

Conlit Ductrock

Brandwerende bekleding
van rechthoekige luchtkanalen.



4

EFFICIËNT BRANDWEREND ISOLEREN VAN LUCHTKANALEN

Conlit Ductrock, de brandveilige oplossing	04
Lijst met componenten	05

6

EENVOUDIG EN SNEL VERWERKBAAR

Technische gegevens	06
Rapporten	07

8

UITVOERINGSRICHTLIJNEN

De isolatie van luchtkanalen . . .	08
De isolatie van vloer- en muurdoorvoeringen	11
Het aanbrengen van 2- en 3-zijdige bekleding	14

16

TABEL DIMENSIES DRAADSTANGEN

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



Veiligheid, geborgenheid, tevredenheid

zijn fundamentele menselijke behoeften. Elementair zijn ook de vele verborgen kwaliteiten van het vulkanisch gesteente basalt, waarmee wij al 80 jaar producten ontwikkelen die het welzijn van mensen verbeteren. Met onze hoogwaardige isolatieoplossingen ontsluiten wij het potentieel dat de natuurlijke grondstof steen ons biedt.

De bescherming van mensen

heeft de hoogste prioriteit – in de woonkamer, op werkplekken of in openbare gebouwen. De brandveiligheid van onze onbrandbare steenwol isolatie zorgt voor een niveau van veiligheid dat wij de „1.000 °C-verantwoordelijkheid” noemen: in geval van brand wordt waardevolle tijd gewonnen om mensen in veiligheid te brengen. Dit is te danken aan een materiaal dat zijn vuurdoop reeds bij de formatie heeft doorstaan.

Onze steenwol isolatieoplossingen verrijken het moderne leven

op vele manieren. De effectieve geluidsisolatie bijvoorbeeld beschermt ons tegen lawaai van zowel buiten als binnen een gebouw. De goede thermische isolatie van onze producten helpt energie te besparen. En steenwol is van nature een toonbeeld op het gebied van klimaatbescherming en duurzaamheid.

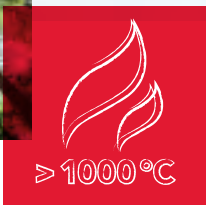
Het is veel meer dan enkel isolatie

wat we doen met de oorspronkelijke kracht van vulkanisch gesteente. Steenwol is de sleutel tot duurzame oplossingen die onze levens aanzienlijk verbeteren. Ontdek het aangename comfort van een leefruimte met veilige en duurzame isolatiematerialen.





Waarom steen van fundamenteel belang is voor ons moderne leven.



Waarom de vulkaan ons beeldmerk is? Omdat het de oorsprong symboliseert van het natuurlijke materiaal steen waaruit we onze steenwol oplossingen produceren. Vulkanisch gesteente is als onuitputtelijke grondstof in de natuur voorhanden. Het stelt ons in staat om kwalitatief hoogwaardige, duurzame producten te ontwikkelen met een lange levensduur, die passen bij het moderne leven. Onze oplossingen dragen bij aan de aanpak van mondiale uitdagingen, waaronder het reduceren van de CO₂-uitstoot.

Efficiënt brandwerend isoleren van luchtkanalen

Conlit Ductrock, de brandveilige oplossing

Planning en uitvoering

Bij het plannen en uitvoeren van luchtkanalen spelen naast stromings- en ventilatie-eisen, ook brandveiligheidsnormen een steeds belangrijkere rol. Luchtkanalen worden in gebouwen vaak door verschillende brandcompartimenten gevoerd. Wat als er geen correcte of juiste veiligheidsmaatregelen zijn getroffen? Door verspreiding van rook en hitte bij brand, bestaat het risico dat de brandveiligheid van het gebouw in het gedrang komt. Door de toepassing van Conlit Ductrock kunnen rechthoekige luchtkanalen op een eenvoudige en doeltreffende wijze brandwerendheid tot zelfs 120 minuten garanderen.

Conform de wet

Het Conlit Ductrock-systeem is dé oplossing om metalen luchtkanalen brandwerend te bekleden tegen een gunstige prijs. Deze oplossing is getest conform de EN-norm 1366-1:2001 Fire resistance tests for service installations – Part 1: Ducts.

