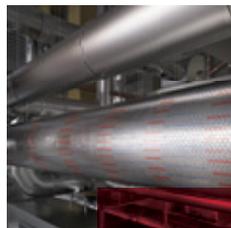


# Protection anti-feu des gaines de ventilation



# 4

## CONLIT FIRE MAT 30, 60/90, 120

Isolation anti-feu performante  
de conduits d'air cylindriques . . . 04

Mise en œuvre simple et  
rapide . . . . . 05

Directives d'exécution . . . . . 07

Directives de montage . . . . . 09

Tableau des dimensions de tiges  
et longueurs de matelas . . . . . 10

# 12

## CONLIT PS EIS 60, 90, 120

Isolation anti-feu performante  
de conduits d'air horizontaux  
cylindriques . . . . . 12

Mise en œuvre simple  
et rapide . . . . . 13

Directives d'exécution . . . . . 15

Directives de montage . . . . . 17

Tableau des dimensions des  
tiges et longueurs de bandes . . 19

# 20

## CONLIT DUCTROCK 60, 90, 120

Isolation anti-feu performante des  
conduits d'air rectangulaires . . . 20

Mise en œuvre simple  
et rapide . . . . . 21

Directives d'exécution . . . . . 22

Directives de montage . . . . . 24

Tableaux des dimensions  
des tiges . . . . . 31

# 34

## CONLIT FIX

Conlit Fix . . . . . 34



### La sécurité, la protection et la satisfaction

sont des besoins fondamentaux de l'homme. De même, les multiples qualités cachées du basalte, cette roche volcanique que nous utilisons depuis 80 ans pour fabriquer des produits destinés à améliorer le bien-être humain, revêtent une importance élémentaire identique. Grâce aux solutions d'isolation de qualité que nous proposons, nous révélons tout le potentiel que nous offre cette matière première minérale.

### La protection de l'être humain

constitue la priorité première – que ce soit dans les pièces à vivre, les lieux de travail ou les bâtiments publics. La protection ignifuge qu'assurent nos isolants incombustibles en laine de roche garantit un niveau de sécurité que nous avons baptisé la « responsabilité 1.000°C » : si un incendie se déclare, ils permettent de gagner un temps précieux pour mettre chacun en sécurité. Tout cela grâce à un matériau ayant subi son baptême du feu dès sa formation !

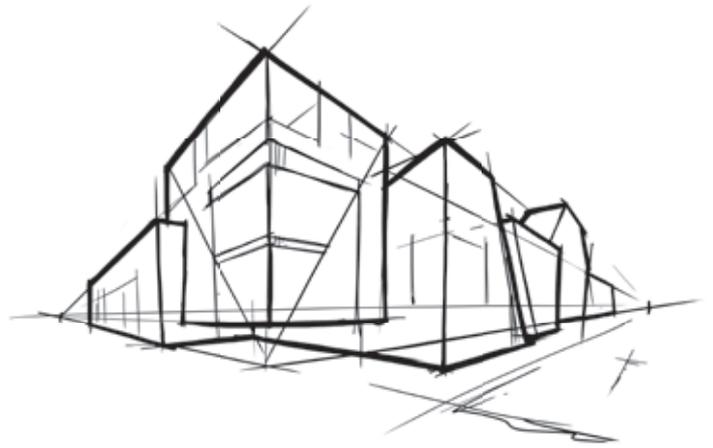
### Nos solutions d'isolation en laine de roche améliorent la vie moderne

de différentes manières. Ainsi, une isolation acoustique efficace nous protège des nuisances sonores provenant de l'intérieur comme de l'extérieur. De la même façon, les excellentes qualités d'isolation thermique de nos produits permettent d'économiser de l'énergie. Par nature, la laine de roche est un modèle de durabilité et de protection climatique.

### C'est bien plus qu'une simple isoler

que nous parvenons à créer grâce à la puissance originelle de cette roche volcanique ! La laine de roche constitue la clé d'une multitude de solutions durables qui améliorent significativement notre existence. Découvrez donc le confort agréable que procure une pièce de vie isolée par nos matériaux sûrs et durables !





Voici pourquoi la roche revêt une importance fondamentale pour notre vie moderne.



Pourquoi avons-nous choisi le volcan comme logo de marque ? Parce qu'il symbolise l'origine même du minéral naturel au départ duquel nous produisons nos solutions à base de laine de roche. La roche volcanique est une matière première naturelle inépuisable. Elle nous permet de développer des produits de qualité supérieure, durables, d'une grande longévité et parfaitement adaptés à la vie moderne. Nos solutions contribuent en outre à répondre aux grands défis mondiaux actuels et notamment à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.

# CONLIT FIRE MAT 30, 60/90, 120

## Isolation anti-feu performante de conduits d'air cylindriques

Conlit Fire Mat 30 – EI 30 (ho ve i<-->o) S conforme EN 1366-1

Conlit Fire Mat 60 – EI 60/90 (ho ve i<-->o) S conforme EN 1366-1

Conlit Fire Mat 120 – EI 120 (ho ve i<-->o) S conforme EN 1366-1

### Matelas sur treillis Conlit Fire Mat, la solution anti-feu

#### Étude et exécution

Aux côtés des exigences de flux et de ventilation, les normes de sécurité incendie jouent un rôle de plus en plus important dans l'étude et l'exécution des conduits d'air. Dans les bâtiments, les conduits d'air passent souvent d'un compartiment coupe-feu à l'autre. Que se passerait-il si les mesures de sécurité correctes n'avaient pas été prises ? Les fumées et la chaleur causées par le feu sont susceptibles de mettre en danger la sécurité incendie du bâtiment. La mise en œuvre du produit Conlit Fire Mat permet de garantir une résistance au feu efficace jusqu'à 120 minutes des conduits d'air cylindriques.

Avec un isolant épais d'à peine 100 mm, Conlit Fire Mat procure une solution anti-feu qui satisfait à la norme de résistance au feu de 120 minutes !

#### Conformité

Le matelas sur treillis Conlit Fire Mat est la solution idéale pour isolation anti-feu des conduits d'air cylindriques. Cette solution a été testée pour sa conformité à la norme EN 1366-1.

#### Un isolant épais pour une sécurité optimale

Conlit Fire Mat est l'isolation anti-feu idéale pour les conduits d'air horizontaux comme verticaux. Le matelas sur treillis a également été testé pour ses propriétés anti-feu à l'intérieur comme à l'extérieur du conduit. Conlit Fire Mat est disponible en deux épaisseurs d'isolation. Le revêtement anti-feu de vos conduits d'air cylindriques est ainsi parfaitement garanti.

#### Facilement reconnaissable

La maîtrise des installations techniques et surtout la maîtrise des mesures préventives de sécurité incendie jouent de plus en plus un rôle essentiel dans la gestion actuelle des bâtiments. Conlit Fire Mat est facilement reconnaissable à son revêtement extérieur noir.

#### Les avantages

- Isolation anti-feu, acoustique et thermique en un seul produit ;
- Montage rapide : isolation monocouche ;
- Pas de collerettes au niveau des brides, suspensions et passages ;
- Pas besoin d'écarteurs ;
- Léger et maniable ;
- Testé selon la norme européenne : EN 1366-1 ;
- Sécurité anti-feu attestée.



# Mise en œuvre simple et rapide

Conlit Fire Mat se pose directement sur le conduit d'air. Il n'est pas nécessaire de fixer des écarteurs aux brides. Le matelas se fixe autour du conduit à l'aide de crochets ou de fil d'acier disponibles dans le commerce.

## Caractéristiques techniques

Conlit Fire Mat convient idéalement pour les conduits horizontaux et verticaux. Le matelas sur treillis Conlit est épais de 50, 80 ou 100 mm et procure une résistance au feu jusqu'à 120 minutes selon EN 1366-1.



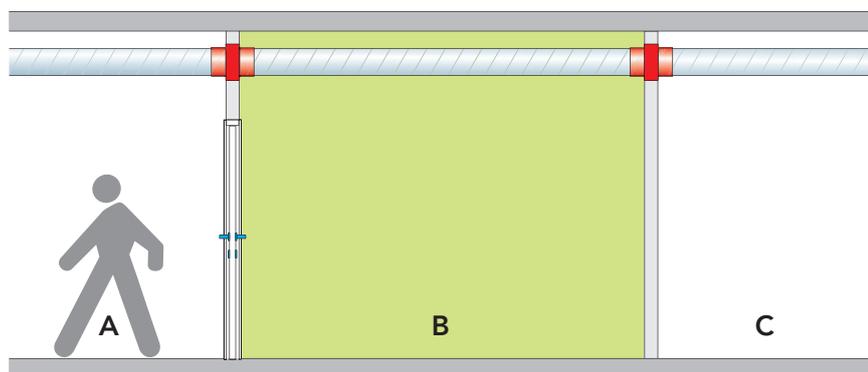
# CONLIT FIRE MAT 30, 60/90, 120

## Exemples d'applications

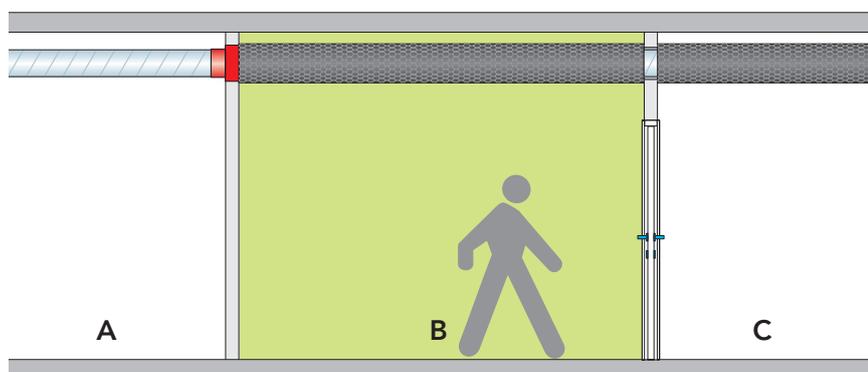


Avec un isolant épais d'à peine 100 mm, Conlit Fire Mat procure une solution anti-feu qui satisfait à la norme de résistance au feu de 120 minutes.

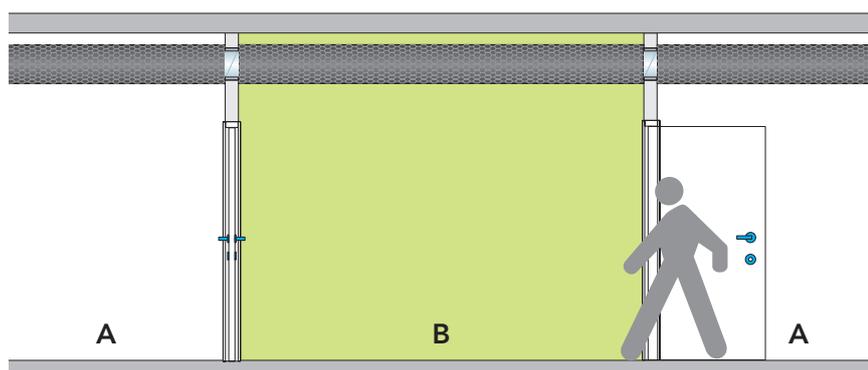
### Compartimentage à l'aide de clapets coupe-feu



### Compartimentage à l'aide de Conlit Fire Mat associé à un clapet coupe-feu



### Compartimentage à l'aide de Conlit Fire Mat

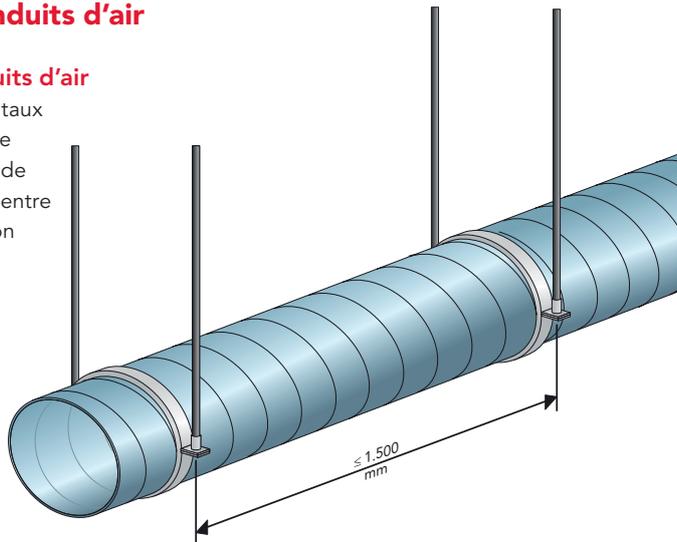


# Directives d'exécution

## L'isolation des conduits d'air

### Suspension des conduits d'air

Les conduits d'air horizontaux sont suspendus à l'aide de tiges filetées et de colliers de suspensions. La distance entre deux points de suspension successifs ne peut pas dépasser 1.500 mm.



