

# Conlit Ductrock

L'isolation anti-feu des conduits  
d'air rectangulaires.



# 4

## ISOLATION ANTI-FEU EFFICACE DES CONDUITS D'AIR

Conlit Ductrock, la solution sûre en matière de protection incendie . . . . .	04
Liste des composants . . . . .	05

# 6

## MISE EN ŒUVRE SIMPLE ET RAPIDE

Données techniques . . . . .	06
Rapports . . . . .	07

# 8

## DIRECTIVES D'EXÉCUTION

L'isolation des conduits d'air . . .	08
L'isolation des traversées de sol et mur . . . . .	11
Application de l'isolation sur 2 et 3 côtés des conduits. . .	14

# 16

## TABLEAUX DES DIMENSIONS DES TIGES

Conlit Ductrock 60 . . . . .	16
Conlit Ductrock 90 . . . . .	17
Conlit Ductrock 120 . . . . .	18



### 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 isolation

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>.

# Isolation anti-feu efficace des conduits d'air

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

### Etude et exécution

Lors de la planification et de l'exécution de conduits d'air, il faut non seulement tenir compte des exigences de circulation et de ventilation, mais les normes en matière de protection incendie jouent aussi un rôle de plus en plus important. Dans les bâtiments, les conduits d'air passent souvent par différents compartiments.

Que se passe-t-il si l'on ne prend pas les mesures de sécurité correctes/appropriées? Il existe alors un risque qu'en cas d'incendie, la protection incendie du bâtiment soit mise en péril par la propagation des fumées et de la chaleur via ces conduits d'air.

En appliquant Conlit Ductrock, les conduits d'air rectangulaires peuvent, d'une manière simple et efficace, garantir une résistance au feu jusqu'à 120 minutes.

### Conforme à la législation

Le système Conlit Ductrock constitue la solution par excellence pour isoler les conduits d'air métalliques contre l'incendie pour un prix favorable. Cette solution a été testée conforme à la nouvelle norme EN 1366-1:2001 Fire resistance tests for service installations – Part 1: Ducts.

### Flexible & résistant

Conlit Ductrock constitue l'isolant anti-feu idéal pour les conduits d'air tant horizontaux que verticaux. Les différents systèmes Conlit Ductrock garantissent des résistances au feu

de 60, 90 et voire même 120 minutes. Conlit Ductrock fournit en outre une très bonne résistance contre le feu tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du conduit d'air.

### Un système innovateur

Avec le système Conlit Ductrock, ROCKWOOL contribue à une protection incendie optimale et contrôlée. La base du système n'est autre que le panneau de laine de roche incombustible de 60 mm d'épaisseur. Celui-ci est revêtu d'un côté par une feuille d'aluminium renforcée. Le panneau de laine de roche contient des granulats spécifiques. Ces granulats, incorporés grâce à une méthode de production innovatrice, entraînent sous l'effet de la chaleur la libération d'une quantité importante d'eau fixée par cristallisation. En cas d'incendie, cette eau libérée refroidit le conduit d'air protégé.



### Les avantages

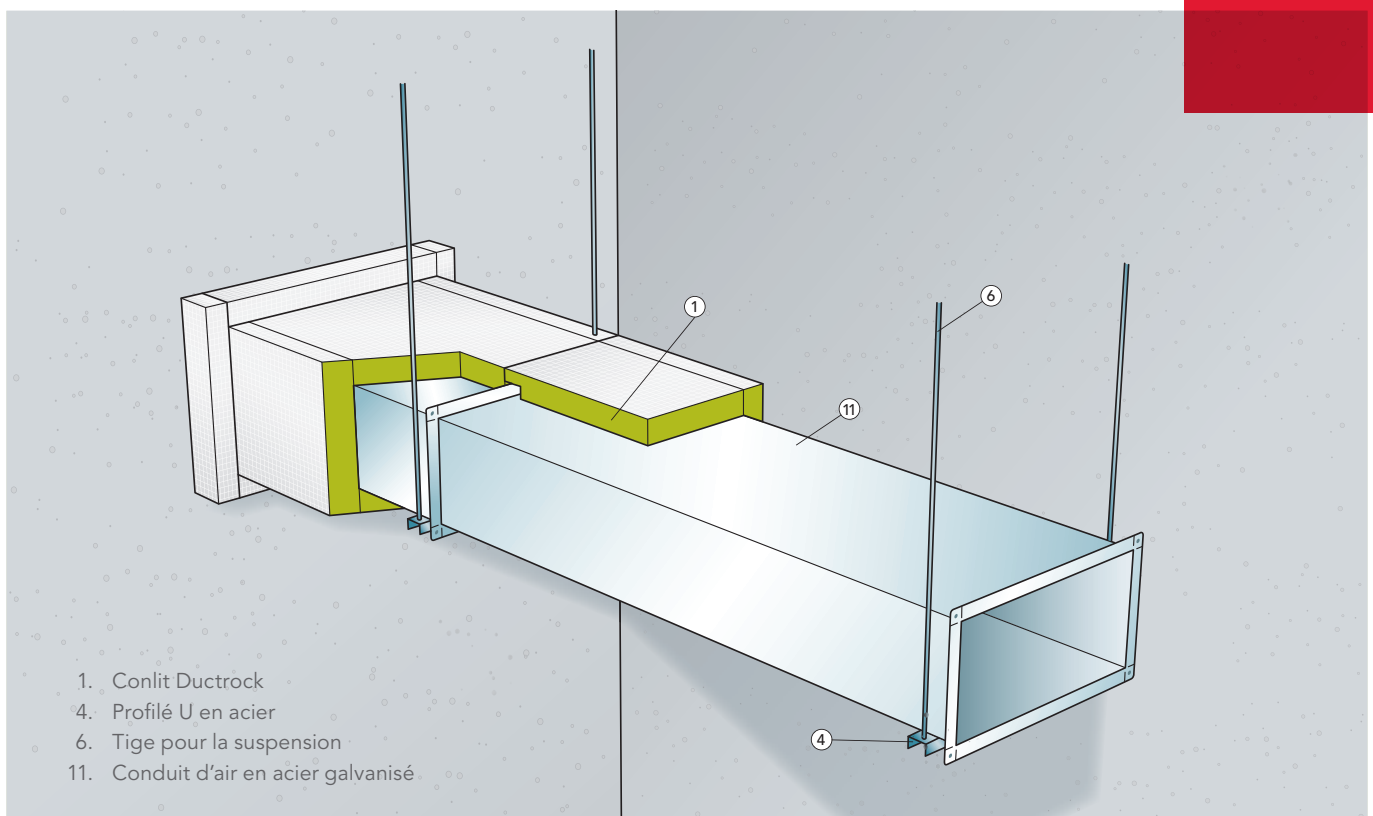
- Isolation anti-feu, acoustique et thermique en un seul et même produit ;
- Un gain de place grâce à l'isolation anti-feu monocouche de 60 mm d'épaisseur ;
- Pas de rebord exigé au niveau des brides et des suspensions ;
- Pas besoin d'écarteurs ;
- Montage rapide grâce aux clous soudés ;
- Facile à mettre en œuvre; simple à couper et à mettre à mesure ;
- Léger et facilement maniable ;
- Testé conforme à la norme européenne EN 1366-1:2001 ;
- Résistant et sûr.