Flexibel & sterk

Conlit Ductrock is de ideale brandwerende bekleding voor zowel horizontale als verticale luchtkanalen. De verschillende Conlit Ductrock-systemen garanderen brandweerstand van 60, 90 tot zelfs 120 minuten. Conlit Ductrock biedt bovendien een zeer goede bescherming tegen brand, zowel binnen als buiten het luchtkanaal.

Innovatief systeem

Met het Conlit Ductrock systeem draagt ROCKWOOL bij aan een optimale, gecontroleerde brandveiligheid. De basis is de 60 mm dikke, onbrandbare steenwolplaat. Deze is aan één zijde bekleed met versterkte aluminiumfolie. De steenwolplaat bevat een specifiek granulaat, ingebracht door middel van een innovatieve productiemethode. Dit granulaat maakt, onder invloed van hitte, een aanzienlijke hoeveelheid kristalgebonden water vrij. In geval van brand koelt het vrijgemaakte water het beschermde luchtkanaal. Zo volstaat een dikte van slechts 60 mm om een brandwerendheid voor luchtkanalen tot zelfs 120 minuten te realiseren!

De voordelen

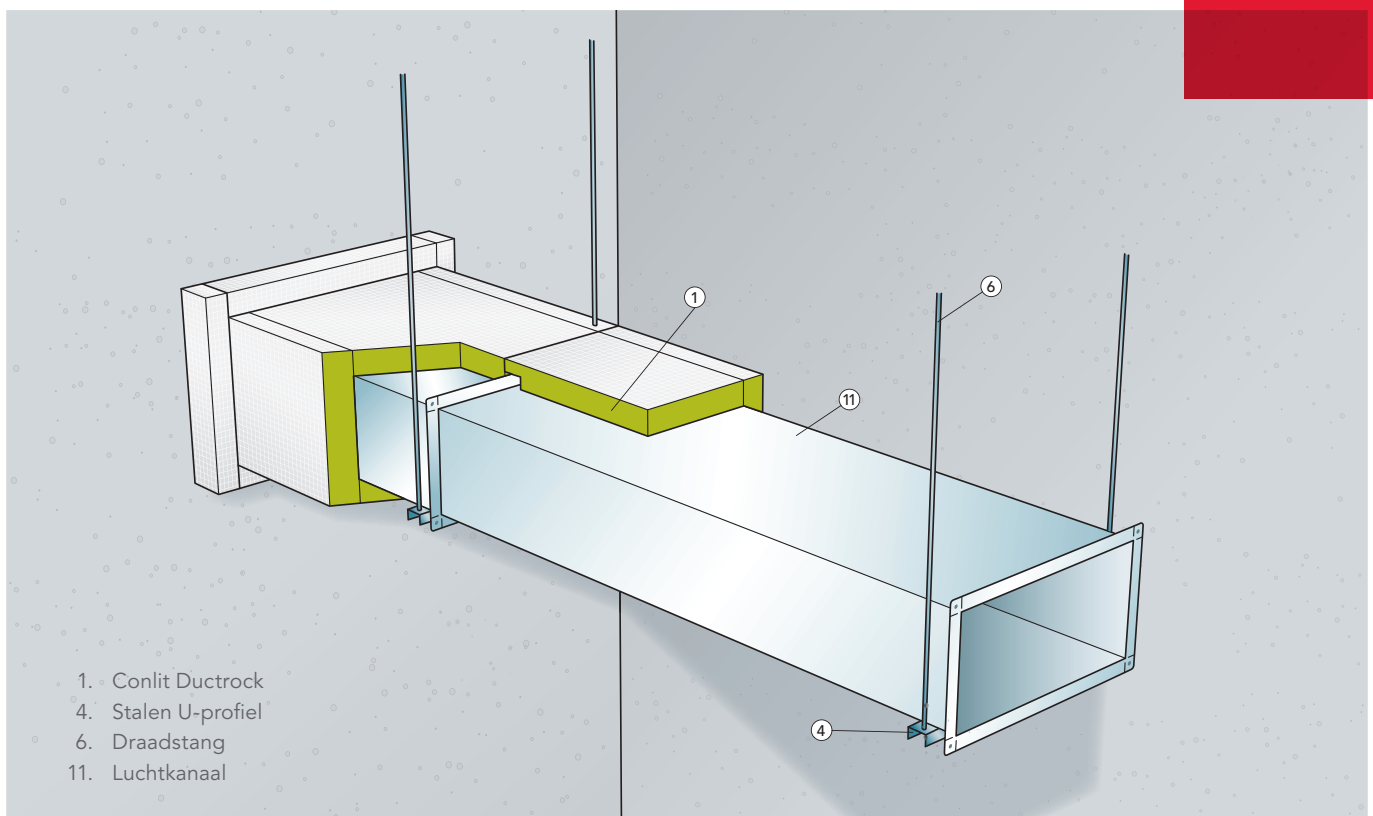
- Brandwerende, akoestische en thermische isolatie in één product;
- Ruimtebesparend door één laag van 60 mm brandwerende bekleding;
- Geen kragen bij flenzen en ophanging vereist;
- Geen afstandshouders nodig;
- Snelle montage door middel van laspennen;
- Goed verwerkbaar; eenvoudig te snijden en op maat te brengen;
- Licht van gewicht en goed hanteerbaar;
- Getest volgens de Europese norm: EN 1366-1:2001;
- Stevig en veilig.



