



Protection incendie pour conduits de ventilation XXL



- attestations AEA1 EI30, EI60
- jusqu'à max. 2500×1250 mm
- montage efficace
- produit reconnu
- swiss made

Manuel du système
Conlit® Ductboard 60 LW



La pierre suisse et sa force naturelle





Protection incendie en un seul système



Conlit® Ductboard LW de Flumroc: jusqu'à 60 minutes de résistance au feu pour conduits de ventilation XXL.



La protection incendie préventive revêt une importance particulière lors de la planification et de l'exécution de conduits de ventilation en acier galvanisé. Ces derniers traversent en effet souvent plusieurs compartiments coupe-feu d'un bâtiment.

Les mesures qu'il convient de prendre à titre préventif sont d'empêcher la diffusion des gaz en cas d'incendie ainsi que la propagation du feu via les conduits de ventilation. Ces prescriptions sont stipulées dans la Directive de protection incendie de l'AEAI. Le revêtement résistant au feu des conduits de ventilation représente une solution très rentable dans ce contexte.

Le système de revêtement anti-feu Conlit Ductboard LW de Flumroc ne nécessite aucun entretien et permet de garantir une protection incendie préventive pendant toute la durée d'exploitation.

Le système Conlit Ductboard LW dispose des reconnaissances anti-incendie AEA1 nécessaires. Il va de soi également que tous les panneaux Conlit Ductboard LW sont conformes à la norme EN13501-1 et sont classés A1 pour ce qui est du comportement au feu. Ils figurent donc ipso facto dans la catégorie de réaction au feu RF1 (AEA1). Grâce à son point de fusion supérieur à 1000 °C, ce système remplit les plus hautes exigences en matière de protection incendie préventive.



Charge combustible de l'extérieur (o -> i)

Entrée de la charge combustible dans le conduit

Charge combustible de l'intérieur (i -> o)

Economique. Novateur. XXL.

- Dimensions maximales du conduit jusqu'à 2500 × 1250 mm
- Classe d'étanchéité C du conduit, ou supérieure
- Système de construction monocouche mince
- Épaisseur d'isolation verticale et horizontale continue
- Détails pratiques du système dûment testés
- Pas de fixation sur la face supérieure du conduit horizontal
- Protection incendie, isolation acoustique et thermique en un seul produit
- Point de fusion > 1000 °C
- Conforme à la norme EN 1366-1:2014 et EN 15882-1+A1:2017

Application

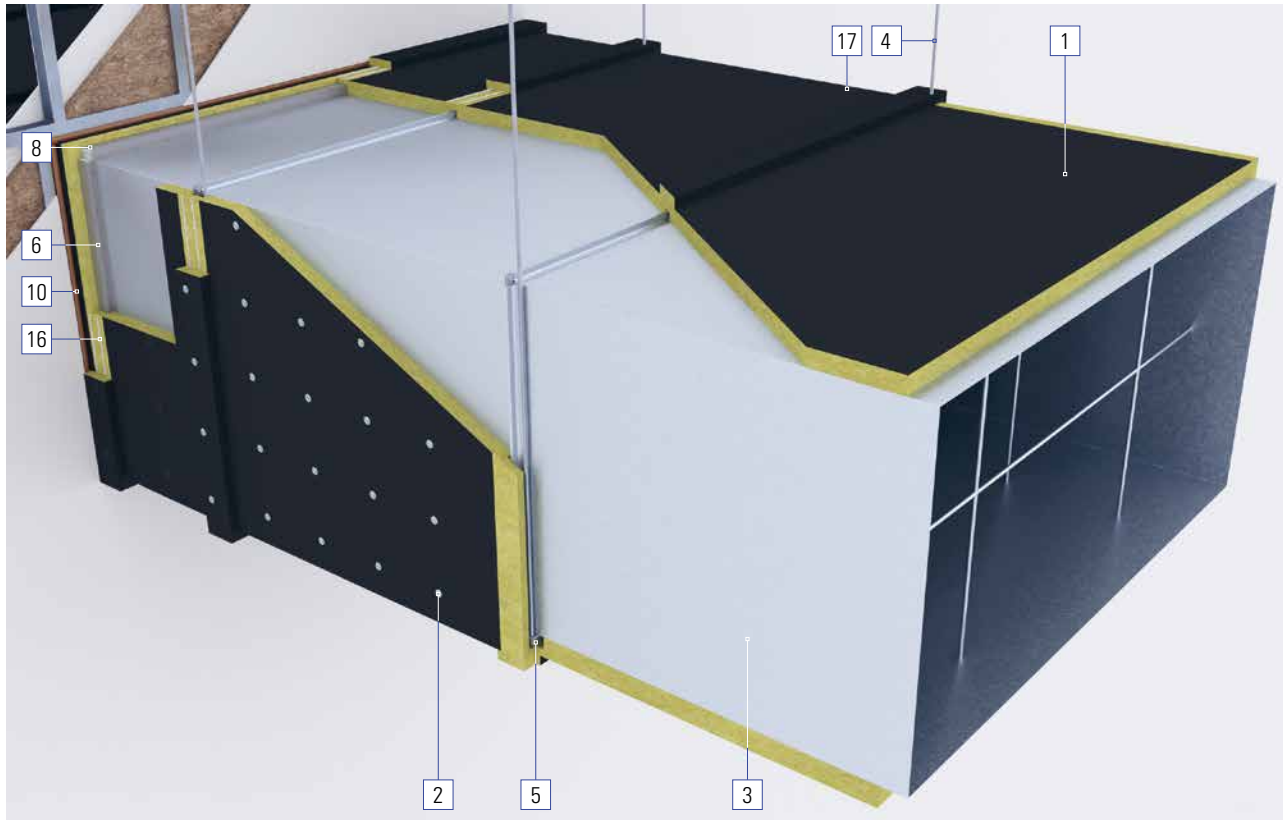
Produit	Classe de résistance au feu	N° AEAI	Classification hotte de cuisine	Montage de cloisons légères	Trappe de révision	MoPEC 2008/2014
Conlit® Ductboard 60LW	EI 30 (ve ho i↔o)-S	32324	EI30	✓	✓	✓
	EI 60 (ve ho i↔o)-S	32322				

Conlit Ductboard LW offre une résistance fiable au feu dès 60 mm. Nous avons par ailleurs testé toute une série de détails pratiques et pertinents dans le système. La longueur maximale autorisée des conduits est ici de 1500 mm. Les traversées de parois doivent être irréprochables sur le plan de la protection incendie et peuvent être réalisées après coup avec notre système breveté. Les dimensions maximales des conduits sont de 2500×1250 mm.

Applications protection incendie et isolations thermiques

Une isolation des conduits de ventilation doit souvent répondre à deux exigences. Celle concernant la protection incendie et celle de la loi sur l'énergie. La combinaison de ces deux exigences pose souvent des problèmes dans la pratique. Flumroc a développé des solutions spécifiques qui combinent protection incendie et isolation thermique en un seul produit.

Mise en œuvre



La mise en œuvre de Conlit Ductboard LW de Flumroc est remarquablement simple. L'isolation mono-couche est directement appliquée sur le conduit et permet de se contenter de suspensions élancées grâce au faible poids du revêtement.

- Il n'est pas nécessaire de fixer la face supérieure horizontale du conduit – voilà qui permet de gagner du temps.
- Les panneaux isolants peuvent être facilement découpés jusqu'à 45 mm de profondeur au niveau de l'assemblage des cadres et des traverses
- Recours à un seul et même produit jusqu'à des dimensions maximales de 2500 × 1250 mm.
- Les joints des panneaux sont collés en forme de serpentins avec Conlit Fix. Une fixation mécanique n'est pas nécessaire.

Produit	Résistance	Épaisseur	Densité	MoPEC 2008/2014	
				$\Delta T < 15K$	$\Delta T \geq 15K$
Conlit® Ductboard 60LW	EI30	60 mm	130 kg/m ³	✓	–
		100 mm	130 kg/m ³	–	✓
	EI60	60 mm	130 kg/m ³	✓	–
		100 mm	130 kg/m ³	–	✓

Vous trouverez la légende des différents éléments à la page 32.



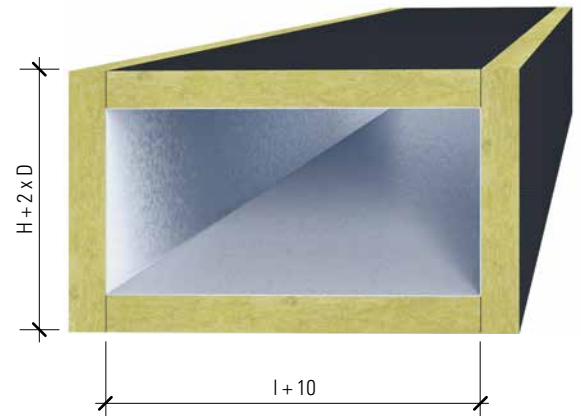
Découpe des panneaux

Conlit Ductboard LW peut se découper facilement avec des outils classiques, comme un couteau pour matériau isolant. La découpe peut également être effectuée avec une scie circulaire portative ou fixe.

Les panneaux supérieurs et inférieurs du conduit (largeur) doivent être découpés avec un dépassement de 10 mm. Ce dépassement pourrait être encore plus important s'il s'agit de conduits très bombés.

La dimension de la découpe pour les côtés verticaux (hauteur H) est calculée comme suit: $H + 2 \times \text{épaisseur du panneau}$.

Remarque: Les panneaux verticaux coïncident le revêtement horizontal.



Fixation

Le revêtement Conlit Ductboard LW est disposé directement sur le conduit en acier galvanisé. La fixation s'effectue au moyen de pointes à souder, avec lesquelles on perce le panneau de laine de pierre et qui sont soudées sur le canal en tôle d'acier, le tout en une seule opération.

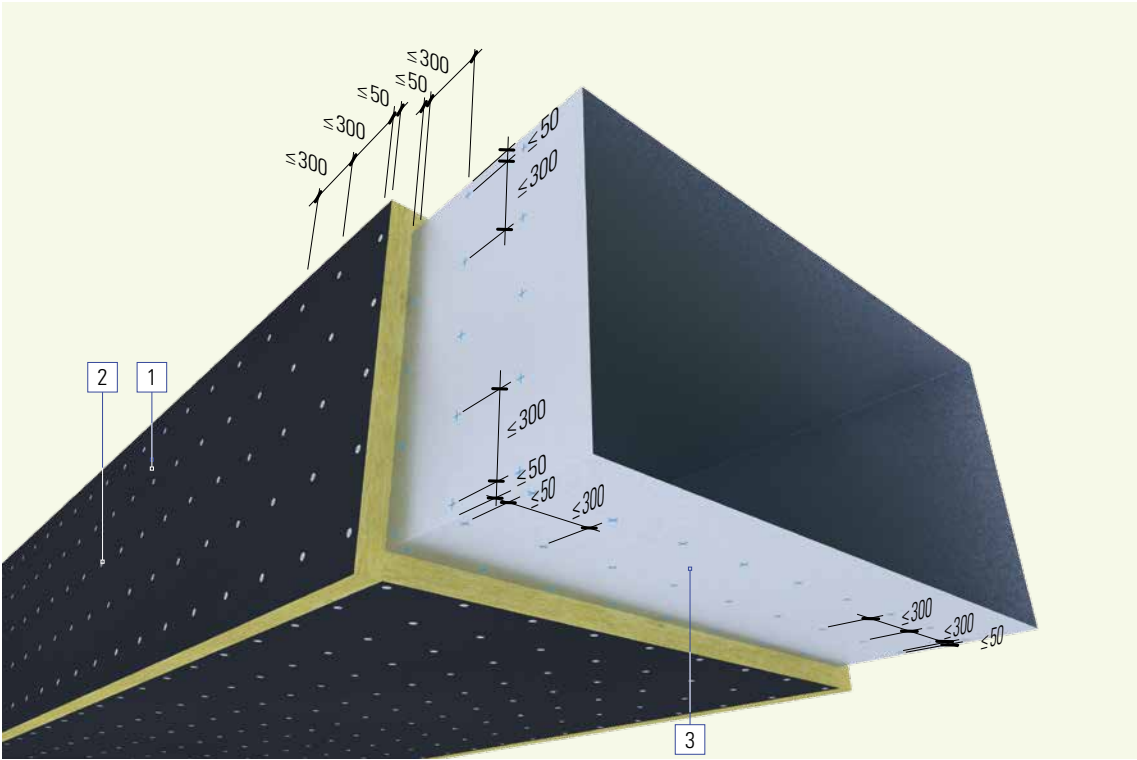
Le montage de Conlit Ductboard LW sur le conduit de ventilation doit être effectué dans l'ordre suivant: on pose d'abord le revêtement sur la face supérieure, puis sur la face inférieure, enfin contre les parties latérales. Les panneaux sont ensuite fixés au moyen de pointes à souder de $\varnothing 2.7$ mm avec un disque de $\varnothing 30$ mm. Les pointes à souder doivent être réparties selon la trame de fixation correspondante.