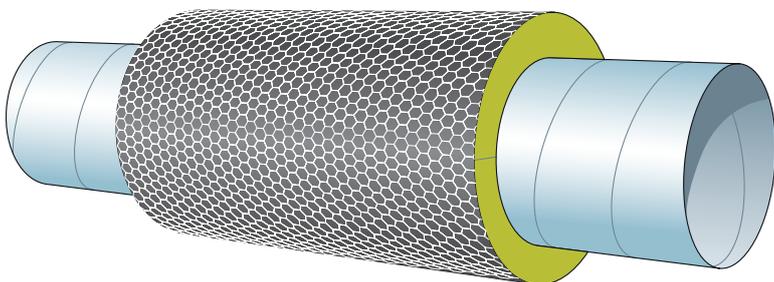
### Dimensions des tiges

Les tiges filetées doivent être dimensionnées de telle manière que l'effort de traction sur ces tiges atteigne au max. 9 N/mm<sup>2</sup> pour une résistance au feu de 60 minutes. Pour les caractéristiques techniques, voir également le tableau page 10. Dans le béton (armé), les tiges doivent être ancrées à l'aide de chevilles à expansion (en acier). L'effort de traction ne peut pas dépasser 500 N par cheville.

- Pour le dimensionnement correct des tiges, voir le tableau page 10.
- La distance entre deux points de suspension successifs ne peut pas dépasser 1.500 mm.

### Mise à mesure de l'isolation

Avant de découper les matelas, il est conseillé de bien mesurer le conduit d'air, pour ainsi compenser ses éventuelles tolérances de dimension. Dans le calcul des dimensions du matelas, avant de découper, tenez toujours compte de ces tolérances. Les dimensions du matelas se calculent facilement :  $L = (\text{diamètre du conduit d'air (mm)} + 2 \times \text{l'épaisseur de l'isolation}) \times \pi$  ou voir le tableau « Dimensions de tiges et longueurs des matelas », page 10.



$$L = (\text{diamètre du conduit d'air (mm)} + 2 \times \text{l'épaisseur de l'isolation (mm)}) \times \pi$$

### La fixation des matelas sur le conduit

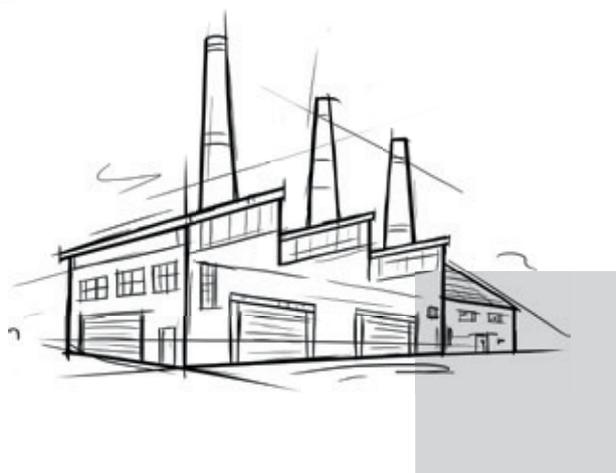
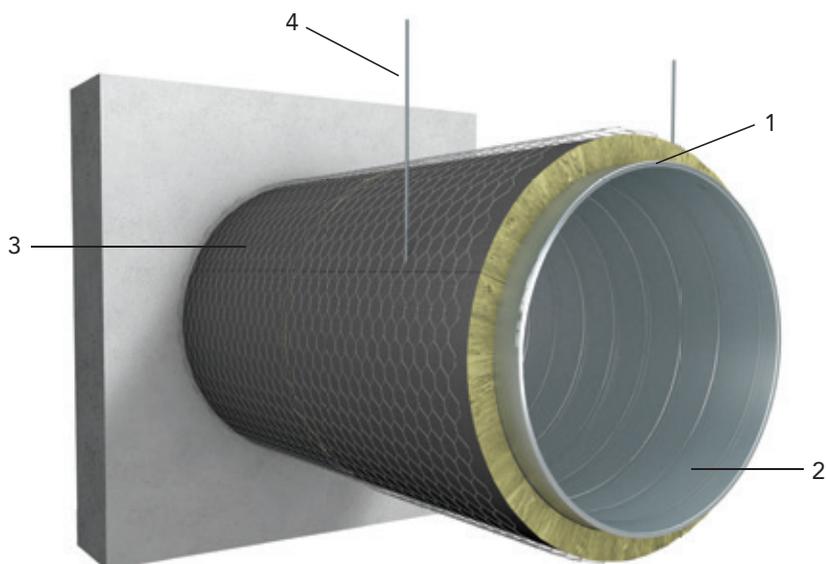
Les matelas doivent être posés autour du conduit en légère tension. Les clips et clous soudés ne sont pas nécessaires. Les matelas doivent être solidarités à l'aide de fil d'acier (épaisseur min. 0,5 mm) ou de crochets à matelas disponibles dans le commerce (min. 10 pièces/mètre). Les matelas Conlit Fire Mat doivent être solidarités, sans fentes ni ouvertures.

# CONLIT FIRE MAT 30, 60/90, 120

## Liste des composants

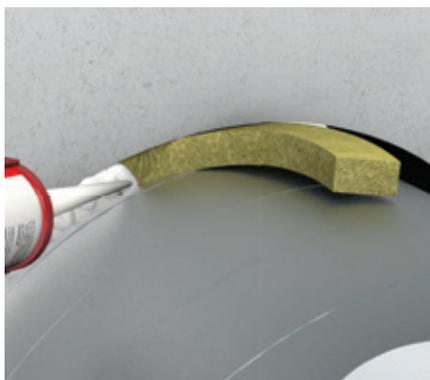
Le tableau ci-dessous reprend tous les composants en fonction des dimensions maximales autorisées pour l'isolation anti-feu de conduits d'air cylindriques.

N°	Description	Remarques
1	Conlit Fire Mat	Matelas sur treillis anti-feu, épaisseur 50 ou 80 mm
2	Conduit d'air en acier galvanisé	Dim. max. 1.000 x 0,7 mm
3	Crochets à matelas ou fil d'acier	Minimum 10 crochets/m <sup>1</sup>
4	Tiges filtrées et collier de suspension	Effort de traction max. 9 N/mm <sup>2</sup> ou 6 N/mm <sup>2</sup>



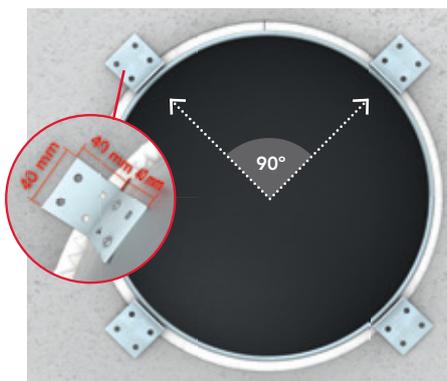
# Directives de montage

- 1** Calfeutrage l'ouverture entre le mur ou la dalle de sol et le conduit



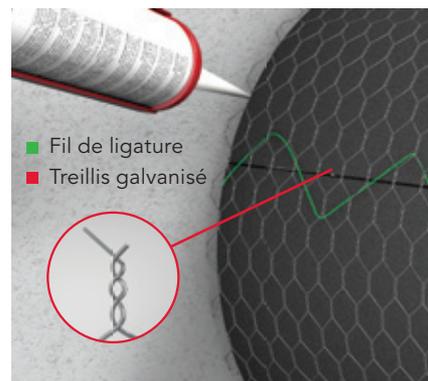
Calfeutrez l'ouverture au moyen de morceaux de Conlit Fire Mat puis enduisez de colle Conlit Fix. L'ouverture ne peut pas excéder 20 mm.

- 2** Montage contre le mur ou la dalle de sol



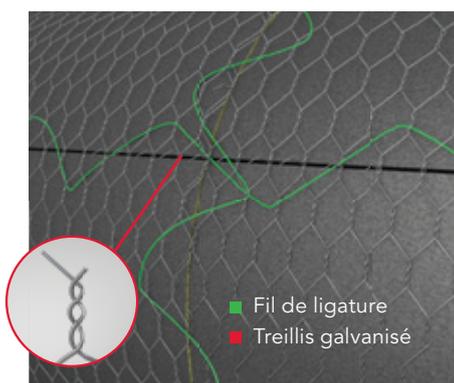
De chaque côté de la traversée, fixez sur le conduit 4 cornières en acier (min. 40x40x40x3 mm) au moyen de vis autoforante (3,2x25 mm). Les cornières doivent présenter une surface de chevauchement de 20 mm min. sur le mur ou la dalle.

- 3** Étanchement du joint contre le mur ou la dalle de sol



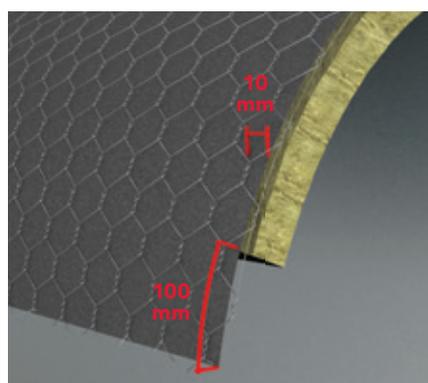
Enveloppez étroitement le matelas en treillis autour du conduit. Ligaturez les raccords au moyen d'un fil de fer (min. 0,5 mm) que vous enfilez dans le treillis, tordez le treillis des matelas ensemble ou utilisez des crochets à matelas. Collez le matelas contre le mur ou la dalle de sol avec la colle Conlit Fix.

- 4** Raccords



Ligaturez tous les raccords longitudinaux et transversaux au moyen de file de fer (min. 0,5 mm) que vous enfilez dans le treillis ou tordez le treillis des matelas ensemble ou utilisez des crochets à matelas. Minimum 6 par mètre linéaire.

- 5** Chevauchement



Facultatif : la mise en œuvre est facilitée lorsqu'on prévoit un chevauchement des feuilles de recouvrement aux extrémités.

**Isolation anti-feu**  
acoustique et thermique en  
**un seul et même** produit

# Tableau des dimensions de tiges filetées et longueurs de matelas

**Conlit Fire Mat EI 30** Épaisseur de l'isolant 50 mm – 2 tiges filetées par suspension – max. 9 N/mm<sup>2</sup>

## Écartement entre les tiges 1.000 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12
Longueur du matelas sur treillis (mm)	0.942	1.100	1.257	1.571	1.885	2.199	2.827	3.456	4.084

## Écartement entre les tiges 1.250 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14
Longueur du matelas sur treillis (mm)	0.942	1.100	1.257	1.571	1.885	2.199	2.827	3.456	4.084

## Écartement entre les tiges 1.500 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12	M 14
Longueur du matelas sur treillis (mm)	0.942	1.100	1.257	1.571	1.885	2.199	2.827	3.456	4.084

**Conlit Fire Mat EI 60** Épaisseur de l'isolant 80 mm – 2 tiges filetées par suspension – max. 9 N/mm<sup>2</sup>

## Écartement entre les tiges 1.000 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 12
Longueur du matelas sur treillis (mm)	1.131	1.288	1.445	1.759	2.073	2.388	3.016	3.644	4.273

## Écartement entre les tiges 1.250 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14
Longueur du matelas sur treillis (mm)	1.131	1.288	1.445	1.759	2.073	2.388	3.016	3.644	4.273

## Écartement entre les tiges 1.500 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12	M 14
Longueur du matelas sur treillis (mm)	1.131	1.288	1.445	1.759	2.073	2.388	3.016	3.644	4.273

## Conlit Fire Mat EI 90 Épaisseur de l'isolant 80 mm – 2 tiges filetées par suspension – max. 6 N/mm<sup>2</sup>

### Écartement entre les tiges 1.000 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Longueur du matelas sur treillis (mm)	1.131	1.288	1.445	1.759	2.073	2.388	3.016	3.644	4.273

### Écartement entre les tiges 1.250 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Longueur du matelas sur treillis (mm)	1.131	1.288	1.445	1.759	2.073	2.388	3.016	3.644	4.273

### Écartement entre les tiges 1.500 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 6	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16	M 18
Longueur du matelas sur treillis (mm)	1.131	1.288	1.445	1.759	2.073	2.388	3.016	3.644	4.273

## Conlit Fire Mat EI 120 Épaisseur de l'isolant 100 mm – 2 tiges filetées par suspension – max. 6 N/mm<sup>2</sup>

### Écartement entre les tiges 1.000 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 14	M 16	M 18
Longueur du matelas sur treillis (mm)	1.257	1.414	1.571	1.885	2.200	2.513	3.142	3.770	4.398

### Écartement entre les tiges 1.250 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 14	M 16	M 18
Longueur du matelas sur treillis (mm)	1.257	1.414	1.571	1.885	2.200	2.513	3.142	3.770	4.398

### Écartement entre les tiges 1.500 mm

Diamètre du conduit (mm)	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
Tige	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Longueur du matelas sur treillis (mm)	1.257	1.414	1.571	1.885	2.200	2.513	3.142	3.770	4.398

# Isolation anti-feu efficace de conduits d'air horizontaux cylindriques ( $\varnothing < 356$ mm)

Conlit PS EIS 60 - EI 60 (ho i <-->o) S conforme EN 1366-1

Conlit PS EIS 90 - EI 90 (ho i <-->o) S conforme EN 1366-1

Conlit PS EIS 120 - EI 120 (ho i <-->o) S conforme EN 1366-1

### Coquilles Conlit PS EIS 60/90/120, la solution anti-feu

#### Étude et exécution

Aux côtés des exigences de flux et de ventilation, les normes de sécurité incendie jouent un rôle de plus en plus important dans l'étude et l'exécution des conduits d'air. Dans les bâtiments, les conduits d'air passent souvent d'un compartiment coupe-feu à l'autre. Que se passerait-il si les mesures de sécurité correctes n'avaient pas été prises ? Les fumées et la chaleur causées par le feu sont susceptibles de mettre en danger la sécurité incendie du bâtiment. La mise en œuvre de coquilles Conlit PS EIS 60/90/120 permet de garantir une résistance au feu efficace jusqu'à 120 minutes des conduits d'air horizontaux cylindriques de max. 356 mm.

