



# Brandschutz für Lüftungskanäle XXL



- VKF-Anerkennungen EI 30, EI 60
- bis max. 2500×1250 mm
- effiziente Montage
- bekanntes Produkt
- Swiss made

Systemhandbuch  
Conlit® Ductboard 60 LW



Die Naturkraft aus Schweizer Stein





# Brandschutz mit System



## Conlit® Ductboard LW von Flumroc – bis zu 60 Minuten Feuerwiderstand für XXL-Lüftungskanäle.



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 Brandschutzbekleidungssystem 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. XXL.

- grösste Kanaldimension bis 2500 × 1250 mm
- ab Kanal-Dichtigkeitsklasse C oder höher
- schlanker einlagiger Systemaufbau
- vertikal und horizontal durchgehende Dämmstärke
- praxisrelevante Details im System geprüft
- keine Bestiftung auf der horizontalen Kanaloberseite
- Brandschutz, Schall- und Wärmeschutz mit einem Produkt
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- geprüft nach EN 1366-1:2014 und EN 15882-1+A1:2017

### Anwendung

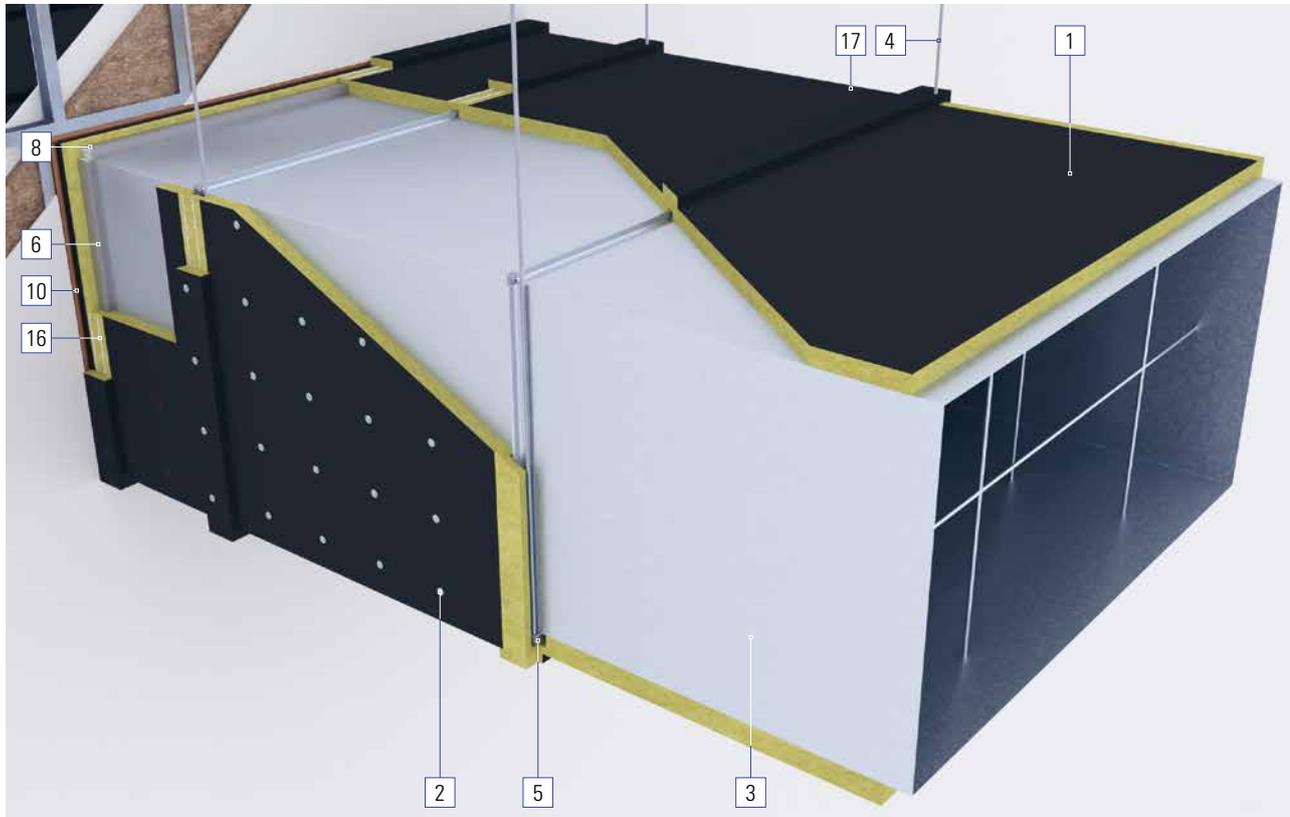
Produkt	Feuerwiderstands- klasse	VKF-Nr.	Klassifizierung Küchenabluft	Einbau leichte Trennwände	Revisions- deckel	MuKEn 2008/2014
Conlit® Ductboard 60LW	EI 30 (ve ho i↔o)-S	32324	EI 30	✓	✓	✓
	EI 60 (ve ho i↔o)-S	32322				

Conlit Ductboard LW bietet ab 60 mm einen zuverlässigen Feuerwiderstand. Wir haben zudem eine Reihe von praxisrelevanten Details im System geprüft. Dabei beträgt die zulässige Kanallänge maximal 1500 mm. Die brandschutztechnisch korrekte Ausführung bei Wanddurchdringungen kann mit unserem patentierten System auch nachträglich ausgebildet werden. Maximale Kanaldimension 2500 × 1250 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 45 mm kann die Dämmplatte im Bereich von Rahmen und Traversen einfach ausgeschnitten werden.
- Gleiches Produkt bis zur maximalen Anwendungsgröße von 2500 × 1250 mm verwendbar.
- Die Plattenstöße werden mit Conlit Fix raupenförmig verklebt. Eine mechanische Fixierung ist nicht notwendig.

Produkt	Widerstand	Dicke	Rohdichte	MuKEN 2008/2014	
				$\Delta T < 15 K$	$\Delta T \geq 15 K$
Conlit® Ductboard 60 LW	EI30	60 mm	130 kg/m <sup>3</sup>	✓	–
		100 mm	130 kg/m <sup>3</sup>	–	✓
	EI60	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 32.



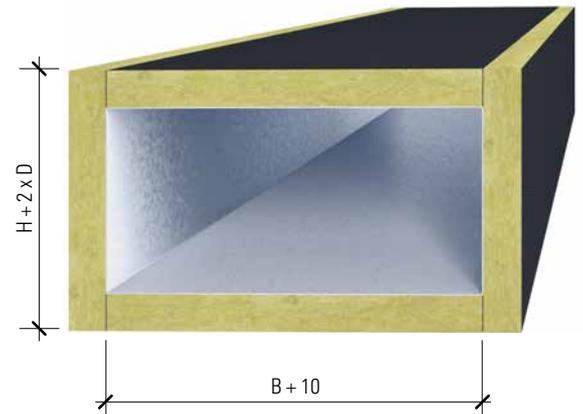
## Zuschnitt der Platten

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 verklemmen 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 Steinwolleplatte gestochen und auf den Stahlblechkanal geschweisst werden.

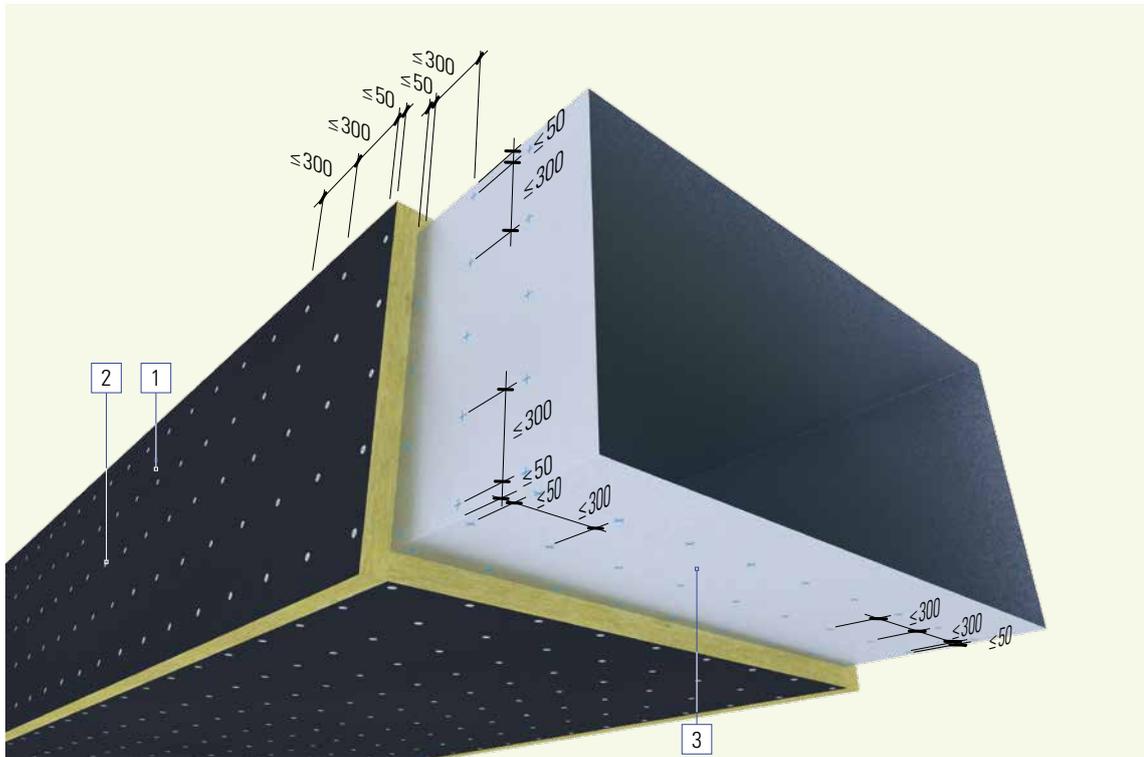
Als Montagefolge am Lüftungskanal sollte Conlit Ductboard LW zuerst auf der Oberseite, dann an der Unterseite und zuletzt an den Seitenteilen angebracht werden. Die Befestigung der Platten erfolgt mit Tellerschweisstiften  $\varnothing 2.7$  mm mit Tellerdurchmesser  $\varnothing 30$  mm. Die Schweisstifte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