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

## Liste des composants

N°	Description	Remarques
1	Conlit Ductrock	Panneau résistant au feu avec un épaisseur de 60 mm
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	Une colle incombustible
8a	Vis autotaradeuse (vertical)	$\varnothing 4,2 \times 18$ mm pour fixer le profilé en acier au conduit. Ecart $\leq 100$ mm
8b	Vis autotaradeuse (horizontal)	$\varnothing 4 \times 90$ 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 1.250 x 1.000 x 0,7 mm, longueur max. des éléments de conduit 1.500 mm
12	Trappe d'inspection	
13	Tige avec vis	Min. M10. pour trappe de visite
14	Plaque en acier galvanisé	Pour trappe de visite



# Mise en œuvre simple et rapide

Les panneaux anti-feu Conlit Ductrock s'appliquent directement sur le conduit d'air. La fixation préalable d'écarteurs contre les brides est superflue. 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.

A hauteur de la bride et de la suspension, on découpera une entaille dans le panneau Conlit Ductrock. Il ne faut donc pas

appliquer des languettes 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 une lame dentelée pour isolant ou une scie.

La suspension du conduit d'air peut 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 panneau Conlit Ductrock

Le tableau ci-dessous reprend les caractéristiques du produit en association avec les dimensions de conduits maximum autorisées.



Nom du produit	Résistance au feu (min.)	Poids de calcul pour la suspension (kg/m²)	Dimensions* (mm)	Epaisseur (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 maximum deux couches.

### La colle Conlit Fix

La colle Conlit Fix est une colle incombustible, spécialement développée pour le montage de produits Conlit dans des installations anti-feu.

### Application

La colle Conlit Fix est très appropriée pour coller les raccords entre les panneaux Conlit et pour coller les produits Conlit sur de l'acier, du béton et d'autres matériaux pierreux.

### Composition

La colle Conlit Fix est une colle incombustible à base de silicate de soude et de kaolin. Inorganique, cette colle présente sous forme liquide une valeur pH de 10.

### Mise en œuvre

La plage de température de mise en œuvre idéale se situe entre 10 et 20°C. La température d'application de la colle doit être supérieure à 5°C. Pour les situations où cela n'est pas possible, ROCKWOOL propose dans son assortiment une colle Conlit Fix Cold antigel. Veillez à bien mélanger la colle avant l'utilisation. Les surfaces à coller doivent être sèches, dépourvues de graisse et de poussière. Les surfaces à coller ne doivent pas être exposées à l'eau (l'eau de pluie ou la condensation, par exemple). Tous les raccords à coller doivent être enduits de colle Conlit Fix (épaisseur de couche:  $\pm$  1 à 1,5 mm). Le temps de durcissement dépendra de la température ambiante (environ 12 heures).



### Rapports

Les tests de construction avec Conlit Ductrock ont été effectués par l'institut EFECTIS conformément à la norme européenne EN 1366-1:2001. Sur base des résultats obtenus conformément à cette méthode de test européenne, l'ISIB a édité un avis technique relatif à l'application de Conlit Ductrock en Belgique.

