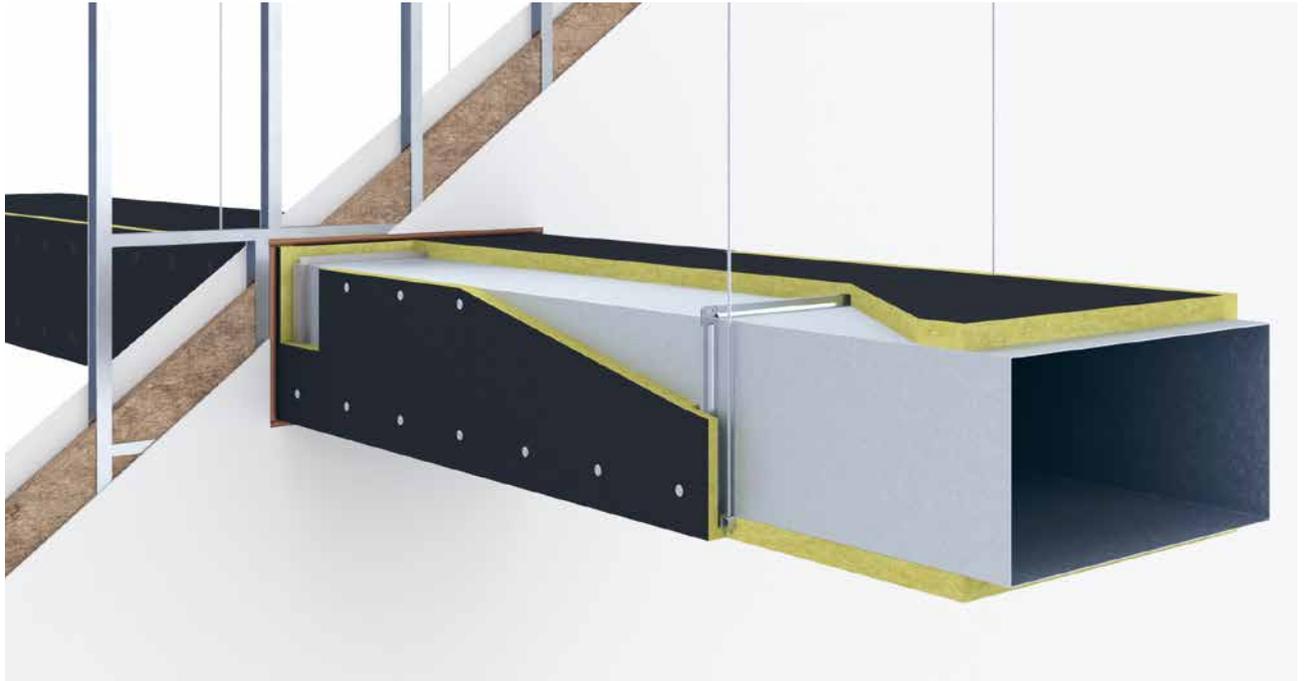


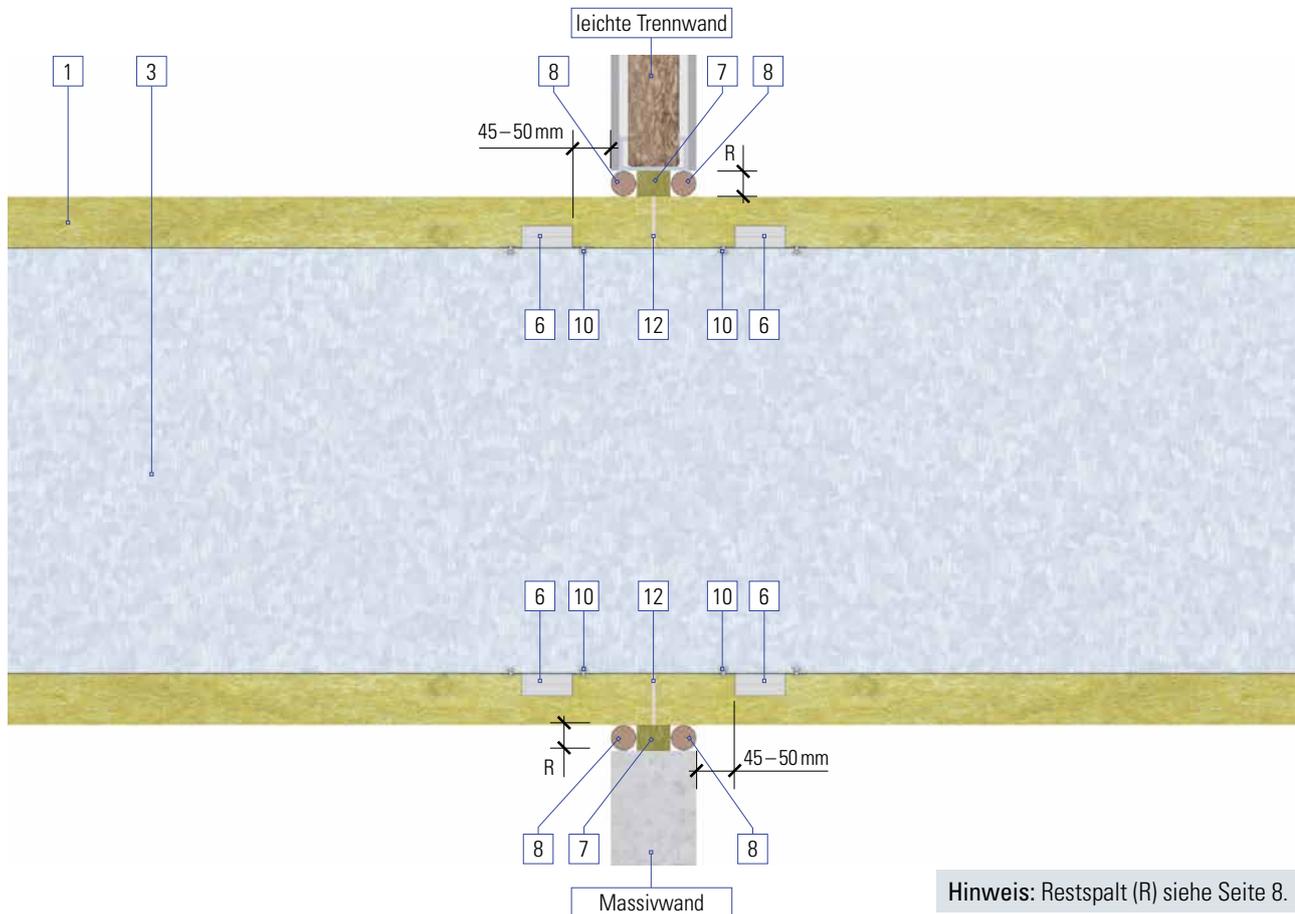
Ausschnitt im Bereich Tragprofil

# Durchführungen Wand und Decke

## Durchführung bei brandabschnittsbildenden Wänden

Um die Formbeständigkeit des Stahlblechlüftungskanals im Brandfall sicherzustellen, muss dieser im Wanddurchführungsbereich stabilisiert werden. Brandschutztechnisch notwendige Kanalaussteifungen im Bereich von Wanddurchführungen können mit unserem patentierten System nachträglich montiert werden.