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

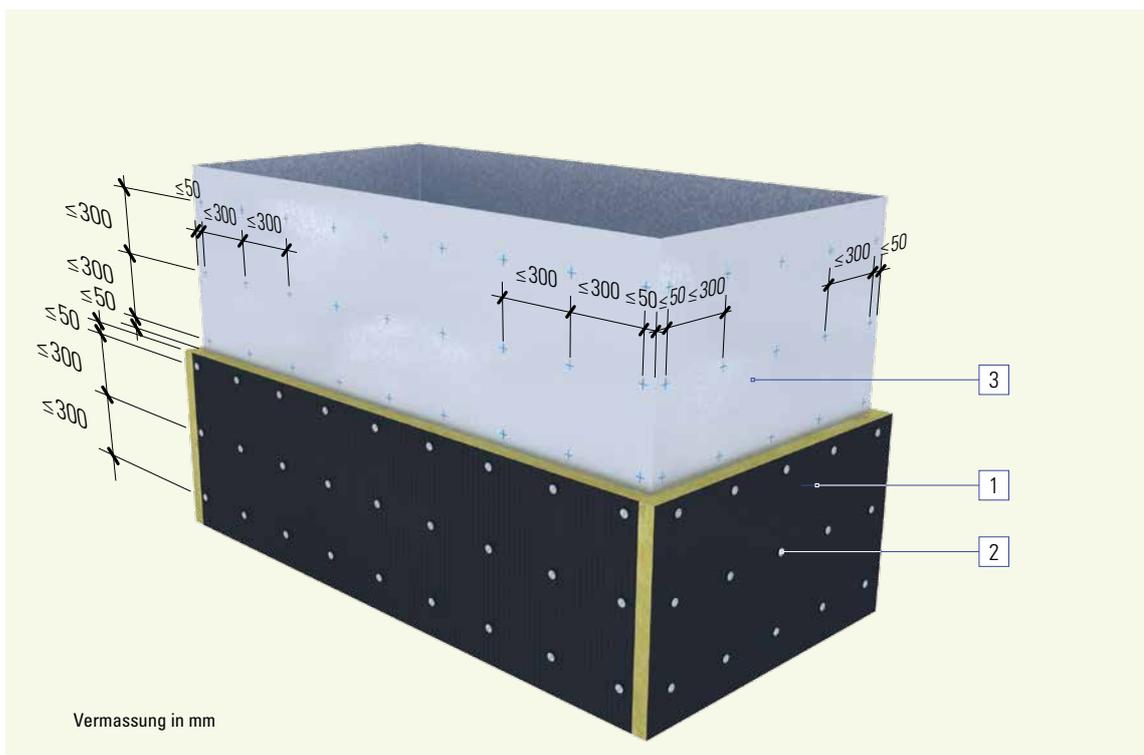


## Bestiftungspläne

Horizontal



Vertikal



## Kanalaussteifung für EI 30

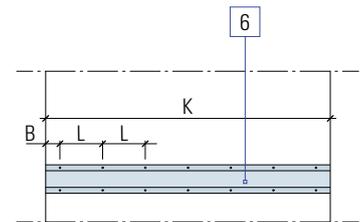
K b/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Anzahl Schrauben	
			pro Reihe	pro DRP
< 100	50	–	1	2
> 100–250	50	150	2	4
> 250–400	50	150	3	6
> 400–550	50	150	4	8
> 550–700	50	150	5	10
> 700–850	50	150	6	12
> 850–1000	50	150	7	14
> 1000–1150	50	150	8	16
> 1150–1300	50	150	9	18
> 1300–1450	50	150	10	20
> 1450–1600	50	150	11	22
> 1600–1750	50	150	12	24
> 1750–1900	50	150	13	26
> 1990–2050	50	150	14	28
> 2050–2200	50	150	15	30
> 2200–2350	50	150	16	32
> 2350–2500	50	150	17	34

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 geschraubt. Schraubenabstand und Anzahl laut Tabelle.



K Kanaldimension  
B Randabstand  
L Abstand

### Schrauben

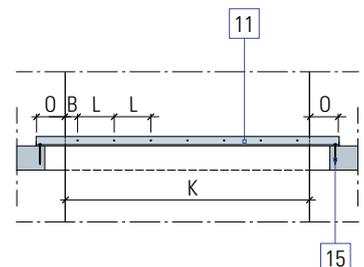
Dimension: 4,8 × 25 mm  
Einteilung: siehe Tabelle

## Lastabtragung vertikal für EI 30

K b/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Anzahl Schrauben	
			pro Reihe	pro DRP
< 200	25	–	4	4
> 200–350	25	100	4	4
> 350–500	25	150	4	4
> 500–650	25	150	5	5
> 650–800	25	150	6	6
> 800–950	25	150	7	7
> 950–1100	25	150	8	8
> 1100–1250	25	150	9	9

### L-Stahlprofil

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



O EI30 = 175 mm  
K Kanaldimension  
B Randabstand  
L Abstand

**Profillänge** (bei 60 mm Dämmstärke)  
EI30: kurze Kanalseite + min. 350 mm

### Schrauben

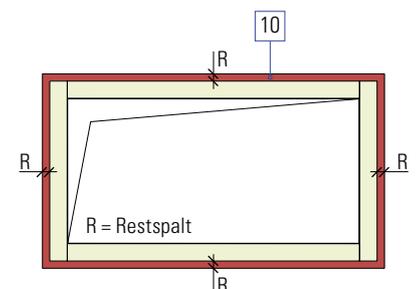
Dimension: 4,8 × 25 mm  
Einteilung: siehe Tabelle

## Restspaltverschluss für EI 30

R [mm]	Conlit FPS ø [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.



Der dazwischenliegende Restspalt muss hohlraumfrei mit Conlit Ductboard ausgestopft werden.

## Kanalaussteifung für EI 60

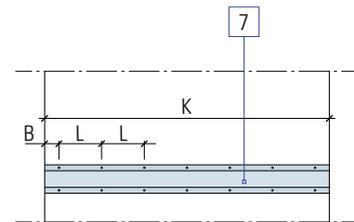
K b/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Anzahl Schrauben	
			pro Reihe	pro DRP
< 100	50	–	1	2
> 100–250	50	150	2	4
> 250–400	50	150	3	6
> 400–550	50	150	4	8
> 550–700	50	150	5	10
> 700–850	50	150	6	12
> 850–1000	50	150	7	14
> 1000–1150	50	150	8	16
> 1150–1300	50	150	9	18
> 1300–1450	50	150	10	20
> 1450–1600	50	150	11	22
> 1600–1750	50	150	12	24
> 1750–1900	50	150	13	26
> 1990–2050	50	150	14	28
> 2050–2200	50	150	15	30
> 2200–2350	50	150	16	32
> 2350–2500	50	150	17	34

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 geschraubt. Die Anordnung erfolgt vertikal und horizontal umlaufend. Schraubenabstand und Anzahl laut Tabelle.



K Kanaldimension  
B Randabstand  
L Abstand

### Schrauben

Dimension: 4,8 × 25 mm  
Einteilung: siehe Tabelle

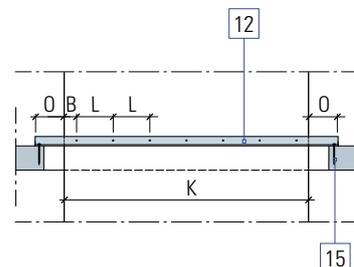
## Lastabtragung vertikal für EI 60

K b/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Anzahl Schrauben	
			pro Reihe	pro DRP
< 200	25	–	4	4
> 200–350	25	100	4	4
> 350–500	25	150	4	4
> 500–650	25	150	5	5
> 650–800	25	150	6	6
> 800–950	25	150	7	7
> 950–1100	25	150	8	8
> 1100–1250	25	150	9	9

### L-Stahlprofil

An den kurzen Seiten der Lüftungsleitung werden jeweils zwei verzinkte L-Stahlprofile auf der Deckenoberseite mit der DRP verschraubt und zusätzlich zweimal je Auflageseite auf den Boden verschraubt.

**Profillänge** (bei 60 mm Dämmstärke)  
EI60: kurze Kanalseite + min. 350 mm



O EI 60 = 175 mm  
K Kanaldimension  
B Randabstand  
L Abstand

### Schrauben

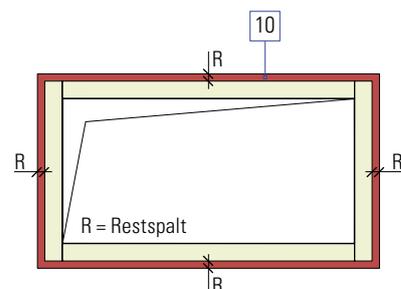
Dimension: 4,8 × 25 mm  
Einteilung: siehe Tabelle

## Restspaltverschluss für EI 60

R [mm]	Conlit FPS ø [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.



Der dazwischenliegende Restspalt muss hohlraumfrei mit Conlit Ductboard ausgestopft werden.



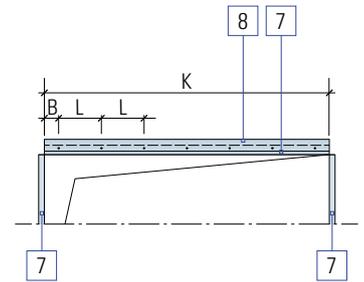
## Kanalaussteifung zusätzlich mit DRP-A für EI 60

K b/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Anzahl Schrauben	
			pro Reihe	pro DRP
>1250–1300	50	150	9	18
>1300–1450	50	150	10	20
>1450–1600	50	150	11	22
>1600–1750	50	150	12	24
>1750–1900	50	150	13	26
>1990–2050	50	150	14	28
>2050–2200	50	150	15	30
>2200–2350	50	150	16	32
>2350–2500	50	150	17	34

Breite Kanal = Länge Conlit DRP-A

### Conlit DRP-A Kanalverstärkung

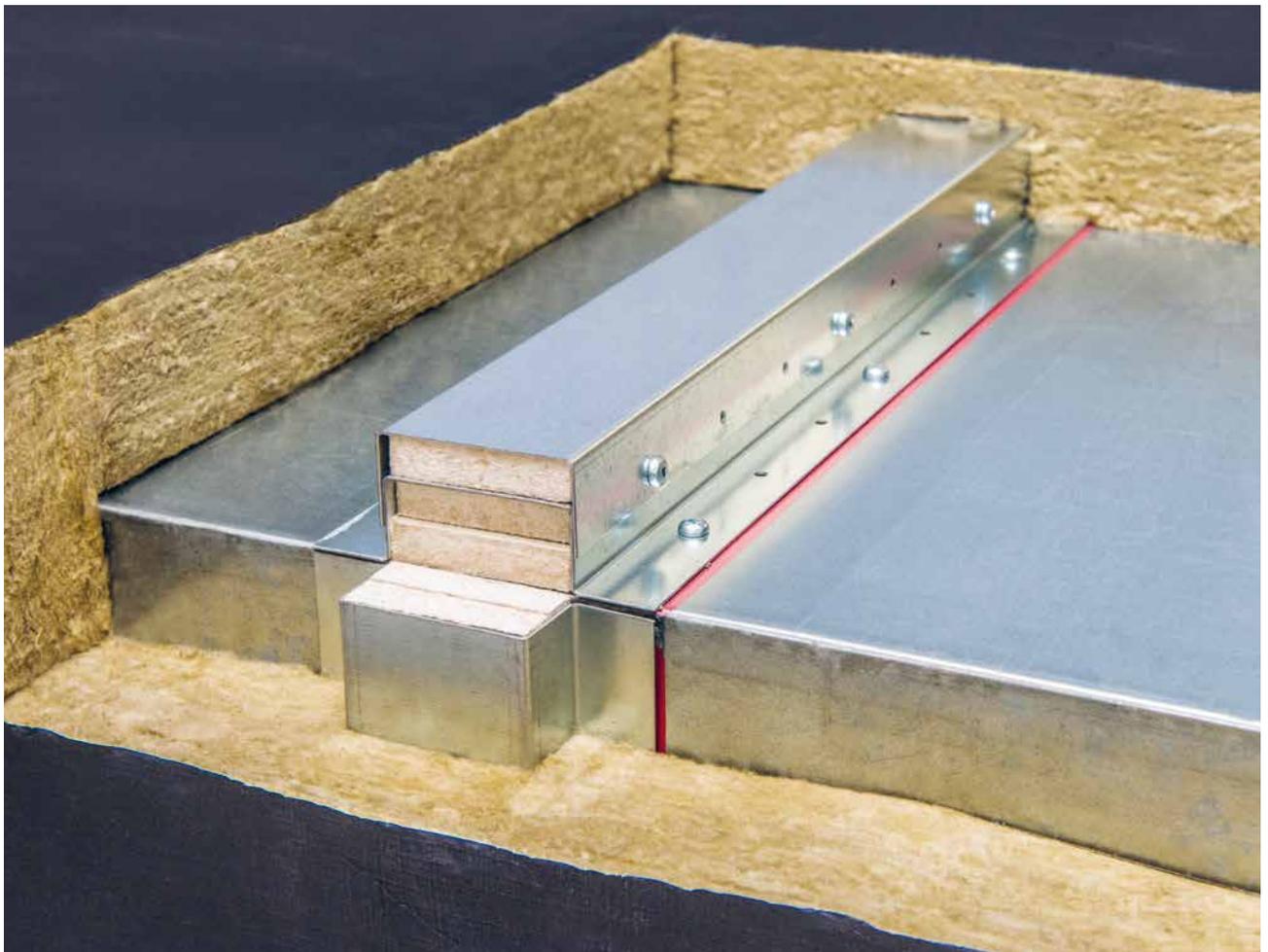
Die DRP-A ist ein zusätzlicher Adapter für die Verstärkung der Conlit DRP, auf der oberen Seite, bei horizontalen Durchdringungen. Die beidseitig des Profils gelochten Schenkel werden direkt auf die DRP geschraubt. Schraubenabstand und Anzahl laut Tabelle.