- **L'avis technique 2007-G-047** porte sur le produit Conlit Ductrock 60 pour les conduits d'air horizontaux et verticaux revêtus sur 2, 3 et 4 côtés avec des exigences résistance au feu jusqu'à 60 minutes.
- **L'avis technique 2007-G-048** porte sur le produit Conlit Ductrock 90 pour les conduits d'air horizontaux et verticaux revêtus sur 2, 3 et 4 côtés avec des exigences résistance au feu jusqu'à 90 minutes.
- **L'avis technique 2007-G-080** porte sur le produit Conlit Ductrock 120 pour les conduits d'air horizontaux et verticaux revêtus sur 2, 3 et 4 côtés avec des exigences résistance au feu jusqu'à 120 minutes.



# Directives d'exécution



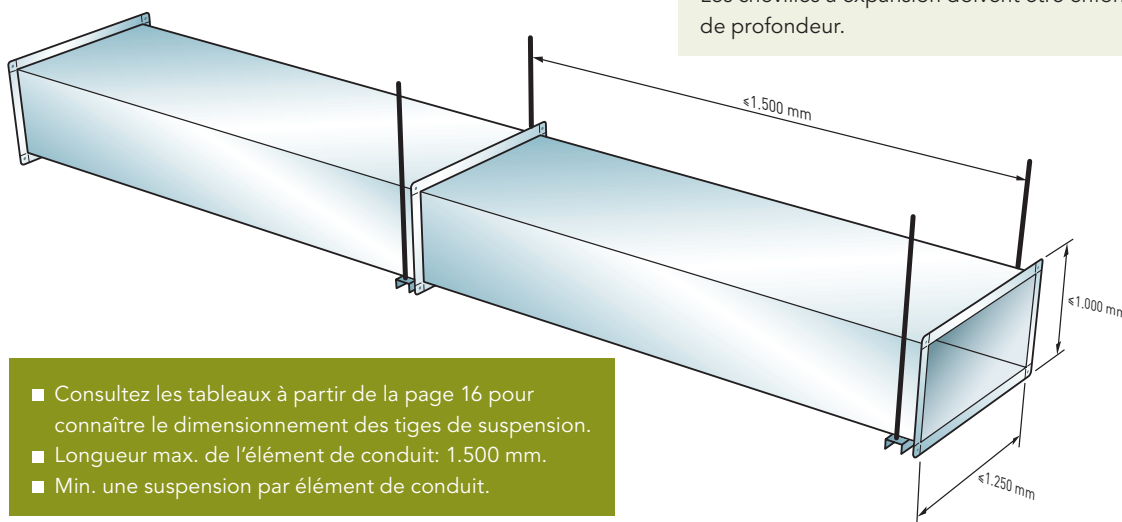
## L'isolation des conduits d'air

### Suspension des conduits d'air

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

### Dimensionnement des tiges de suspension

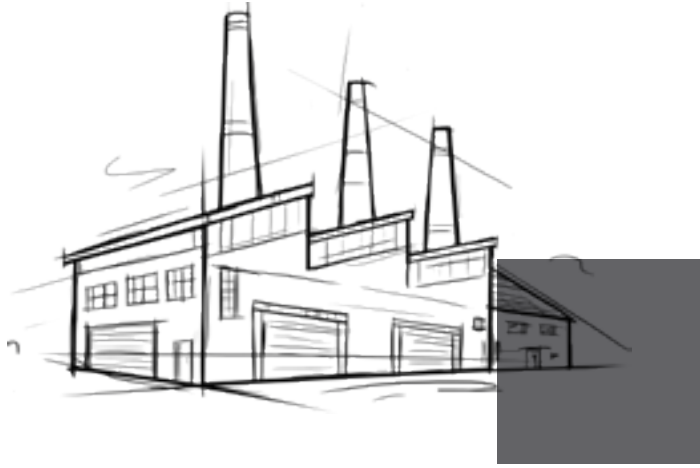
Les tiges doivent être dimensionnées de manière à ce que la force de traction dans ces tiges soit de maximum  $9 \text{ N/mm}^2$  avec une résistance au feu de 60 minutes et  $6 \text{ N/mm}^2$  avec une résistance au feu de 90 à 120 minutes. Dans le béton (armé), les tiges seront ancrées à l'aide de chevilles à expansion (en acier). La force de traction maximale par cheville à expansion est de 500 N. Les chevilles à expansion doivent être enfoncées à minimum 6 cm de profondeur.



- Consultez les tableaux à partir de la page 16 pour connaître le dimensionnement des tiges de suspension.
- Longueur max. de l'élément de conduit: 1.500 mm.
- Min. une suspension par élément de conduit.