Die Brandschutzbekleidung wird auf der Lüftungsleitung durch die Wandöffnung geführt. Ein vollflächig mit Conlit Fix verklebter Plattenstoss ist in der Wandmitte anzuordnen und sichert die Rauchdichtigkeit im Brandfall. Die Kanalverstärkung Flumroc Conlit DRP wird umlaufend, im Abstand von 45–50 mm beidseitig zur Wand, montiert. Dieses Profil wird direkt auf den Stahlblechkanal genietet.

Der verbleibende Restspalt zwischen der Brandschutzbekleidung darf nach angebrachter Dämmung max. 30 mm betragen.

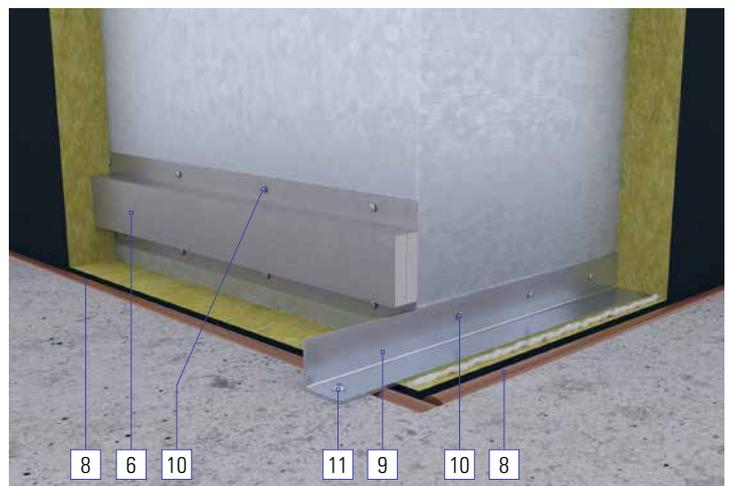
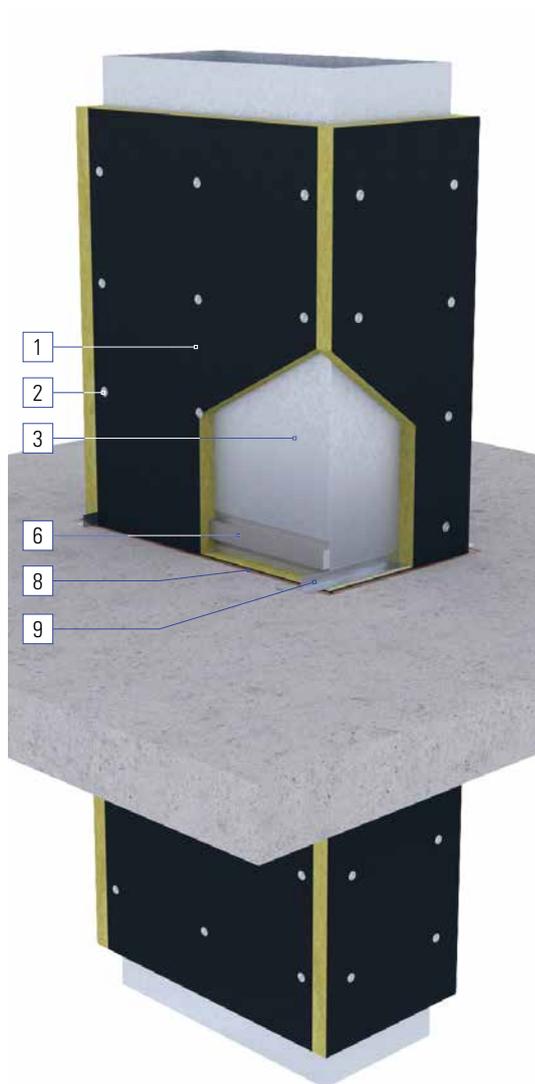
Der beidseitig wandbündige Abschluss des Restspalts erfolgt umlaufend mit dem Fugendichtungsprofil Flumroc Conlit FPS. Dabei muss der dazwischenliegende Restspalt hohlraumfrei mit Conlit Ductboard ausgestopft werden.