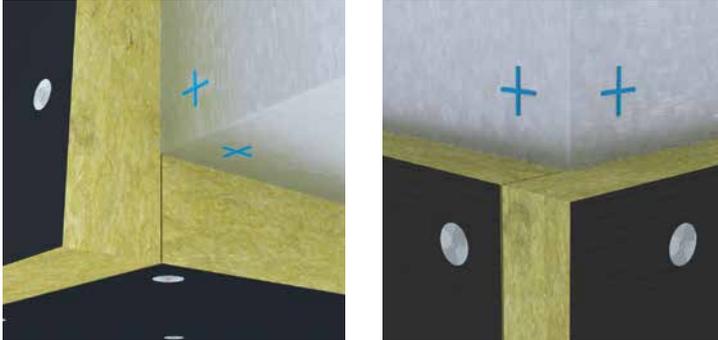
K Kanaldimension  
B Randabstand  
L Abstand

### Schrauben

Dimension: min.  $\varnothing 4.8 \times 25$  mm  
Einteilung: siehe Tabelle

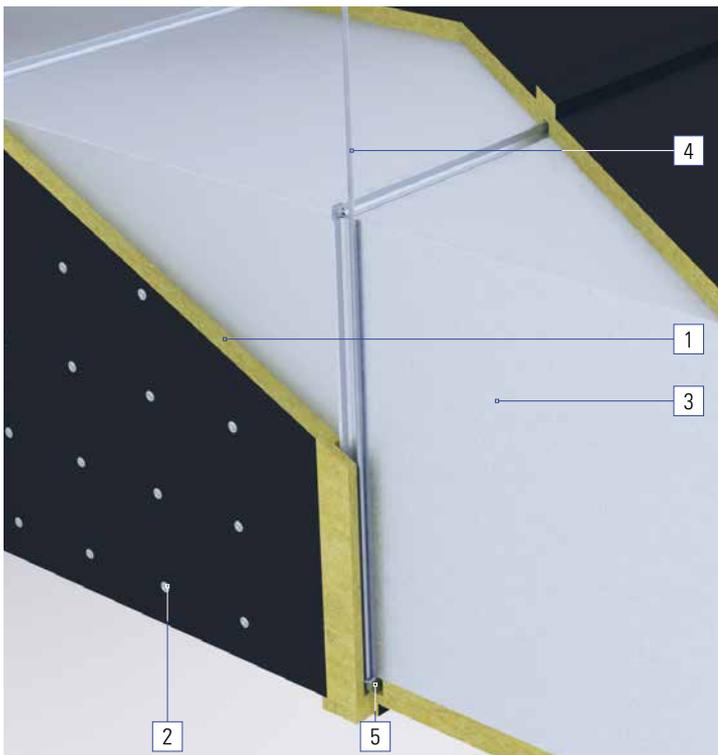


## Plattenstösse



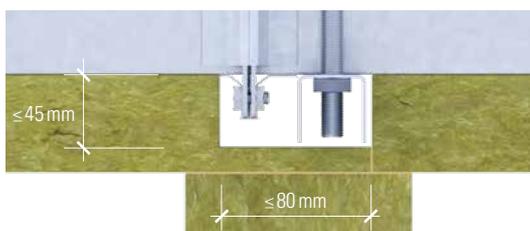
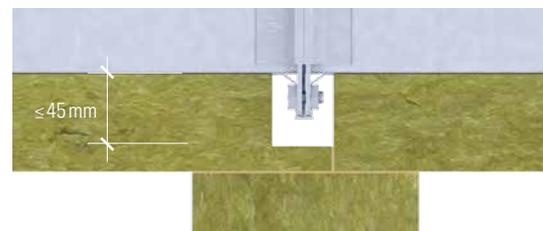
Die Eckverbindungen sowie Plattenstösse erfolgen stumpf gestossen und werden mit Conlit Fix verklebt (Auftrag raupenförmig).

## Kanalverbindungen und Abhängungen

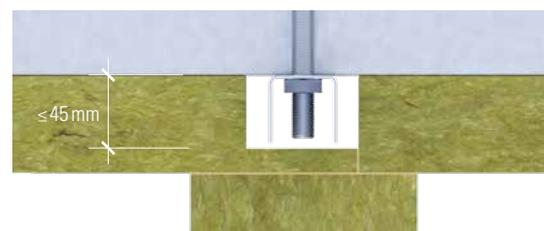


Im Bereich von Kanalverbindungen und Abhängungen kann Conlit Ductboard LW bis zu einer Tiefe von 45 mm ausgeklinkt werden. Die Kanalverbindungen werden umlaufend mit einem Dämmstreifen aus Conlit Ductboard überbaut. Die zusätzliche Aufdoppelung wird mit Conlit Fix auf die Conlit Ductboard LW geklebt (Auftrag raupenförmig) und mit Tellerschweissstiften befestigt. Die genauen Ausführungsdetails sind den nachfolgend aufgeführten Abbildungen zu entnehmen. Die Plattenstösse der Dämmstoffe sind nicht zwingend im Bereich Kanalverbindung und / oder Aufhängung anzuordnen.

Ausschnitt im Bereich Kanalverbindung



Ausschnitt im Bereich Kanalverbindung mit Tragprofil

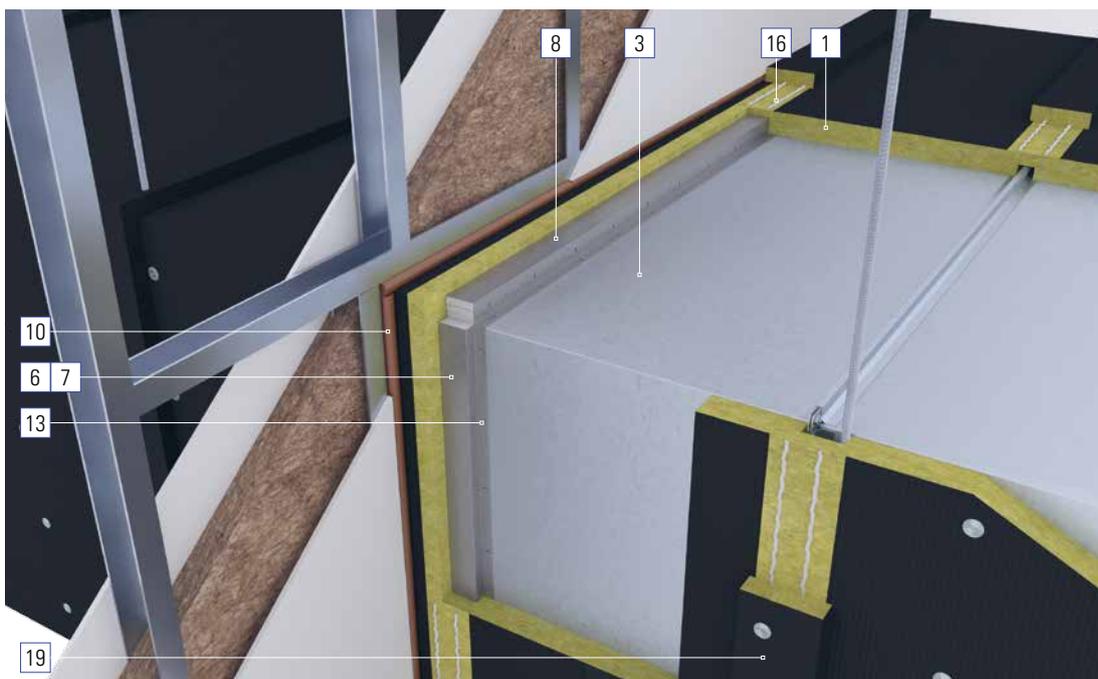
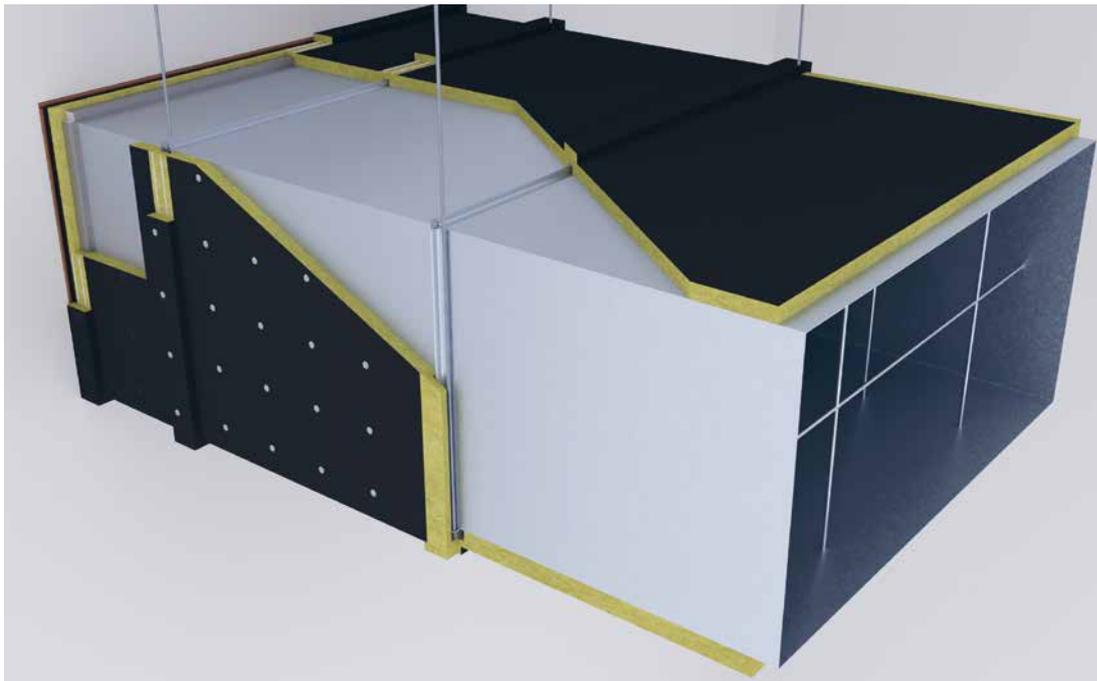