## L'isolation des conduits d'air rectangulaires

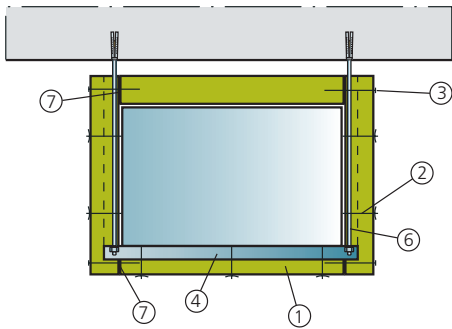
L'isolation d'un conduit horizontal peut s'effectuer de deux manières:

### 1. 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.

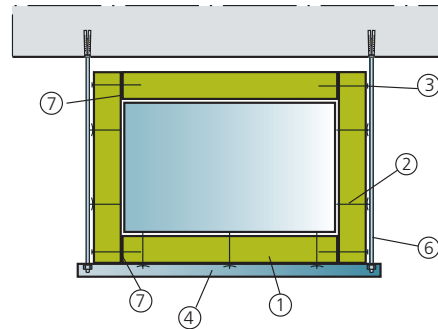
#### Suspension interne



### 2. 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 externe

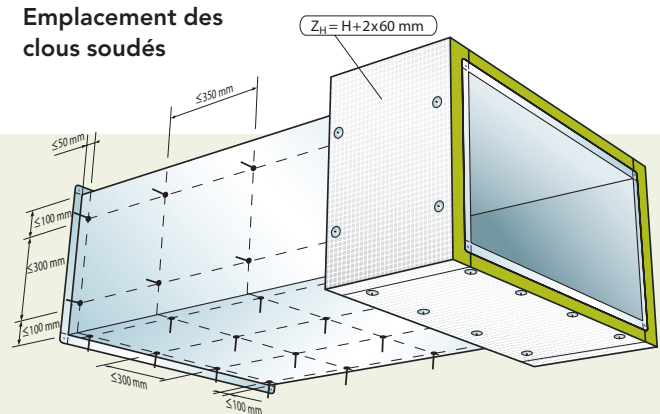


1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou - 4. Profilé U en acier - 6. Tige - 7. Colle Conlit Fix

### 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 les tolérances au niveau des dimensions du conduit. 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.

### Emplacement des clous soudés

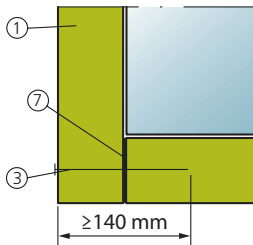


NB: On peut se passer de clous soudés sur la face supérieure du conduits d'air rectangulaires horizontaux.

### 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

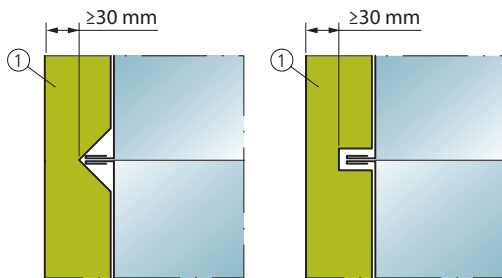
Tous les raccords entre les panneaux Conlit Ductrock doivent être enduits de colle Conlit Fix.

Pour serrer les raccords lors du durcissement de la colle, on conseille pour faciliter le montage 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 à l'intérieur de l'isolation peuvent être isolées de deux manières: de manière distincte ou de manière commune. 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!

#### Isolation bridage



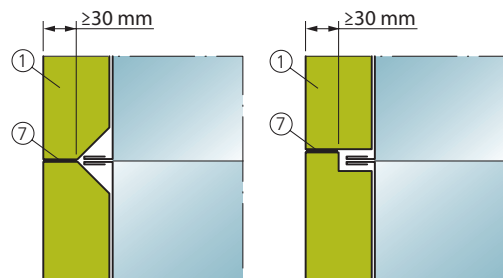
1. Conlit Ductrock  
Un panneau Conlit Ductrock a été placé.

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.



Lorsque l'on utilise les panneaux Conlit Ductrock, tous les raccords et ouvertures dans la feuille d'aluminium doivent être recouverts de bande adhésive aluminium. Pour le recouvrement des coins du conduit on conseille d'utiliser 2 couches de bande adhésive aluminium chevauchantes.