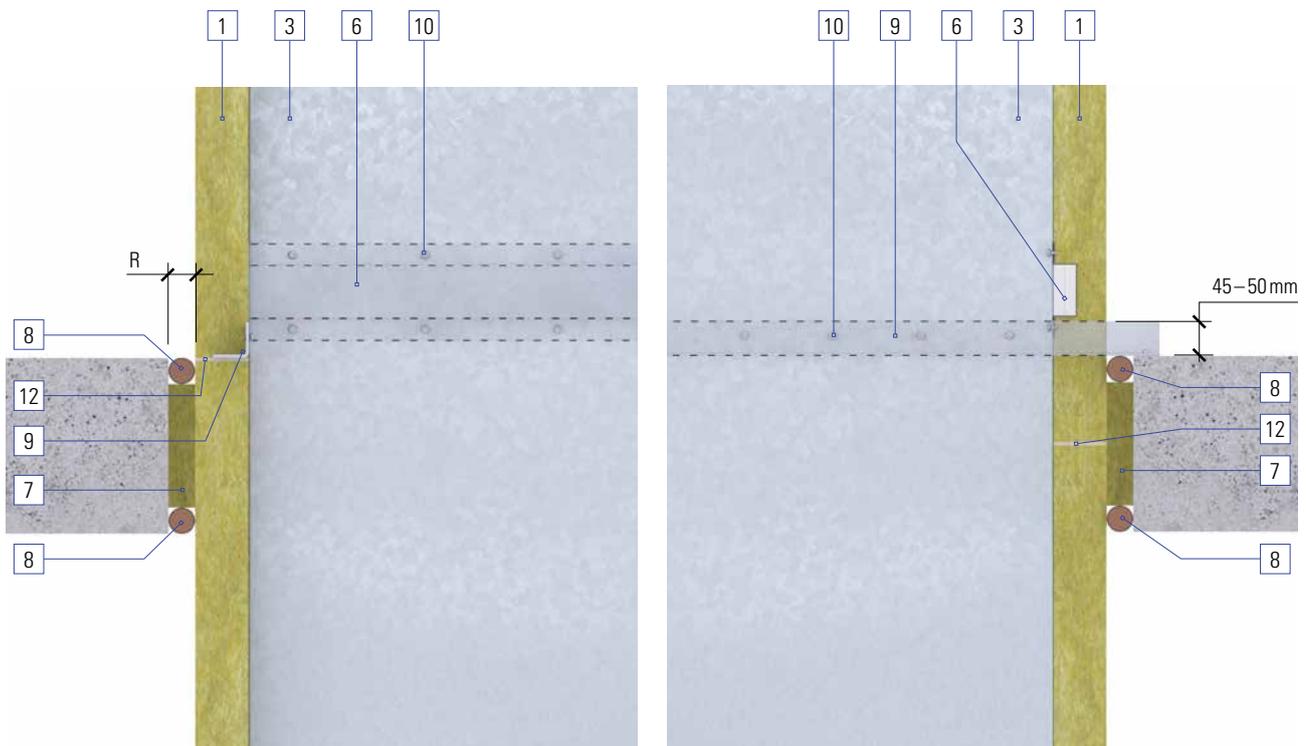
In der Breite gestaucht, wird Conlit FPS in den Restspalt eingeschoben. Dabei darf das Fugendichtungsprofil nicht verdreht oder in der Länge überdehnt werden und muss stumpf aneinanderstossen. Für den sichtbaren Abschluss kann ein handelsüblicher Fugendichtungsstoff verwendet werden.

Die Ausführung ist sowohl für Massiv- als auch für Leichtbautrennwände mit Feuerwiderstand identisch.

## Durchführung bei brandabschnittsbildenden Decken

Um die Formbeständigkeit des Stahlblechlüftungskanals im Brandfall sicherzustellen, muss dieser im Deckendurchführungsbereich stabilisiert werden. Brandschutztechnisch notwendige Kanalaussteifungen im Bereich von Deckendurchführungen können mit unserem patentierten System nachträglich montiert werden. Zusätzlich muss die Last auf das Bauteil abgetragen werden. Die Deckenöffnung darf maximal 60 mm grösser als der bekleidete Kanalquerschnitt sein. Die Ausführung gilt für Massivdecken mit Feuerwiderstand.





**Hinweis:** Restspalt (R) siehe Seite 8.

Die Kanalverstärkung Flumroc Conlit DRP wird an der Oberseite der Decke, im Abstand von 45–50 mm an den längeren Seiten der Lüftungsleitung, montiert und direkt auf den Stahlblechkanal genietet.

An den kurzen Seiten der Lüftungsleitung werden jeweils zwei verzinkte L-Stahlprofile (Länge siehe Systemkomponenten) auf der Deckenoberseite angebracht und mit dem Blechkanal vernietet. Zusätzlich werden die Profile auf den Boden verschraubt. Über diese Profile werden die Kräfte auf die Decke abgetragen.

Die Brandschutzbekleidung wird auf der Lüftungsleitung durch die Deckenöffnung geführt. Ein vollflächig mit Conlit Fix verklebter Plattenstoss sichert im Brandfall die Rauchdichtigkeit.

Der verbleibende Restspalt zwischen der Brandschutzbekleidung darf nach angebrachter Dämmung max. 30 mm betragen. Der beidseitig deckenbündige Abschluss des Restspalts erfolgt umlaufend mit dem Fugendichtungsprofil Flumroc Conlit FPS. Dabei muss der dazwischenliegende Restspalt hohlraumfrei mit Conlit Ductboard ausgestopft werden.

In der Breite gestaucht, wird Conlit FPS in den Restspalt eingeschoben. Dabei darf das Fugendichtprofil nicht verdreht oder in der Länge überdehnt werden und muss stumpf aneinandertossen. Für den sichtbaren Abschluss kann ein handelsüblicher Fugendichtstoff verwendet werden.

**Hinweis:** Für den Erhalt der Luftdichtigkeit sind immer geschlossene Nieten zu verwenden.

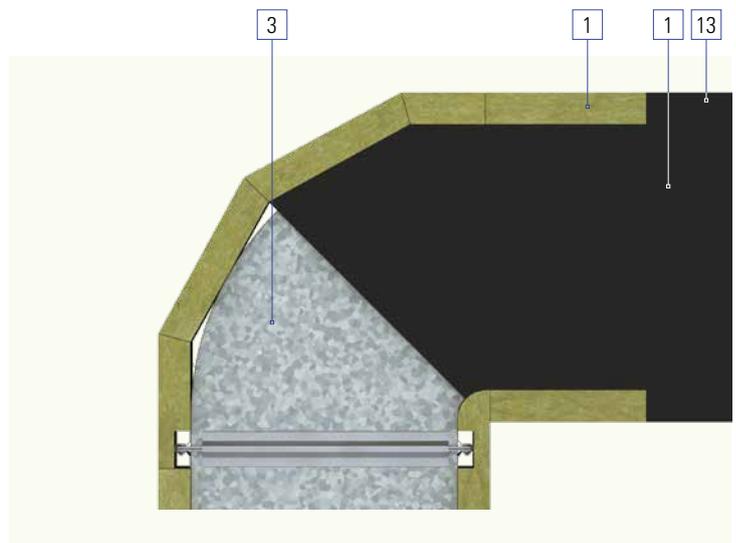
# Kanalbögen

## Bekleidung von Bogenstücken

Für die Bekleidung von Bogenstücken sind die zwei nachfolgenden Ausführungsvarianten möglich. Die Bekleidung kann als Segmentbogen oder Rundbogen ausgeführt werden. Die Stossstellen sind gemäss Kapitel „Verarbeitung Plattenstösse“ [Seite 9] auszuführen.