Ausschnitt im Bereich Tragprofil

# Durchführungen Wand und Decke

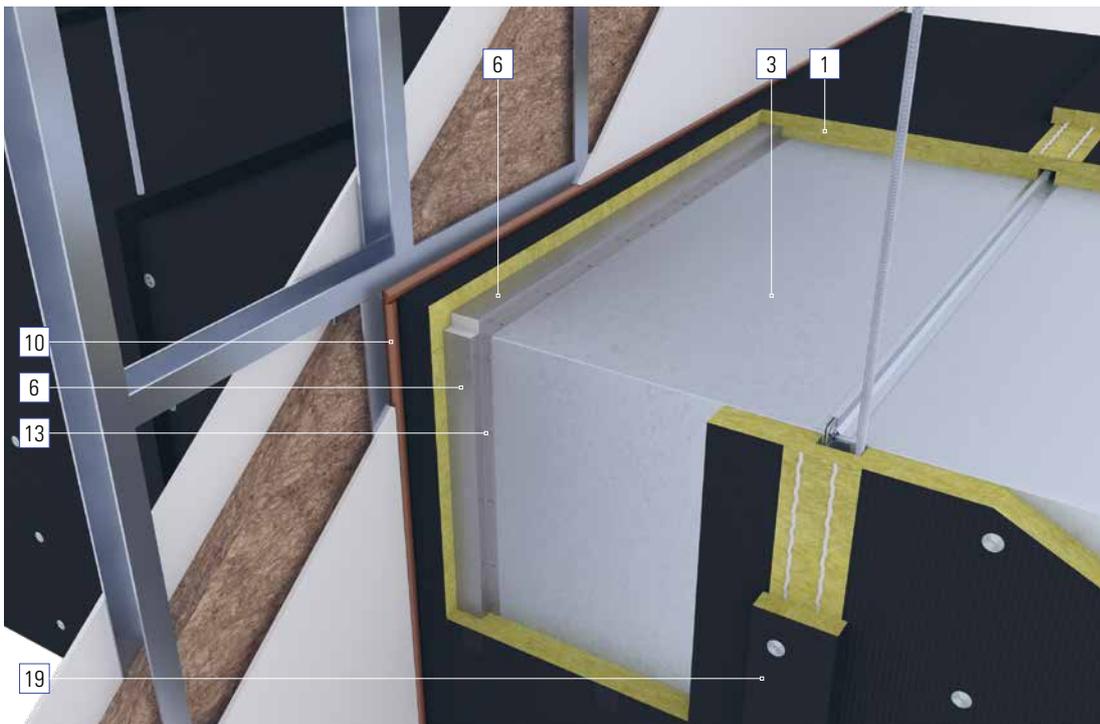
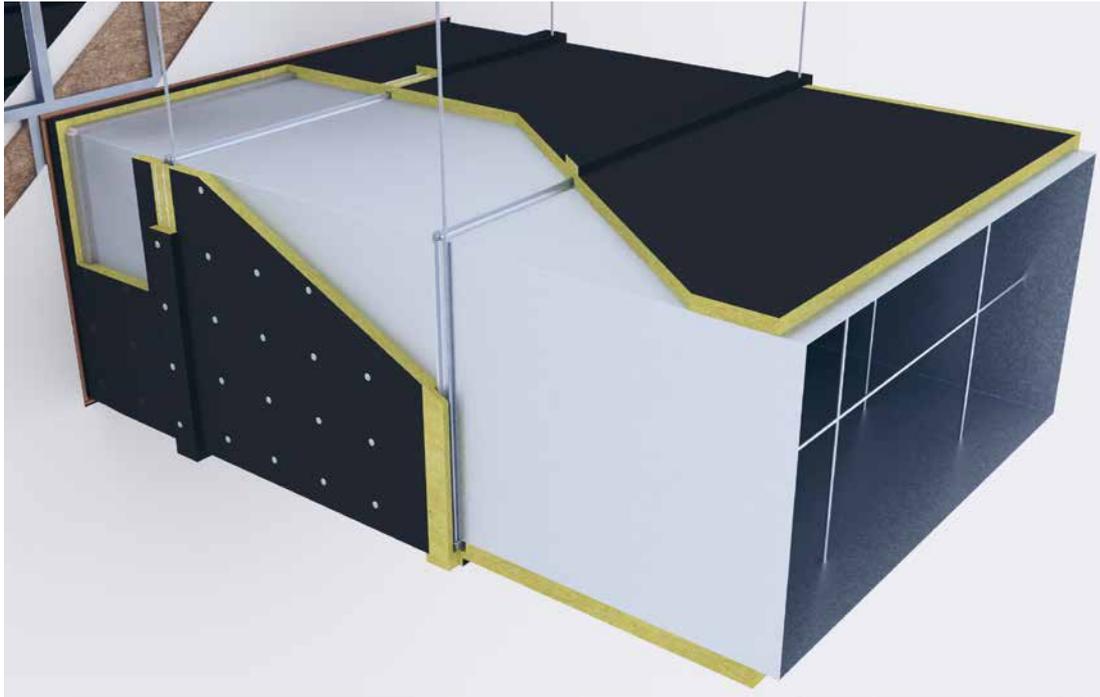
## Durchführung bei brandabschnittsbildenden Wänden

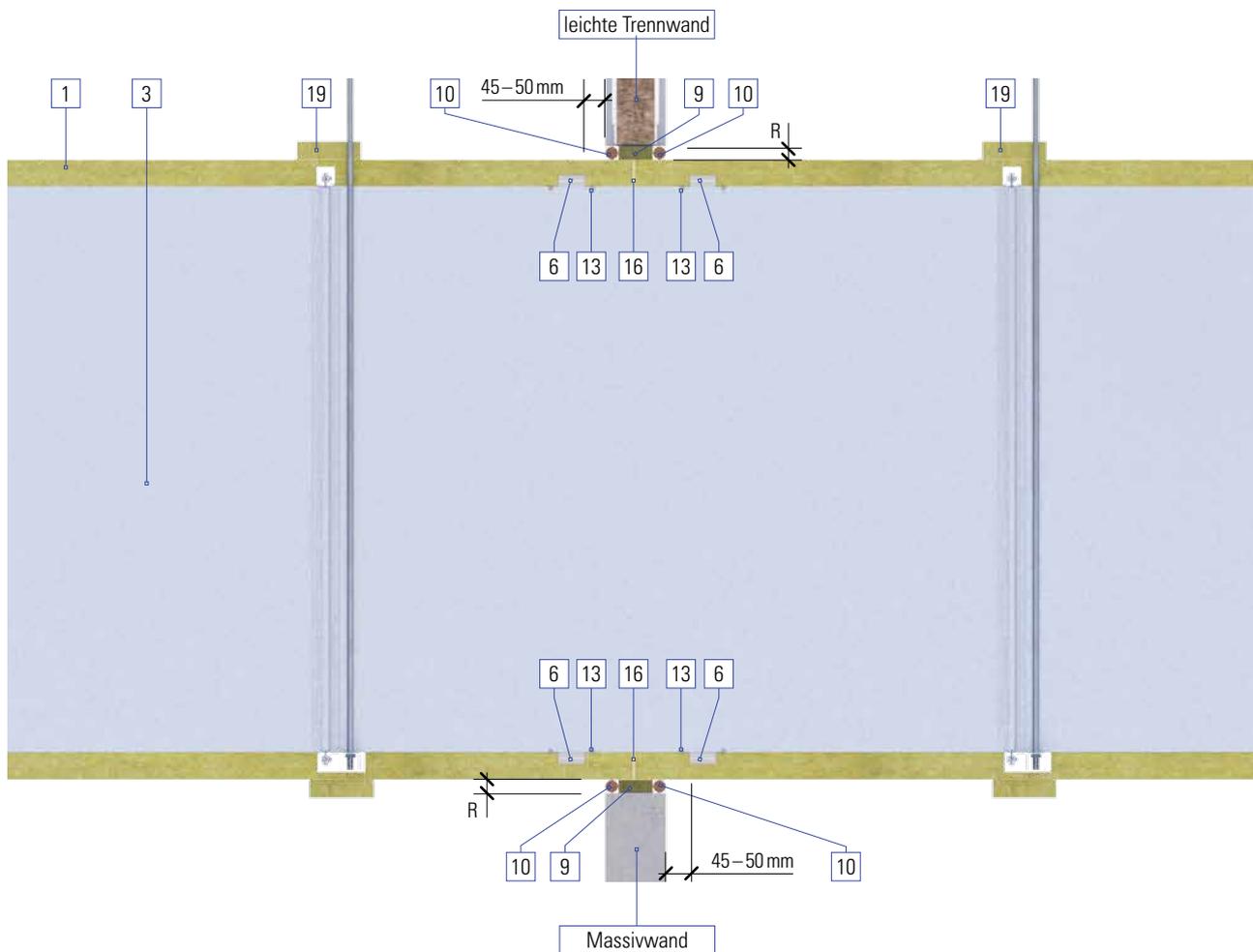
Um die Formbeständigkeit des Stahlblechlüftungskanals im Brandfall sicherzustellen, muss dieser im Wanddurchführungsbereich stabilisiert werden. Brandschutztechnisch notwendige Kanalaussteifungen im Bereich von Wanddurchführungen können mit unserem patentierten System nachträglich montiert werden.





### Durchführung bei brandabschnittsbildenden Wänden für die Ausführung EI 30





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

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 Kanalverbindungen werden umlaufend mit einem Dämmstreifen aus Conlit Ductboard überbaut und mit der Conlit Ductboard verklebt.

Die Kanalverstärkung Flumroc Conlit DRP wird umlaufend, im Abstand von 45–50 mm beidseitig zur Wand, montiert. Dieses Profil wird direkt auf den Stahlblechkanal geschraubt.

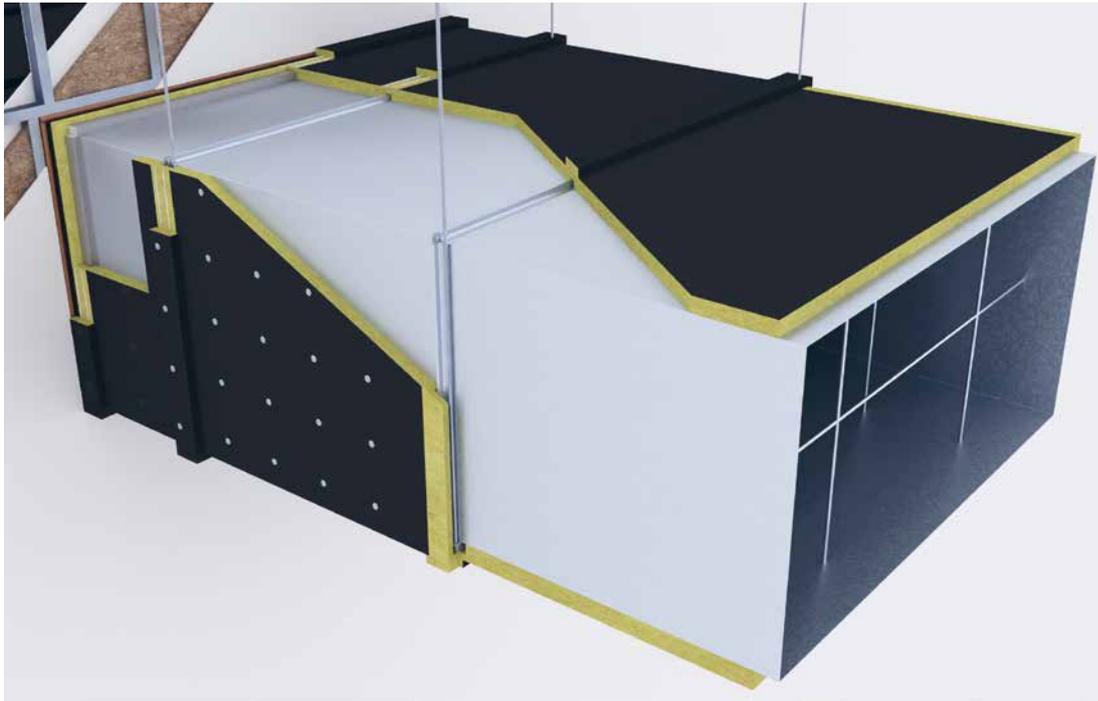
Der verbleibende Restspalt zwischen der Brandschutzbekleidung darf nach angebrachter Dämmung max. 30 mm betragen.