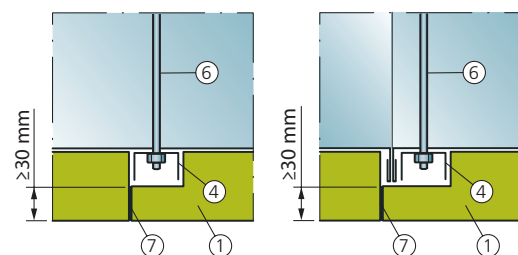
#### Isolation bridage



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

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

#### Isolation/suspension du conduit



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

## L'isolation des traversées de sol et mur

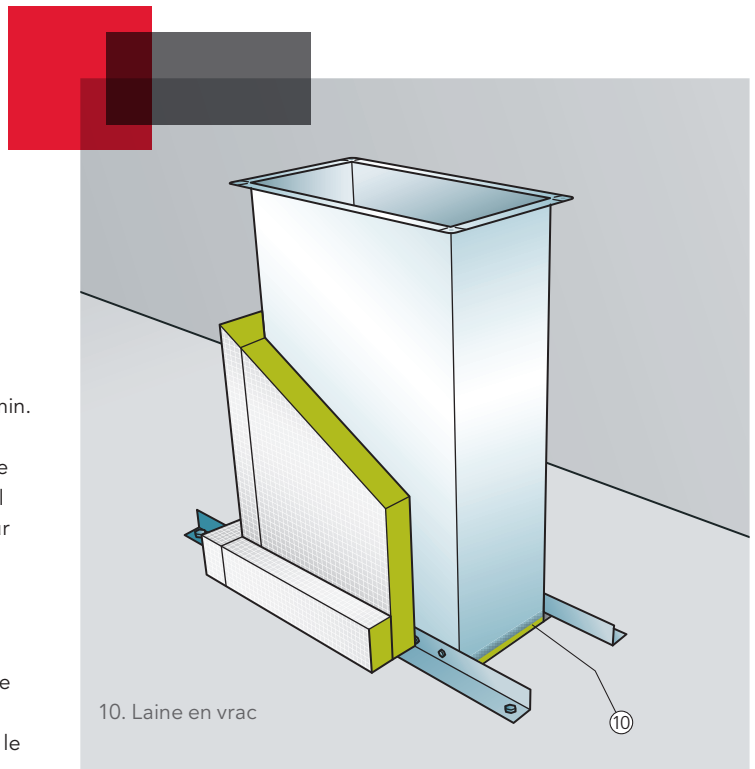
Les traversées à travers des murs et/ou sols massifs (épaisseur min. de 150 mm) classifiés anti-feu doivent être réalisées de manière anti-feu pour, ainsi, ne pas porter atteinte la résistance au feu de la structure concernée. Pour ne pas mettre la stabilité en péril, il faut appliquer un renfort à l'emplacement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

### Traversée de sol, sol massif

Pour des raisons de stabilité, il faudra appliquer au niveau de la traversée un renfort contre le côté long du conduit sous la forme d'un profilé d'angle en acier. Ce profilé L (50 x 50 x 5 mm) sera fixé au sol et ensuite en fixera le profilé sur le conduit à l'aide de vis autotaraudeuses (ø 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 rempli 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 (ø 5 x 125 mm; écart: environ 350 mm). L'épaisseur de cette bande sera égale à l'épaisseur de l'isolation.

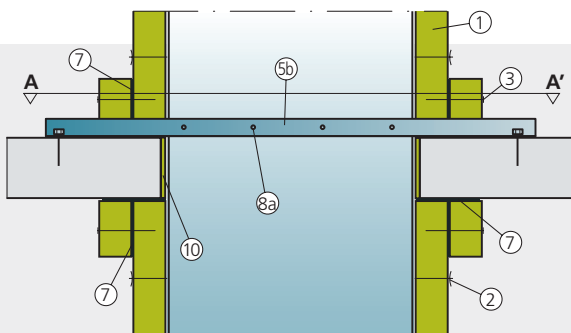
Tous les raccords entre les panneaux Conlit Ductrock ainsi qu'entre les panneaux Conlit Ductrock et le sol doivent être enduits de colle Conlit Fix.



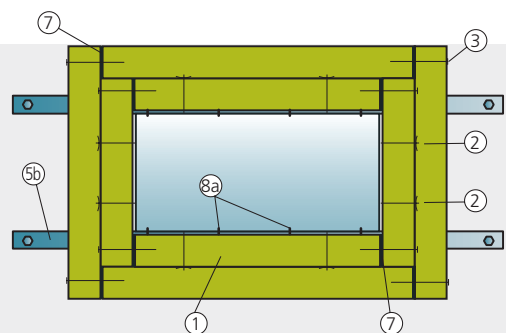
### La hauteur des conduits verticaux

Des conduits verticaux peuvent être appliqués dans chaque bâtiment quel que soit le nombre des étages à condition que la hauteur du conduit s'élève au maximum 5 m entre les constructions portantes. Si le rapport entre la longueur du conduit (mesuré entre les constructions) et la plus petite coupe transversale, est plus grand que le rapport 8:1, il faudra appliquer des renforts supplémentaires. Comme règle pratique pour les renforts supplémentaires compte: le rapport entre les distances entre les renforcements et la plus petite coupe transversale ne doit pas être plus grand que 8:1.

### Traversée de sol en coupe longitudinale



### Traversée de sol, coupe AA'



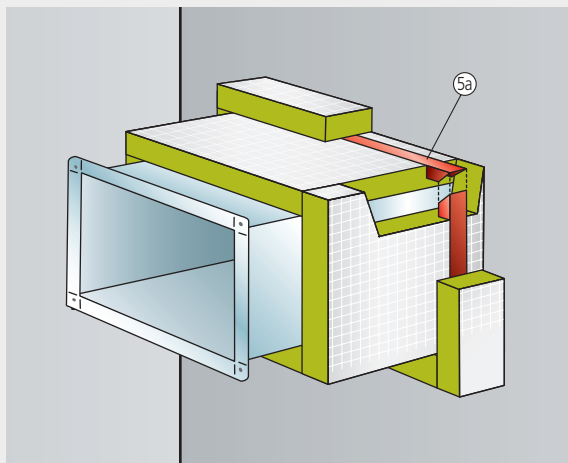
1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou - 5b. Profilé L en acier - 7. Colle Conlit Fix - 8a. Vis autotaraudeuse - 10. Laine en vrac

### Traversée de mur, mur massif et cloison légère

Afin de favoriser la stabilité, le conduit doit être renforcé à l'endroit de la traversée de mur, des 2 côtés du mur. Comment? Autour du conduit d'air déjà isolé on applique en onglet des profilés U (voir figures A + B).