Remarque: En présence de canaux horizontaux, on peut renoncer à une fixation de la face supérieure.

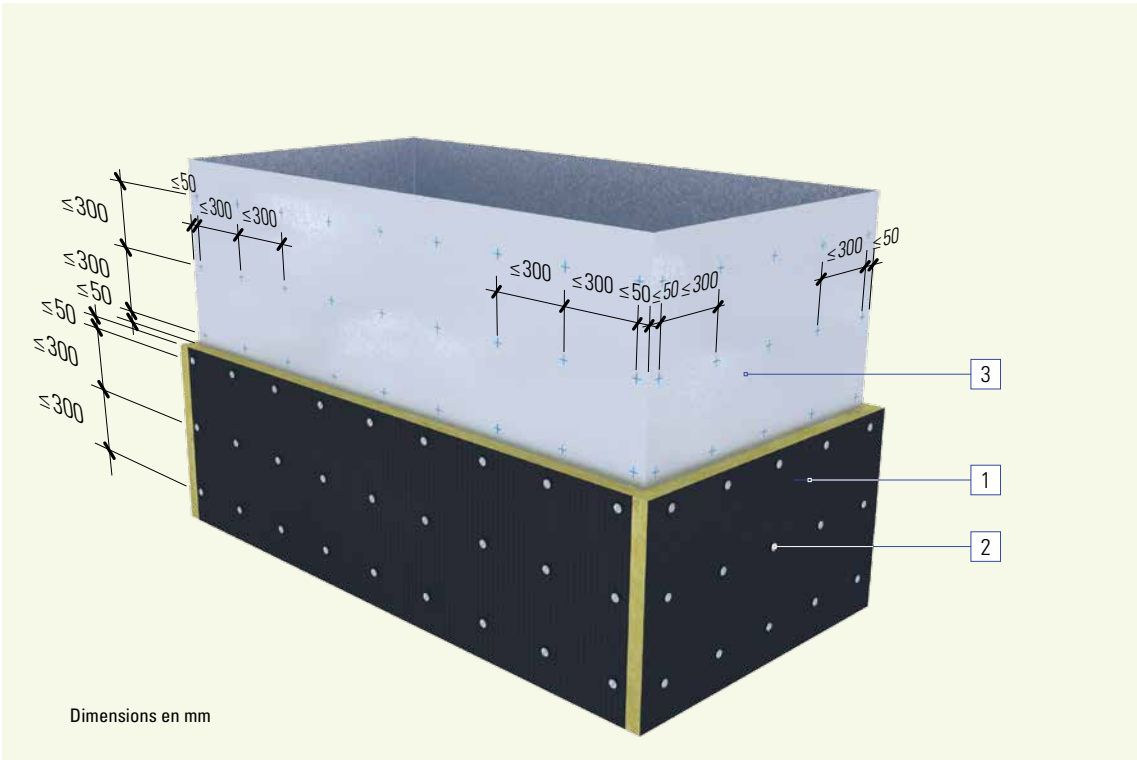


Trame de fixation

Horizontale



Verticale



Renforcement du conduit pour EI 30

K l/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Nombre de vis	
			par rang	par 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
> 1900–2050	50	150	14	28
> 2050–2200	50	150	15	30
> 2200–2350	50	150	16	32
> 2350–2500	50	150	17	34

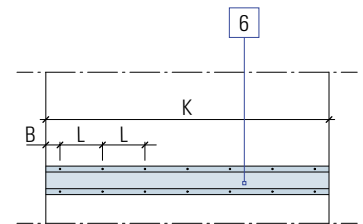
Largeur/hauteur du conduit = longueur Conlit DRP

Renforcement de conduit

Conlit DRP

Conlit DRP est un système de renfort qui garantit la stabilité de forme des conduits de ventilation de forme quadratique pendant toute la durée requise de résistance au feu.

Les rebords perforés des deux côtés du profilé sont directement vissés sur le conduit en tôle d'acier. Distance entre les vis et nombre de vis selon tableau.



K Dimensions du conduit
B Distance du bord
L Distance

Vis

Dimensions: 4,8 × 25 mm
Répartition: cf. tableau

Transmission verticale des charges pour EI 30

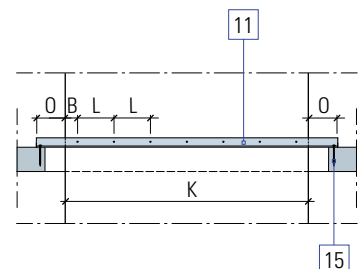
K l/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Nombre de vis
< 200	25	–	4
> 200–350	25	100	4
> 350–500	25	150	4
> 500–650	25	150	5
> 650–800	25	150	6
> 800–950	25	150	7
> 950–1100	25	150	8
> 1100–1250	25	150	9

Profilé L en acier

Sur les côtés les plus courts du conduit de ventilation, deux profilés L en acier zingué sont à chaque fois vissés sur la face supérieure de la dalle avec le conduit en tôle et en plus vissés au sol.

Longueur de profilé (pour une épaisseur d'isolation de 60 mm)

EI 30: côté court du conduit + min. 350 mm



O EI 30 = 175 mm
K Dimensions du conduit
B Distance du bord
L Distance

Vis

Dimensions: 4,8 × 25 mm
Répartition: cf. tableau

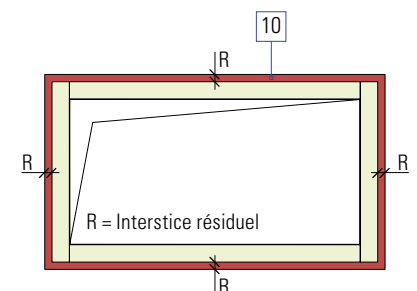
Colmatage d'interstice résiduel pour EI 30

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

Profilé de joints d'étanchéité

Conlit FPS

Conlit FPS doit être comprimé en largeur et inséré dans l'espace résiduel pour colmater l'interstice sur tout son pourtour (dimensions selon le tableau). Il ne faut pas le tordre ou l'étendre excessivement en longueur et il doit être parfaitement joint bout à bout.



L'interstice résiduel entre les éléments doit être parfaitement comblé avec Conlit Ductboard.

Consolidation du conduit pour EI 60

K l/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Nombre de vis	
			par rang	par 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

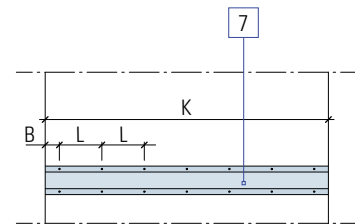
Largeur / hauteur du conduit = longueur Conlit DRP

Renforcement de conduit

Conlit DRP

Conlit DRP est un système de renfort qui garantit la stabilité de forme des conduits de ventilation de forme quadratique pendant toute la durée requise de résistance au feu.

Les rebords perforés des deux côtés du profilé sont directement vissés sur le conduit en tôle d'acier. Ils sont placés sur tout le pourtour, horizontal et vertical. Distance entre les vis et nombre de vis selon tableau.



K Dimensions du conduit
B Distance du bord
L Distance

Vis

Dimensions: 4,8 × 25 mm

Répartition: cf. tableau

Transmission verticale des charges pour EI 60

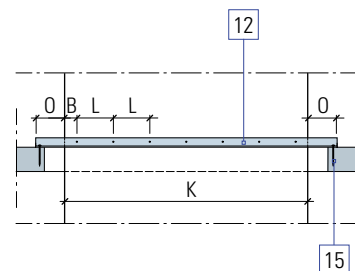
K l/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Nombre de vis
< 200	25	–	4
> 200–350	25	100	4
> 350–500	25	150	4
> 500–650	25	150	5
> 650–800	25	150	6
> 800–950	25	150	7
> 950–1100	25	150	8
> 1100–1250	25	150	9

Profilé L en acier

Sur les côtés les plus courts du conduit de ventilation, deux profilés L en acier zingué sont à chaque fois vissés sur la face supérieure de la dalle avec DRP et en plus au sol deux fois par côté de revêtement.

Longueur de profilé (pour une épaisseur d'isolation de 60 mm)

EI 60: côté court du conduit + min. 350 mm



O EI 60 = 175 mm
K Dimensions du conduit
B Distance du bord
L Distance

Vis

Dimensions: 4,8 × 25 mm

Répartition: cf. tableau

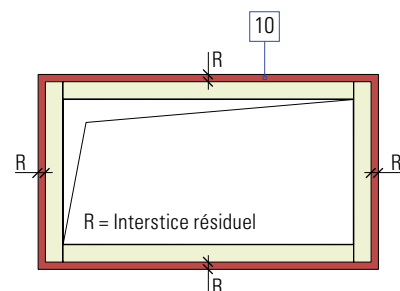
Colmatage d'interstice résiduel pour EI 60

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

Profilé de joints d'étanchéité

Conlit FPS

Conlit FPS doit être comprimé en largeur et inséré dans l'espace résiduel pour colmater l'interstice sur tout son pourtour (dimensions selon le tableau). Il ne faut pas le tordre ou l'étendre excessivement en longueur et il doit être parfaitement joint bout à bout.



L'interstice résiduel entre les éléments doit être parfaitement comblé avec Conlit Ductboard.

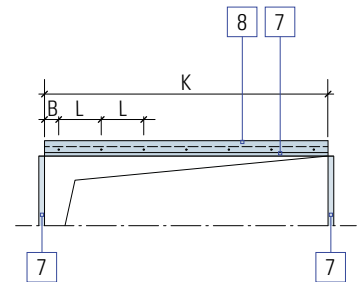
Consolidation supplémentaire du conduit avec DRP-A pour EI 60

K l/h [mm]	B max. [mm]	L max. [mm]	Nombre de vis	
			par rang	par DRP
>1250–1300	50	15	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

Largeur du conduit = longueur Conlit DRP-A

Renforcement de conduit Conlit DRP-A

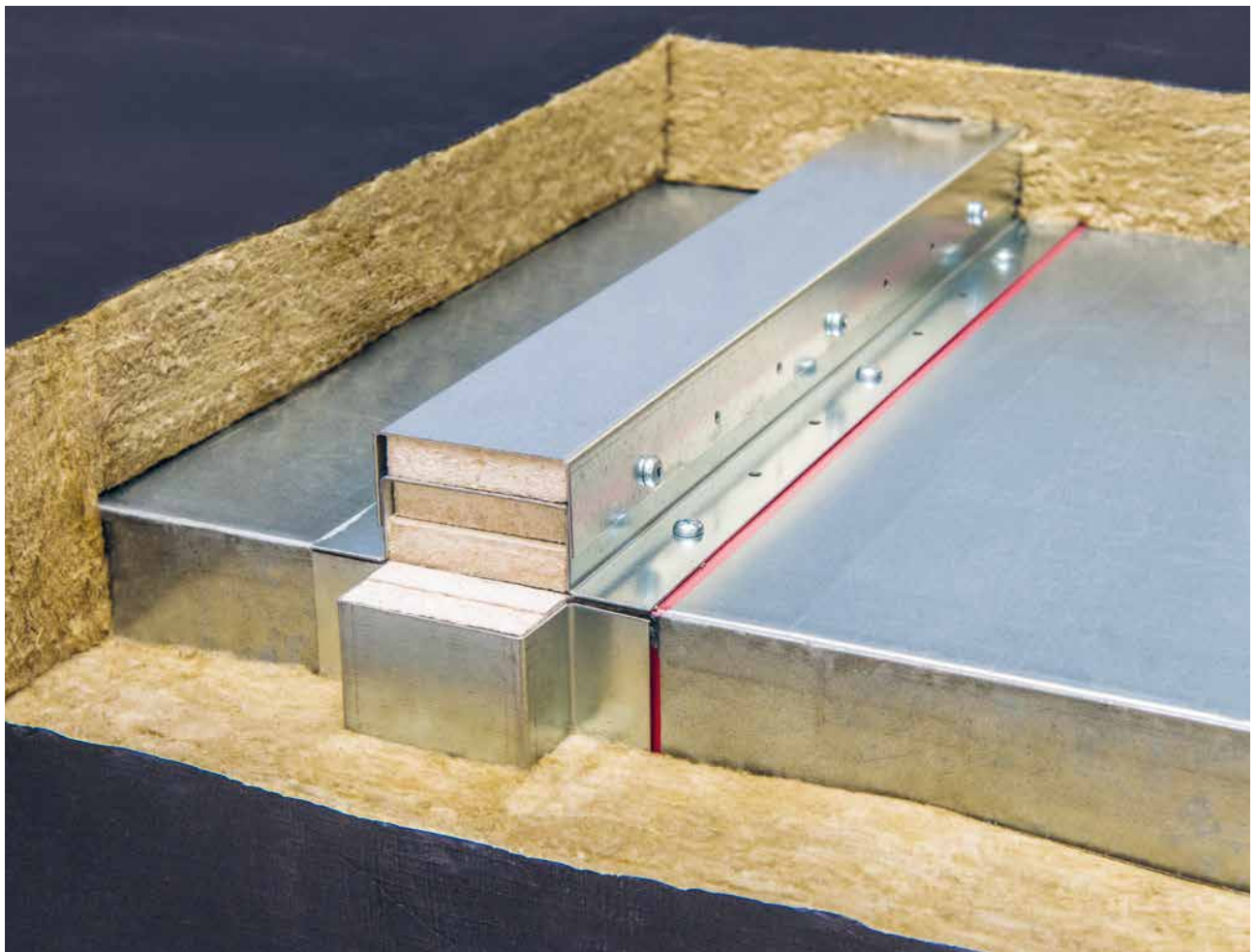
L'adaptateur complémentaire DRP-A permet de renforcer Conlit DRP sur sa surface supérieure en cas de traversées horizontales. Les rebords perforés des deux côtés du profilé sont directement vissés sur DRP. Distance entre les vis et nombre de vis selon tableau.