#### Sécurité maximale

Le système Conlit PS EIS est l'isolation anti-feu idéale pour les conduits d'air horizontaux cylindriques jusqu'à 356 mm de diamètre. Son montage rapide est une garantie de coûts d'installation réduits. Le système Conlit PS EIS a été testé pour ses propriétés anti-feu à l'intérieur comme à l'extérieur du conduit. Il a également été testé pour sa conformité à la nouvelle norme EN 1366-1 Fire resistance tests for service installations – Part 1: Ducts. Le système Conlit PS EIS propose une série de diamètres de conduits standard et les épaisseurs d'isolant correspondantes. L'ensemble garantit l'isolation anti-feu de vos conduits d'air cylindriques.

#### Facilement reconnaissable

La maîtrise des installations techniques et surtout la maîtrise des mesures préventives de sécurité incendie jouent de plus en plus un rôle essentiel dans la gestion actuelle des bâtiments. C'est pourquoi le nouveau Conlit PS EIS est doté d'une feuille aluminium préimprimée facilement reconnaissable. Le bord autoadhésif de la coquille Conlit indique clairement les dimensions et la résistance au feu. Le système Conlit se repère au premier coup d'œil et vous savez, non seulement vous mais aussi les instances de contrôle comme les pompiers et les autorités, que le produit répond aux exigences posées. La vérification des épaisseurs, densités et/ou caractéristiques des produits appartient désormais à un passé révolu.

#### Application

Les coquilles Conlit PS EIS sont utilisées en combinaison avec le bandage résistant au feu Conlit Duct, pour une protection incendie supplémentaire des conduits d'air cylindriques ronds au niveau des passages dans les murs.

#### Les avantages

- Isolation anti-feu, acoustique et thermique en un seul produit ;
- Montage rapide : isolation monocouche ;
- Pas de collerettes au niveau des brides, suspensions et passages ;
- Pas besoin d'écarteurs ;
- Léger et maniable ;
- Testé selon la norme européenne : EN 1366-1 ;
- Isolation anti-feu garantie.

Voir le tableau page 19 pour les données détaillées d'épaisseur d'isolant, de dimensionnement des tiges et des diamètres de conduit standard.



# Mise en œuvre simple et rapide

Les coquilles Conlit PS EIS se posent directement sur le conduit d'air. Il n'est plus nécessaire de fixer des écarteurs aux brides. La coquille se fixe autour du conduit à l'aide d'un fil de fer disponible dans le commerce.

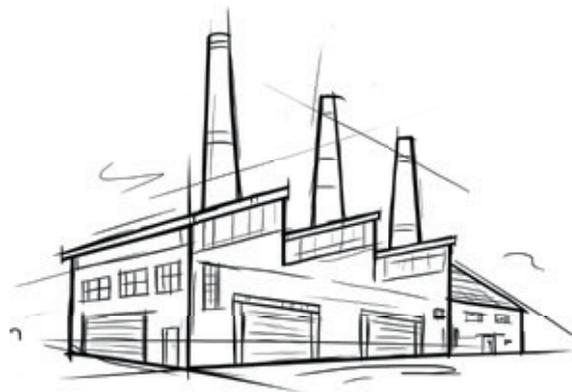
## Caractéristiques techniques

Conlit PS EIS convient idéalement pour les aux conduits horizontaux. En fonction de son épaisseur – 60, 80 ou 100 mm – la coquille Conlit PS EIS a une résistance au feu s'élevant respectivement à 60, 90 ou 120 minutes conformément à EN 1366-1.



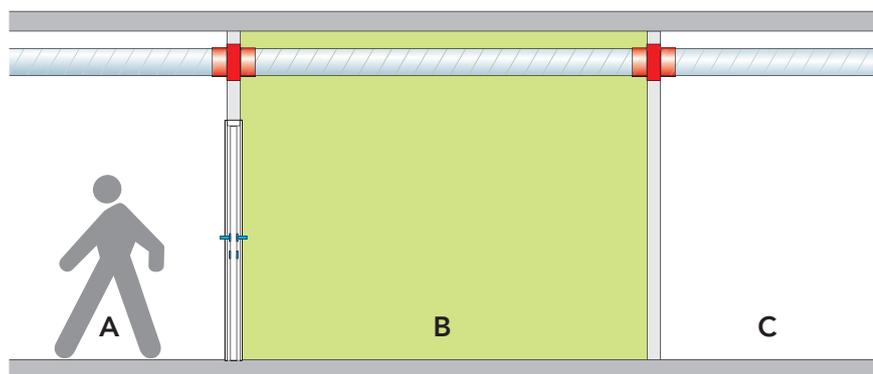
# CONLIT PS EIS 60, 90, 120

## Exemples d'applications

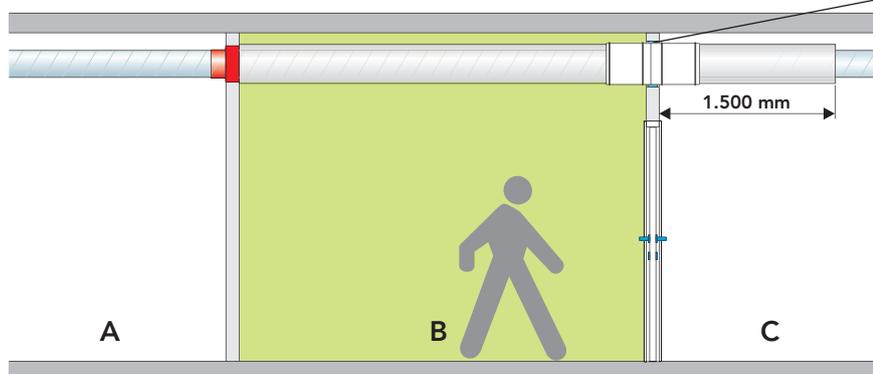


Le système de coquilles isolantes Conlit PS EIS offre une résistance au feu jusqu'à 120 minutes.

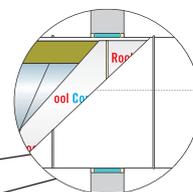
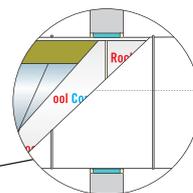
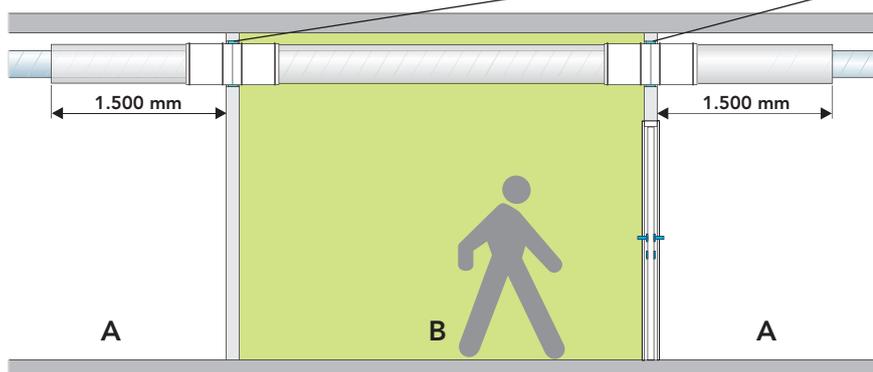
### Compartimentage à l'aide de clapets coupe-feu



### Compartimentage à l'aide de Conlit PS EIS associé à un clapet coupe-feu



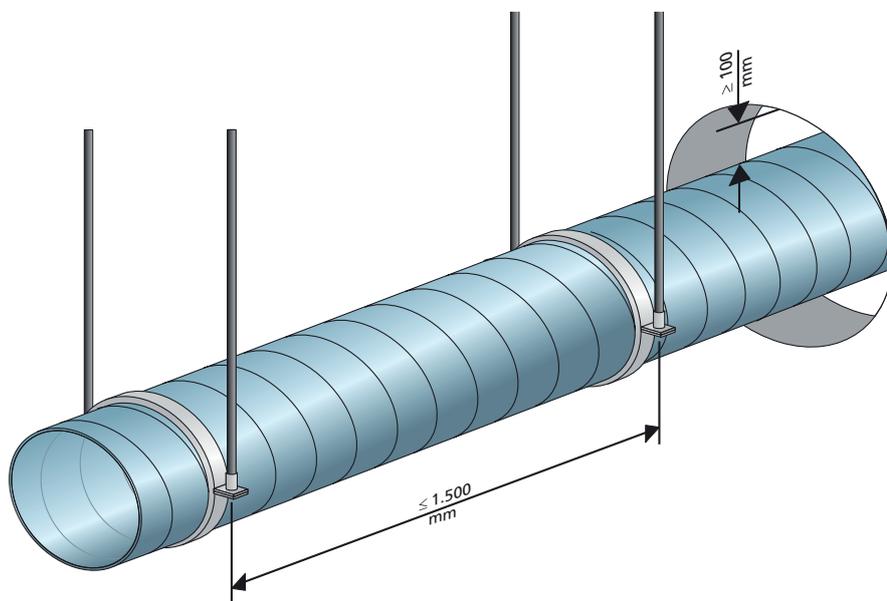
### Compartimentage à l'aide de Conlit PS EIS



# Directives d'exécution

## Suspension des conduits d'air

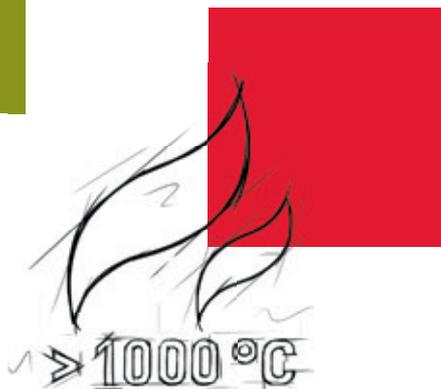
Les conduits d'air horizontaux sont suspendus à l'aide de tiges filetées et de colliers de suspension. La distance entre deux points de suspension successifs ne peut pas dépasser 1.500 mm.



## Dimensions des tiges

Les tiges filetées doivent être dimensionnées de telle manière que l'effort de traction sur ces tiges atteint au max. 9 N/mm<sup>2</sup> pour une résistance au feu de 60 minutes et 6 N/mm<sup>2</sup> pour 90 et 120 minutes. Pour les caractéristiques techniques, voir également le tableau page 19. Dans le béton (armé), les tiges doivent être ancrées à l'aide de chevilles à expansion (en acier). L'effort de traction ne peut pas dépasser 500 N par cheville.

- Pour le dimensionnement correct des tiges, voir le tableau page 19.
- La distance entre deux points de suspension successifs ne peut pas dépasser 1.500 mm.
- Le diamètre maximal du conduit ne peut pas dépasser 356 mm.