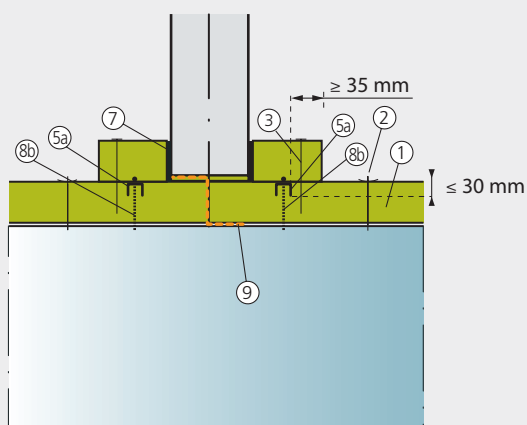
Figure A



5a. Profilé U en acier

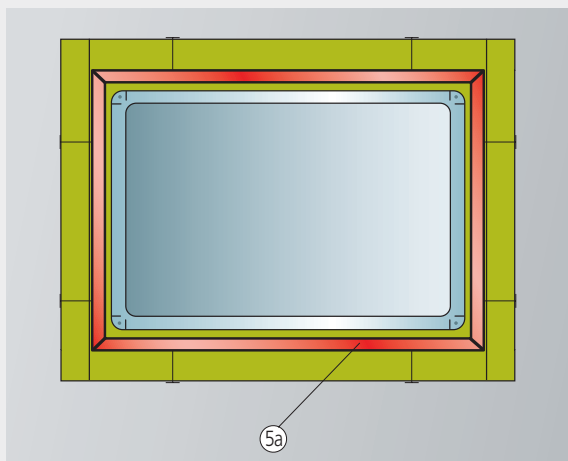
Ces profilés U en acier avec un moment de flexion plus grand que  $6.200 \text{ mm}^4$  (p.ex.  $25 \times 40 \times 25 \times 2 \text{ mm}$ ), doivent être positionnés de telle manière que la bande de Conlit Ductrock (de 100 mm de largeur) et le profilé U se recouvrent au minimum 35 mm. Attention, les profilés U ne doivent pas passer l'hauteur de 30 mm. Ces profilés U seront ensuite fixés au conduit à chaque côté au minimum 2 fois avec des vis autotaraudeuses ( $\text{Ø} 4 \times 90 \text{ mm}$ ).

### Traversée de mur, mur massif



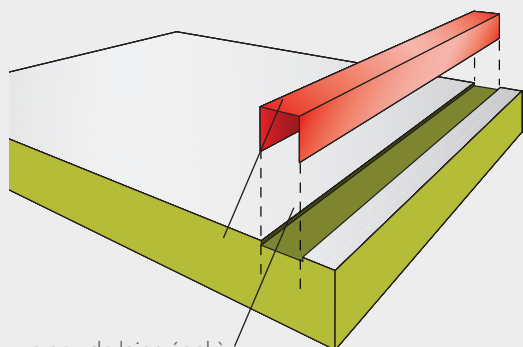
1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou - 5a. Profilé U en acier - 7. Colle Conlit Fix - 8b. Vis autotaraudeuse - 9. Feuille d'aluminium

Figure B



5a. Profilé U en acier

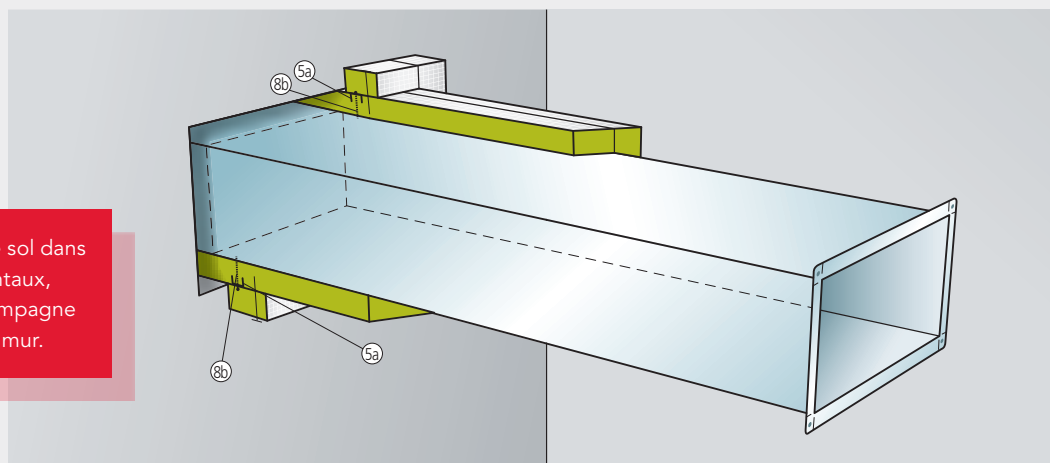
Figure C



Grattez un peu de laine égal à l'épaisseur de profilé (2 à 3 mm)

Faites en sorte qu'après l'emplacement des profilés U la surface devienne de nouveau égale. On y arrive en grattant un tout petit peu de laine (égal à l'épaisseur de profilé) de 2 à 3 mm à l'hauteur des profilés U. Ainsi on évite l'apparition des fuites entre l'isolation et la bande (le col) (voir figure C).

Contrairement à la traversée de sol dans le cas des conduits d'air horizontaux, l'isolation Conlit Ductrock accompagne le conduit dans sa traversée du mur.