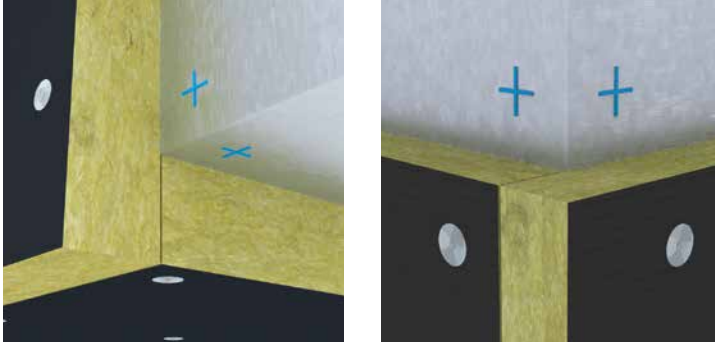
K Dimensions du conduit
B Distance du bord
L Distance

Vis

Dimensions: \varnothing min. 4,8 × 25 mm
Répartition: cf. tableau

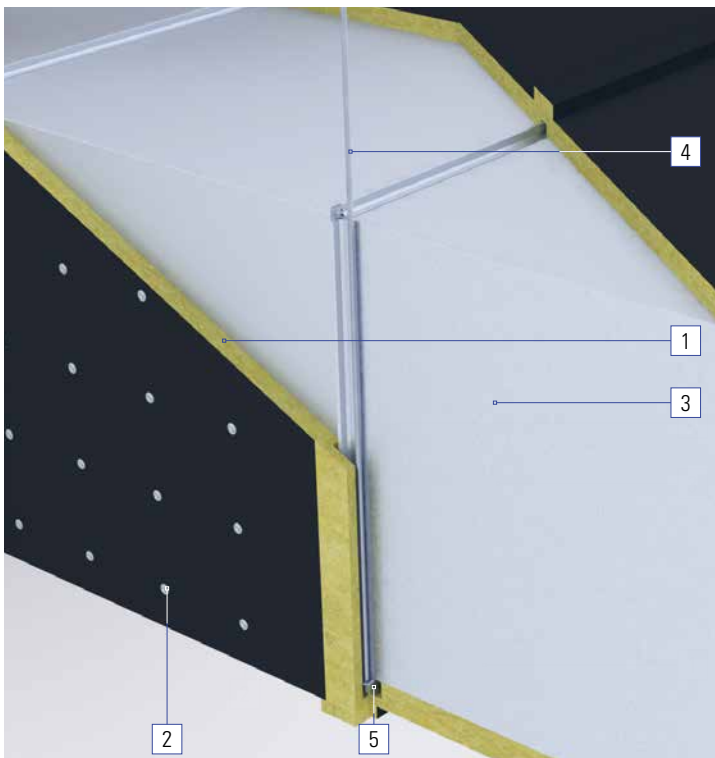


Joint de panneaux



Les assemblages d'angles et les joints des panneaux sont réalisés bord à bord et sont collés avec Conlit Fix (application en forme de serpentín).

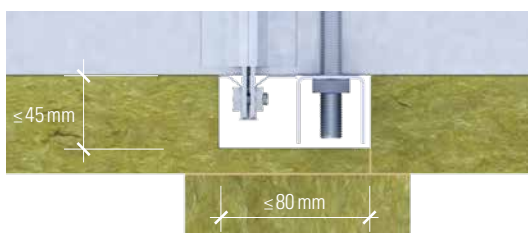
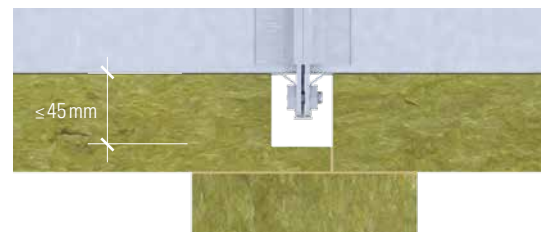
Raccords de conduits et de suspensions



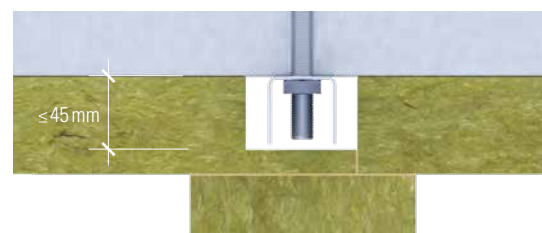
Conlit Ductboard LW peut être découpé jusqu'à une profondeur de 45 mm au niveau des raccords de conduits et des suspensions. Les raccords de conduits sont dotés sur leur pourtour d'une bande isolante Conlit Ductboard. Ce doublage est collé à Conlit Ductboard LW avec Conlit Fix (réalisation en forme de serpentín) et fixé avec des pointes à souder. L'exécution est présentée en détail dans les illustrations ci-dessous.

Les joints de panneaux isolants ne doivent pas obligatoirement être situés au droit des raccords de conduits et / ou de suspensions.

Découpe au niveau du raccord de conduit



Découpe au niveau du raccord de conduit avec profilé porteur

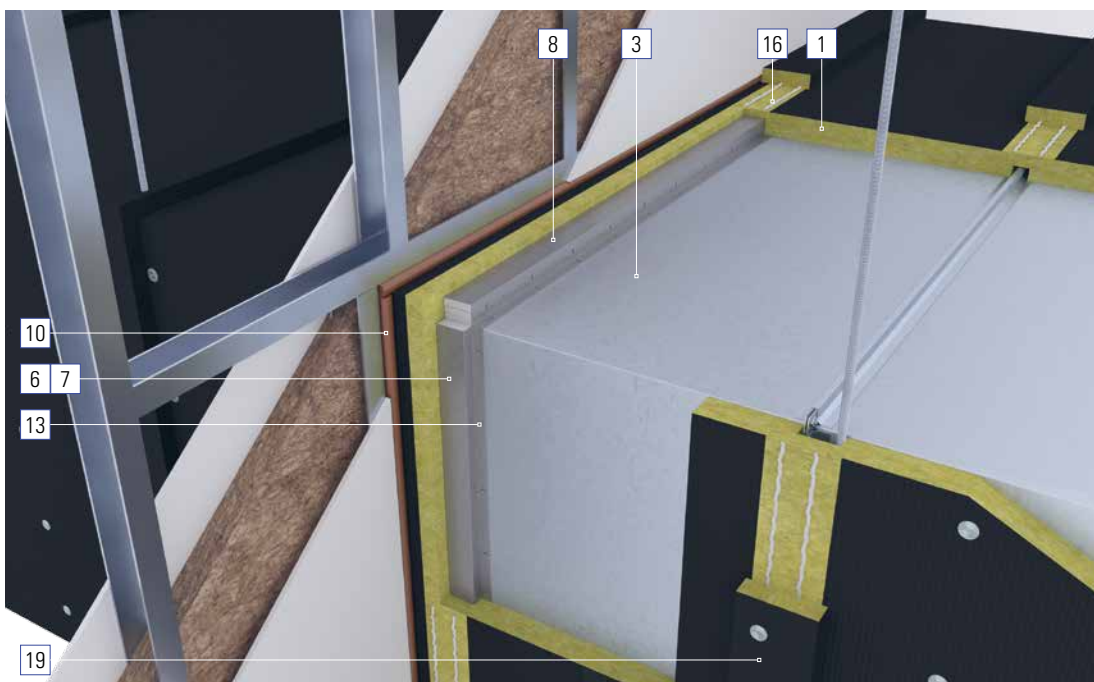
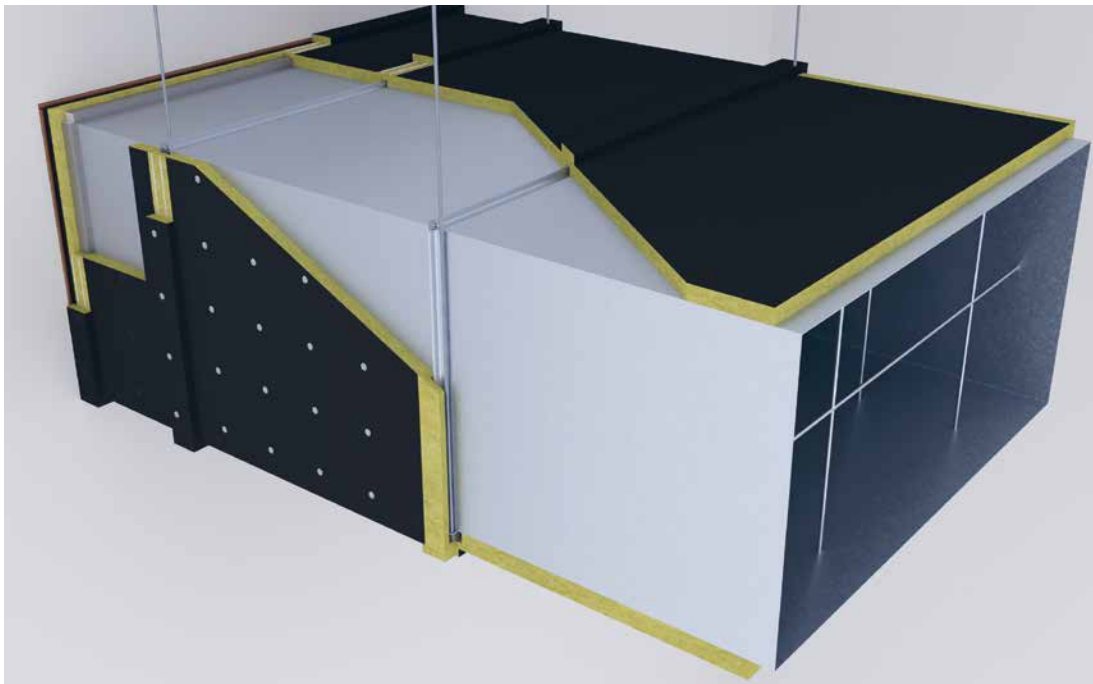