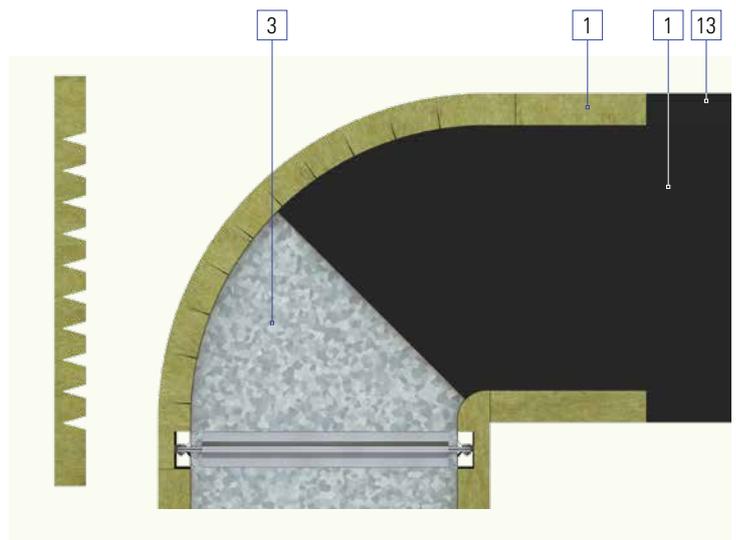
### Segmentbogen

Die Bekleidung mit Conlit Ductboard LW wird passgenau auf den entsprechenden Winkel geschnitten und mit dem entsprechenden Befestigungs raster fixiert.



### Rundbogen

Die Bekleidung mit Conlit Ductboard LW wird regelmässig V-förmig nicht durchgängig ausgeschnitten und mit dem entsprechenden Befestigungs raster fixiert. Einschnitte werden wie Plattenstösse gehandhabt.



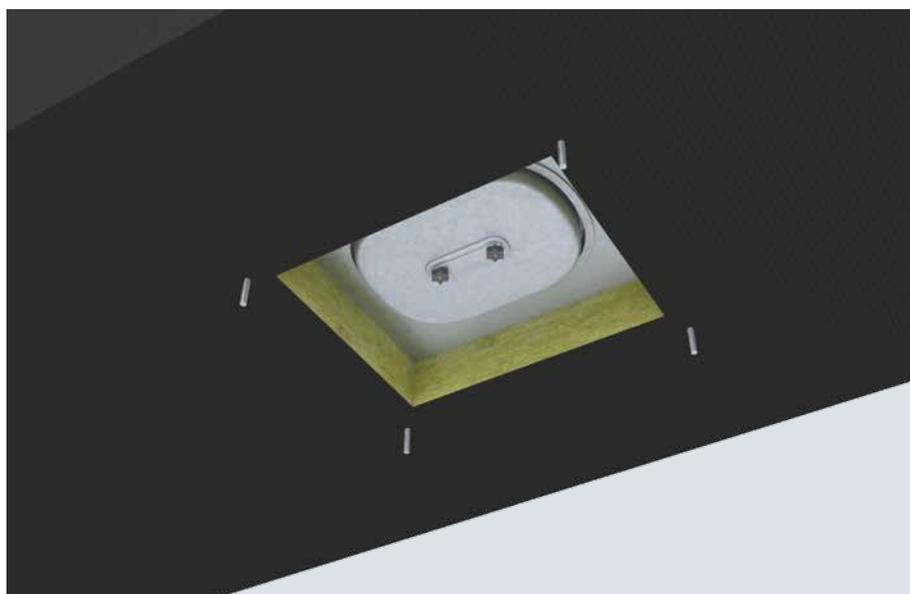
**Hinweis:** Das bei Formstücken notwendige Zuschneiden richtet sich nach dem Stand der Technik.  
Siehe: ISOLSUISSE, Publikation Handbuch 400 und ergänzende Merkblätter

# Revisionsdeckel

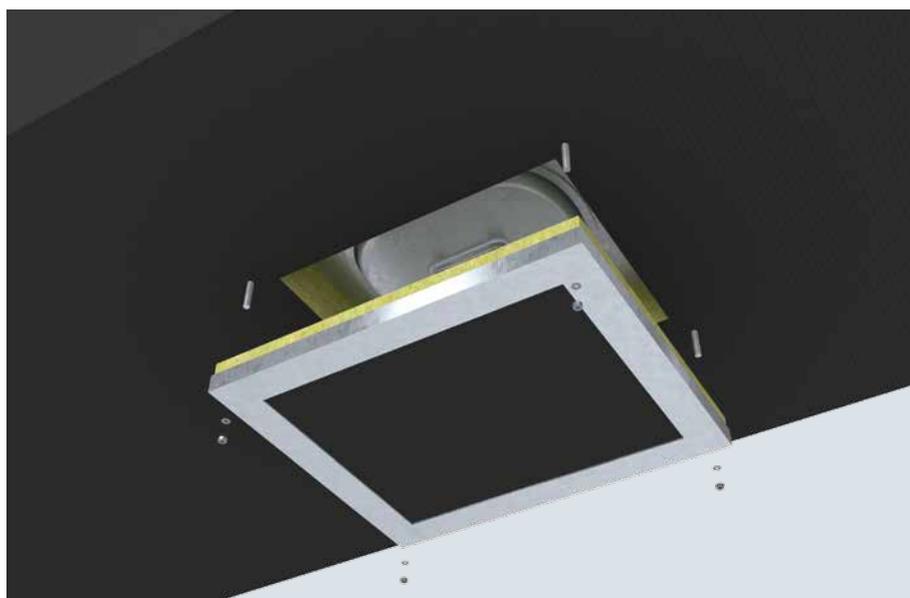
## Revisionsöffnungen

Stahlblechkanäle haben wegen ihrer glatten Oberfläche erheblich strömungstechnische und hygienische Vorteile gegenüber selbständigen, feuerbeständigen Lüftungskanälen. Revisionsöffnungen ermöglichen eine kontinuierliche Reinigungsmöglichkeit der Lüftungskanäle. Mit dem Conlit Ductboard LW System lassen sich diese Revisionsöffnungen leicht und sicher ausführen.