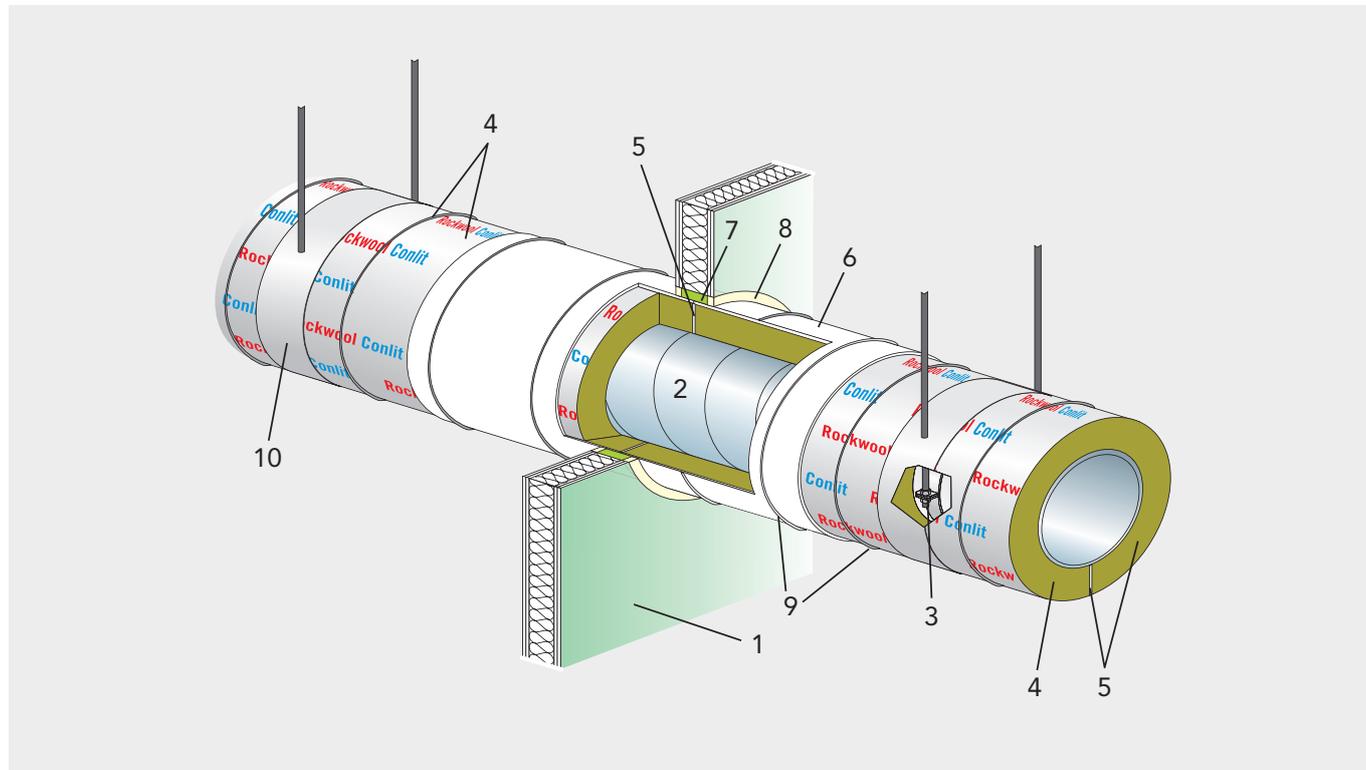
# CONLIT PS EIS 60, 90, 120

## Liste des composants

Le tableau ci-dessous reprend tous les composants en fonction des dimensions maximales autorisées pour l'isolation anti-feu de conduits d'air horizontaux cylindriques.

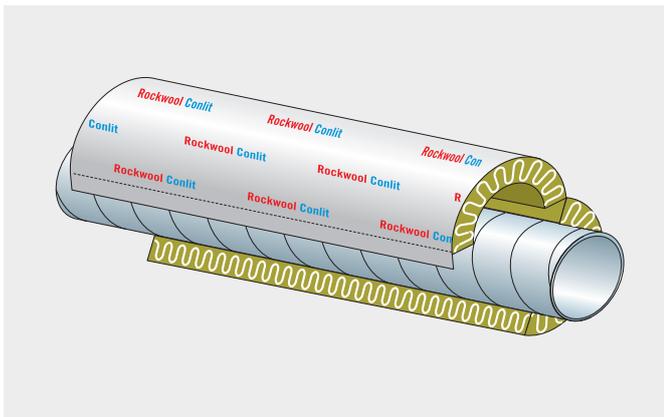
N°	Description	Remarques
1	Cloison	Structure massive ou cloison légère
2	Conduit d'air	Dim. max. $\varnothing \leq 356$ mm
3	Colliers de suspensions et tiges filetées*	Écartement max. 1.500 mm
4	Conlit PS EIS 60/90/120	Coquille anti-feu de 60, 80 ou 100 mm d'épaisseur
5	Conlit Fix	Colle ignifuge incombustible pour la fixation des coquilles Conlit PS EIS
6	Conlit Duct Bandage	Bande pour le passage anti-feu du conduit d'air
7	ROCKWOOL Loose Fill	Laine ROCKWOOL en vrac pour le calfeutrage des ouvertures
8	Conlit Kit	Mastic anti-feu pour l'étanchéité des joints
9	Ligature	Ligature $d \geq 0,6$ mm. 2 ligatures sur bande Conlit Duct Bandage, 6 tours sur coquille Conlit PS EIS
10	Tape alu	Bande aluminium pour l'étanchéité des joints

\* Utilisez toujours des colliers de suspension à tige double. En cas d'incendie, les colliers à tige unique se déforment, ce qui peut influencer la résistance au feu du produit.



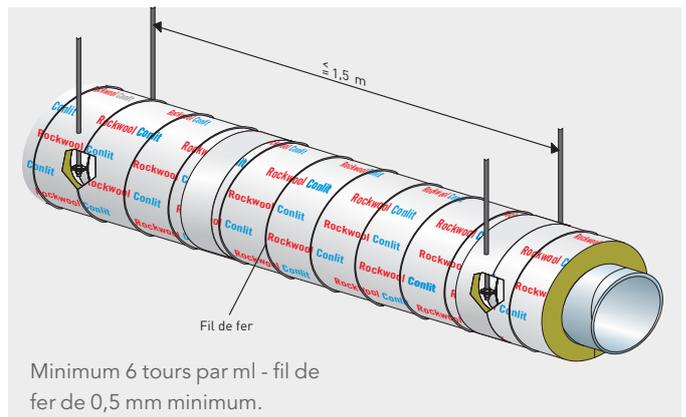
# Directives de montage

## 1 Encollage des joints



Pour une résistance au feu optimale, tous les joints, transversaux comme longitudinaux, doivent recevoir sur les deux faces une couche de 1 mm d'adhésif Conlit Fix. La colle Conlit Fix s'applique facilement à la spatule ou au moyen d'un applicateur Conlit Fix. Pour favoriser l'adhérence de la colle, nous recommandons d'humidifier légèrement les surfaces de contact à l'aide d'un vaporisateur d'eau.

## 2 Mise en place des coquilles Conlit PS EIS



Les coquilles Conlit sont dotées d'un rebord autocollant qui simplifie le montage. En cas d'incendie, la feuille d'aluminium des coquilles brûlera rapidement. Pour cette raison, il est crucial d'enrober les coquilles Conlit PS EIS de minimum 6 tours par ml à l'aide d'un fil d'acier de minimum 0,5 mm.

Conlit PS EIS			
Résistance au feu (minutes)	60	90	120
Épaisseur de l'isolant (mm)	60	80	100

Diamètres standard des conduits (mm)							
63	80	100	125	160	200	250	315



# CONLIT PS EIS 60, 90, 120

## Les bandes de **Conlit Duct Bandage** se fixent chacune à l'aide de deux **fils de fer.**

### L'isolation des traversées de murs

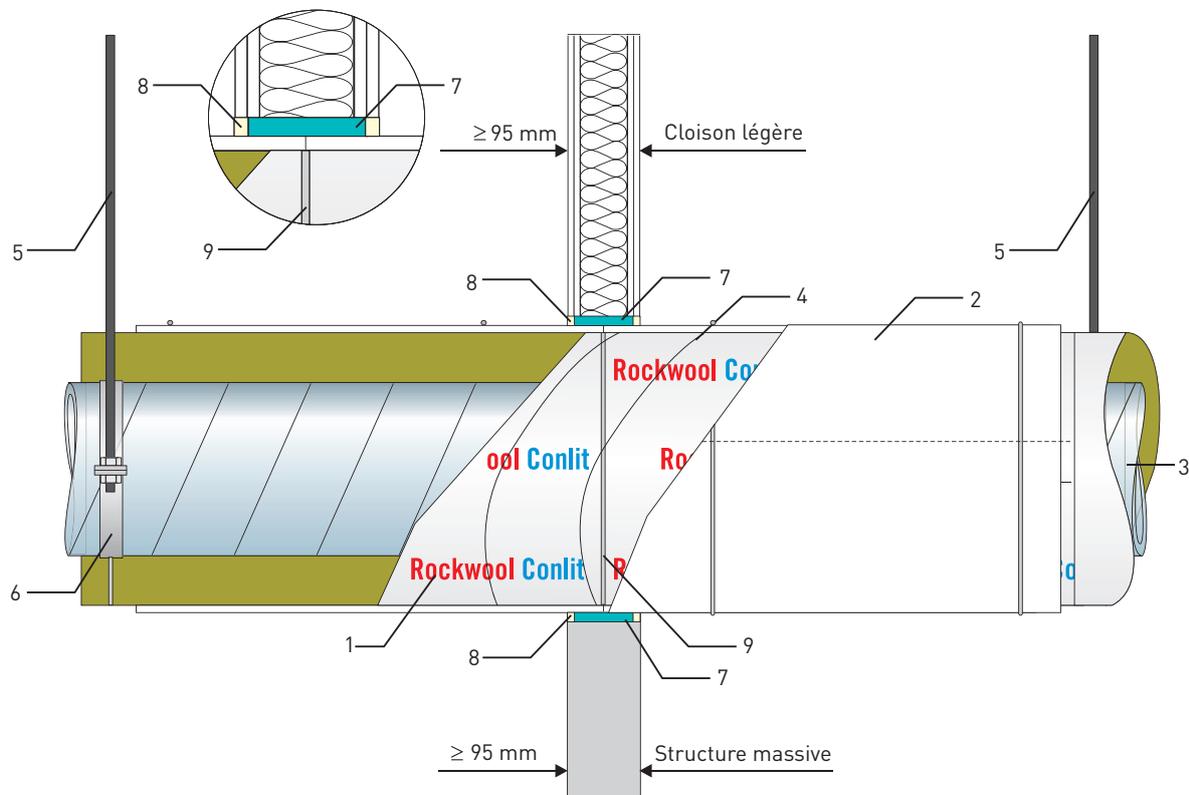
Les passages au travers de structures massives et cloisons légères doivent, eux aussi, être résistants au feu sous peine d'annihiler la sécurité incendie de la construction tout entière. Lorsqu'un conduit de ventilation est isolé à l'aide de Conlit PS EIS, d'autres dispositifs comme une bande supplémentaire ou un renfort d'isolant à hauteur de la traversée de mur ne sont plus nécessaires.

Pour réaliser une traversée de mur correcte, il importe de prendre en compte deux critères. Pour satisfaire aux critères E (étanchéité aux flammes) et I (isolation thermique), deux épaisseurs de bande Conlit Duct Bandage doivent être placées à hauteur de la traversée.

Il n'est pas nécessaire que ces deux bandes se chevauchent. Par contre, le joint entre les bandes doit être positionné au milieu du mur. Les bandes de Conlit Duct Bandage se fixent chacune à l'aide de deux fils de fer.

Les coquilles Conlit PS EIS doivent être placées de manière à traverser le mur. Le joint entre le conduit et la cloison ou le mur doit être calfeutré à l'aide de ROCKWOOL Loose Fill en vrac et étanchéifié à l'adhésif Conlit Kit. Si le jour de la traversée excède 20 mm, il doit être obturé au mortier (de béton).