Découpe au niveau du profilé porteur

Traversées de parois et de plafonds

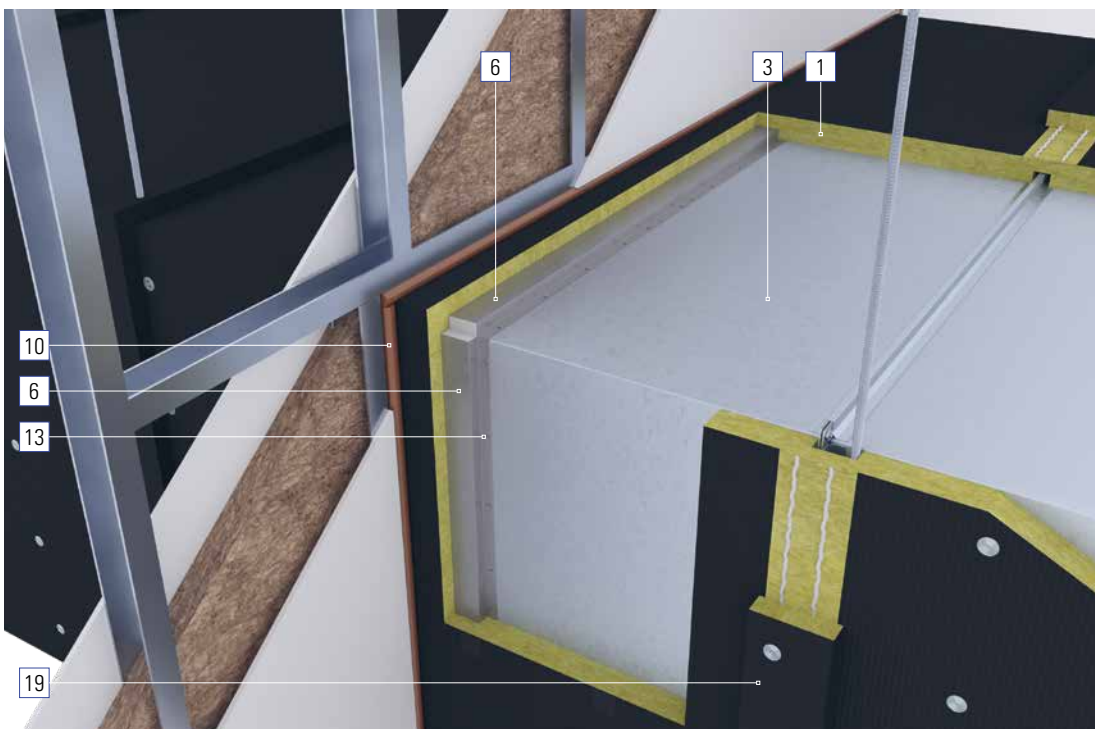
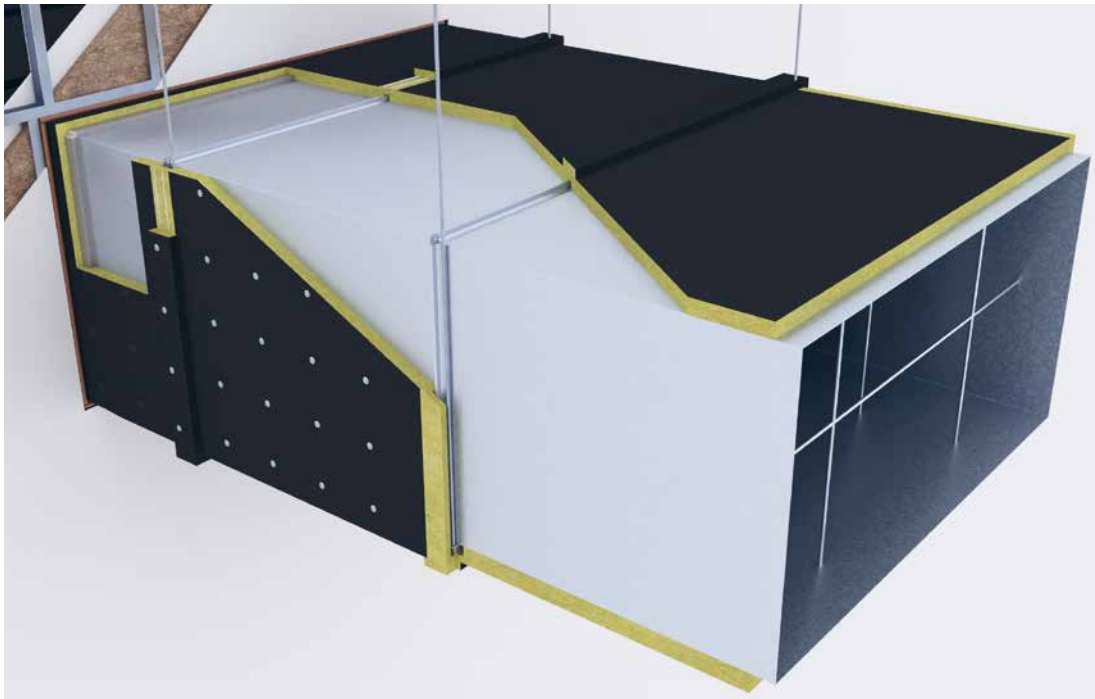
Traversée de parois formant compartiment coupe-feu

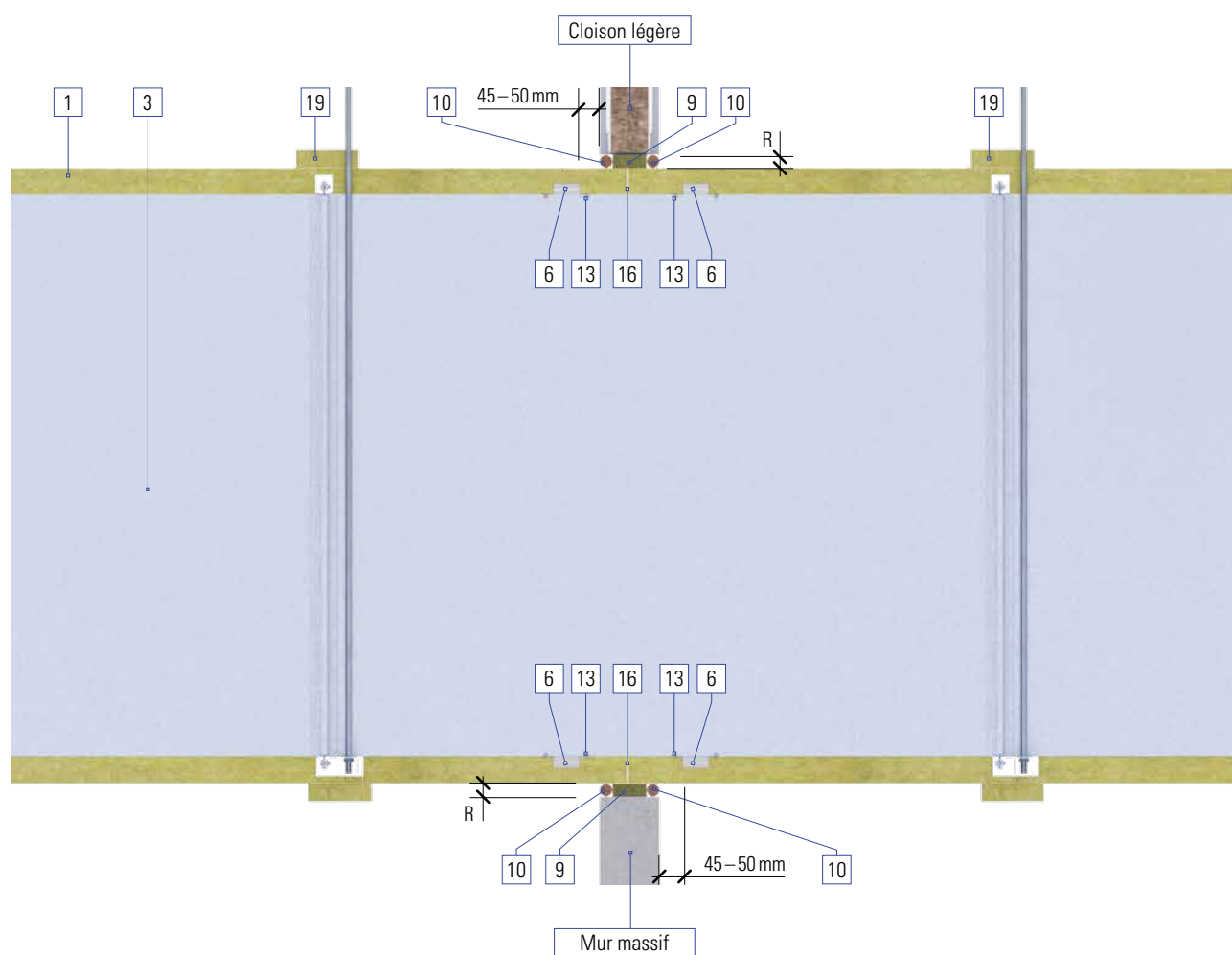
Afin de garantir en cas d'incendie la stabilité de forme du conduit de ventilation en acier galvanisé, il faut que celui-ci soit rigidifié au niveau des traversées de parois. Les consolidations de conduit nécessaires en termes de technique de protection incendie au niveau des traversées de parois peuvent être montées ultérieurement grâce à notre système breveté.





Réalisation avec parois formant compartiment coupe-feu pour exécution EI 30





Remarque: interstice résiduel (R), cf. page 8.

Le revêtement de protection incendie est posé sur le conduit de ventilation à travers l'ouverture de la paroi. Il faut ajouter un joint de plaque intégralement collé avec Conlit Fix au milieu de la paroi afin de garantir l'étanchéité à la fumée en cas d'incendie.

Les raccords de conduits sont recouverts sur leur pourtour d'une bande isolante Conlit Ductboard collées contre Conlit Ductboard.

Le renforcement du conduit Flumroc Conlit DRP est monté sur tout le pourtour à une distance de 45 à 50 mm des deux côtés de la paroi. Ce profilé est directement vissé sur le conduit en tôle d'acier.

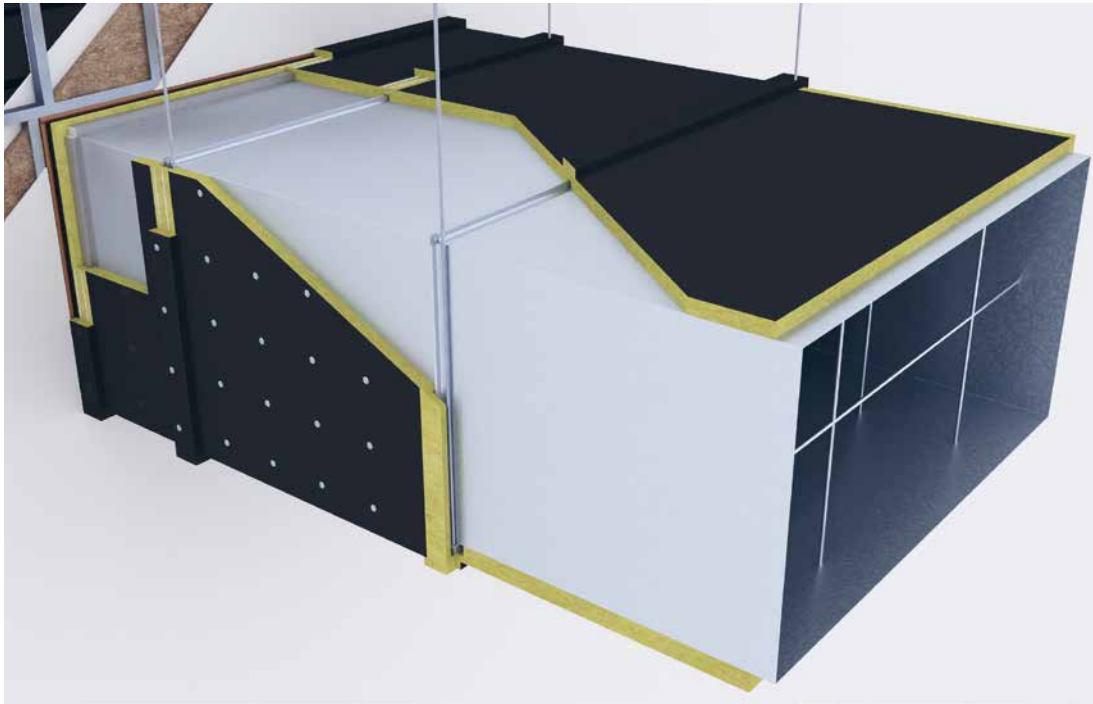
Après la pose de l'isolation, l'espace restant entre le revêtement et la paroi doit être au maximum de 30 mm. Cet interstice résiduel entre les éléments doit être comblé avec Conlit Ductboard.