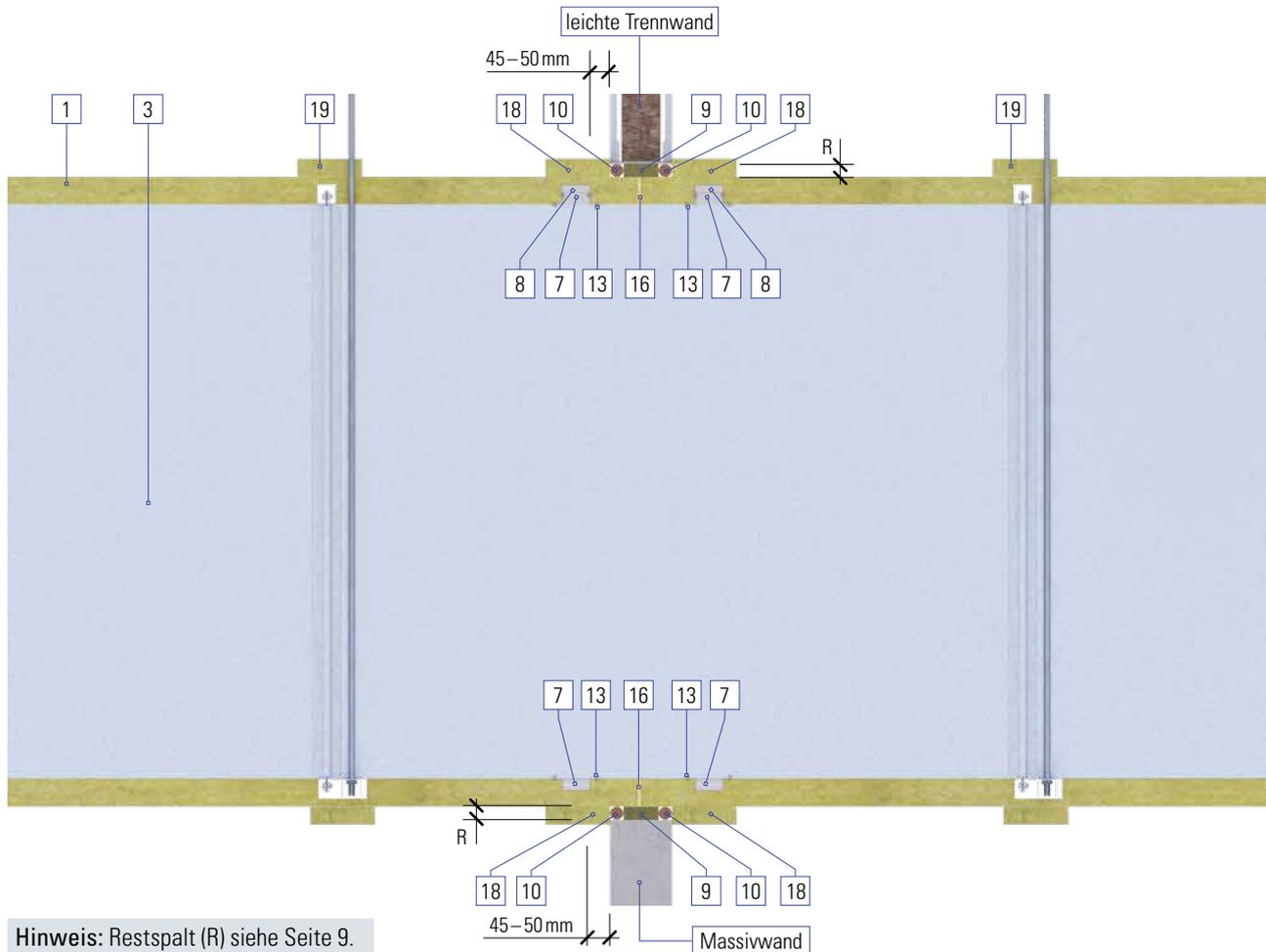
Der beidseitig wandbündige Abschluss des Restspalts erfolgt umlaufend mit dem Fugendichtungsprofil Flumroc Conlit FPS. Dabei muss der dazwischenliegende Restspalt hohlraumfrei mit Conlit Ductboard ausgestopft werden.

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

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

### Durchführung bei brandabschnittsbildenden Wänden für die Ausführung EI 60





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 Kanalverbindungen werden umlaufend mit einem Dämmstreifen aus Conlit Ductboard überbaut, mit dem darunterliegenden Dämmstoff verklebt und mit Tellerschweissschrauben befestigt.

Die Kanalverstärkung Flumroc Conlit DRP wird umlaufend, im Abstand von 45–50 mm beidseitig zur Wand, montiert. Dieses Profil wird direkt auf den Stahlblechkanal geschraubt.

Auf der oberen Seite des Stahlblechkanals ist als zusätzliche Verstärkung zur Conlit DRP, der Adapter Conlit DRP-A zu montieren. Der Adapter wird direkt auf die DRP geschraubt.

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.

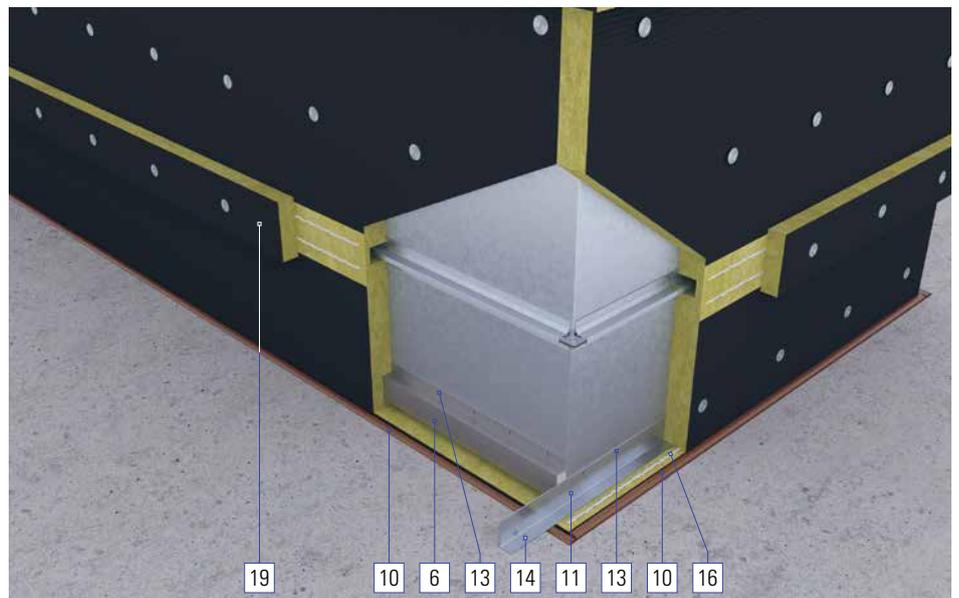
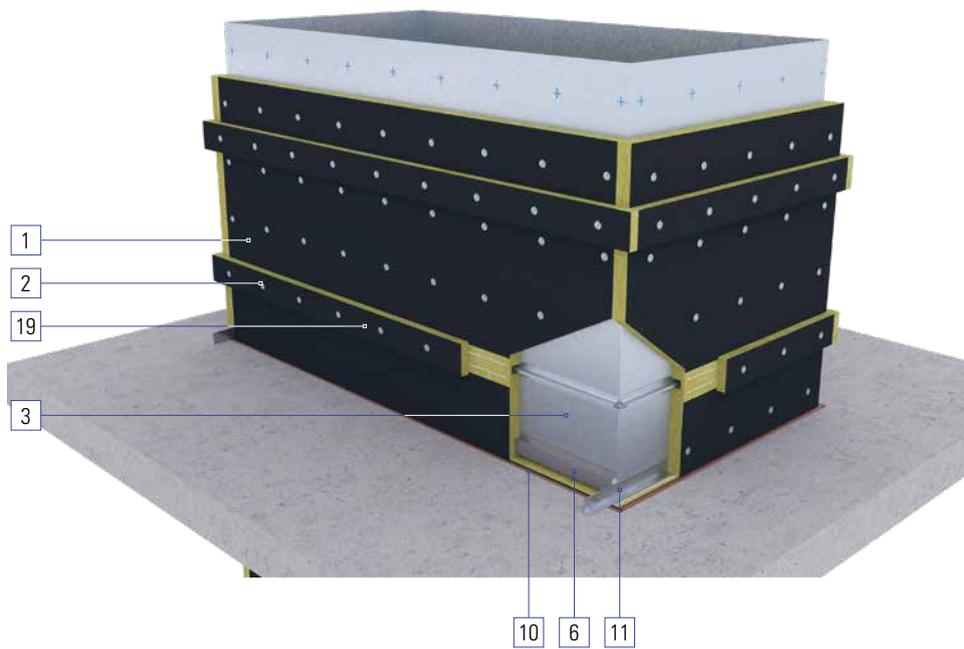
In der Breite gestaucht, wird Conlit FPS in den Restspalt eingeschoben. Dabei darf das Fugendichtprofil nicht verdreht oder in der Länge überdehnt werden und muss stumpf aneinanderstossen. Für den sichtbaren Abschluss kann ein handelsüblicher Fugendichtstoff verwendet werden.

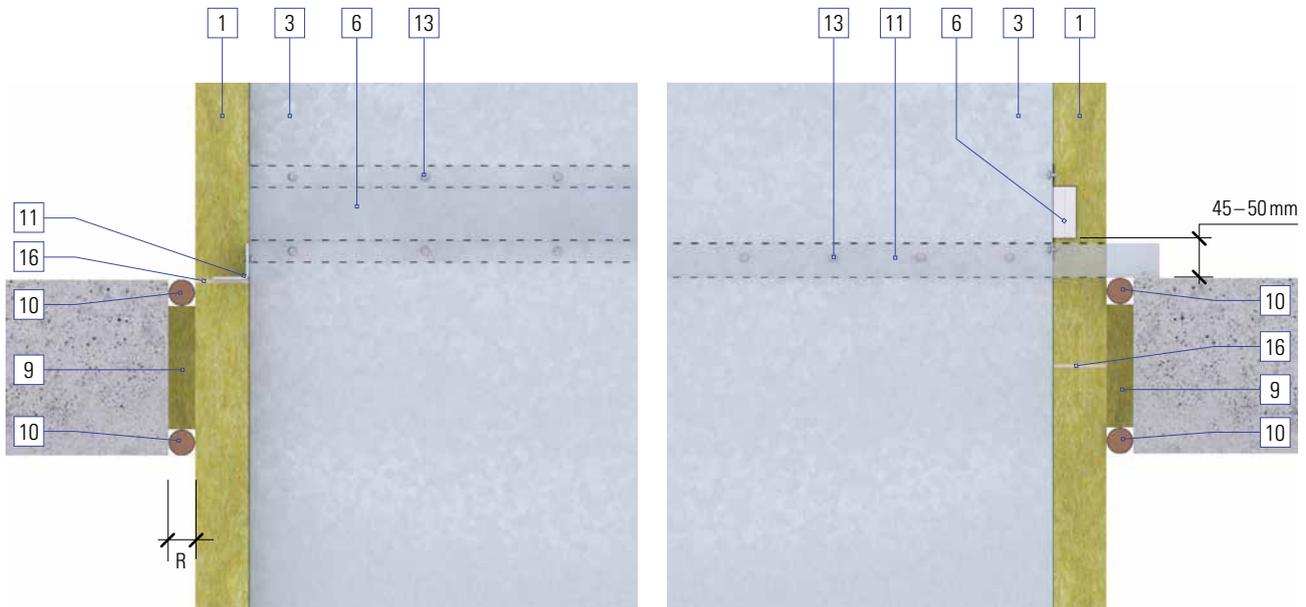
Zur Sicherung des Restspaltverschluss wird umlaufend ein Dämmstreifen aus Conlit Ductboard verlegt, mit dem darunterliegenden Dämmstoff verklebt und mit Tellerschweissschrauben befestigt.

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

### Durchführung bei brandabschnittsbildenden Decken für die Ausführung EI30

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 geschraubt.