Met slechts 60 mm bekledingsdikte biedt Conlit Ductrock een brandwerende oplossing die voldoet aan de 120 minuten eis van brandwerendheid!

Lijst met componenten

N°	Omschrijving	Opmerkingen
1	Conlit Ductrock	Brandwerende plaat met een dikte van 60 mm
2	Laspen met schotel Lengte x (in mm): $60 \leq x \leq 62$	Diameter van de laspen $\varnothing 2,8$ mm met daarop een schotel van $\varnothing 28$ mm
3	Nagel	$\varnothing 5 \times 125$ mm, tussenafstand 350 mm
4	Stalen U-profiel (ophanging)	$25 \times 45 \times 25 \times 3,0$ mm
5a	Stalen U-profiel	$25 \times 40 \times 25 \times 2,0$ mm muurdoorvoering
5b	Stalen L-profiel	$50 \times 50 \times 5,0$ mm vloerdoorvoering
6	Draadstang t.b.v. ophanging	Min. M8, max. asafstand 1.500 mm
7	Conlit Fix	Een onbrandbare lijm
8a	Zelftappende schroef (verticaal)	$\varnothing 4,2 \times 18$ mm voor het bevestigen van het stalen L-profiel op het kanaal Asafstand ≤ 100 mm
8b	Zelftappende schroef (horizontaal)	$\varnothing 4 \times 90$ mm voor het bevestigen van het stalen U-profiel op het kanaal Minimaal twee schroeven per zijde
9	Aluminiumfolie	
10	Losse wol	
11	Luchtkanaal van gegalvaniseerd staal	Max. afmeting $1.250 \times 1.000 \times 0,7$ mm, max. lengte kanaalelement 1.500 mm
12	Inspectieluik	
13	Draadstang met moeren	Min. M10. t.b.v. inspectieluik
14	Gegalvaniseerde staalplaat	T.b.v. inspectieluik



Eenvoudig en snel verwerkbaar

De Conlit Ductrock-brandplaten worden direct op het luchtkanaal aangebracht. Het vooraf bevestigen van afstandshouders tegen de flenzen is overbodig. Het aanbrengen gebeurt met in de handel verkrijgbare laspennen. Deze worden door de steenwolplaat heen gestoken en vervolgens op het kanaal vastgelast. Conlit Fix verbindt de platen onderling.

Ter hoogte van de flens en de ophanging wordt er een hoek uit de Conlit Ductrock-plaat gesneden. Er moeten dus géén kragen

worden aangebracht. Zo ontstaat een slanke, gelijkmatige en ruimtebesparende brandwerende bekleding. De Conlit Ductrock-platen zijn eenvoudig te snijden, te zagen of te bewerken met een gekarteld isolatiemes of een zaag. De ophanging van het luchtkanaal kan zowel binnen als buiten de isolatie worden aangebracht. Ook een bekleding in verbinding met massieve wanden en vloeren is mogelijk: Conlit Ductrock kan zowel 2- als 3-zijdig worden aangebracht.