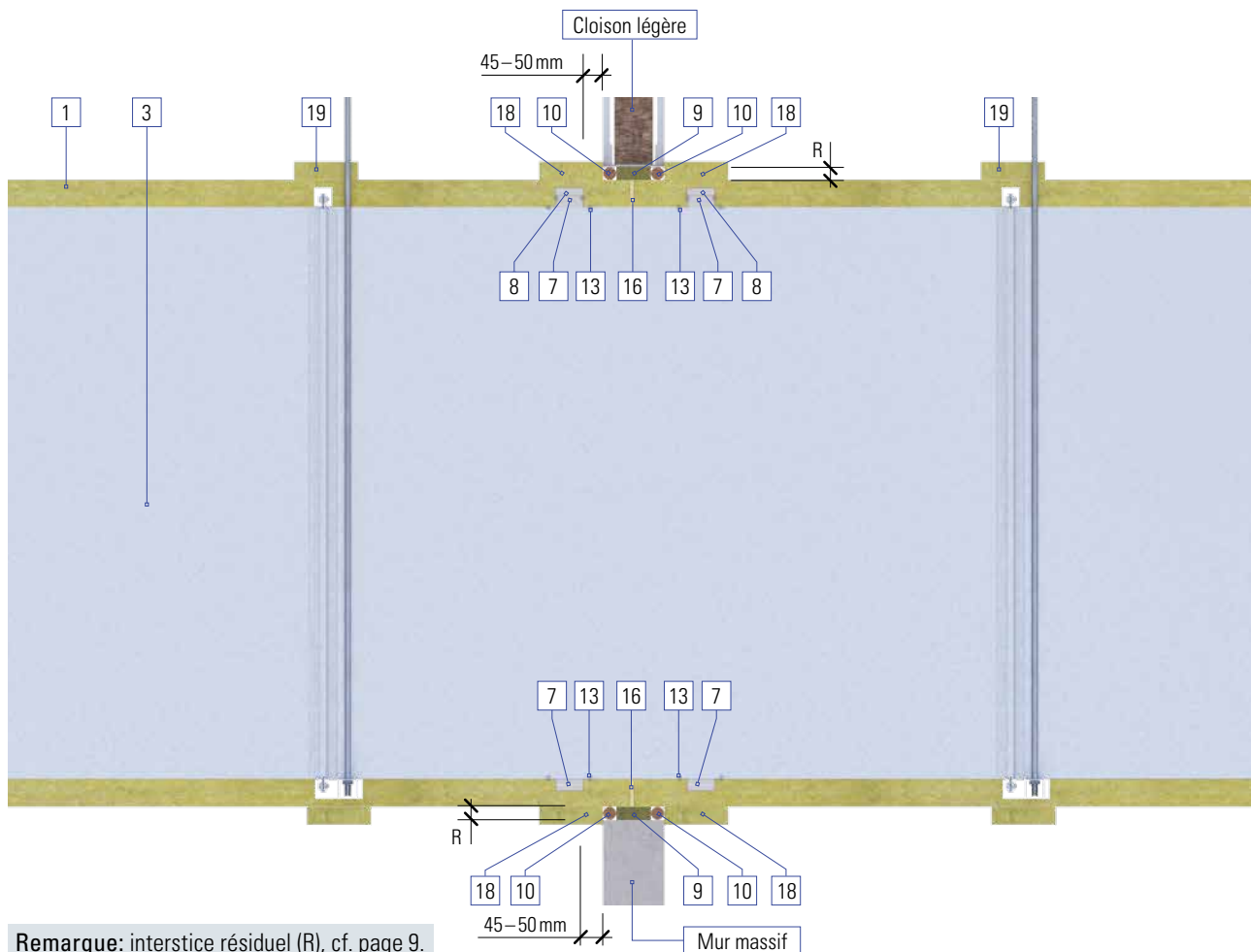
Le colmatage de l'interstice affleuré à la paroi sur ses deux côtés est réalisé sur tout le pourtour avec le profilé de joints d'étanchéité Flumroc Conlit FPS.

Conlit FPS est comprimé en largeur pour être inséré dans l'interstice résiduel. Il ne faut pas tordre ou étendre excessivement en longueur le profilé de joints d'étanchéité qui doit être parfaitement joint bout à bout. Pour la finition visible du joint, on peut utiliser un produit d'étanchéité disponible dans le commerce.

L'exécution est identique aussi bien pour les parois massives que pour les parois de construction légères avec résistance au feu.

Réalisation avec parois formant compartiment coupe-feu pour exécution EI 60





Remarque: interstice résiduel (R), cf. page 9.

Le revêtement de protection incendie est posé sur le conduit de ventilation à travers l'ouverture de la paroi. Il faut coller intégralement le chant des panneaux avec Conlit Fix au milieu de la paroi afin de garantir l'étanchéité à la fumée en cas d'incendie.

Les raccords de conduits sont dotés sur leur pourtour d'une bande isolante Conlit Ductboard, collés avec le matériau isolant situé au-dessous et fixés à l'aide de pointes à souder.

Le renforcement du conduit Flumroc Conlit DRP est monté sur tout le pourtour à une distance de 45 à 50 mm des deux côtés de la paroi. Ce profilé est directement vissé sur le conduit en tôle d'acier. L'adaptateur Conlit DRP-A doit être monté sur la face supérieure du conduit en tôle d'acier afin de renforcer encore Conlit DRP. L'adaptateur est directement vissé sur le système DRP.

L'interstice résiduel au niveau du revêtement de protection incendie peut être au maximum de 30 mm après la pose de l'isolation. Le colmatage de l'interstice résiduel affleuré à la paroi sur ses

deux côtés est réalisé sur tout le pourtour avec le profilé de joints d'étanchéité Flumroc Conlit FPS. L'interstice résiduel entre les éléments doit alors être parfaitement comblé avec Conlit Ductboard.

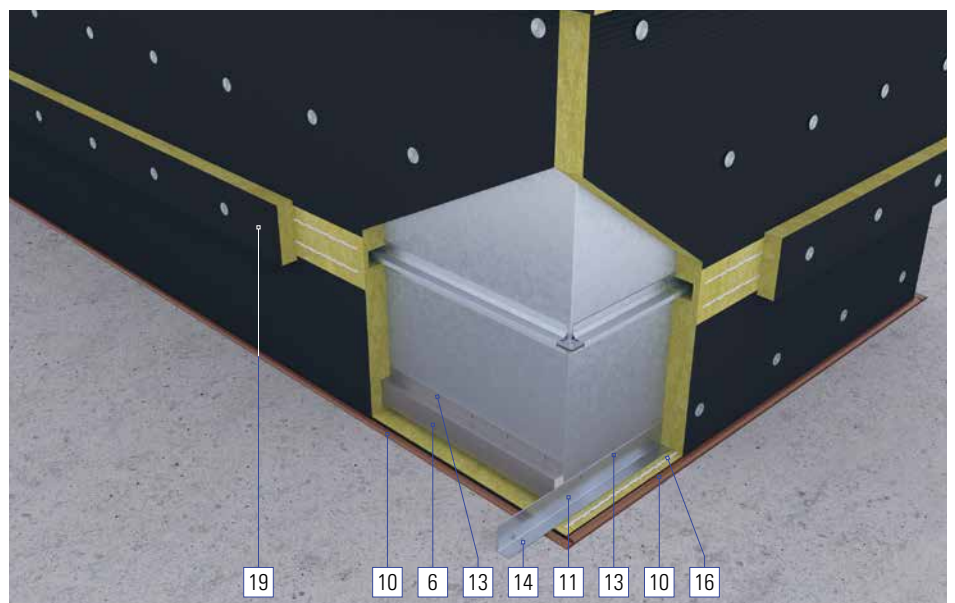
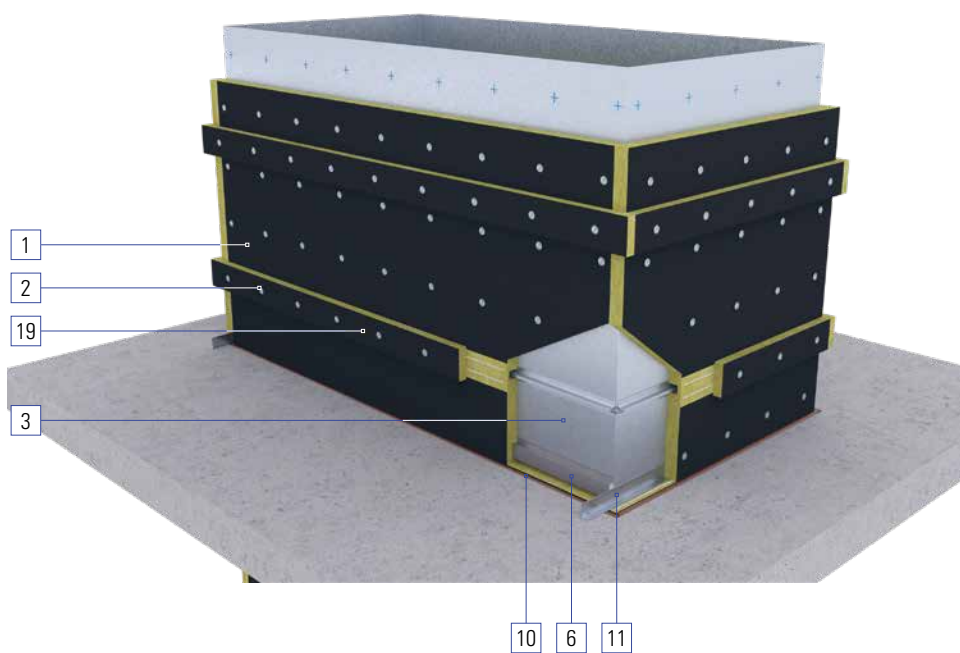
Conlit FPS est comprimé en largeur pour être inséré dans l'interstice résiduel. Il ne faut pas tordre ou étendre excessivement en longueur le profilé de joints d'étanchéité qui doit être parfaitement joint bout à bout. Pour la finition visible du joint, on peut utiliser un produit d'étanchéité disponible dans le commerce.

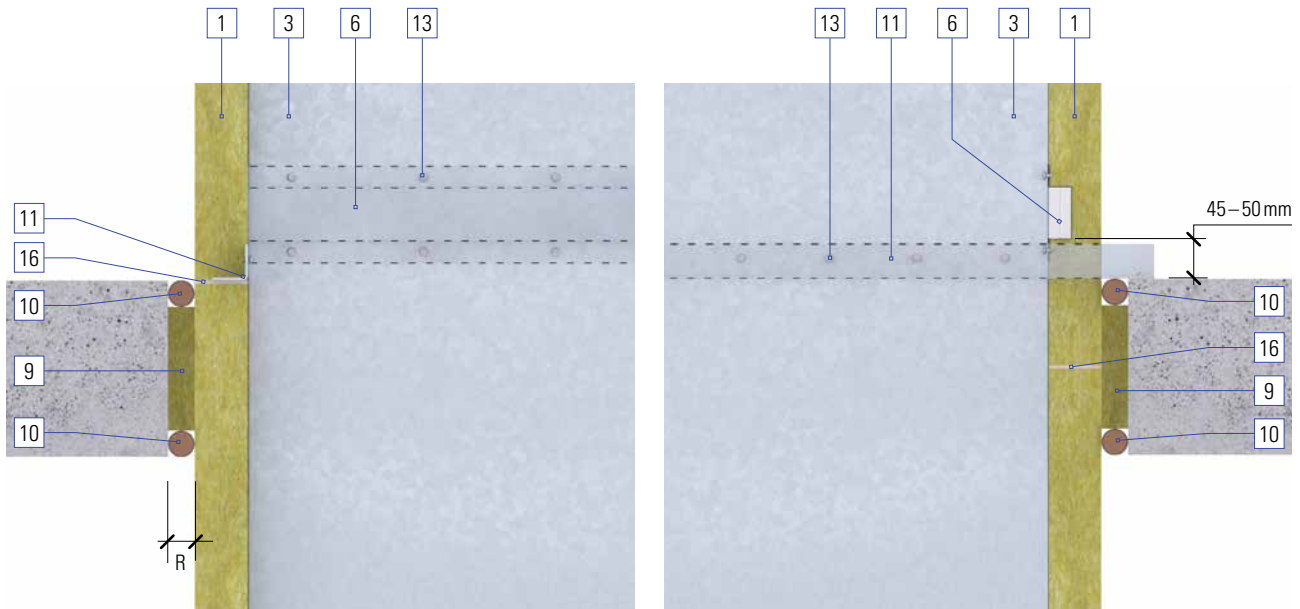
Afin de garantir un bon colmatage de l'interstice résiduel, le pourtour est doté d'une bande isolante Conlit Ductboard collée avec le revêtement Conlit Ductboard situé au-dessous et fixée à l'aide de pointes à souder.

L'exécution est identique aussi bien pour les parois massives que pour les parois de construction légères avec résistance au feu.