### Traversée de mur ou de sol



1. Conlit PS EIS - 2. Conlit Duct Bandage - 3. Conduit d'air en acier galvanisé - 4. Ligature (fil d'acier) - 5. Tige et écrous - 6. Étrier de suspension - 7. ROCKWOOL Loose Fill - 8. Conlit Kit - 9. Conlit Fix

# Tableau des dimensions de tiges et longueurs des bandes

## Coquilles Conlit PS EIS 60/90/120

### 60 minutes

Diamètre du conduit (mm)	63	80	100	125	160	200	250	315
Épaisseur de l'isolant (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60
Longueur de la bande Conlit Duct Bandage (mm)	675	729	791	870	980	1.106	1.263	1.467

Dimensions des tiges (mm)	63	80	100	125	160	200	250	315
1.000 mm entre les tiges	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
1.250 mm entre les tiges	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
1.500 mm entre les tiges	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6

### 90 minutes

Diamètre du conduit (mm)	63	80	100	125	160	200	250	315
Épaisseur de l'isolant (mm)	80	80	80	80	80	80	80	80
Longueur de la bande Conlit Duct Bandage (mm)	801	854	917	996	1.106	1.231	1.389	1.593

Dimensions des tiges (mm)	63	80	100	100	160	200	250	315
1.000 mm entre les tiges	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8
1.250 mm entre les tiges	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8
1.500 mm entre les tiges	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8

### 120 minutes

Diamètre du conduit (mm)	63	80	100	125	160	200	250	315
Épaisseur de l'isolant (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100
Longueur de la bande Conlit Duct Bandage (mm)	927	980	1.043	1.121	1.231	1.357	1.514	1.719

Dimensions des tiges (mm)	63	80	100	125	160	200	250	315
1.000 mm entre les tiges	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8
1.250 mm entre les tiges	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8
1.500 mm entre les tiges	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M10

Attention : utilisez toujours des étriers de suspension à tige double. En cas d'incendie, les étriers à tige unique se déforment, ce qui peut influencer la résistance au feu du produit.

# CONLIT DUCTROCK 60, 90, 120

## Isolation anti-feu performante des conduits d'air rectangulaires

Conlit Ductrock 60 – EI 60 (ho ve i<-->o) S conforme EN 1366-1

Conlit Ductrock 90 – EI 90 (ho ve i<-->o) S conforme EN 1366-1

Conlit Ductrock 120 – EI 120 (ho ve i<-->o) S conforme EN 1366-1

### Conlit Ductrock, la solution sûre en matière de protection incendie

#### Étude et exécution

Aux côtés des exigences de flux et de ventilation, les normes de sécurité incendie jouent un rôle de plus en plus important dans l'étude et l'exécution des conduits d'air. Dans les bâtiments, les conduits d'air passent souvent d'un compartiment coupe-feu à l'autre. Que se passerait-il si les mesures de sécurité correctes n'avaient pas été prises ? Les fumées et la chaleur causées par le feu sont susceptibles de mettre en danger la sécurité incendie du bâtiment. La mise en œuvre de Conlit Ductrock permet de garantir une résistance au feu efficace jusqu'à 120 minutes des conduits d'air rectangulaires.

#### Conforme à la législation

Le système Conlit Ductrock constitue la solution par excellence pour isoler les conduits d'air métalliques contre l'incendie à un prix favorable. Cette solution a été testée conformément à la norme EN 1366-1 : Fire resistance tests for service installations – Part 1 : Ducts.

#### Flexible & résistant

Conlit Ductrock constitue le revêtement ignifuge idéal pour les conduits d'air tant horizontaux que verticaux. Les différents systèmes Conlit Ductrock garantissent des résistances au feu de 60, 90 et même jusqu'à 120 minutes. Conlit Ductrock assure en outre une très bonne protection contre le feu tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du conduit d'air.

#### Un système novateur

Avec le système Conlit Ductrock, ROCKWOOL contribue à une protection optimale et contrôlée contre l'incendie. Ce système repose sur le panneau de laine de roche incombustible de 60 mm d'épaisseur. Une des faces est revêtue d'une feuille d'aluminium renforcée. Le panneau de laine de roche contient des granulats spécifiques. Sous l'effet de la chaleur, ces granulats, incorporés grâce à une méthode de production novatrice, libèrent une quantité importante d'eau fixée par cristallisation. En cas d'incendie, cette eau libérée refroidit le conduit d'air protégé. Une épaisseur de 60 mm seulement suffit ainsi à garantir une résistance au feu jusqu'à 120 minutes pour les conduits d'air.

#### Les avantages

- Isolation anti-feu, acoustique et thermique en un seul produit;
- Gain de place grâce à l'isolation anti-feu monocouche de 60 mm d'épaisseur;
- Pas de collerette au niveau des brides et suspensions;
- Pas besoin d'écarteurs;
- Montage rapide grâce aux clous soudés;
- Facile à mettre en œuvre; simple à couper et à mettre à mesure;
- Léger et maniable;
- Testé selon la norme européenne EN 1366-1;
- Résistant et sûr.



Avec une épaisseur d'isolation de 60 mm seulement, Conlit Ductrock fournit une solution anti-feu qui satisfait à l'exigence d'une résistance de 120 minutes à la propagation du feu !

# Mise en œuvre simple et rapide

Les panneaux de laine de roche Conlit Ductrock se posent directement sur le conduit d'air. Il n'est plus nécessaire de fixer des écarteurs aux brides. L'application s'effectue à l'aide de clous soudés disponibles dans le commerce. Ceux-ci sont enfoncés à travers le panneau de laine de roche puis sont soudés sur le conduit. La colle Conlit Fix permet d'assembler les panneaux entre eux.

À hauteur de la bride et de la suspension, une entaille en biseau est pratiquée dans le panneau Conlit Ductrock. Il n'est donc pas nécessaire de créer une collerette au niveau des raccords. On obtient ainsi une isolation anti-feu effilée, uniforme et moins encombrante. Les panneaux Conlit Ductrock sont faciles à découper, à scier ou à travailler avec un couteau à lame crantée pour isolant ou une scie. La suspension du conduit d'air peut être mise en œuvre être appliquée tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'isolation. L'isolation de conduits contre des murs et sols massifs est également possible: Conlit Ductrock peut être appliqué sur 2 ou

3 côtés des conduits.



Tous les raccords entre les panneaux Conlit Ductrock ainsi qu'entre les panneaux Conlit Ductrock et la structure doivent être enduits de colle Conlit Fix.

## Données techniques

Le tableau ci-dessous reprend les caractéristiques du produit en fonction des dimensions maximales autorisées du conduit.

Nom du produit	Résistance au feu (min.)	Poids de calcul pour la suspension (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensions* (mm)	Épaisseur (mm)	Dimensions max. du conduit L x H (mm)
Conlit Ductrock 60	60	13	1.500 x 1.200	60	1.250 x 1.000
Conlit Ductrock 90	90	20	1.500 x 1.200	60	1.250 x 1.000
Conlit Ductrock 120	120	21	1.500 x 1.200	60	1.250 x 1.000

\* Autres dimensions sur demande

Conlit Ductrock convient parfaitement pour les conduits placés tant à l'horizontale qu'à la verticale. Tous les panneaux Conlit Ductrock mesurent 60 mm d'épaisseur mais présentent une composition différente. Le choix du produit approprié s'effectuera en fonction de la résistance au feu escomptée: Conlit Ductrock 90 ou Conlit Ductrock 120.

Conlit Ductrock est livré sur palettes qui doivent être stockées à l'abri des intempéries et en deux couches maximum.

## Directives d'exécution

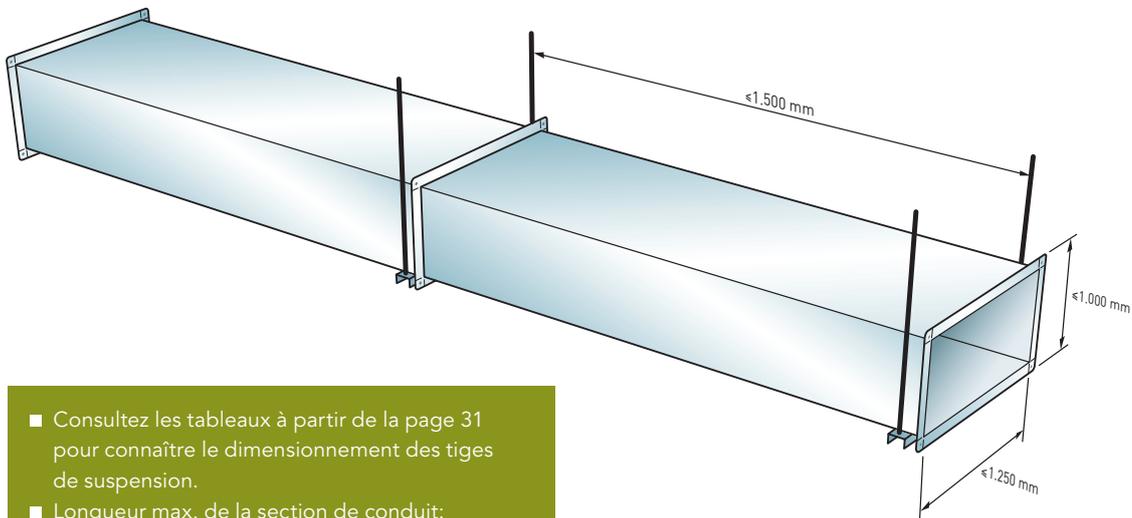


### Suspension des conduits d'air

Les conduits d'air sont suspendus à l'aide de tiges filetées et de profilés U en acier. La distance entre deux points de suspension successifs ne doit pas dépasser 1.500 mm.

### Dimensionnement des tiges

Les tiges filetées doivent être dimensionnées de telle manière que l'effort de traction sur ces tiges atteigne au max.  $9 \text{ N/mm}^2$  pour une résistance au feu de 60 minutes et  $6 \text{ N/mm}^2$  pour 90 et 120 minutes. Dans le béton (armé), les tiges doivent être ancrées à l'aide de chevilles à expansion (en acier). L'effort de traction ne peut pas dépasser 500 N par cheville.



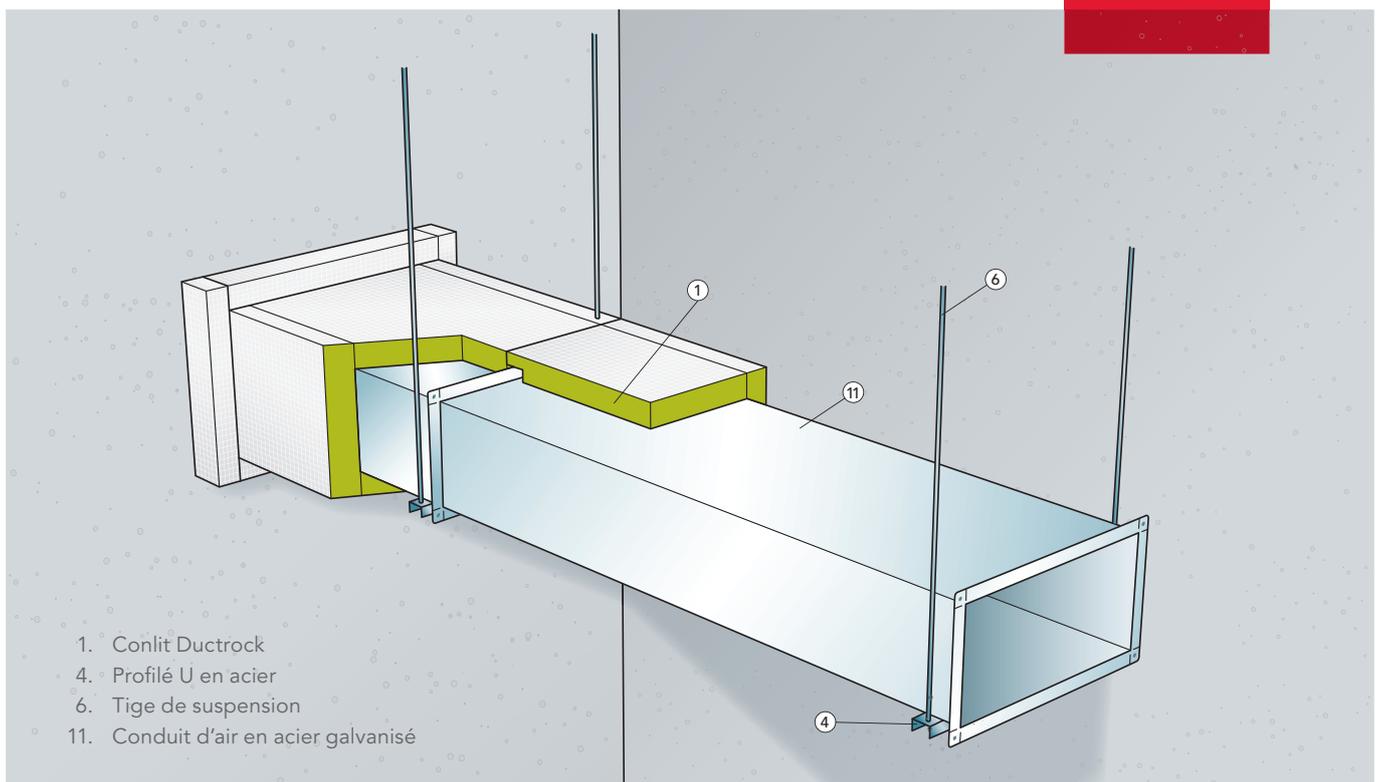
- Consultez les tableaux à partir de la page 31 pour connaître le dimensionnement des tiges de suspension.
- Longueur max. de la section de conduit: 1.500 mm.
- Min. une suspension par élément de conduit.