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

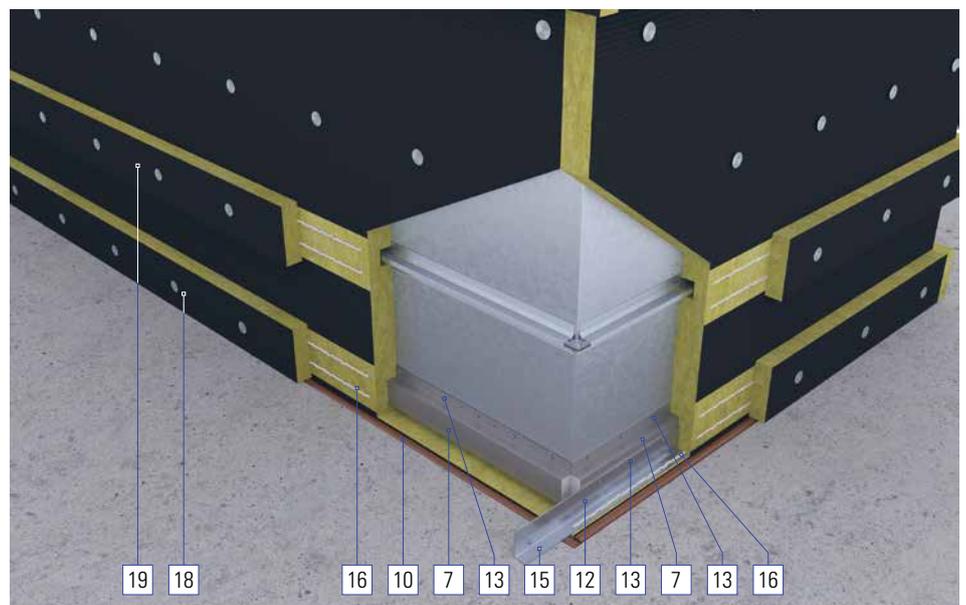
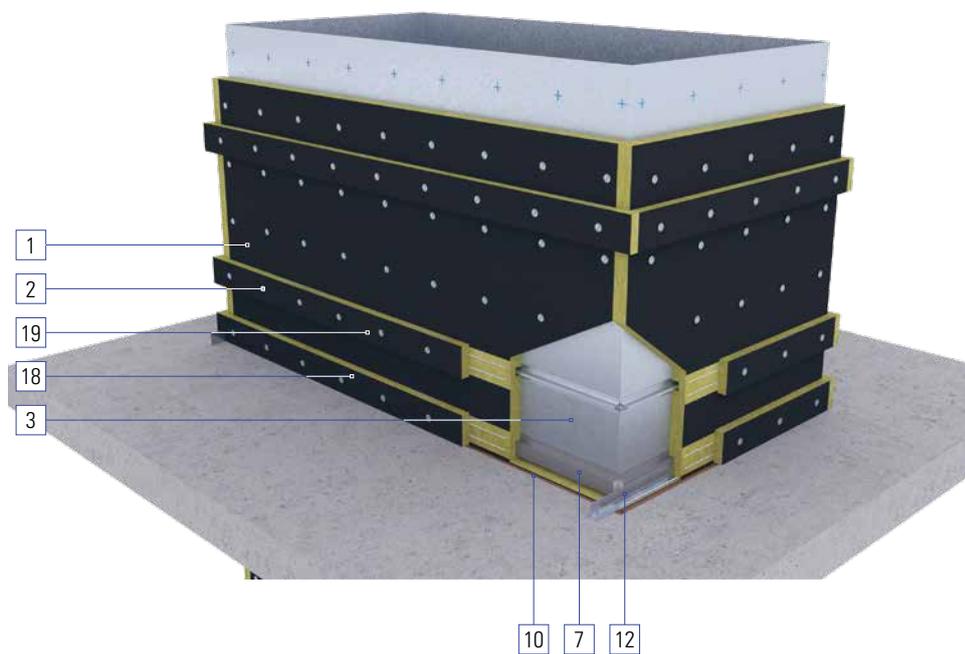
Die Brandschutzbekleidung wird auf der Lüftungsleitung durch die Deckenöffnung geführt. Ein vollflächig mit Conlit Fix verklebter Plattenstoss sichert im Brandfall die Rauchdichtigkeit.

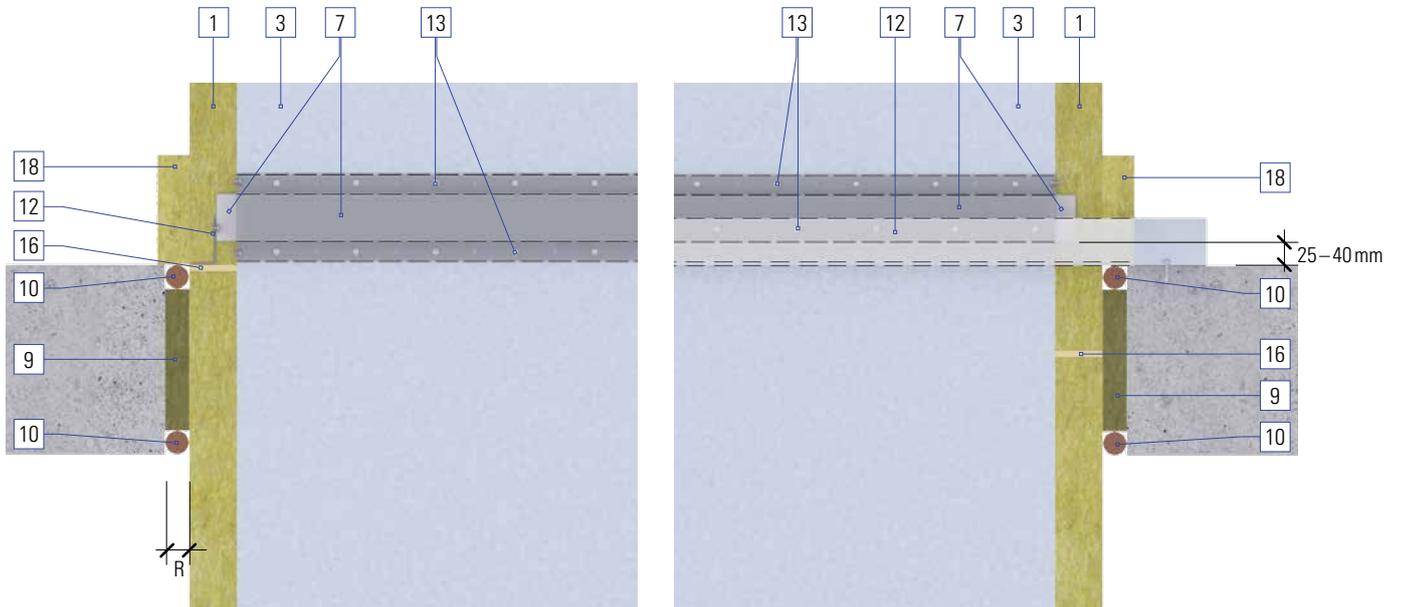
Der verbleibende Restspalt zwischen der Brandschutzbekleidung darf nach angebrachter Dämmung max. 30 mm betragen. Der beidseitig deckenbündige Abschluss des Restspalts erfolgt umlaufend mit dem Fugendichtungsprofil Flumroc Conlit FPS. Dabei muss der dazwischenliegende Restspalt hohlraumfrei mit Conlit 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 aneinanderstossen. Für den sichtbaren Abschluss kann ein handelsüblicher Fugendichtstoff verwendet werden.

### Durchführung bei brandabschnittsbildenden Decken für die Ausführung EI 60

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 9.

Die Kanalverstärkung Flumroc Conlit DRP wird an der Oberseite der Decke, im Abstand von 25–max. 40 mm umlaufend an der Lüftungsleitung montiert und direkt auf den Stahlblechkanal geschraubt.

An den kurzen Seiten der Lüftungsleitung (Kanalverstärkung DRP) werden jeweils zwei verzinkte L-Stahlprofile (Länge siehe Systemkomponenten) auf der Deckenoberseite angebracht und mit der DRP verschraubt. 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 aneinandertreffen. Für den sichtbaren Abschluss kann ein handelsüblicher Fugendichtstoff verwendet werden.

Zur Sicherung des Restspaltverschluss wird auf der Oberseite der Decke, umlaufend ein Dämmstreifen aus Conlit Ductboard verlegt, mit dem darunterliegenden Dämmstoff verklebt und mit Tellerschweissschrauben befestigt.

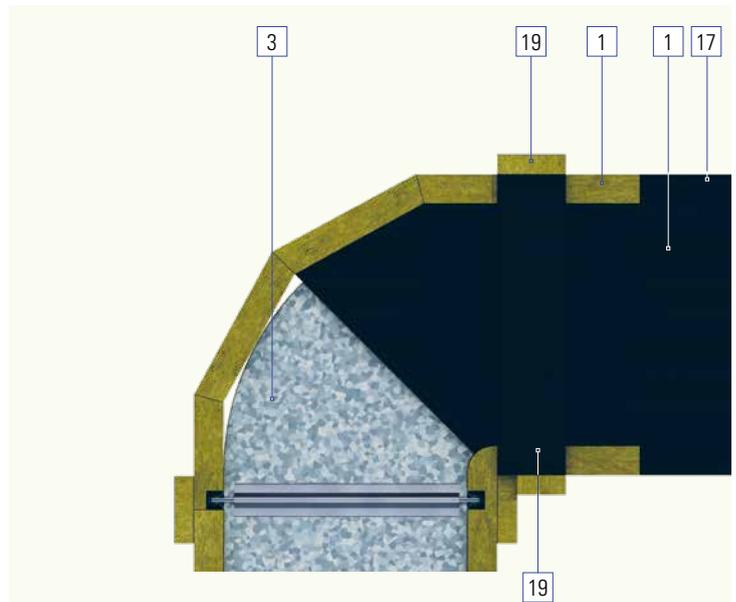
# Kanalbögen

## 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 11] auszuführen.

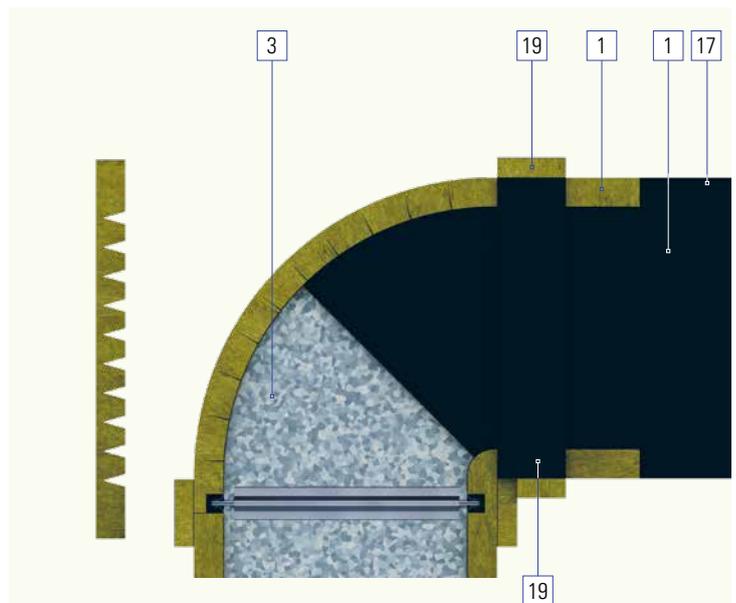
### Segmentbogen

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



### Rundbogen

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



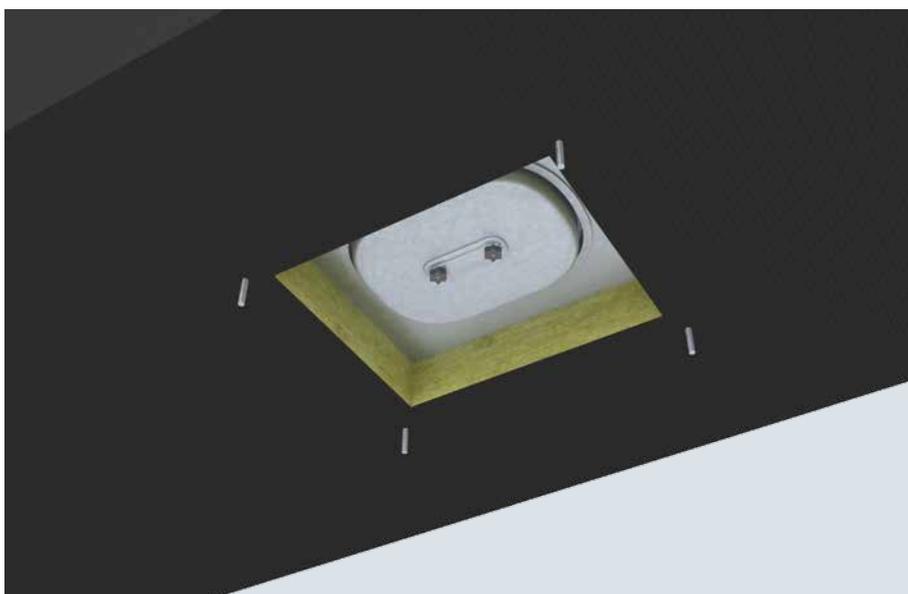
**Hinweis:** Das bei Formstücken notwendige Zuschneiden richtet sich nach dem Stand der Technik.  
Siehe: ISOLSUISSE, Publikation Handbuch 400 und ergänzende Merkblätter