Traversée de plafond formant compartiment coupe-feu EI 30

Pour assurer la stabilité de forme du conduit de ventilation en tôle d'acier en cas d'incendie, il est nécessaire de le rigidifier au niveau des traversées de dalle. Les profilés de renforcement de conduits, nécessaires à la protection incendie des traversées de dalle, peuvent être montés ultérieurement grâce à notre système breveté. La section de la trémie peut être au maximum de 60 mm supérieur à celle du conduit revêtu. L'exécution vaut pour des plafonds massifs résistants au feu.





Remarque: interstice résiduel (R), cf. page 8.

Le renforcement du conduit Flumroc Conlit DRP est monté à 45–50 mm de la face supérieure de la dalle sur les côtés les plus longs du conduit de ventilation et directement vissé sur le conduit.

Sur les côtés les plus courts du conduit de ventilation, deux profilés L en acier zingué (longueur, cf. composants système) sont à chaque fois vissés sur la face supérieure de la dalle et vissés avec le conduit. Ces profilés permettent de reporter sur la dalle le poids du conduit.

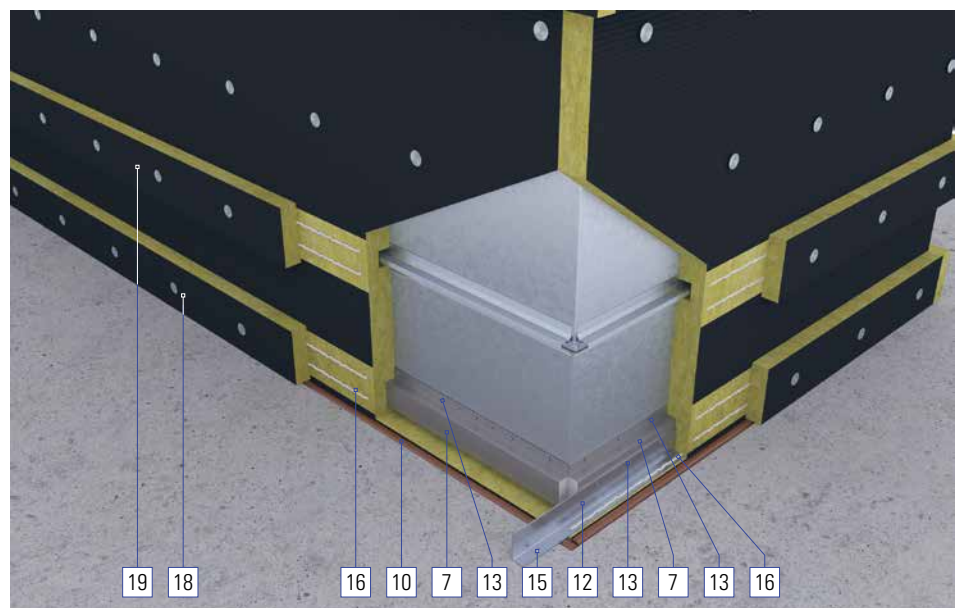
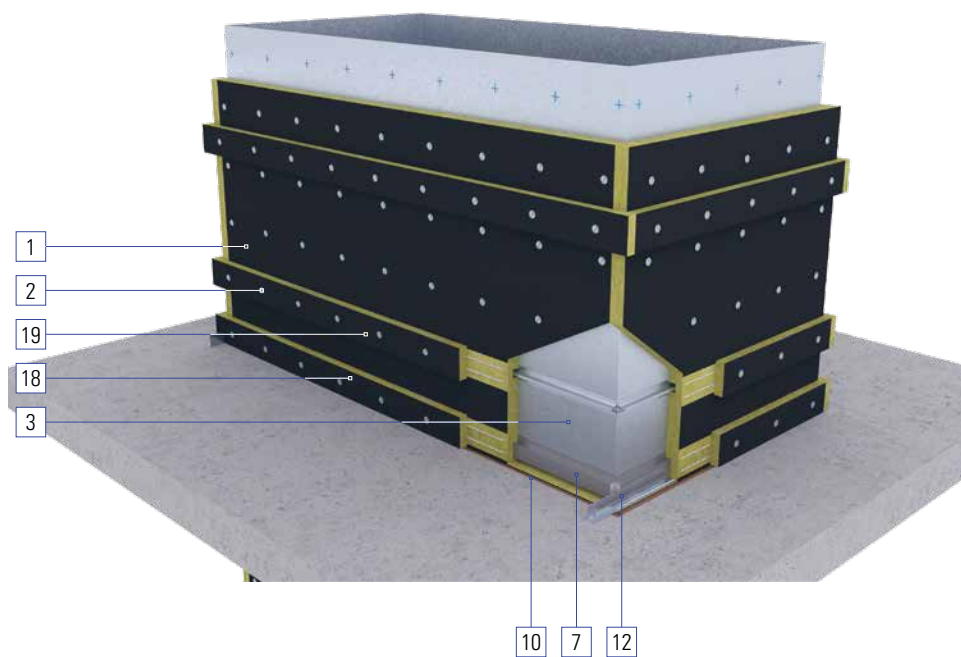
Le revêtement de protection incendie est posé sur le conduit de ventilation à travers l'ouverture de la dalle. Les chants des panneaux doivent être collés avec Conlit Fix garantissant ainsi l'étanchéité à la fumée en cas d'incendie.

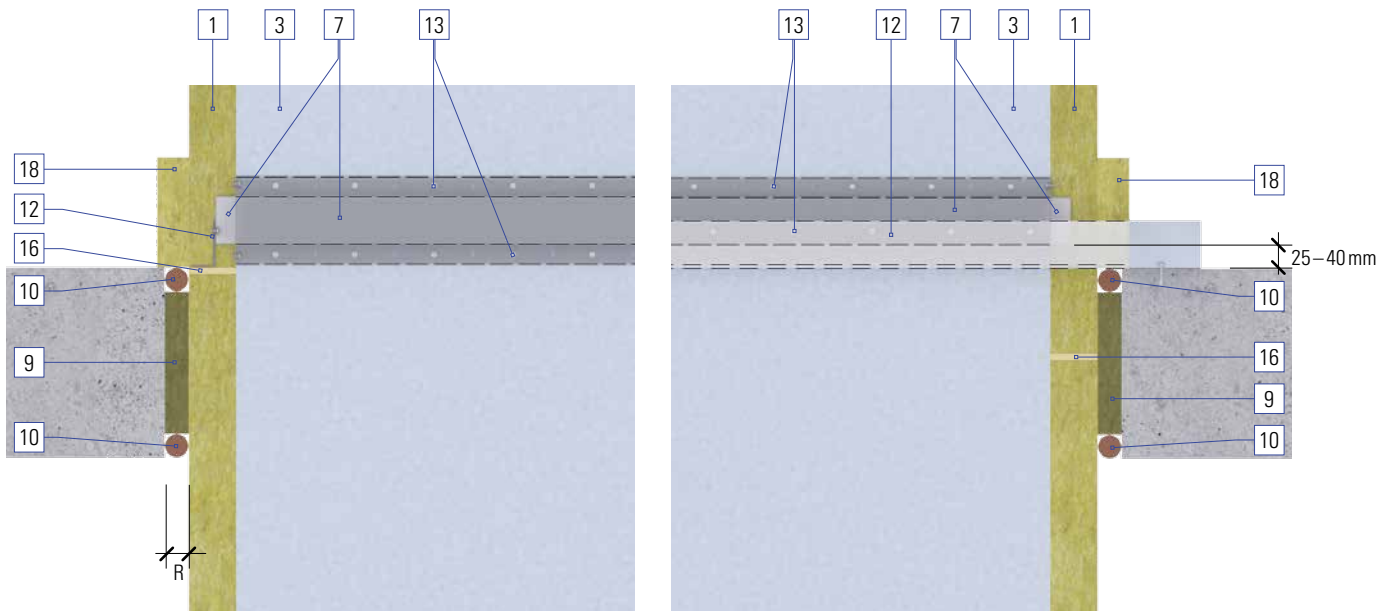
Après la pose de l'isolation, l'interstice résiduel peut être au maximum de 30 mm. L'espace entre les éléments doit être comblé sans vide avec Conlit Ductboard. Le colmatage de cet interstice résiduel affleuré à la dalle sur ses deux faces est réalisé sur tout le pourtour avec le profilé de joints d'étanchéité Flumroc Conlit FPS.

Conlit FPS doit être comprimé pour être inséré dans l'interstice résiduel. Il ne faut pas tordre ou étendre excessivement en longueur le profilé de joints d'étanchéité qui doit être parfaitement aboutés. Pour la finition visible du joint, on peut utiliser un produit d'étanchéité disponible dans le commerce.

Traversée de plafond formant compartiment coupe-feu EI 60

Pour assurer la stabilité de forme du conduit de ventilation en tôle d'acier en cas d'incendie, il est nécessaire de le rigidifier au niveau des traversées de dalle. Les profilés de renforcement de conduits, nécessaires à la protection incendie des traversées de dalle, peuvent être montés ultérieurement grâce à notre système breveté. La section de la trémie peut être au maximum de 60mm supérieur à celle du conduit revêtu. L'exécution vaut pour des plafonds massifs résistants au feu.





Remarque: interstice résiduel (R), cf. page 9.

Le renforcement du conduit Flumroc Conlit DRP est monté sur la face supérieure de la dalle, à une distance de 25 à 40 mm sur le pourtour du conduit de ventilation et directement vissé sur le conduit en tôle d'acier.

Sur les côtés les plus courts du conduit de ventilation (renforcement de conduit DRP), deux profilés L en acier zingué (longueur, cf. composants système) sont à chaque fois posés sur la face supérieure de la dalle et vissés avec le conduit en tôle. Les profilés sont aussi vissés au sol. Les forces sont ainsi reportées sur la dalle via ces profilés.

Le revêtement de protection incendie est posé sur le conduit de ventilation à travers l'ouverture de la dalle. Les chants des panneaux doivent être collés avec Conlit Fix garantissant ainsi l'étanchéité à la fumée en cas d'incendie.

Après la pose de l'isolation, l'interstice résiduel peut être au maximum de 30 mm. L'espace entre les éléments doit être comblé sans vide avec Conlit Ductboard. Le colmatage de cet interstice résiduel affleuré à la dalle sur ses deux faces est réalisé sur tout le pourtour avec le profilé de joints d'étanchéité Flumroc Conlit FPS.

Conlit FPS doit être comprimé pour être inséré dans l'interstice résiduel. Il ne faut pas tordre ou étendre excessivement en longueur le profilé de joints d'étanchéité qui doit être parfaitement abouté. Pour la finition visible du joint, on peut utiliser un produit d'étanchéité disponible dans le commerce.

Afin de garantir un bon colmatage de l'interstice résiduel, le pourtour de la face supérieure de la dalle est doté d'une bande isolante Conlit Ductboard collée avec le revêtement Conlit Ductboard situé au-dessous et fixée à l'aide de pointes à souder.

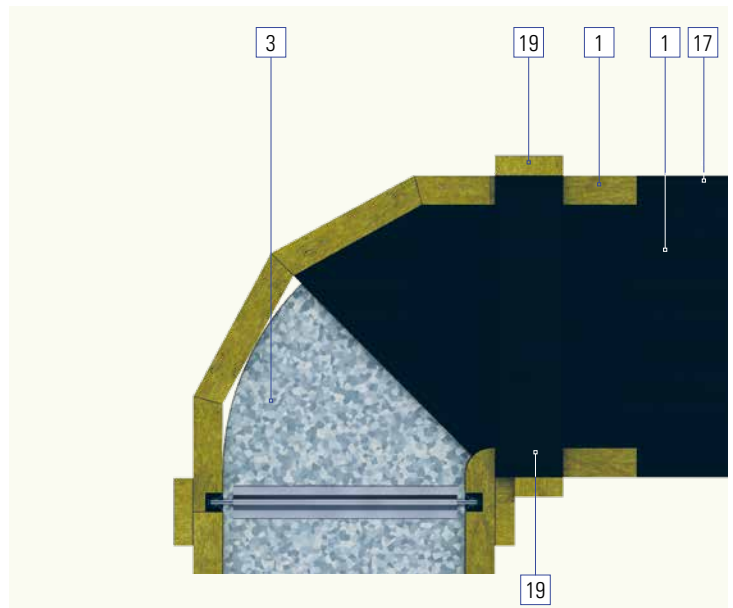
Coudes de conduit

Revêtement des sections de courbes

Deux variantes d'exécution sont envisageables pour le revêtement des sections de courbes. Le revêtement peut être appliqué comme un coude segmenté ou cintré. Les emplacements des joints doivent être disposés selon le chapitre « Joints de panneaux » [page 11].