## Liste des composants

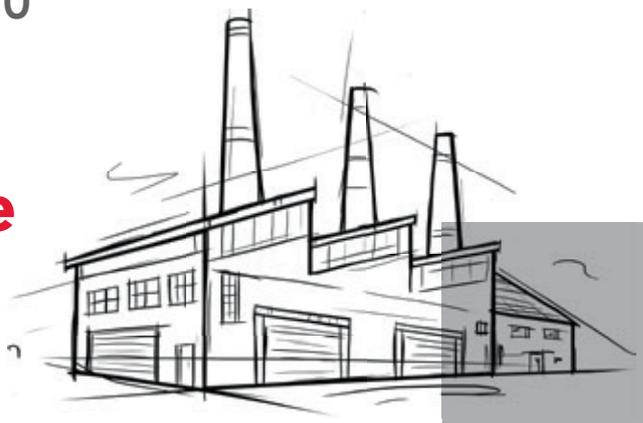
N°	Description	Remarques
1	Conlit Ductrock	Panneau ignifuge de 60 mm d'épaisseur
2	Clou soudé avec taquet de serrage Longueur x (en mm) : $60 \leq x \leq 62$	Diamètre du clou soudé $\varnothing 2,8$ mm surmonté d'un taquet de $\varnothing 28$ mm
3	Clou	$\varnothing 5 \times 125$ mm, écart 350 mm
4	Profilé U en acier (suspension)	25 x 45 x 25 x 3,0 mm
5a	Profilé U en acier	25 x 40 x 25 x 2,0 mm traversée de mur
5b	Profilé L en acier	50 x 50 x 5,0 mm traversée de sol
6	Tige pour la suspension	Min. M8, écart max 1.500 mm
7	Conlit Fix	Colle ignifuge
8a	Vis autotaradeuse (fixation verticale)	$\varnothing 4,2 \times 18$ mm pour fixer le profilé en acier au conduit. Ecart $\leq 100$ mm
8b	Vis autotaradeuse (fixation horizontale)	$\varnothing 4 \times 90$ mm pour fixer le profilé U en acier au conduit. Deux vis par face minimum
9	Feuille d'aluminium	
10	Laine en vrac	
11	Conduit d'air en acier galvanisé	Dimensions max 60, 90, 120 1.250 x 1.000 x 0,7 mm, longueur max. des éléments de conduit 1.500 mm Dimensions max 120 2.500 x 1.250 x 1,2 mm, longueur max. des sections de conduit 1.500 mm*
12	Trappe de visite	
13	Tige avec écrous	Min. M10. pour trappe de visite
14	Plaque en acier galvanisé	Pour trappe de visite

\* Contactez notre service à la clientèle si vous souhaitez un conseil spécifique relatif au montage de systèmes de plus grandes dimensions (1.250 x 2.500).



# CONLIT DUCTROCK 60, 90, 120

## Directives de montage



### L'isolation des conduits d'air rectangulaires

L'isolation d'un conduit horizontal peut s'effectuer de deux manières:

#### Suspension du conduit à l'intérieur de l'isolation

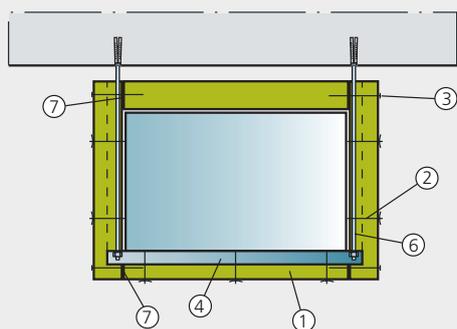
L'isolation est appliquée directement contre le conduit d'air en acier de telle sorte que la suspension est également isolée. L'écart entre le conduit et la tige ne doit pas dépasser 30 mm.

Attention: L'épaisseur de l'isolation à hauteur de la tige doit être de minimum 30 mm.

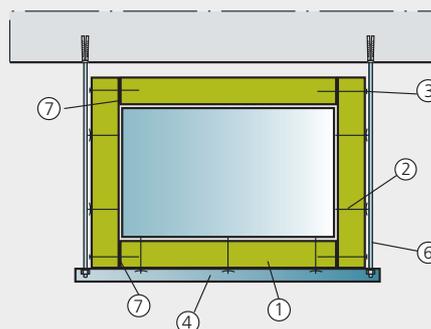
#### Suspension du conduit à l'extérieur de l'isolation

Si l'écart entre les tiges et le conduit dépasse 60 mm, la suspension se trouvera à l'extérieur de l'isolation. L'écart maximum entre la tige et la face extérieure de l'isolation est de 40 mm.

#### Suspension interne



#### Suspension externe



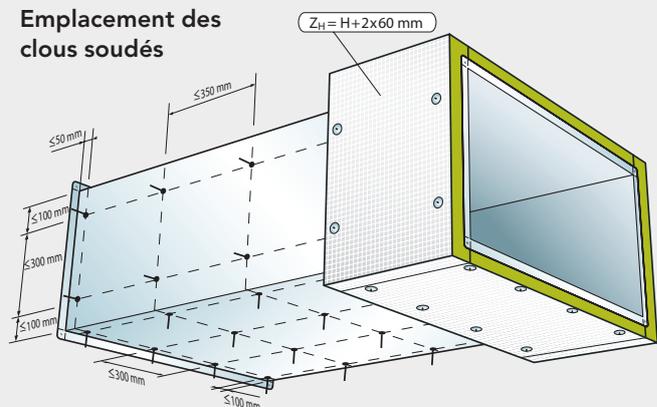
1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou - 4. Profilé U en acier - 6. Tige - 7. Colle Conlit Fix

### La mise à mesure de l'isolation

Avant de découper les panneaux Conlit Ductrock, il est conseillé de bien mesurer le conduit d'air pour ainsi compenser ses éventuelles tolérances dimensionnelles. La dimension de panneau à découper pour les côtés du conduit se calcule facilement: hauteur du conduit  $Z_H = H + 2 \times$  l'épaisseur de l'isolation de 60 mm.

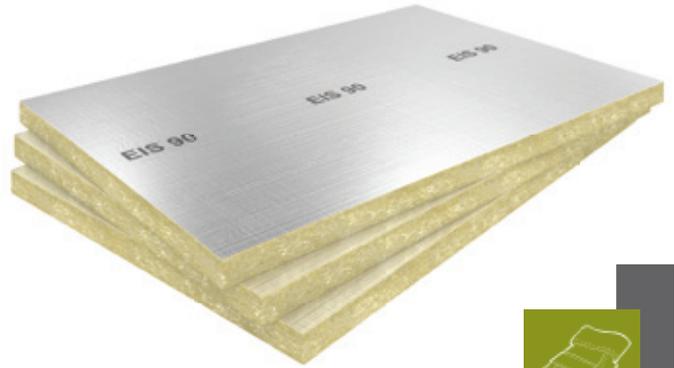
NB: On peut se passer de clous soudés sur la face supérieure du conduits d'air rectangulaires horizontaux.

### Emplacement des clous soudés

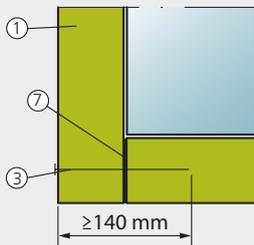


### La fixation des panneaux sur le conduit

Les panneaux doivent être fixés sur le conduit avec des clous soudés  $\varnothing$  2,8 mm munis de taquets de serrage en acier  $\varnothing$  28 mm.



#### Vue détaillée du collage



1. Panneaux Conlit Ductrock - 3. Clou - 7. Colle Conlit

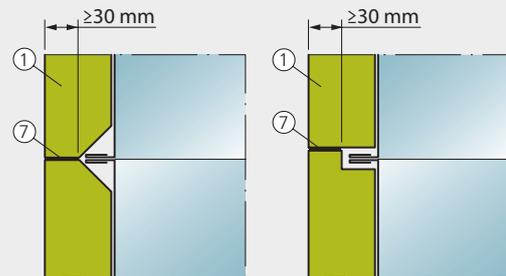
Tous les raccords entre les panneaux Conlit Ductrock doivent être enduits de colle Conlit Fix. Pour serrer les raccords lors du durcissement de la colle et pour faciliter le montage, il est conseillé d'utiliser des clous en acier d'un diamètre de 5 mm et d'une longueur d'environ deux fois l'épaisseur de l'isolation.

### L'isolation des suspensions et des brides

Les suspensions et les brides se trouvant à l'intérieur de l'isolation peuvent être isolées de deux manières : individuellement ou conjointement. L'entaille dans le panneau Conlit Ductrock peut être de forme tant carrée que triangulaire. Élément important: la profondeur de cette entaille ne peut dépasser 30 mm!

Lors de l'utilisation des panneaux Conlit Ductrock, tous les raccords et ouvertures doivent être repris dans le film d'aluminium par l'application d'un ruban aluminisé (largeur conseillée : 100 mm). Pour le recouvrement des angles du conduit, il est recommandé d'appliquer deux couches de ruban d'aluminium se chevauchant à mi-largeur.

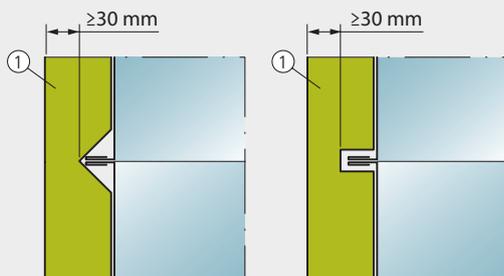
#### Isolation bridage



1. Conlit Ductrock - 7. Conlit Fix  
Deux panneaux Conlit Ductrock avec raccord à hauteur de la bride.

Outre l'isolation individuelle distincte de la bride et de la suspension, il est également possible de procéder à une isolation commune.

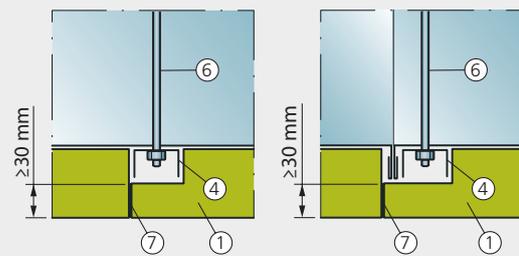
#### Isolation bridage



1. Conlit Ductrock  
Un panneau Conlit Ductrock a été placé.

Il est également possible de réaliser cette entaille à hauteur du raccord entre deux panneaux. Ce raccord devra, comme les autres, être collé à l'aide de la colle Conlit Fix.

#### Isolation/suspension du conduit



1. Panneau Conlit Ductrock - 4. Profilé U en acier - 6. Tige - 7. Colle Conlit Fix

# CONLIT DUCTROCK 60, 90, 120

## L'isolation des traversées de sol et mur

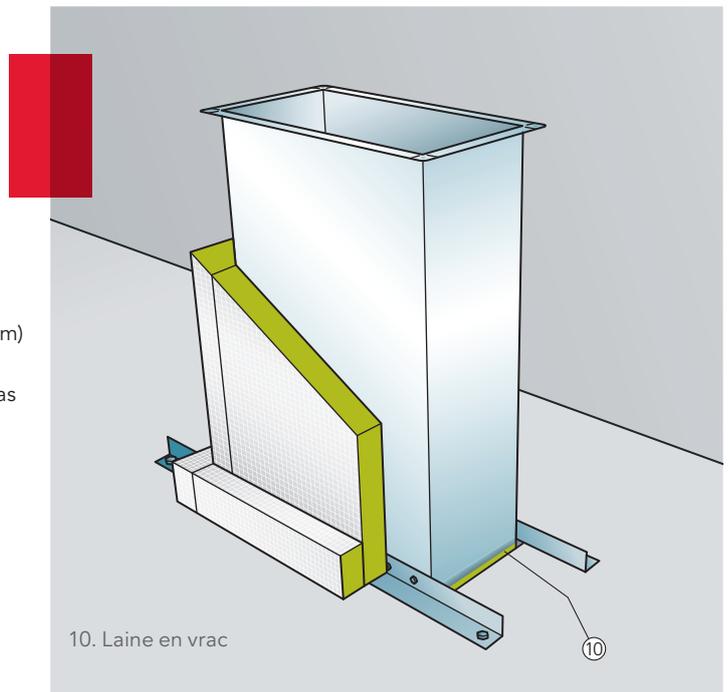
Les traversées de murs et/ou sols massifs (épaisseur min. de 150 mm) classifiés anti-feu doivent être ignifugées pour ainsi ne pas porter atteinte à la résistance au feu de la structure concernée. Pour ne pas mettre la stabilité en péril, il faut appliquer un renfort à l'emplacement des traversées de mur ou de sol.