Revisionsöffnung mit Ausschnitt und Befestigungspunkten



Revisionsdeckel mit Befestigung

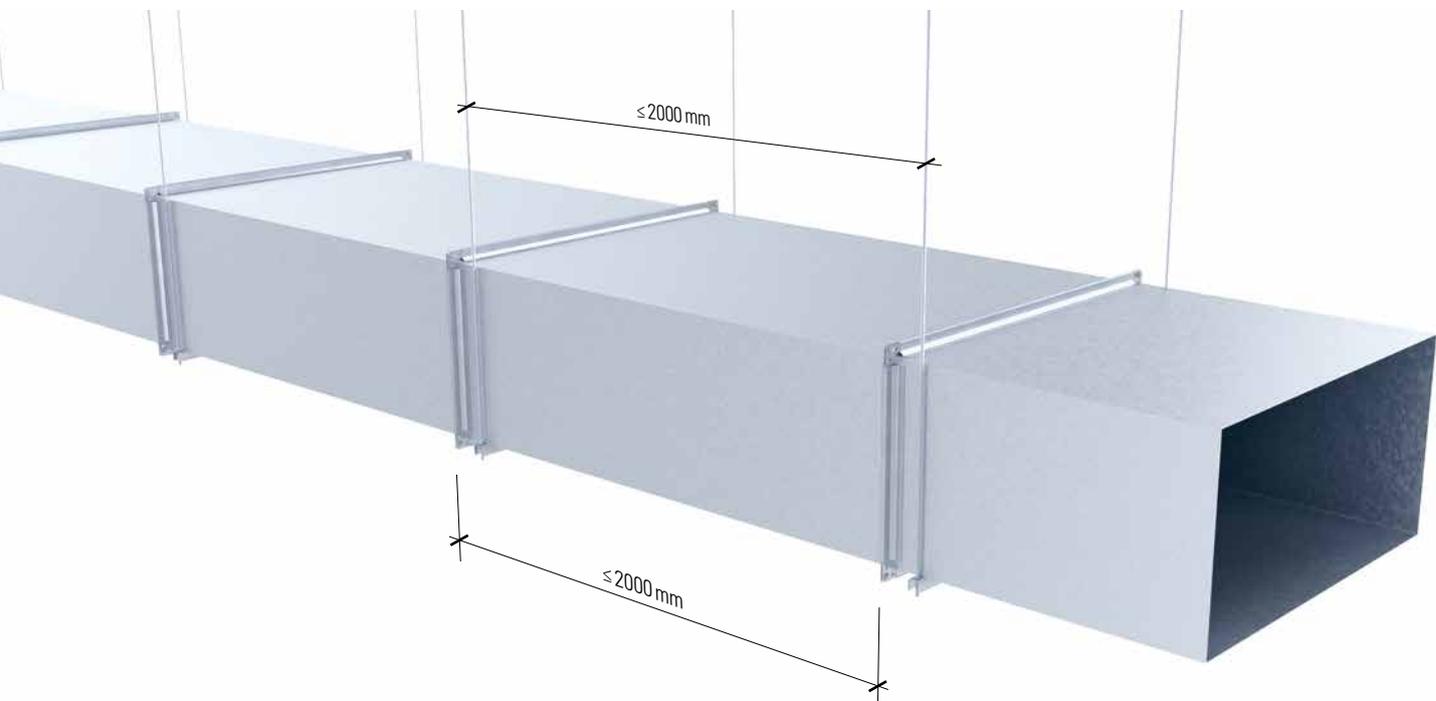


Eine Bauanleitung für Revisionsdeckel können Sie unter [www.flumroc.ch/downloads/publikationen](http://www.flumroc.ch/downloads/publikationen) beziehen.

# Lüftungskanäle

Das Conlit Ductboard LW System wird für Stahlblechlüftungsleitungen eingesetzt. Minimale Anforderung an die Luftdichtigkeitsklasse B (oder höher), nach EN 1507:2006, ist Voraussetzung. Die maximal zulässige Druckdifferenz beträgt 500 Pa.

- Die Klassifizierungen EI 30 und EI 60 (ve ho i ↔ o)-S gelten für Kanalquerschnitte bis zu einer maximalen Abmessung von 1250 × 1000 mm (Breite × Höhe).
- Die maximale Länge der Kanalstücke beträgt 2000 mm. Bis zur maximal zulässigen Kanalabmessung sind keine speziellen Aussteifungen im Kanal notwendig.
- Der Kanalrahmen ist minimal mit einem EPDM Dichtband zu versehen.



## Leitungsaufhängung

Die Befestigung und Aufhängung der Lüftungsleitung muss mindestens über die Zeit des geforderten Feuerwiderstands gewährleistet sein. Die Dübel sind entsprechend des Belastungsgewichts zu wählen.

Die Befestigungsmittel (Gewindestangen, Profile, Dübel etc.) müssen alle aus Baustoffen der RF1 bestehen. Ausgenommen sind Bestandteile wie Schwingungsdämpfer und dergleichen.

### Horizontal

- Die horizontale Distanz von Abhängung zu Abhängung beträgt maximal 2000 mm.
- Die maximale Distanz der Leitungsabhängung von der Decke darf 1500 mm nicht überschreiten, bezogen auf Gewindestangen welche ungeschützt ausserhalb der Dämmung liegen.
- Tragprofile (Traversen) sind gemäss Systemkomponenten oder gleichwertig zu verwenden.

### Vertikal

- Die Befestigung der vertikalen Lüftungsleitungen hat mit einer maximalen zulässigen Distanz von 5000 mm zu erfolgen.





## Dimensionierung Leitungsaufhängung

Die Befestigungskonstruktion ist statisch so zu dimensionieren, dass die rechnerische Zugspannung der Gewindestangen nicht mehr als 9 N/mm<sup>2</sup> beträgt. Die Abhängekonstruktion soll innerhalb der Bekleidung geführt werden. Die Anzahl der notwendigen Abhängepaare ergeben sich aus der statischen Bemessung.

Die nachfolgenden Tabellen werden für die Berechnung der korrekten Dimensionierung der Gewindestangen benötigt.

Ein Berechnungsbeispiel finden Sie auf Seite 21.