Alle naden tussen de Conlit Ductrock-platen onderling én tussen de Conlit Ductrock-platen en de constructie, moeten worden voorzien van Conlit Fix.

Technische gegevens

De Conlit Ductrock-plaat

De onderstaande tabel bevat de productkarakteristieken in combinatie met de maximaal toegestane kanaalafmetingen.

Product	Brandwerendheid (min.)	Rekengewicht t.b.v. ophanging (kg/m ²)	Afmeting* (mm)	Dikte (mm)	Maximale kanaalafmeting B 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

* Andere afmetingen op aanvraag

Conlit Ductrock past perfect op horizontaal en verticaal georiënteerde kanalen. Alle Conlit Ductrock-platen zijn 60 mm dik, maar verschillend qua samenstelling. Afhankelijk van de beoogde brandwerendheid kiest men voor het gepaste product: Conlit Ductrock 60, 90 of 120.

Conlit Ductrock-platen worden geleverd op pallet die vrij van weersinvloeden en in maximaal twee lagen opgeslagen dienen te worden.



Conlit Fix

Conlit Fix is een onbrandbare lijm, speciaal ontwikkeld voor de montage van Conlit-producten in brandwerende constructies.

Toepassing

Conlit Fix is zeer geschikt voor de verlijming van naden tussen Conlit-platen en voor de verlijming van Conlit-producten aan staal, beton en andere steenachtige materialen.

Samenstelling

Conlit Fix is een onbrandbare lijm op basis van waterglas. De lijm is anorganisch en heeft in vloeibare vorm een pH waarde van 10.

Verwerking

De ideale verwerkingstemperatuur ligt tussen 10°C en 20°C. De lijm moet boven 5°C worden verwerkt. Voor situaties waar dit niet mogelijk is, heeft ROCKWOOL een vorstvrije Conlit Fix Cold in haar assortiment beschikbaar. Let erop de lijm vóór gebruik goed te roeren. De te verlijmen oppervlakken moeten droog, vet- en stofvrij zijn. De lijmoppervlakken mogen niet aan water (bijvoorbeeld regen- of condensatiewater) worden blootgesteld. Alle te verlijmen naden moeten worden ingestreken met Conlit Fix (laagdikte ± 1 - 1,5 mm). De uithardingstijd hangt af van de omgevingstemperatuur (circa 12 uur).



Rapporten

Nederlandse SVO

De constructietesten met Conlit Ductrock zijn uitgevoerd door Efectis volgens de Europese norm: EN 1366-1:2001. Gebaseerd op de behaalde resultaten conform deze Europese testmethode heeft Efectis Nederland een Samenvatting Van Onderzoek (SVO) uitgebracht m.b.t. het toepassen van Conlit Ductrock in Nederland.

SVO: 2006-Efectis-R0661

Dit SVO (Samenvatting Van Onderzoek) heeft betrekking op de producten Conlit Ductrock 60, 90 en 120 voor horizontale en verticale luchtkanalen met brandwerendheidseisen tot 120 minuten.

Belgische technische adviezen

De constructietesten met Conlit Ductrock zijn uitgevoerd door Efectis volgens de Europese norm: EN 1366-1:2001. Gebaseerd op de behaalde resultaten conform deze Europese testmethode heeft het ISIB een technisch advies uitgebracht m.b.t. het toepassen van Conlit Ductrock in België.

- **Technisch Advies 2007-G-078** heeft betrekking op het product Conlit Ductrock 60 voor 2-, 3- en 4-zijdig beklede horizontale en verticale luchtkanalen met een brandwerendheidseis tot **60 minuten**.
- **Technisch Advies 2007-G-079** heeft betrekking op het product Conlit Ductrock 90 voor 2-, 3- en 4-zijdig beklede horizontale en verticale luchtkanalen met een brandwerendheidseis tot **90 minuten**.
- **Technisch Advies 2007-G-080** heeft betrekking op het product Conlit Ductrock 120 voor 2-, 3- en 4-zijdig beklede horizontale en verticale luchtkanalen met een brandwerendheidseis tot **120 minuten**.