### Traversée de sol massif

Pour des raisons de stabilité, il y a lieu d'appliquer, au niveau de la traversée, un renfort constitué d'un profilé d'angle en acier qui sera posé contre le côté le plus long du conduit. Ce profilé en L (50 x 50 x 5 mm) est fixé au sol puis sur le conduit à l'aide de vis autotaraudeuses ( $\varnothing$  4,2 x 18 mm; écart maximum: 100 mm).

A l'emplacement de la traversée, l'espace entre le conduit et le sol doit être calfeutré à l'aide de laine en vrac. Des bandes de Conlit Ductrock de 100 mm de largeur seront collées autour de l'ouverture à l'aide de colle Conlit Fix puis fixées à la protection du conduit d'air à l'aide de clous ( $\varnothing$  5 x 125 mm; écart: environ 350 mm). L'épaisseur de cette bande sera égale à l'épaisseur de l'isolation.

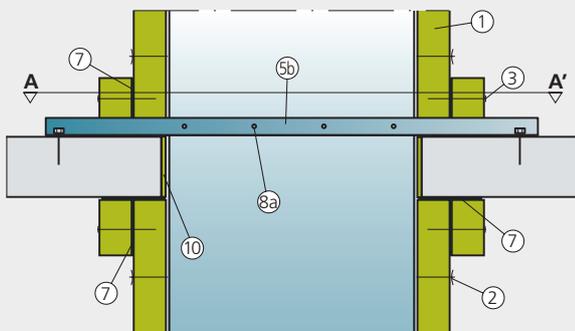
Tous les raccords entre les panneaux Conlit Ductrock ainsi qu'entre les panneaux Conlit Ductrock et le sol doivent être enduits de colle Conlit Fix.



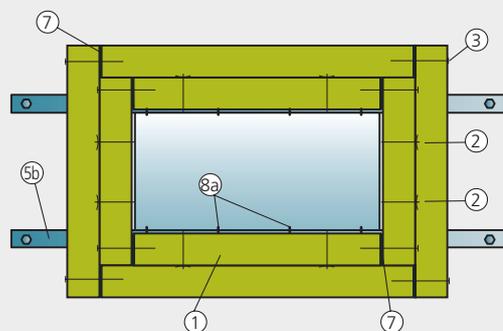
## La hauteur des conduits verticaux

Des conduits verticaux peuvent être réalisés dans n'importe quel bâtiment, quel que soit le nombre d'étages, à condition que la hauteur du conduit n'excède pas 5 m entre les structures portantes. Si le rapport entre la longueur du conduit (mesurée entre les structures) et la plus petite section transversale est supérieur au ratio 8:1, il y a lieu de munir le conduit de fixations supplémentaires.

Traversée de sol en coupe longitudinale



Traversée de sol, coupe AA'



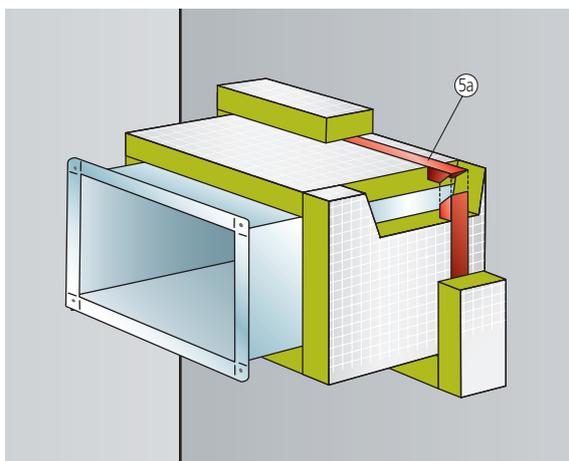
1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou - 5b. Profilé L en acier - 7. Colle Conlit Fix - 8a. Vis autotaraudeuse - 10. Laine en vrac

### Traversée de mur massif

Pour favoriser la stabilité, le conduit doit être renforcé à l'endroit de la traversée, des deux côtés du mur. On procédera en appliquant des profilés U coupés à onglet autour du conduit d'air déjà isolé (voir figures A + B).



Figure A

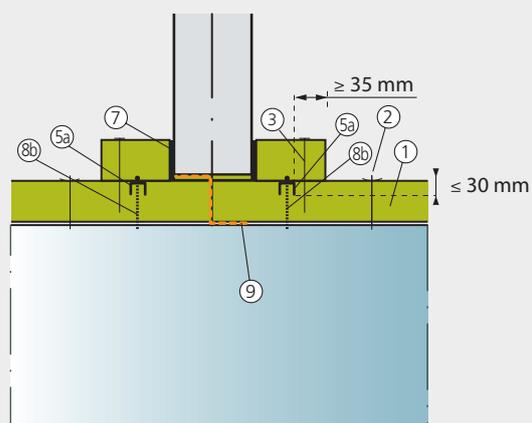


5a. Profilé U en acier

Ces profilés U en acier, caractérisés par un moment de flexion supérieur à  $6.200 \text{ mm}^4$  (p.ex.  $25 \times 40 \times 25 \times 2 \text{ mm}$ ), doivent être positionnés de telle manière que la bande de Conlit Ductrock (de 100 mm de largeur) et le profilé U se recouvrent de 35 mm minimum. Attention, les profilés ne peuvent excéder 30 mm de hauteur.

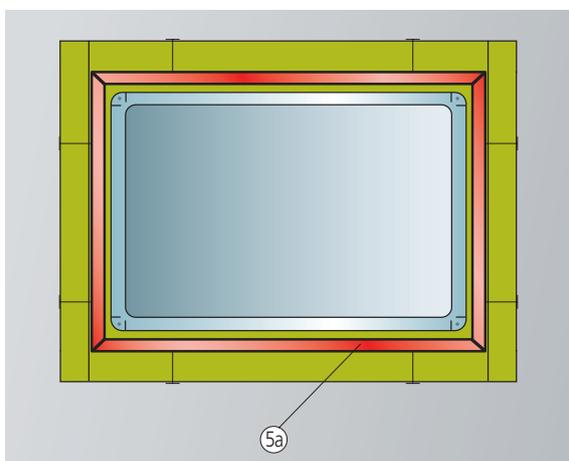
Ces profilés U seront ensuite fixés de chaque côté du conduit au moyen de 2 vis autorataudeuses (diamètre  $4 \times 90 \text{ mm}$ ) par face.

### Vue détaillée de la traversée d'un mur massif



1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou - 5a. Profilé U en acier 7. Colle Conlit Fix - 8b. Vis autotaraudeuse - 9. Feuille d'aluminium

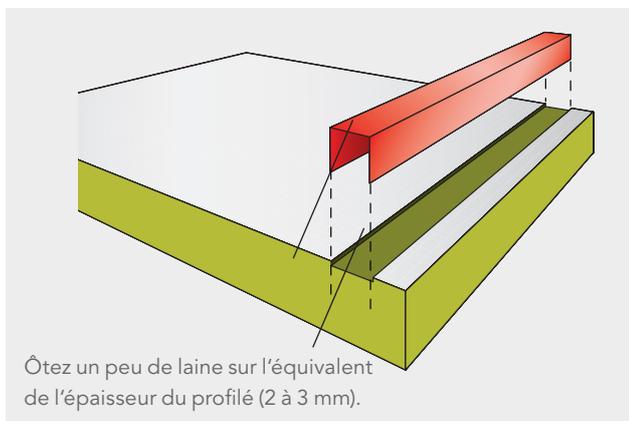
Figure B



5a. Profilé U en acier

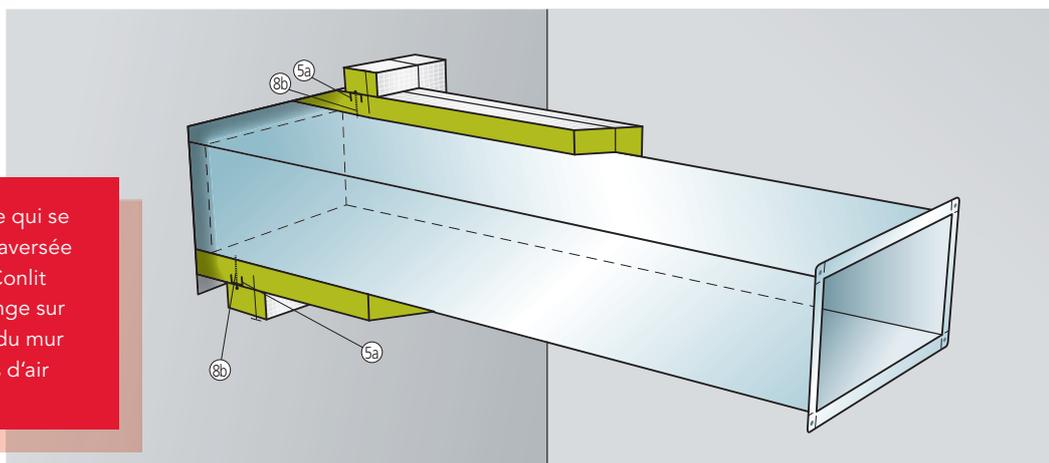
# CONLIT DUCTROCK 60, 90, 120

Figure C



Faites en sorte qu'une fois les profilés U en place, la surface reste uniformément plane. Pour ce faire, retirez une mince épaisseur de 2 à 3 mm de laine - équivalente à l'épaisseur du métal - à hauteur du profilé. Ainsi, il n'y a pas d'interstices qui se créent entre l'isolation et la collerette (voir Figure C).

Contrairement à ce qui se passe lors d'une traversée de sol, l'isolation Conlit Ductrock se prolonge sur toute la traversée du mur en cas de conduits d'air horizontaux.

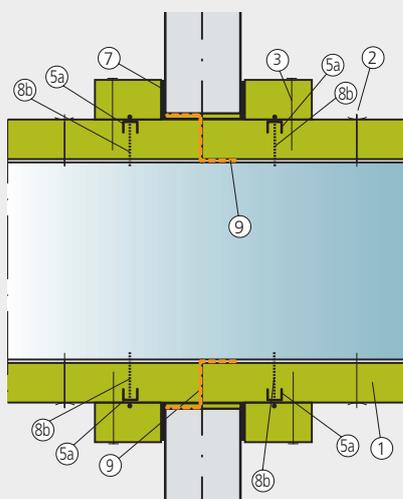


5a. Profilé U en acier - 8b. Vis autotaraudeuse

À l'intérieur de la traversée, on applique une feuille d'aluminium dans le joint entre les deux panneaux Conlit Ductrock. Les extrémités de cette feuille sont fixées sur le mur et sur le conduit. Au niveau de la traversée, l'espace entre le revêtement en Conlit Ductrock du conduit et le mur doit être calfeutré à l'aide de laine en vrac. Sur le pourtour du conduit d'air isolé, de chaque côté du mur et contre ce dernier, il y a lieu de coller une bande de Conlit Ductrock de 100 mm de largeur à la colle Conlit Fix. Cette bande doit ensuite être fixée à l'isolation du conduit au moyen de clous (diamètre 5 x 125 mm; écart d'environ 350 mm). L'épaisseur de cette bande sera égale à l'épaisseur de l'isolation.

Tous les raccords entre les panneaux Conlit Ductrock et le mur doivent être enduits de colle Conlit Fix.

## Traversée de mur, mur massif

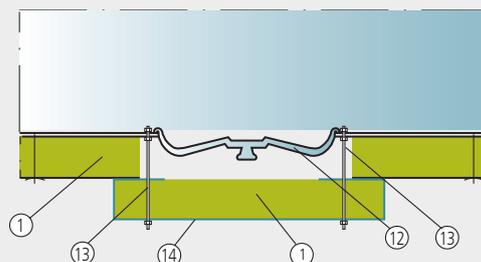


1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou - 5a. Profilé U en acier 7. Colle Conlit - 8b. Vis autotaraudeuse - 9. Feuille d'aluminium

### Trappe de visite

Grâce à leurs surfaces lisses, les conduits d'air métalliques offrent de grands avantages en termes d'écoulement de flux et d'hygiène par rapport aux conduits d'air anti-feu autoportants. Les trappes de visite donnent la possibilité de nettoyer périodiquement l'intérieur des conduits. Ces trappes sont faciles à réaliser avec un revêtement

### Trappe de visite



1. Panneau Conlit Ductrock - 12. Trappe de visite - 13. Tige filetée M10 fixée à l'aide d'écrous - 14. Plaque d'acier galvanisé

### Application de l'isolation sur 2 et 3 côtés des conduits

#### Conduits horizontaux

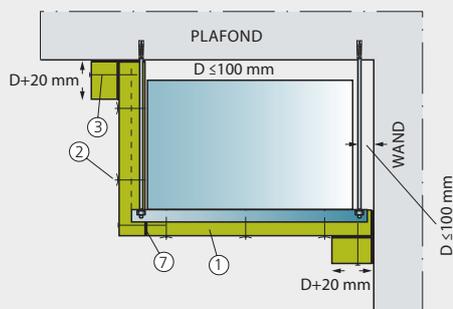
Pour les conduits montés dans l'angle d'une pièce ou au plafond, une isolation de 2 ou 3 côtés suffira. En cas d'isolation sur 2 et 3 côtés, les conduits horizontaux peuvent être dotés de suspensions internes (suspensions intégrées dans l'isolation) et externes (voir page 31 – détails d'une suspension interne et externe).