# Revisionsdeckel

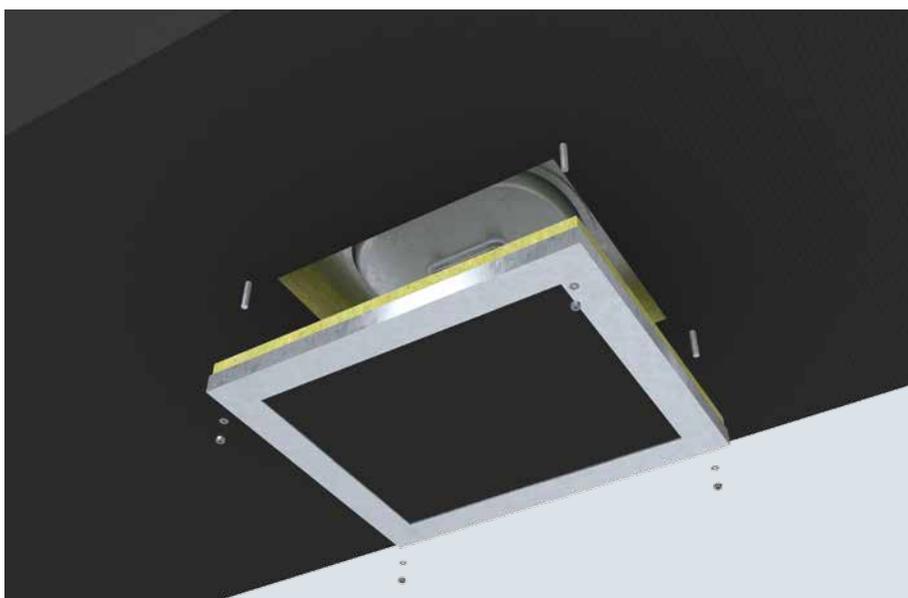
## Revisionsöffnungen

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

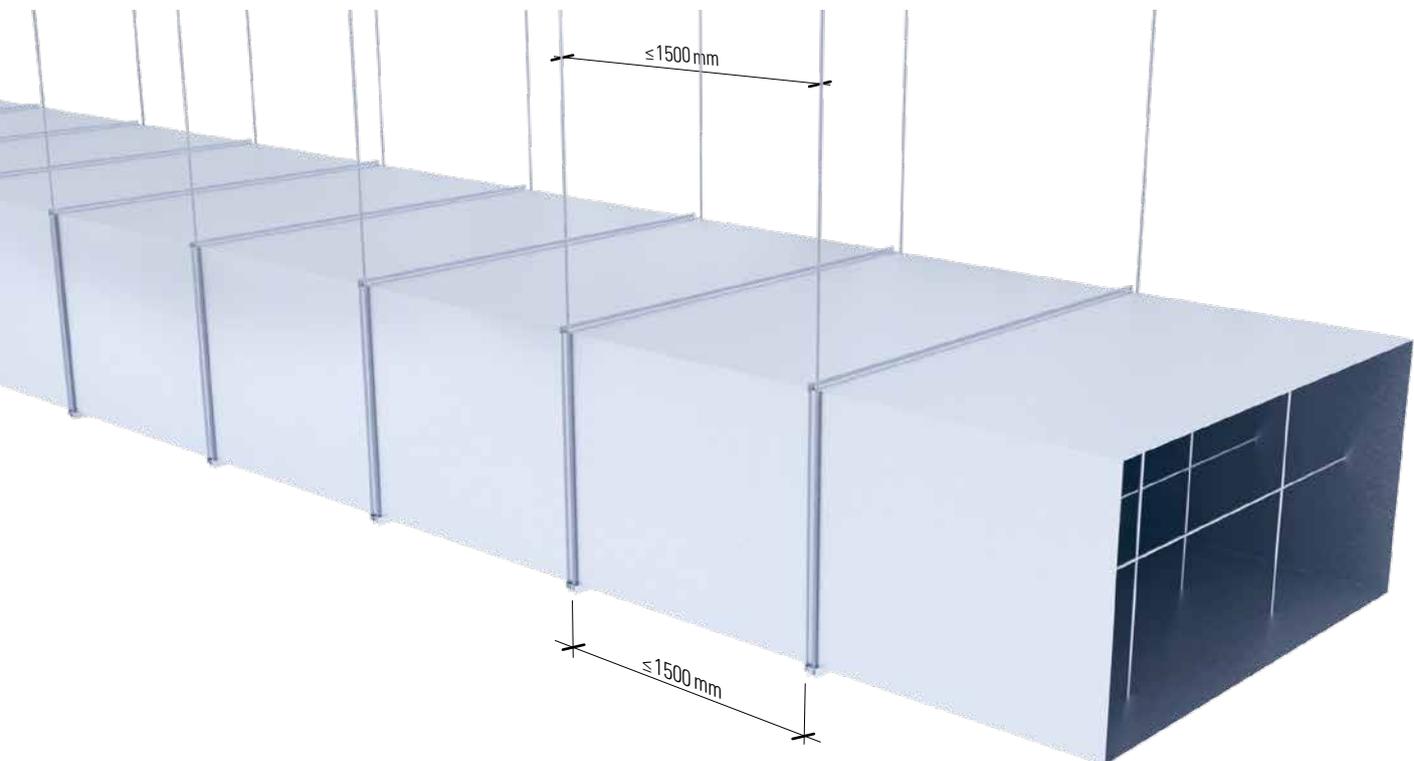


Eine Bauanleitung für Revisionsdeckel können Sie unter [www.flumroc.ch/downloads/publikationen](http://www.flumroc.ch/downloads/publikationen) beziehen.

# Lüftungskanäle

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

- Die Klassifizierungen EI30 und EI60 (ve ho i ↔ o)-S gelten für Kanalquerschnitte mit einer minimalen Abmessung von 1251 × 1001 mm bis zu der maximalen Abmessung von 2500 × 1250 mm (Breite × Höhe). Davon unabhängig ist, welches Mass (Breite oder Höhe) die minimale Abmessung überschreitet.
- Notwendige innere Kanalaussteifungen (z. B. Gewindestangen): Die nach Herstellerangaben produzierten Lüftungskanäle, müssen mindestens die Vorgaben der Norm EN 1507:2006 erfüllen.
- Die maximale Länge der Kanalstücke beträgt 1500 mm.
- 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 1500 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 29.

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

b/a	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
150	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	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2
200	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	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0
250	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	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8
300	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	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6
350	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	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3
400	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	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1
450	28.4	29.2	30.0	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.6	35.4	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9
500	29.2	30.0	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.6	35.4	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7
550	30.0	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.6	35.4	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5
600	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.6	35.4	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2
650	31.5	32.3	33.1	33.9	34.6	35.4	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0
700	32.3	33.1	33.9	34.6	35.4	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8
750	33.1	33.9	34.6	35.4	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6
800	33.9	34.6	35.4	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4
850	34.6	35.4	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.1
900	35.4	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.1	54.9
950	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.1	54.9	55.7
1000	37.0	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.1	54.9	55.7	56.5
1050	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.1	54.9	55.7	56.5	57.3
1100	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.1	54.9	55.7	56.5	57.3	58.0
1150	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.1	54.9	55.7	56.5	57.3	58.0	58.8
1200	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.1	54.9	55.7	56.5	57.3	58.0	58.8	59.6
1250	40.9	41.7	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.1	54.9	55.7	56.5	57.3	58.0	58.8	59.6	60.4
Dimension [mm]																								Gewicht pro m in kg		

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

b/a	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
150	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	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1
200	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	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4
250	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	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7
300	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	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0
350	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	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3
400	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	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6
450	49.4	50.7	52.0	53.3	54.6	55.9	57.2	58.5	59.8	61.1	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9
500	50.7	52.0	53.3	54.6	55.9	57.2	58.5	59.8	61.1	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2
550	52.0	53.3	54.6	55.9	57.2	58.5	59.8	61.1	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5
600	53.3	54.6	55.9	57.2	58.5	59.8	61.1	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8
650	54.6	55.9	57.2	58.5	59.8	61.1	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1
700	55.9	57.2	58.5	59.8	61.1	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4
750	57.2	58.5	59.8	61.1	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7
800	58.5	59.8	61.1	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7	91.0
850	59.8	61.1	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7	91.0	92.3
900	61.1	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7	91.0	92.3	93.6
950	62.4	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7	91.0	92.3	93.6	94.9
1000	63.7	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7	91.0	92.3	93.6	94.9	96.2
1050	65.0	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7	91.0	92.3	93.6	94.9	96.2	97.5
1100	66.3	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7	91.0	92.3	93.6	94.9	96.2	97.5	98.8
1150	67.6	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7	91.0	92.3	93.6	94.9	96.2	97.5	98.8	100.1
1200	68.9	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7	91.0	92.3	93.6	94.9	96.2	97.5	98.8	100.1	101.4
1250	70.2	71.5	72.8	74.1	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.1	88.4	89.7	91.0	92.3	93.6	94.9	96.2	97.5	98.8	100.1	101.4	102.7
Dimension [mm]																								Gewicht pro m in kg		