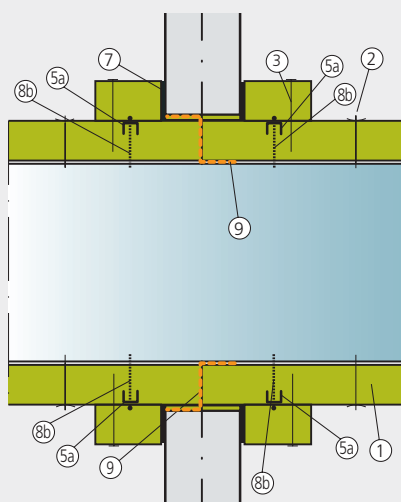
5a. Profilé U en acier - 8b. Vis autotaraudeuse

Dans la traversée, on appliquera une feuille d'aluminium entre le raccord des deux panneaux Conlit Ductrock. Les bouts de cette feuille sont fixés contre le mur et le conduit.

A l'emplacement de la traversée, l'espace entre le revêtement en Conlit Ductrock du conduit et le mur doit être rempli de laine en vrac. Autour du conduit d'air isolé, des deux côtés du mur on collera contre le mur à l'aide de Conlit Fix une bande de Conlit Ductrock de 100 mm de largeur. Celle-ci sera ensuite fixée à l'isolation du conduit d'air avec des clous ( $\varnothing$  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

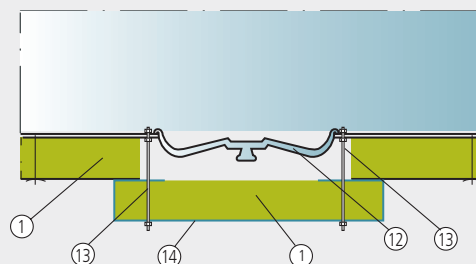


1. Panneau Conlit Ductrock - 2. Clou soudé avec taquet de serrage - 3. Clou - 5a. Profilé U en acier 7. Colle Conlit - 8b. Vis autotaraudeuse - 9. Feuille d'aluminium

### Trappe d'inspection

Grâce à leurs surfaces lisses, les conduits d'air en métal offrent des grands avantages vis-à-vis le courant et l'hygiène en comparaison avec des conduits d'air anti-feu autoportants. Les trappes d'inspection offrent la possibilité de nettoyer à l'intérieur les conduits périodiquement. Les trappes d'inspection sont faciles à réaliser en combinaison avec un revêtement isolant anti-feu du système Conlit Ductrock.

### Trappe d'inspection



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

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

#### Les conduits horizontaux

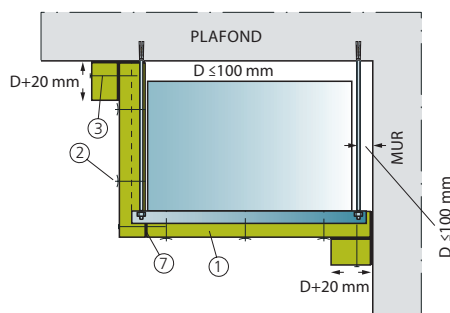
Pour les conduits montés dans l'angle d'une pièce ou au plafond, une isolation de 2 ou 3 côtés suffira. En cas d'isolation sur 2 et 3 côtés, les conduits horizontaux peuvent être dotés de suspensions internes (suspensions intégrées dans l'isolation) et externes (voir page 9 – détails suspension interne et externe).



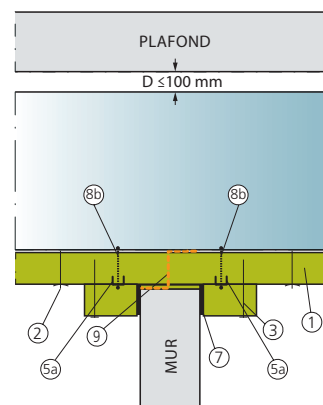
Les bandes de Conlit Ductrock doivent chevaucher le canal d'au moins 20 mm.

A hauteur de la traversée les profilés U doivent seulement être appliqués aux côtés isolés. Ces profilés U sont fixés aux bouts au moyen des petits profilés L contre la construction (mur, plafond ou sol). La largeur des profilés L doit être plus petit ou égal à 50 mm, de telle sorte qu'ils sont entièrement recouverts par la bande de Conlit Ductrock. A hauteur de la jonction du conduit avec la construction, il faudra appliquer Conlit Ductrock dans des dimensions minimales de 60 x 60 mm sur toute la longueur du conduit.