À hauteur de la traversée, les profilés U doivent uniquement être appliqués sur les côtés isolés. Leurs extrémités sont fixées à la

structure (mur, plafond ou sol) au moyen de petits profilés L. La largeur des profilés L doit être inférieure ou égale à 50 mm de manière à ce qu'ils soient entièrement recouverts par la collerette de Conlit Ductrock.

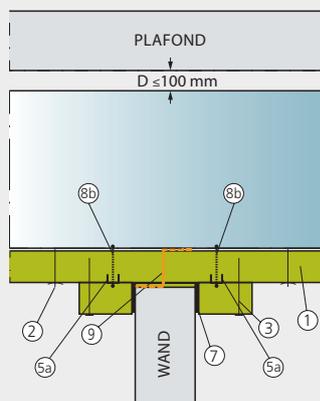
À hauteur de la jonction du conduit et de la construction, il y a lieu d'appliquer des bandes de Conlit Ductrock d'une section minimale de 60 x 60 mm sur toute la longueur du conduit.

#### Coupe transversale d'un conduit d'air horizontal avec isolation sur 2 côtés



1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou - 5a. Profilé U en acier - 7. Colle Conlit Fix - 8b. Vis autotaraudeuse (fixation horizontale) - 9. Feuille d'aluminium

#### Coupe longitudinale d'un conduit d'air horizontal avec isolation sur 2 côtés

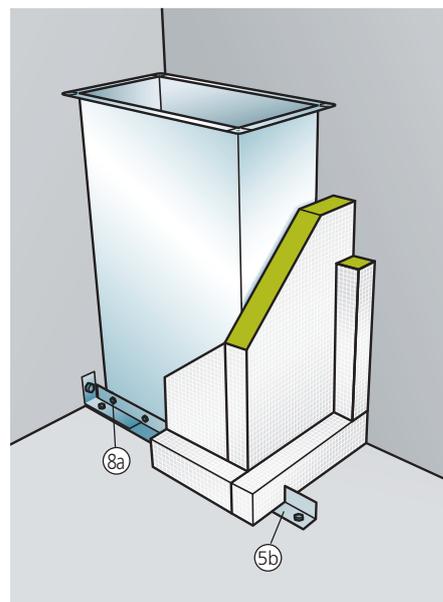


1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou - 5a. Profilé U en acier - 7. Colle Conlit Fix - 8b. Vis autotaraudeuse (fixation horizontale) - 9. Feuille d'aluminium

# CONLIT DUCTROCK 60, 90, 120



Conduit d'air vertical placé dans un angle, avec isolation sur deux faces

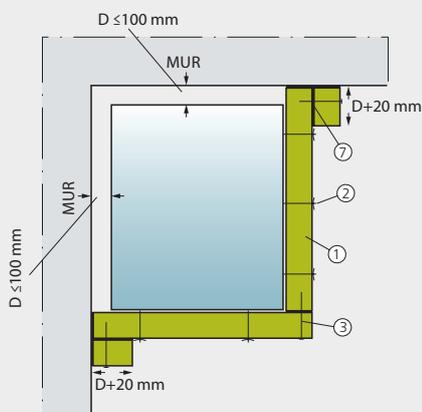


5a. Profilé U en acier -  
8b. Vis autotaraudeuse

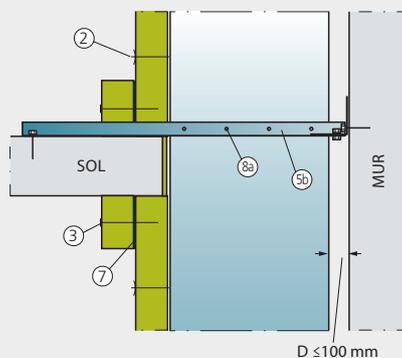
## Conduits verticaux

Pour les conduits verticaux isolés sur 2 et 3 côtés, les profilés L utilisés doivent également être fixés aux faces du conduit. Ces profilés L doivent également être fixés contre la structure (sol ou mur) à leurs extrémités. Ici également, au niveau de la jonction entre le conduit et la structure, il y a lieu d'appliquer des bandes de Conlit Ductrock de 60 x 60 mm minimum sur toute la longueur du conduit.

Coupe transversale d'un conduit d'air vertical avec isolation sur 2 côtés



Coupe longitudinale d'un conduit d'air vertical avec isolation sur 2 côtés



1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou -  
5b. Profilé L - 7. Colle Conlit Fix - 8a. Vis autotaraudeuse (fixation verticale)

# Tableau des dimensions de tiges

## Conlit Ductrock 60

Longueur du conduit 1.000 mm

H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ L	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
100	M 6	M 6	M 6						
150	M 6	M 6	M 6	M 6					
200	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6				
250		M 6	M 6	M 6	M 8	M 8			
300			M 6	M 6	M 8	M 8	M 8		
400				M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	
500					M 8	M 8	M 8	M 10	M 10
600						M 8	M 8	M 10	M 10
800							M 10	M 10	M 12
1.000								M 10	M 12

Longueur du conduit 1.250 mm

H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ L	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
100	M 6	M 6	M 6						
150	M 6	M 6	M 6	M 6					
200	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8				
250		M 6	M 6	M 8	M 8	M 8			
300			M 8	M 8	M 8	M 8	M 8		
400				M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	
500					M 8	M 8	M 10	M 10	M 12
600						M 10	M 10	M 10	M 12
800							M 10	M 12	M 12
1.000								M 12	M 12

Longueur du conduit 1.500 mm

H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ L	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
100	M 6	M 6	M 6						
150	M 6	M 6	M 6	M 8					
200	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8				
250		M 6	M 8	M 8	M 8	M 8			
300			M 8	M 8	M 8	M 8	M 10		
400				M 8	M 8	M 10	M 10	M 12	
500					M 8	M 10	M 10	M 12	M 12
600						M 10	M 12	M 12	M 12
800							M 12	M 12	M 14
1.000								M 12	M 14

# CONLIT DUCTROCK 60, 90, 120

## Conlit Ductrock 90

Longueur du conduit 1.000 mm

H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ L	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
100	M 8	M 8	M 8						
150	M 8	M 8	M 8	M 8					
200	M 8	M 8	M 8	M 8	M 10				
250		M 8	M 8	M 8	M 10	M 10			
300			M 8	M 10	M 10	M 10	M 12		
400				M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	
500					M 12	M 12	M 12	M 14	M 14
600						M 12	M 12	M 14	M 14
800							M 14	M 14	M 14
1.000								M 14	M 14

Longueur du conduit 1.250 mm

H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ L	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
100	M 8	M 8	M 8						
150	M 8	M 8	M 8	M 10					
200	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10				
250		M 8	M 10	M 10	M 10	M 12			
300			M 10	M 10	M 12	M 12	M 12		
400				M 12	M 12	M 12	M 14	M 14	
500					M 12	M 12	M 14	M 14	M 14
600						M 14	M 14	M 14	M 14
800							M 14	M 14	M 16
1.000								M 14	M 16

Longueur du conduit 1.500 mm

H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ L	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
100	M 8	M 8	M 8						
150	M 8	M 8	M 10	M 10					
200	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12				
250		M 10	M 10	M 12	M 12	M 12			
300			M 10	M 12	M 12	M 12	M 14		
400				M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	
500					M 12	M 14	M 14	M 14	M 16
600						M 14	M 14	M 14	M 16
800							M 14	M 16	M 16
1.000								M 16	M 16

Les conduits d'air métalliques offrent  
**de grands avantages**  
 en termes **d'écoulement du flux d'air**  
 et **l'hygiène.**

### Conlit Ductrock 120

Longueur du conduit 1.000 mm

H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ L	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
100	M 8	M 8	M 8						
150	M 8	M 8	M 8	M 8					
200	M 8	M 8	M 8	M 8	M 10				
250		M 8	M 8	M 10	M 10	M 10			
300			M 8	M 10	M 10	M 12	M 12		
400				M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	
500					M 12	M 12	M 12	M 14	M 14
600						M 12	M 12	M 14	M 14
800							M 14	M 14	M 14
1.000								M 14	M 14

Longueur du conduit 1.250 mm

H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ L	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
100	M 8	M 8	M 8						
150	M 8	M 8	M 8	M 10					
200	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10				
250		M 8	M 10	M 10	M 12	M 12			
300			M 10	M 10	M 12	M 12	M 12		
400				M 12	M 12	M 12	M 14	M 14	
500					M 12	M 12	M 14	M 14	M 14
600						M 14	M 14	M 14	M 14
800							M 14	M 14	M 16
1.000								M 16	M 16

Longueur du conduit 1.500 mm

H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ L	200	250	300	400	500	600	800	1.000	1.200
100	M 8	M 8	M 8						
150	M 8	M 8	M 10	M 10					
200	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12				
250		M 10	M 10	M 12	M 12	M 12			
300			M 10	M 12	M 12	M 12	M 14		
400				M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	
500					M 14	M 14	M 14	M 14	M 16
600						M 14	M 14	M 14	M 16
800							M 14	M 16	M 16
1.000								M 16	M 16

# CONLIT FIX

## Conlit Fix

Conlit Fix est une colle incombustible spécialement formulée pour le montage des produits Conlit dans les structures ignifugées. Cette colle convient parfaitement pour le collage des systèmes Conlit Fire Mat, Conlit PS EIS et Conlit Ductrock.

### Application

La colle Conlit Fix convient particulièrement pour le collage des raccords entre les panneaux Conlit ainsi que pour coller les produits Conlit sur le béton et d'autres matériaux minéraux.

### Composition

La colle Conlit Fix est une colle à base de silicate alcalin. Inorganique, elle se caractérise par un pH de 10 lorsqu'elle se trouve sous forme liquide.



### Mise en œuvre

La plage de température de mise en œuvre idéale se situe entre 10 et 20°C. En cas de températures d'application plus basses (jusqu'à -7°C), il y a lieu d'utiliser la colle Conlit Fix Cold.

Veillez à bien mélanger la colle avant l'utilisation. Les surfaces à coller doivent être sèches et dépourvues de graisse et de poussière. Elles ne doivent pas non plus être exposées à l'eau (pluie ou condensation, par exemple). Tous les raccords à coller doivent être enduits de colle Conlit Fix (épaisseur de couche: ± 1 à 1,5 mm). Le temps de

durcissement dépendra de la température ambiante (environ 12 heures).

### Avantages

- Facile à appliquer grâce à sa consistance optimale ;
- Conlit Fix Cold s'applique par temps de gel léger jusqu'à -7°C.

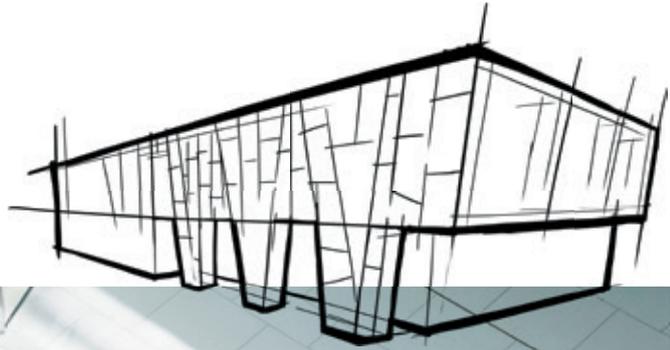
### Stockage

Sous emballage fermé, Conlit Fix se conserve 12 mois si le stockage s'effectue au sec, à l'abri du gel et à une température maximale de 35 °C.

## Spécifications techniques

	Valeur	Norme
Comportement au feu	A1	DIN 4102-1
Température de mise en œuvre	5°C à 25°C Ne pas utiliser à des températures inférieures à 5°C (Conlit Fix Cold : ne pas utiliser à des températures inférieures à -7°C)	





**ROCKWOOL Belgium NV**

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 27 15 68 05

E [info@rockwool.be](mailto:info@rockwool.be)

[rockwool.be](http://rockwool.be)



Les produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.  
ROCKWOOL décline toute responsabilité en cas d'erreurs  
(typographiques) éventuelles ou de lacunes.