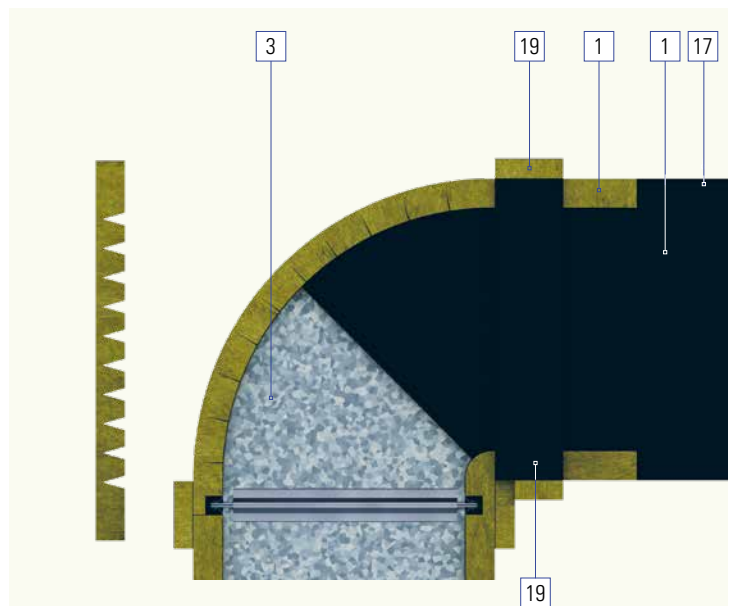
Coude segmenté

Le revêtement avec Conlit Ductboard LW doit être découpé exactement aux dimensions de l'angle correspondant, puis fixé selon la trame de fixation ad hoc.



Coude cintré

La découpe en forme de V des panneaux Conlit Ductboard LW ne doit pas être traversante. La façon d'entailles en forme de V doit être traité comme des joints de panneaux. Ils seront fixés selon la trame de fixation ad hoc.



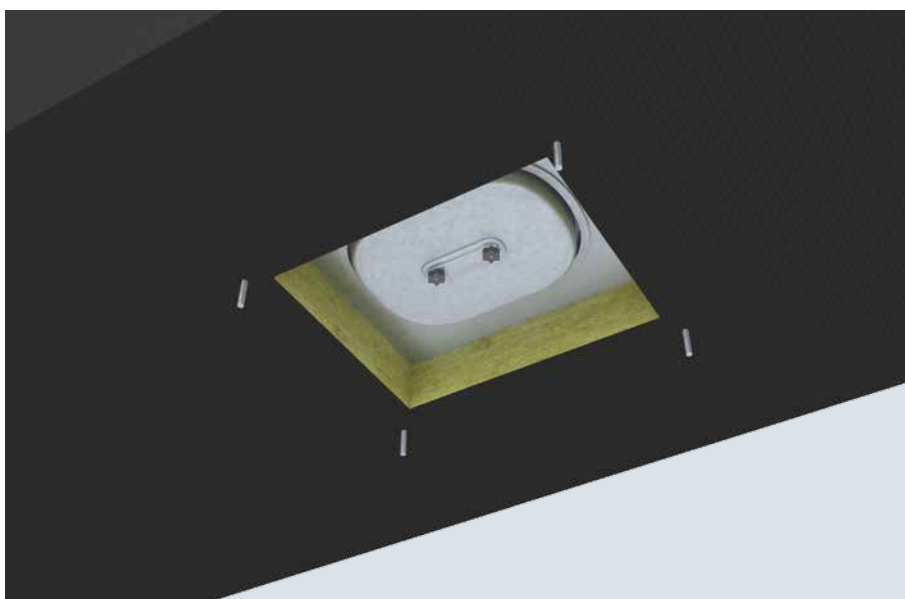
Remarque: les découpes nécessaires pour les pièces façonnées sont réalisées selon l'état de la technique.
Cf. ISOLSUISSE, Manuel 400 et notices complémentaires

Trappe de visite

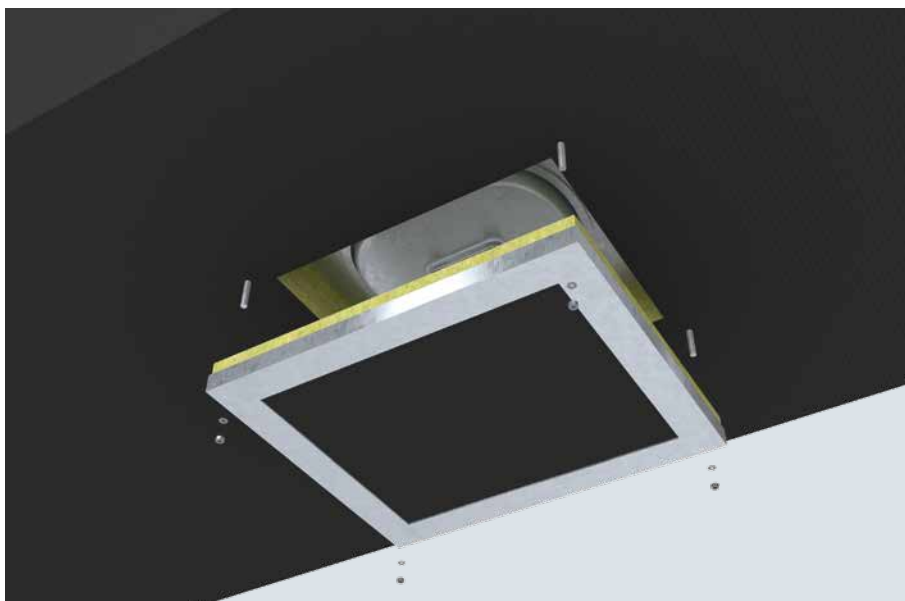
Ouvertures de révision

Grâce à leur surface lisse, les conduits en acier galvanisé présentent d'énormes avantages sur le plan de l'hygiène et de la technique d'écoulement par rapport à d'autres systèmes. Les ouvertures de révision permettent un nettoyage régulier des conduits de ventilation. Le système Conlit Ductboard LW facilite la mise en oeuvre en toute sécurité de ces ouvertures de révision.

Ouverture de révision avec section et points de fixation



Trappe de visite avec fixation

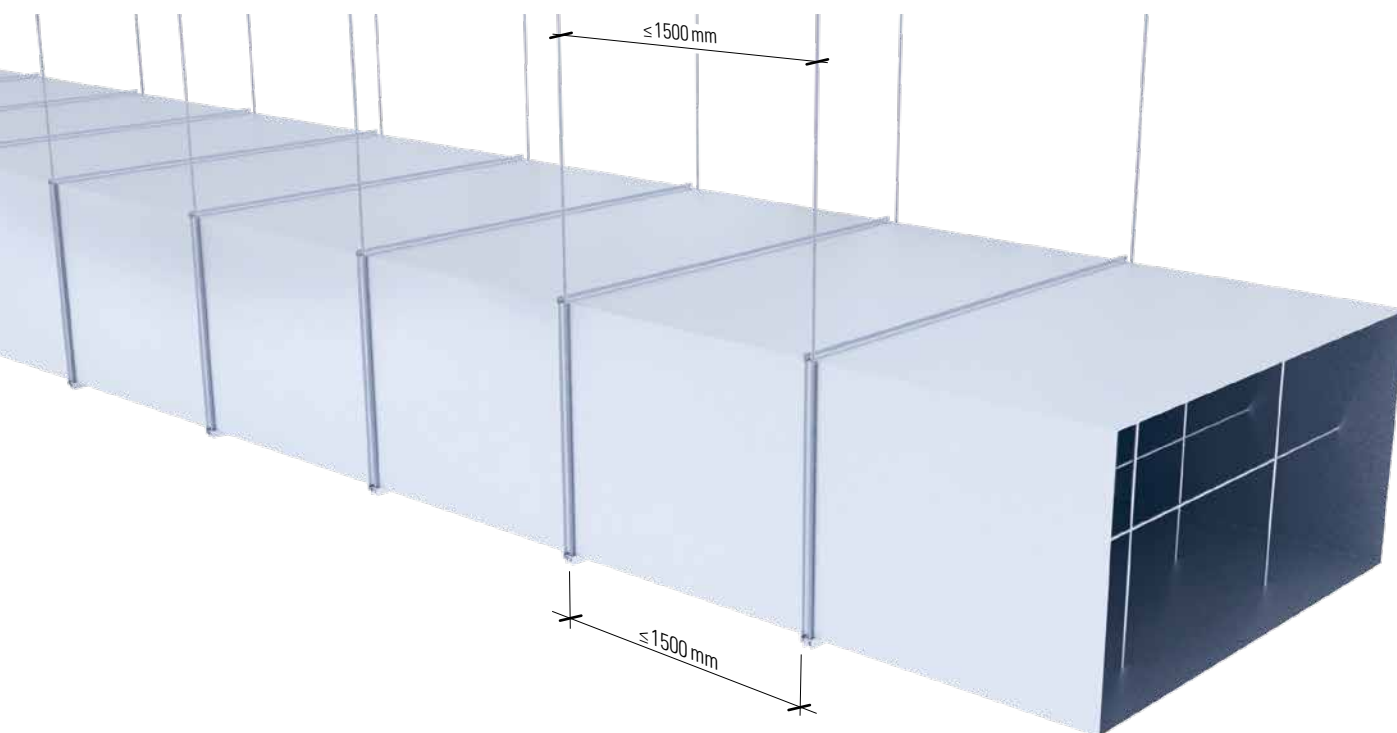


Vous pouvez télécharger la notice de montage pour les trappes de visite sous www.flumroc.ch/downloads/publications.

Conduits de ventilation

Le système Conlit Ductboard LW est utilisé pour les conduits de ventilation en acier galvanisé. Exigence minimale classe d'étanchéité à l'air C (ou supérieure), la certification EN 1507:2006 est une condition. La différence de pression maximale autorisée est de 500 Pa.

- Les classes EI 30 et EI 60 (ve ho i ↔ o) -S s'appliquent pour des sections de conduits dans des dimensions situées entre 1251 × 1001 mm au minimum et 2500 × 1250 mm au maximum (largeur x hauteur), indépendamment de la dimension (largeur ou hauteur) qui ne correspond pas aux spécifications minimales.
- Consolidations de conduit intérieures nécessaires (p. ex. tiges filetées): les canaux de ventilation réalisés selon les indications du fabricant doivent au moins satisfaire aux dispositions de la norme EN 1507:2006.
- La longueur maximale du segment du conduit est de 1500 mm.
- Le cadre du conduit doit être pourvu au minimum d'un ruban d'étanchéité EPDM.



Suspension du conduit

La fixation et la suspension du conduit de ventilation doivent pouvoir tenir au moins le temps de la résistance au feu exigée. Les chevilles doivent être choisies en fonction du poids de la charge.

Les moyens de fixation (tiges filetées, profils, chevilles, etc.) doivent tous être en matériaux de catégorie RF1. Font exception des composants comme les rails antivibratiles et autres.

Horizontal

- La distance horizontale entre chaque suspension est de 1500 mm au maximum.
- La distance maximale de la suspension du conduit au plafond ne doit pas dépasser 1500 mm, rapportée aux tiges filetées qui se trouvent non protégées à l'extérieur de l'isolation.
- Les profilés porteurs (traverses) doivent être utilisés conformément aux composants du système ou équivalent.

Vertical

- La distance maximale autorisée de la fixation des conduits de ventilation verticaux est de 5000 mm.





Dimensionnement de la suspension du conduit

La structure de la fixation doit être dimensionnée de telle sorte que la tension calculée des tiges filetées n'excède pas 9 N/mm². La structure de support doit être intégrée à l'intérieur du revêtement. Le nombre de paires nécessaire est donné par la mesure statique.

Les tableaux suivants sont nécessaires au dimensionnement correctes des tiges filetées.

Vous trouverez un exemple de calcul à la page 29.

Poids Conlit Ductboard 60LW (Epaisseur d'isolation 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	44.0
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	44.8
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	45.6
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	46.3
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	47.1
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	47.9
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	48.7
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	49.5
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	50.2
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	51.0
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	51.8
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	52.6
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	53.4
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	54.1
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	54.9
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	55.7
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	56.5
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	57.3
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	58.0
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	58.8
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	59.6
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	60.4
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	61.2
Dimension [mm]																									Poids par m en kg		

Poids Conlit Ductboard 60LW (Epaisseur d'isolation 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]																								Poids par m en kg		



Poids du conduit de 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
Dimension [mm]														Poids par m en kg												

Remarque: Tenir compte de l'écart entre le poids du canal et celui du fabricant.