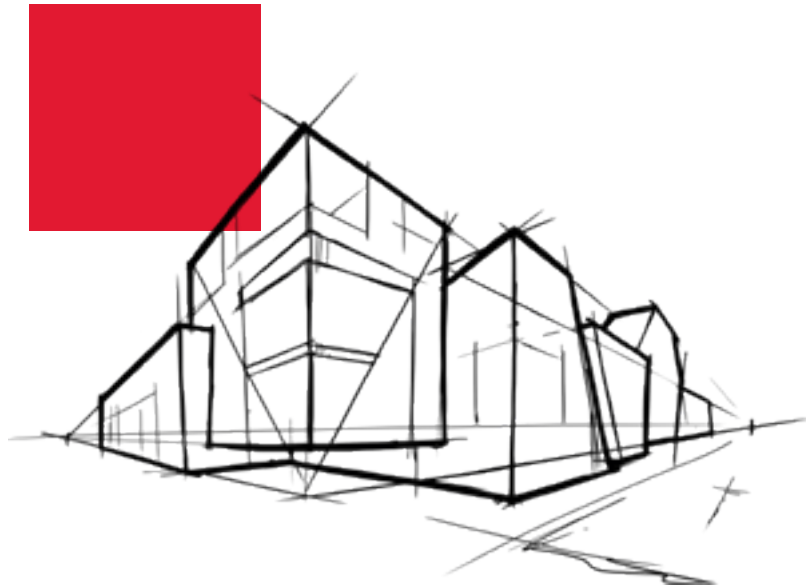
#### Coupe transversale d'un conduit d'air horizontal avec isolation sur 2 côtés



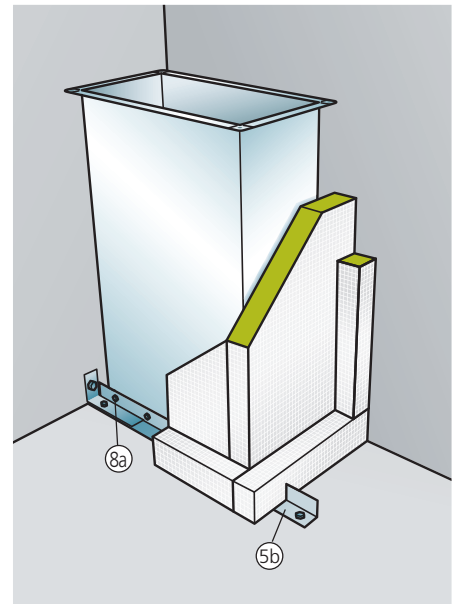
#### Coupe longitudinale d'un conduit d'air horizontal avec isolation sur 2 côtés



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 (horizontale) - 9. Feuille d'aluminium



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



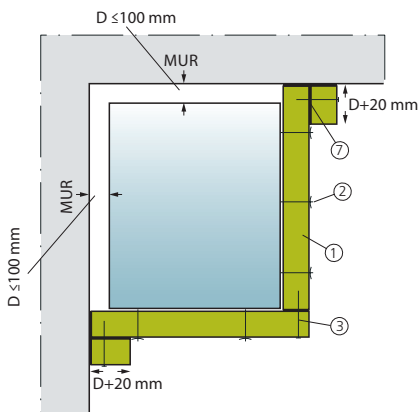
5a. Profilé U en acier -  
8b. Vis autotaraudeuse (horizontale)

### Les conduits verticaux

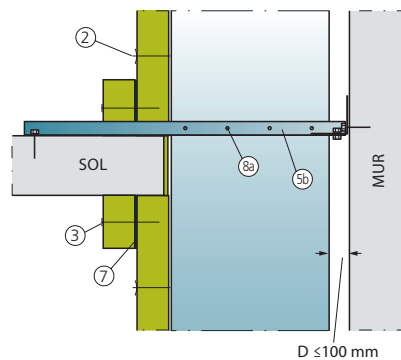
Pour les conduits verticaux isolés sur 2 et 3 côtés, les profilés L utilisés doivent également être fixés aux faces du conduit. Ces profilés L doivent être fixés aux bouts contre la construction (mur, plafond ou sol).

A hauteur de la jonction du conduit avec la construction, il faudra appliquer des bandes de Conlit Ductrock dans des dimensions minimales de 60 x 60 mm 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 (verticale)

# Table des dimensions des tiges

## Conlit Ductrock 60

Longueur du conduit 1.000 mm

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

H \ B	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 \ B	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 \ B	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



Les conduits d'air en métal offrent  
**des grands avantages**  
 vis-à-vis **le courant**  
 et **l'hygiène.**

### Conlit Ductrock 90

Longueur du conduit 1.000 mm

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

H \ B	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

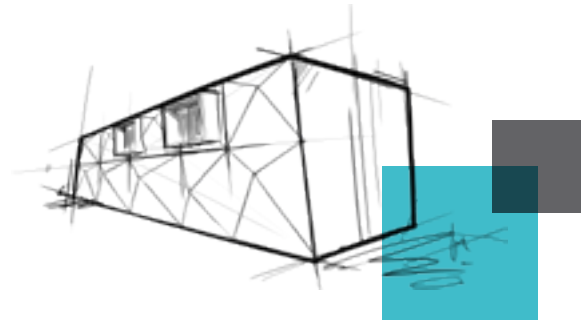
H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ B	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 \ B	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



## Conlit Ductrock 120

### Longueur du conduit 1.000 mm

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

H \ B	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

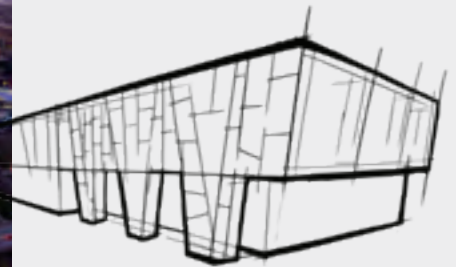
H= Hauteur (mm) - L= Largeur (mm)

H \ B	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 \ B	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



**ROCKWOOL BVBA**

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

**T** +32 (0) 2 715 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.