### Gewicht Conlit Ductboard 30 LW (Dämmdicke 60 mm)

b/a	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
150	3.5	3.9	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8
200	3.9	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2
250	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6
300	4.8	5.2	5.6	6.0	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0
350	5.2	5.6	6.0	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4
400	5.6	6.0	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9
450	6.0	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3
500	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7
550	6.9	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1
600	7.3	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5
650	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	17.0
700	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	17.0	17.4
750	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	17.0	17.4	17.8
800	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	17.0	17.4	17.8	18.2
850	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	17.0	17.4	17.8	18.2	18.6
900	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	17.0	17.4	17.8	18.2	18.6	19.1
950	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	17.0	17.4	17.8	18.2	18.6	19.1	19.5
1000	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	17.0	17.4	17.8	18.2	18.6	19.1	19.5	19.9
Dimension [mm]																							Gewicht pro m in kg

### Gewicht Conlit Ductboard 30 LW (Dämmdicke 100 mm)

b/a	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
150	7.0	7.7	8.4	9.1	9.8	10.5	11.2	11.9	12.6	13.3	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4
200	7.7	8.4	9.1	9.8	10.5	11.2	11.9	12.6	13.3	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1
250	8.4	9.1	9.8	10.5	11.2	11.9	12.6	13.3	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8
300	9.1	9.8	10.5	11.2	11.9	12.6	13.3	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5
350	9.8	10.5	11.2	11.9	12.6	13.3	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2
400	10.5	11.2	11.9	12.6	13.3	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9
450	11.2	11.9	12.6	13.3	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6
500	11.9	12.6	13.3	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3
550	12.6	13.3	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3	28.0
600	13.3	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3	28.0	28.7
650	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3	28.0	28.7	29.4
700	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3	28.0	28.7	29.4	30.1
750	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3	28.0	28.7	29.4	30.1	30.8
800	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3	28.0	28.7	29.4	30.1	30.8	31.5
850	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3	28.0	28.7	29.4	30.1	30.8	31.5	32.2
900	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3	28.0	28.7	29.4	30.1	30.8	31.5	32.2	32.9
950	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3	28.0	28.7	29.4	30.1	30.8	31.5	32.2	32.9	33.6
1000	18.9	19.6	20.3	21.0	21.7	22.4	23.1	23.8	24.5	25.2	25.9	26.6	27.3	28.0	28.7	29.4	30.1	30.8	31.5	32.2	32.9	33.6	34.3
Dimension [mm]																							Gewicht pro m in kg

## Gewicht Conlit Ductboard 60 LW (Dämmdicke 60 mm)

b/a	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
150	6.6	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.2	12.0	12.8	13.6	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7
200	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.2	12.0	12.8	13.6	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5
250	8.1	8.9	9.7	10.5	11.2	12.0	12.8	13.6	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3
300	8.9	9.7	10.5	11.2	12.0	12.8	13.6	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1
350	9.7	10.5	11.2	12.0	12.8	13.6	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8
400	10.5	11.2	12.0	12.8	13.6	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6
450	11.2	12.0	12.8	13.6	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4
500	12.0	12.8	13.6	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2
550	12.8	13.6	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2	30.0
600	13.6	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2	30.0	30.7
650	14.4	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2	30.0	30.7	31.5
700	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2	30.0	30.7	31.5	32.3
750	15.9	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2	30.0	30.7	31.5	32.3	33.1
800	16.7	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2	30.0	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9
850	17.5	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2	30.0	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.6
900	18.3	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2	30.0	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.6	35.4
950	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2	30.0	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.6	35.4	36.2
1000	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.8	27.6	28.4	29.2	30.0	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.6	35.4	36.2	37.0
Dimension [mm]													Gewicht pro m in kg										

## Gewicht Conlit Ductboard 60 LW (Dämmdicke 100 mm)

b/a	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
150	13.0	14.3	15.6	16.9	18.2	19.5	20.8	22.1	23.4	24.7	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6
200	14.3	15.6	16.9	18.2	19.5	20.8	22.1	23.4	24.7	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9
250	15.6	16.9	18.2	19.5	20.8	22.1	23.4	24.7	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2
300	16.9	18.2	19.5	20.8	22.1	23.4	24.7	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5
350	18.2	19.5	20.8	22.1	23.4	24.7	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8
400	19.5	20.8	22.1	23.4	24.7	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1
450	20.8	22.1	23.4	24.7	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4
500	22.1	23.4	24.7	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7
550	23.4	24.7	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7	52.0
600	24.7	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3
650	26.0	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3	54.6
700	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3	54.6	55.9
750	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3	54.6	55.9	57.2
800	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3	54.6	55.9	57.2	58.5
850	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3	54.6	55.9	57.2	58.5	59.8
900	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3	54.6	55.9	57.2	58.5	59.8	61.1
950	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3	54.6	55.9	57.2	58.5	59.8	61.1	62.4
1000	35.1	36.4	37.7	39.0	40.3	41.6	42.9	44.2	45.5	46.8	48.1	49.4	50.7	52.0	53.3	54.6	55.9	57.2	58.5	59.8	61.1	62.4	63.7
Dimension [mm]													Gewicht pro m in kg										



### Gewicht Kanal 0.70mm

b/a	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
150	3.7	4.3	4.9	5.5	6.2	6.8	7.4	8.0	8.6	9.2	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2
200	4.3	4.9	5.5	6.2	6.8	7.4	8.0	8.6	9.2	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9
250	4.9	5.5	6.2	6.8	7.4	8.0	8.6	9.2	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5
300	5.5	6.2	6.8	7.4	8.0	8.6	9.2	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1
350	6.2	6.8	7.4	8.0	8.6	9.2	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7
400	6.8	7.4	8.0	8.6	9.2	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3
450	7.4	8.0	8.6	9.2	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9
500	8.0	8.6	9.2	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6
550	8.6	9.2	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6	22.2
600	9.2	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6	22.2	22.8
650	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6	22.2	22.8	23.4
700	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6	22.2	22.8	23.4	24.0
750	11.1	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6
800	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6	25.3
850	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6	25.3	25.9
900	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6	25.3	25.9	26.5
950	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6	25.3	25.9	26.5	27.1
1000	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.6	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6	25.3	25.9	26.5	27.1	27.7
Dimension [mm]																						Gewicht pro m in kg	

### Gewicht Kanal 0.90mm

b/a	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
150	4.8	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2
200	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0
250	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8
300	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6
350	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3
400	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1
450	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9
500	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7
550	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.5
600	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.5	29.3
650	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.5	29.3	30.1
700	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.5	29.3	30.1	30.9
750	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.5	29.3	30.1	30.9	31.7
800	15.0	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.5	29.3	30.1	30.9	31.7	32.5
850	15.8	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.5	29.3	30.1	30.9	31.7	32.5	33.3
900	16.6	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.5	29.3	30.1	30.9	31.7	32.5	33.3	34.1
950	17.4	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.5	29.3	30.1	30.9	31.7	32.5	33.3	34.1	34.8
1000	18.2	19.0	19.8	20.6	21.4	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.5	29.3	30.1	30.9	31.7	32.5	33.3	34.1	34.8	35.6
Dimension [mm]																						Gewicht pro m in kg	