### Gewicht Kanal 0.90 mm

b/a	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
150	23.0	23.8	24.6	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	30.1	30.9	31.8	32.6	32.2	33.0	33.8	34.6	37.2	38.0	38.8	39.6	40.5	41.3	42.1	42.9	43.7	44.5
200	23.8	24.6	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	31.0	31.8	32.6	33.5	33.1	33.9	34.7	35.5	38.1	38.9	39.7	40.5	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4
250	24.6	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2	31.8	32.6	33.5	34.3	34.0	34.8	35.6	36.4	39.0	39.8	40.6	41.4	42.3	43.1	43.9	44.7	45.5	46.3
300	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2	31.0	32.7	33.5	34.3	35.2	34.9	35.7	36.5	37.3	39.9	40.7	41.5	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.4	47.2
350	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2	31.0	31.8	33.5	34.3	35.2	36.0	35.8	36.6	37.4	38.2	40.8	41.6	42.4	43.3	44.1	44.9	45.7	46.5	47.3	48.1
400	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2	31.0	31.8	32.7	34.4	35.2	36.0	36.9	36.7	37.5	38.3	39.1	41.7	42.5	43.3	44.2	45.0	45.8	46.6	47.4	48.2	49.0
450	27.8	28.6	29.4	30.2	31.0	31.8	32.7	33.5	35.2	36.1	36.9	37.7	37.6	38.4	39.2	40.0	42.6	43.4	44.2	45.1	45.9	46.7	47.5	48.3	49.1	49.9
500	28.6	29.4	30.2	31.0	31.8	32.7	33.5	34.3	36.1	36.9	37.7	38.6	38.5	39.3	40.1	40.9	43.5	44.3	45.1	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8
550	29.4	30.2	31.0	31.8	32.7	33.5	34.3	35.1	36.9	37.8	38.6	39.4	39.4	40.2	41.0	41.8	44.4	45.2	46.0	46.9	47.7	48.5	49.3	50.1	50.9	51.7
600	30.2	31.0	31.8	32.7	33.5	34.3	35.1	35.9	37.8	38.6	39.4	40.3	40.3	41.1	41.9	42.7	45.3	46.1	46.9	47.8	48.6	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6
650	31.0	31.8	32.7	33.5	34.3	35.1	35.9	36.7	38.6	39.5	40.3	41.1	41.2	42.0	42.8	43.6	46.2	47.0	47.8	48.7	49.5	50.3	51.1	51.9	52.7	53.5
700	31.8	32.7	33.5	34.3	35.1	35.9	36.7	37.5	39.5	40.3	41.1	42.0	42.1	42.9	43.7	44.5	47.1	47.9	48.7	49.6	50.4	51.2	52.0	52.8	53.6	54.4
750	32.7	33.5	34.3	35.1	35.9	36.7	37.5	38.3	40.3	41.2	42.0	42.8	43.0	43.8	44.6	45.4	48.0	48.8	49.6	50.5	51.3	52.1	52.9	53.7	54.5	55.3
800	33.5	34.3	35.1	35.9	36.7	37.5	38.3	39.1	41.2	42.0	42.8	43.7	43.9	44.7	45.5	46.3	48.9	49.7	50.5	51.4	52.2	53.0	53.8	54.6	55.4	56.2
850	34.3	35.1	35.9	36.7	37.5	38.3	39.1	39.9	42.1	42.9	43.7	44.5	44.8	45.6	46.4	47.2	49.8	50.6	51.4	52.3	53.1	53.9	54.7	55.5	56.3	57.1
900	35.1	35.9	36.7	37.5	38.3	39.1	39.9	40.7	42.9	43.7	44.5	45.4	45.7	46.5	47.3	48.1	50.7	51.5	52.3	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0
950	35.9	36.7	37.5	38.3	39.1	39.9	40.7	41.5	43.8	44.6	45.4	46.2	46.6	47.4	48.2	49.0	51.6	52.4	53.2	54.1	54.9	55.7	56.5	57.3	58.1	58.9
1000	36.7	37.5	38.3	39.1	39.9	40.7	41.5	42.3	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6	49.5	50.3	52.5	53.3	54.1	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8
1050	37.5	38.3	39.1	39.9	40.7	41.5	42.3	43.1	45.5	46.3	47.1	47.9	48.7	49.5	50.3	51.1	53.4	54.2	55.0	55.9	56.7	57.5	58.3	59.1	59.9	60.7
1100	38.3	39.1	39.9	40.7	41.5	42.3	43.1	44.0	46.3	47.2	48.0	48.9	48.0	48.8	49.6	50.4	54.3	55.1	55.9	56.8	57.6	58.4	59.2	60.0	60.8	61.6
1150	39.1	39.9	40.7	41.5	42.3	43.1	44.0	44.8	47.2	48.0	48.8	49.6	50.4	51.2	52.0	52.8	55.2	56.0	56.8	57.7	58.5	59.3	60.1	60.9	61.7	62.5
1200	39.9	40.7	41.5	42.3	43.1	44.0	44.8	45.6	48.0	48.8	49.6	50.4	51.3	52.1	52.9	53.7	56.1	56.9	57.7	58.6	59.4	60.2	61.0	61.8	62.6	63.4
1250	40.7	41.5	42.3	43.1	44.0	44.8	45.6	46.4	48.9	49.7	50.5	51.3	52.1	52.9	53.7	54.5	57.0	57.8	58.6	59.5	60.3	61.1	61.9	62.7	63.5	64.3
<b>Dimension [mm]</b>														<b>Gewicht pro m in kg</b>												

Hinweis: Abweichung des Kanalgewichts vom Hersteller beachten.

## 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
18	193.0	9.0	1737.0	177.2	3474.0	354.5

## Bestimmung des Durchmessers einer Gewindestange

### Berechnungsformel

**Gewicht total** = (Gewicht [kg] der Bekleidung Conlit Ductboard 60 LW + Gewicht [kg] Kanal 0.90 mm)  $\times$  Faktor Länge [m]

- Die Bestimmung der Abhängung hat anhand der Tabelle zu erfolgen
- Das erhaltene Gewicht total ist auf das nächst höhere Gewicht/Paar der Gewindestange aufzurunden und die Gewindestange entsprechend zu wählen.

### Beispiel

<b>Ausgangslage:</b>	Feuerwiderstand	EI 30 / EI 60
	Bekleidung	Conlit Ductboard 60 LW, Dicke 60 mm
	Kanal-Dimension	1800 / 500 mm
	Kanal-Materialstärke	0.9 mm

### Bestimmung des Durchmessers:

Gewicht Bekleidung		Gewicht Kanal		Faktor (Länge Kanalsegment)	=	Gewicht total	=	Auswahl Gewindestange
( 37.8 kg	+	38.6 kg	) $\times$	1.5	=	114.6 kg	=	M12 (154.7 kg)
( 37.8 kg	+	38.6 kg	) $\times$	1.0	=	76.4 kg	=	M10 (106.4 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® DRP-A

Conlit DRP-A ist ein zusätzlicher Adapter für die Verstärkung der Conlit® DRP, auf der oberen Seite in der horizontalen Anwendung. Dieser besteht aus einem Stahlblechprofil-Verbund mit mineralischer Einlage.



## 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, Anwendungsdetails 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.

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

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

## Publikationen

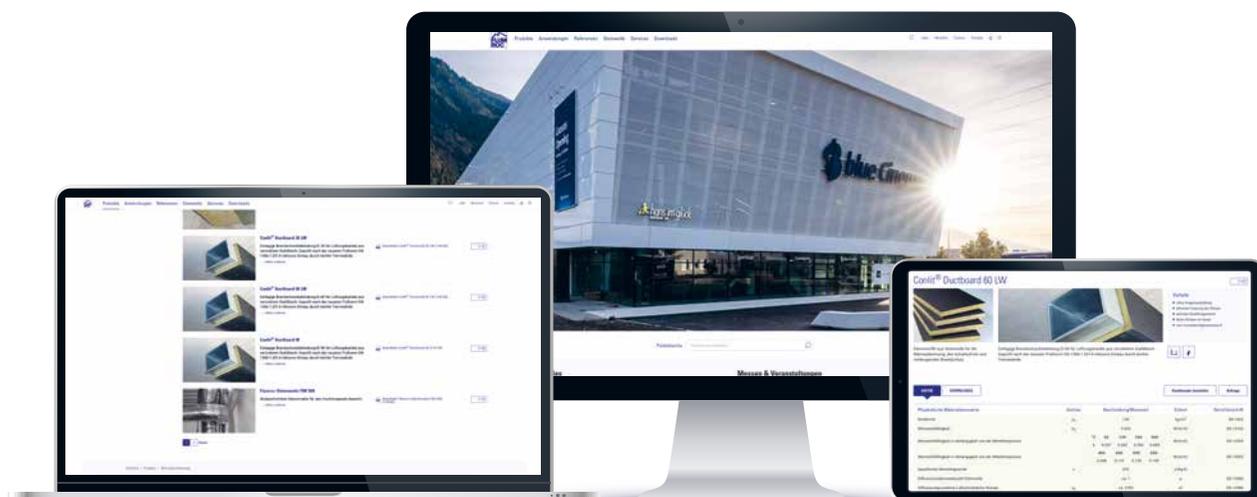
Eine grosse Auswahl an Informationsmaterial bieten wir zusätzlich in Papierform an und kann bequem und schnell über unsere Webseite oder telefonisch angefordert werden.



Brandschutz für Lüftungskanäle:  
Conlit® Ductboard 30 LW und 60 LW



Brandschutz für Lüftungskanäle:  
Conlit® Ductboard 90

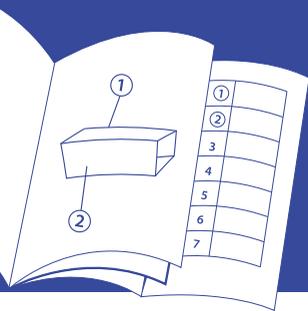


# Systemkomponenten

Das Conlit Ductboard 60LW System wird für Stahlblechlüftungsleitungen eingesetzt. Minimale Anforderung an die Luftdichtigkeitsklasse C (oder höher), nach EN 1507:2006, ist Voraussetzung. Die maximal zulässige Druckdifferenz beträgt 500 Pa.

Nr.	Bezeichnung	Anforderung	Erklärung	Anwendung
1	Conlit Ductboard 60LW	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>■ ø Stift 2.7 mm</li> <li>■ ø 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 2500 x 1250 mm</li> <li>■ max. Länge der Elemente 1500 mm</li> <li>■ Dichtigkeitsklasse min. C</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. 41 x 41 x 2 mm (z. B. Hilti MQ-41)	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 Blehschrauben direkt auf Kanal befestigt Länge DRP = Breite und Höhe des Kanals	EI 30
7	Conlit DRP	Kanalverstärkungs-Verbundprofil 110 x 26 mm	Kanalverstärkung bei Durchdringung (Wand oder Boden) Abstand Wand 45–50 mm zur Durchdringung Abstand Boden 25–40 mm zur Durchdringung Mit Blehschrauben direkt auf Kanal befestigt Länge DRP = Breite und Höhe des Kanals	EI 60
8	Conlit DRP-A	Adapter zu DRP	Zusätzlicher Adapter für die Verstärkung der Conlit DRP. (Wand auf der oberen Kanalseite) Mit Blehschrauben direkt auf die DRP befestigt.	EI 60
9	Restspalt	Verfüllen mit Conlit Ductboard (Resten)	Restöffnung Bauteilanschluss max. 30 mm Achtung: Rücksprung für Conlit FPS beachten	EI 30, EI 60
10	Conlit FPS	Intumeszierendes Rundprofil ø 16–39 mm	Wand-/ Deckenbündiger Abschluss Restspalt umlaufend, beidseitig der Durchdringung	EI 30, EI 60
11	L-Profil Stahl verzinkt	min. 40 x 40 x 4 mm	Profillänge = kurze Seite Kanal + min. 350 mm 2 Stück auf Boden aufliegend und verschraubt Profil auf Stahlblechkanal geschraubt = mind. 4 Stück	EI 30
12	L-Profil Stahl verzinkt	min. 60 x 30 x 6 mm	Profillänge = kurze Seite Kanal + min. 350 mm 2 Stück auf Boden aufliegend und verschraubt Profil auf DRP geschraubt = mind. 4 Stück	EI 60
13	Blehschrauben	min. ø 4.8 x 25 mm	Selbstbohrschraube Stahl, bei EI30 horizontal kann alternativ Blindniete, Stahl/Stahl 3.2 x 12 mm eingesetzt werden.	EI 30, EI 60
14	Betonschrauben	min. ø 7.5 x 60 mm	2 Stück pro L-Winkel, auf Boden befestigt	EI 30
15	Betonschrauben	min. ø 7.5 x 60 mm	4 Stück pro L-Winkel, auf Boden befestigt	EI 60
16	Conlit Fix	Kleber		EI 30, EI 60
17	Alu-Klebeband schwarz	Breiten: 50 oder 75 mm	Zum Abdecken von Stossstellen (keine Montagehilfe)	EI 30, EI 60
18	Kragen Conlit Ductboard	140 x 40 mm	4-seitig umlaufend, mit Conlit Fix auf Kanaldämmung geklebt und mit Tellerschweisstiften im Abstand von max. 300 mm fixiert.	EI 60
19	Überbauung Conlit Ductboard	120 x 40 mm	4-seitig umlaufend, mit Conlit Fix auf Kanaldämmung geklebt und mit Tellerschweisstiften im Abstand von max. 300 mm fixiert	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 Gestein aus der Schweiz und dem nahen Ausland 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.



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



**EINFACH  
IMMER. SICHER.**

Schweizer Steinwolle mit  
natürlichem Brandschutz.

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