Dimensionnement de la tige filetée

M ø [mm]	Tension max.-ø [mm ²]	Force [N/mm ²]	Force/pce [N]	Poids/pce [kg]	Poids/paire [N]	Poids/paire [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

Détermination du diamètre d'une tige filetée

Formule de calcul

Poids total = (poids [kg] du revêtement Conlit Ductboard 60 LW + poids [kg] du conduit 0.90 mm) × longueur du segment du conduit [m]

- La suspension doit être déterminée selon le tableau.
- Le poids total obtenu doit être arrondi au poids / à la paire de tiges filetées supérieur(e) suivant(e) et la tige filetée doit être déterminée en conséquence.

Exemple

Situation de départ: Résistance au feu EI 30/EI 60
 Revêtement Conlit Ductboard 60 LW, épaisseur 60 mm
 Dimensions du conduit 1800 / 500 mm
 Epaisseur du conduit 0.9 mm

Détermination du diamètre:

Poids du revêtement		Poids du conduit		Facteur (longueur du segment de conduit)	=	Poids total	=	Choix de la tige filetée
(37.8 kg	+	38.6 kg) ×	1.5	=	114.6 kg	=	M12 (154.7 kg)
(37.8 kg	+	38.6 kg) ×	1.0	=	76.4 kg	=	M10 (106.4 kg)

Accessoires



Conlit® DRP

Conlit DRP est un renforcement de conduit spécialement développé et breveté par Flumroc pour les systèmes Ductboard LW. Il est composé d'un profilé en tôle d'acier avec insert minéral. Ce système de raccord garantit la stabilité de forme des conduits de ventilation de forme quadratique sur toute la durée de résistance au feu requise.



Conlit® DRP-A

L'adaptateur complémentaire Conlit DRP-A permet de renforcer le Conlit® DRP sur sa surface supérieure en cas d'applications horizontales. Il est composé d'un raccord en profilé de tôle d'acier avec insert minéral.



Conlit® FPS

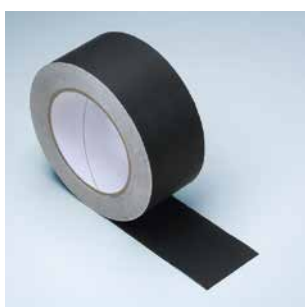
Conlit FPS est un profilé de joint d'étanchéité intumescent utilisé pour le colmatage intégral de l'interstice résiduel.

Conlit FPS est comprimé en largeur pour être inséré dans l'interstice résiduel. Il ne faut pas tordre ou étendre excessivement en longueur le profilé de joints d'étanchéité qui doit être parfaitement abouté. L'élément peut être travaillé à partir d'une température de 0 °C. Il est possible d'utiliser des mastics d'étanchéité disponibles dans les commerces pour les finitions.



Conlit® Fix

Conlit Fix est une colle incombustible, développée spécialement pour le montage de systèmes anti-feu. Elle est composée pour l'essentiel de silicate de soude et de liants. La mise en œuvre est applicable dans une plage de températures s'étendant de -5 °C à +35 °C. Dans des conditions normales, le temps de prise est approximativement de 12 heures.



Bande adhésive alu noir

Ruban adhésif pour recouvrir les joints. N'est pas prévu comme aide au montage. Largeur 50 mm et 75 mm.

Autres informations techniques

Le vaste savoir-faire de Flumroc repose sur de longues années d'expérience. Savoir pour quelles solutions d'isolation opter au bon moment est un avantage certain. Flumroc partage ce savoir-faire.

Service en ligne

Tous les documents, comme les fiches techniques produits, les détails concernant l'application et d'autres documents techniques sur le thème de l'isolation, sont à votre disposition à tout moment, que ce soit via votre ordinateur ou votre téléphone portable. La chaîne Youtube Flumroc AG propose de nombreuses vidéos ainsi qu'une foule d'informations utiles sur la laine de pierre, l'isolation thermique ainsi que la protection incendie et phonique.

Vous trouverez dans notre domaine Service de précieux outils de calcul pour la pratique de la construction, des informations produits les plus récentes ainsi que le calendrier des expositions, consultable en tout temps.

www.flumroc.ch

Rendez-nous visite sur: [f](#) [v](#) [in](#)

Publications

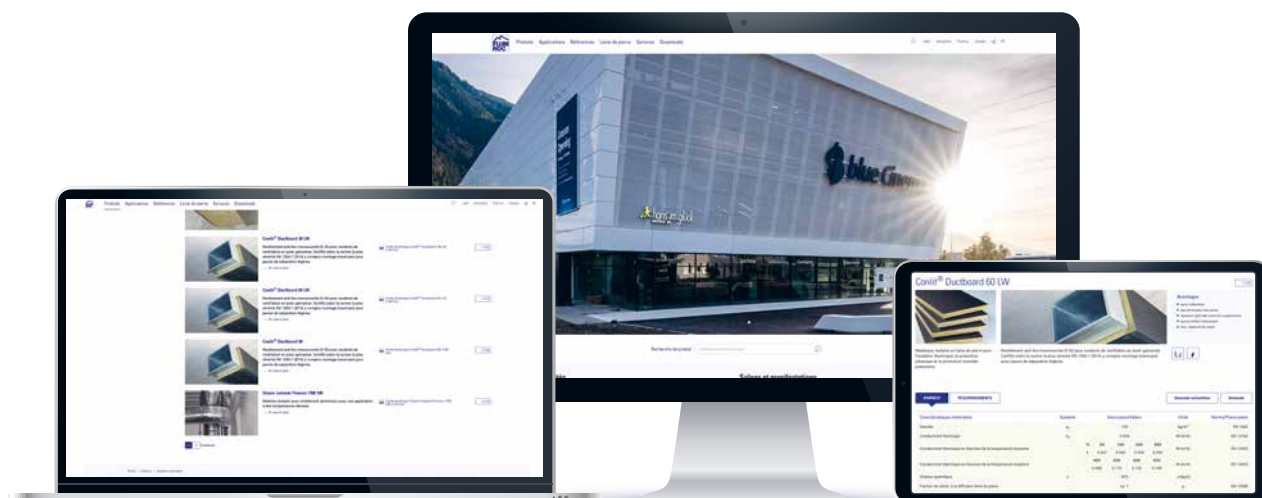
Nous vous proposons un vaste choix de matériels d'information sous forme papier, que vous pouvez également facilement commander via notre site web ou par téléphone.



Protection anti-feu pour:
Conlit Ductboard 30 LW und 60 LW



Protection anti-feu pour:
Conlit Ductboard 90



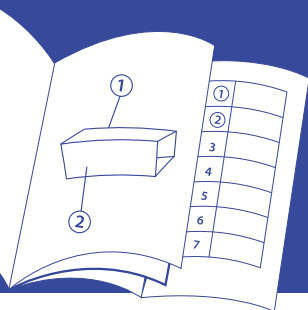
Composants du système

Le système Conlit Ductboard 60 LW est utilisé pour les conduits de ventilation en acier galvanisé. Exigence minimale classe d'étanchéité à l'air C (ou supérieure), la certification EN 1507:2006 est une condition. La différence de pression maximale autorisée est de 500 Pa.

N°	Désignation	Exigence	Explication	Application
1	Conlit Ductboard 60 LW	Épaisseur selon exigence	60 mm = protection incendie 100 mm = protection incendie et MoPEC	EI 30, EI 60
2	Pointe à souder avec disque	<ul style="list-style-type: none"> ■ \varnothing pointe 2.7 mm ■ \varnothing disque 30 mm 	Longueur = épaisseur Conlit Ductboard LW + 2 mm	EI 30, EI 60
3	Conduit de ventilation	Conduit en acier galvanisé: <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensions max. 2500 x 1250 mm ■ Longueur max. des éléments 1500 mm ■ Classe d'étanchéité min. C ■ Pression statique externe max. 500 Pa 	Valable pour tous les conduits fabriqués selon EN 1507	EI 30, EI 60
4	Tiges filetées pour suspension	Acier galvanisé	Déterminer selon les tables	EI 30, EI 60
5	Profilé U en acier galvanisé	min. 41 x 41 x 2 mm (p. ex. Hilti MQ-41)	Traverse pour suspension / ou équivalent	EI 30, EI 60
6	Conlit DRP	Profilé pour renforcement de conduit 110 x 26 mm	Renforcement de conduit pour traversée (paroi ou dalle) Distance 45 à 50 mm de la traversée (paroi ou dalle) Fixé directement sur le conduit avec des vis à tôle en acier Longueur DRP = largeur et hauteur du conduit	EI 30
7	Conlit DRP	Profilé pour renforcement de conduit 110 x 26 mm	Renforcement de conduit pour traversée (paroi ou dalle) Distance paroi 45–50 mm pour traversée Distance dalle 25–40 mm pour traversée Fixé directement sur le conduit avec des vis à tôle en acier Longueur DRP = largeur et hauteur du conduit	EI 60
8	Conlit DRP-A	Adaptateur pour DRP	Adaptateur complémentaire pour le renforcement de Conlit DRP. (Paroi sur la face supérieure du conduit.) Fixé directement sur DRP avec des vis à tôle.	EI 60
9	Interstice résiduel	Remplir avec Conlit Ductboard (restes)	Interstice résiduel max. 30 mm Attention: tenir compte des retraits pour Conlit FPS	EI 30, EI 60
10	Conlit FPS	Profilé rond intumescent \varnothing 16 à 39 mm	Colmatage affleuré à la paroi / à la dalle Interstice résiduel sur le pourtour, des deux côtés de la traversée	EI 30, EI 60
11	Profilé L acier galvanisé	min. 40 x 40 x 4 mm	Longueur de profilé = côté court du conduit + min. 350 mm 2 pièces vissées au sol Profilé vissé sur le conduit en tôle d'acier = au moins 4 pcs.	EI 30
12	Profilé L acier galvanisé	min. 60 x 30 x 6 mm	Longueur de profilé = côté court du conduit + min. 350 mm 2 pièces vissées au sol Profilé vissé sur le DRP = au moins 4 pcs.	EI 60
13	Vis à tôle	min. \varnothing 4.8 x 25 mm	Vis auto-perforante en acier, possibilité d'utiliser également à l'horizontal pour la classe EI30 des rivets aveugles acier/acier 3.2 x 12 mm.	EI 30, EI 60
14	Vis à béton	min. \varnothing 7.5 x 60 mm	2 pièces par profils L, vissées au sol	EI 30
15	Vis à béton	min. \varnothing 7.5 x 60 mm	4 pièces par profils L, vissées au sol	EI 60
16	Conlit Fix	Colle		EI 30, EI 60
17	Bande adhésive alu noir	Largeur: 50 ou 75 mm	Pour recouvrir les joints (n'est pas une aide au montage)	EI 30, EI 60
18	Collerette Conlit Ductboard	140 x 40 mm	Pourtour sur les 4 côtés, collé sur l'isolation du conduit	EI 60
19	Double Conlit Ductboard	120 x 40 mm	avec Conlit Fix et fixé avec des pointes à souder à une distance maximale de 300 mm.	EI 30, EI 60

Remarque:

Toutes les indications ne valent que pour le système Conlit Ductboard de Flumroc et ne peuvent pas être transférées à d'autres systèmes ou fabricants.



Déplier simplement cette page et suivre la numérotation.

Guide pour légendes et photos

Avec cette page pratique, vous disposez d'informations supplémentaires sur chaque présentation détaillée de cette brochure.

Votre interlocuteur

Conseil personnel

Nous sommes tous les jours à l'œuvre pour trouver des solutions spécifiques à chaque projet et nous conseillons les professionnels de la construction pour la planification et la réalisation de l'isolation technique.

Chez vous, où que vous soyez en Suisse.

www.flumroc.ch/consultant



Région Ouest



Marc Kleiner

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

marc.kleiner@flumroc.com



Stefan Kunz

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

stefan.kunz@flumroc.com

Région Est

Région Centre



Jürg Rödenberger

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

juerg.roedenberger@flumroc.com



Remo Vandoni

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

remo.vandoni@flumroc.com

Région Tessin

Swiss made

La laine de pierre Flumroc est produite essentiellement à partir de roches provenant du canton voisin des Grisons. Plus de 220 collaboratrices et collaborateurs assurent le conseil, la production et la livraison de produits isolants haut de gamme destinés à l'isolation thermique et phonique ainsi qu'à la protection incendie.

La laine de pierre suisse.



**SIMPLE
TOUJOURS. SÛR.**

**Laine de pierre
suisse avec protection
incendie naturelle.**

www.flumroc.ch/1000



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, info@flumroc.com