## Dimensionierung Gewindestange

M $\emptyset$ [mm]	max. Spannungs- $\emptyset$ [mm <sup>2</sup> ]	Kraft [N/mm <sup>2</sup> ]	Kraft/Stk. [N]	Gewicht/Stk. [kg]	Kraft/Paar [N]	Gewicht/Paar [kg]
6	20.1	9.0	180.9	18.4	361.8	36.9
8	36.6	9.0	329.4	33.6	658.8	67.2
10	58.0	9.0	522.0	53.2	1044.0	106.4
12	84.3	9.0	758.7	77.3	1517.4	154.7
14	115.0	9.0	1035.0	105.5	2070.0	211.0
16	157.0	9.0	1413.0	144.0	2826.0	288.1

## Bestimmung des Durchmessers einer Gewindestange

### Berechnungsformel

**Gewicht total** = (Gewicht der Bekleidung EI30/EI60 [kg] + Gewicht Kanal 0.70/0.90 mm [kg]) x Länge Kanalsegment [m]

- Die Abhängung wird anhand der aufgeführten Tabellen bestimmt.
- Das Gewicht total wird auf das nächst höhere Gewicht/Paar der Gewindestange aufgerundet und die Gewindestange entsprechend gewählt.

### Beispiel

<b>Ausgangslage:</b>	Feuerwiderstand	EI30
	Bekleidung	Conlit Ductboard 30LW, Dicke 60 mm
	Kanal-Dimension	500/1000 mm
	Kanal-Materialstärke	0.9 mm

### Bestimmung des Durchmessers:

Gewicht Bekleidung		Gewicht Kanal		Faktor (Länge Kanalsegment)	=	Gewicht total	=	Auswahl Gewindestange
( 13.6 kg	+	23.8 kg	) x	2.0	=	74.8 kg	=	M10 (106.4 kg)
( 13.6 kg	+	23.8 kg	) x	1.0	=	37.4 kg	=	M8 (67.2 kg)



## Zubehör



### Conlit® DRP

Conlit DRP ist eine Kanalverstärkung, die von Flumroc speziell für Ductboard LW-Systeme entwickelt und patentiert worden ist. Sie besteht aus einem Stahlblechprofil-Verbund mit mineralischer Einlage. Das Verbundsystem gewährleistet die erforderliche Formstabilität von eckigen Lüftungsleitungen für die geforderte Feuerwiderstandsdauer.



### Conlit® FPS

Conlit FPS ist ein intumeszierendes Fugendichtprofil und wird für den umlaufenden Abschluss des Restspalts verwendet.

In der Breite gestaucht, wird Conlit FPS in den Restspalt eingeschoben. Dabei darf das Fugendichtprofil nicht verdreht oder in der Länge überdehnt werden und muss stumpf aneinander stossen. Verarbeitbar ab 0°C. Für den sichtbaren Abschluss kann ein handelsüblicher Fugendichtstoff verwendet werden.



### Conlit® Fix

Conlit Fix ist ein nichtbrennbarer Klebstoff, der speziell für Stossverbindungen entwickelt worden ist. Er besteht im Wesentlichen aus Wasserglas und anorganischen Füllstoffen. Die Verarbeitung ist im Temperaturbereich von -5 bis +35°C möglich. Unter normalen Bedingungen kann von einer Abbindezeit von ca. 12 Stunden ausgegangen werden.



### Alu-Klebeband schwarz

Klebeband zum Abdecken von Stossstellen. Ist nicht als Montagehilfe vorgesehen. Breite 50 mm und 75 mm.

# Weitere Fachinformationen

Das Know-how von Flumroc geht tief und beruht auf langjährigen Erfahrungen. Das Wissen um praxisnahe Dämm Lösungen ist im richtigen Moment sehr viel wert. Flumroc gibt dieses Know-how weiter.

## Online-Service

Alle Dokumente wie Produktdatenblätter, Anwendungs-details und andere Fachunterlagen zum Thema Dämmen können Sie jederzeit auch online auf Ihrem Computer oder von Ihren mobilen Empfangsgeräten abrufen. Der Flumroc-Youtube-Channel bietet viele Videos mit nützlichen Informationen über Steinwolle, Wärmedämmung, Brand- und Schallschutz, kurz und einfach erklärt.

In unserem Servicebereich stellen wir Ihnen hilfreiche Berechnungstools für die Baupraxis, neueste Produktinformationen und aktuelle Messetermine rund um die Uhr zur Verfügung.

## Publikationen

Eine grosse Auswahl an Informationsmaterial bieten wir zusätzlich in Papierform an und kann bequem und schnell über unsere Webseite oder telefonisch angefordert werden.



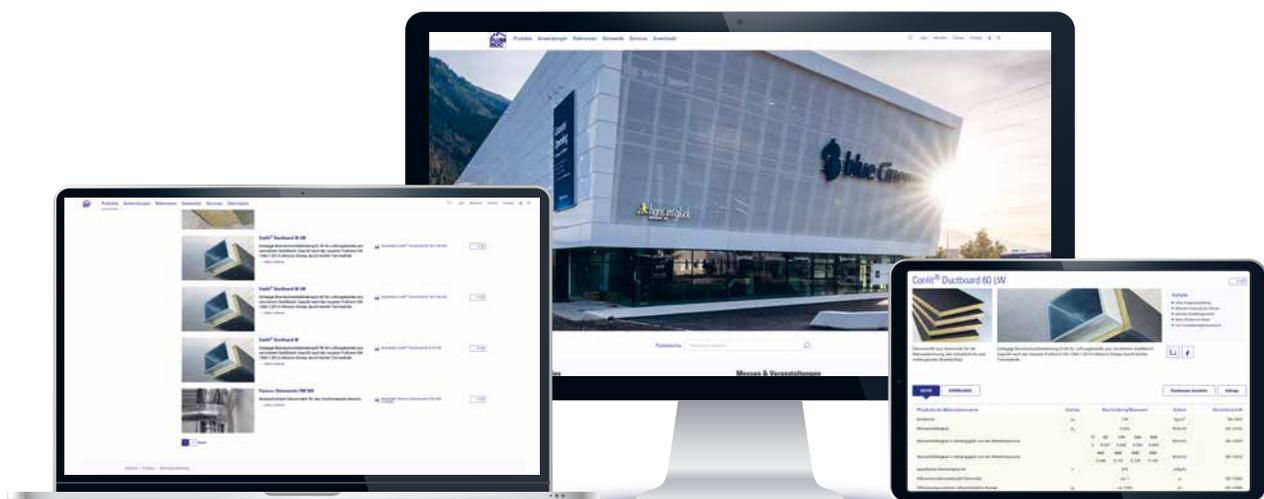
Brandschutz für Lüftungsrohre



Bauanleitung Revisionsdeckel

[www.flumroc.ch](http://www.flumroc.ch)

Besuchen Sie uns auch auf: [f](#) [▶](#) [in](#)

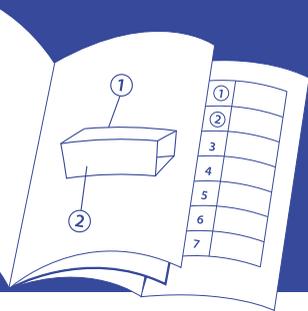


# Systemkomponenten

Das Conlit Ductboard LW System wird für Stahlblechlüftungsleitungen eingesetzt. Minimale Anforderung an die Luftdichtigkeitsklasse B (oder höher), nach EN 1507:2006, ist Voraussetzung. Die maximal zulässige Druckdifferenz beträgt 500 Pa.

Nr.	Bezeichnung	Anforderung	Erklärung	Anwendung
1	Conlit Ductboard LW	Dicke gemäss Anforderung	60 mm = Brandschutz 100 mm = Brandschutz und MUKEN	EI 30, EI 60
2	Teller-Schweisstift	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\varnothing</math> Stift 2.7 mm</li> <li>■ <math>\varnothing</math> Teller 30 mm</li> </ul>	Länge = Dicke Conlit Ductboard LW +2 mm	EI 30, EI 60
3	Lüftungskanal	Kanal aus verzinktem Stahlblech: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. Abmessung 1250 x 1000 mm</li> <li>■ max. Länge der Elemente 2000 mm</li> <li>■ Dichtigkeitsklasse min. B</li> <li>■ max. externer statischer Druck 500 Pa</li> </ul>	gültig für alle Kanäle hergestellt nach EN 1507	EI 30, EI 60
4	Gewindestange zur Abhängung	Stahl verzinkt	gemäss Dimensionierungs-Tabellen bestimmen	EI 30, EI 60
5	U-Profil Stahl verzinkt	min. 30 x 30 x 1 mm (z. B. Hilti MM-C)	Traverse bei Abhängung oder gleichwertig	EI 30, EI 60
6	Conlit DRP	Kanalverstärkungs-Verbundprofil 110 x 26 mm	Kanalverstärkung bei Durchdringung (Wand oder Boden) Abstand 45–50 mm zur Durchdringung (Wand oder Boden) Mit Stahlnieten direkt auf Kanal befestigt Länge DRP = Breite und Höhe des Kanals	EI 30, EI 60
7	Restspalt	Verfüllen mit Conlit Ductboard (Resten)	Restöffnung Bauteilanschluss max. 30 mm Achtung: Rücksprung für Conlit FPS beachten	EI 30, EI 60
8	Conlit FPS	Intumeszierendes Rundprofil $\varnothing$ 16–39 mm	Wand-/Deckenbündiger Abschluss Restspalt umlaufend, beidseitig der Durchdringung	EI 30, EI 60
9	L-Profil Stahl verzinkt	min. 40 x 40 x 3 mm	Profillänge = kurze Seite Kanal + min. 240 mm Profillänge = kurze Seite Kanal + min. 350 mm 2 Stück auf Boden aufliegend und verschraubt Profil auf Stahlblechkanal genietet = mind. 3 Stück bei Verwendung von 100 mm Dämmstärke wird das Profil um 80 mm länger	EI 30 EI 60
10	Nieten	min. $\varnothing$ 3.2 x 10 mm	Blindniete geschlossen (Pop) Stahl/Stahl	EI 30, EI 60
11	Betonschrauben	min. $\varnothing$ 6 x 40 mm	2 Stück pro L-Winkel, auf Boden befestigt	EI 30, EI 60
12	Conlit Fix	Kleber		EI 30, EI 60
13	Alu-Klebeband schwarz	Breiten: 50 oder 75 mm	Zum Abdecken von Stossstellen (keine Montagehilfe)	EI 30, EI 60

**Hinweis:** Alle Angaben gelten nur für das Flumroc Conlit Ductboard System und dürfen nicht auf andere Systeme und Hersteller übertragen werden.



Einfach diese Seite  
Ausklappen und der  
Nummerierung folgen.

## Navigation für Bildlegenden

Mit der praktischen Navigationsleiste erhalten Sie ausführliche  
Zusatzinformationen zu jeder Detaildarstellung in dieser Broschüre.

## Ihre Ansprechpartner

### Persönlich und gut beraten

Tagtäglich sind wir für objektspezifische  
Lösungen im Einsatz und beraten Baufach-  
leute bei der Planung und Ausführung der  
technischen Dämmung.

Bei Ihnen vor Ort – egal wo in der Schweiz.

[www.flumroc.ch/berater](http://www.flumroc.ch/berater)



### Region West



**Marc Kleiner**

Tel: +41 81 734 13 13  
Mobile: +41 79 701 51 78

[marc.kleiner@flumroc.com](mailto:marc.kleiner@flumroc.com)



**Stefan Kunz**

Tel: +41 81 734 11 51  
Mobile: +41 79 710 02 99

[stefan.kunz@flumroc.com](mailto:stefan.kunz@flumroc.com)

### Region Ost

### Region Mitte



**Jürg Rödenberger**

Tel: +41 81 734 11 52  
Mobile: +41 79 874 68 09

[juerg.roedenberger@flumroc.com](mailto:juerg.roedenberger@flumroc.com)



**Remo Vandoni**

Tel: +41 81 734 11 50  
Mobile: +41 79 233 51 84

[remo.vandoni@flumroc.com](mailto:remo.vandoni@flumroc.com)

### Region Tessin

## Swiss made

Für die Herstellung der Flumroc-Steinwolle wird vorwiegend Gestein aus dem benachbarten Kanton Graubünden verwendet.

Über 220 Mitarbeiter:innen stellen die Produktion und Auslieferung von hochwertigen Dämmprodukten für Wärmedämmung, Schallschutz und vorbeugenden Brandschutz sicher.

Die Steinwolle aus der Schweiz.



# EINFACH IMMER. SICHER.

Schweizer Steinwolle mit  
natürlichem Brandschutz.

[www.flumroc.ch/1000](http://www.flumroc.ch/1000)



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, [info@flumroc.com](mailto:info@flumroc.com)