Uitvoeringsrichtlijnen



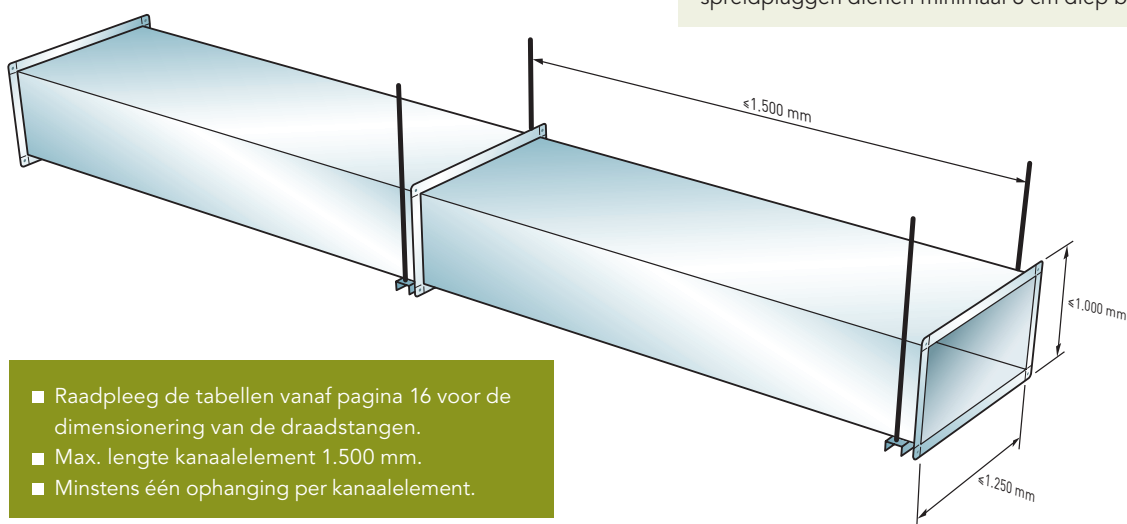
De isolatie van luchtkanalen

Ophangen van luchtkanalen

De horizontale luchtkanalen worden opgehangen door middel van draadstangen en stalen U-profielen. De afstand tussen twee opeenvolgende ophangpunten mag maximaal 1.500 mm zijn.

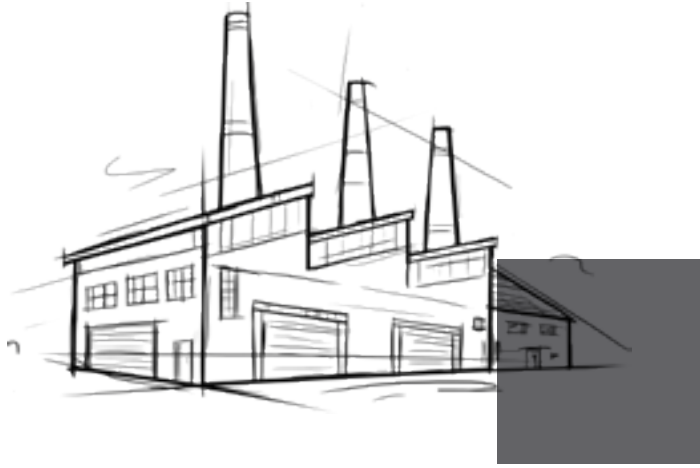
Dimensionering draadstangen

De draadstangen dienen zodanig gedimensioneerd te worden dat de trekspanning in deze stangen hoogstens 9 N/mm^2 bedraagt bij een brandwerendheid van 60 minuten en 6 N/mm^2 bij een brandwerendheid van 90 en 120 minuten. Voor technische gegevens zie ook de tabel op pagina 6. In het (gewapend) beton worden de draadstangen verankerd met (stalen) spreidpluggen. De maximale trekbelasting per spreidplug bedraagt 500 N. De spreidpluggen dienen minimaal 6 cm diep bevestigd te worden.



- Raadpleeg de tabellen vanaf pagina 16 voor de dimensionering van de draadstangen.
- Max. lengte kanaalelement 1.500 mm.
- Minstens één ophanging per kanaalelement.





Het isoleren van rechthoekige luchtkanalen

Het isoleren van een horizontaal kanaal kan op twee manieren:

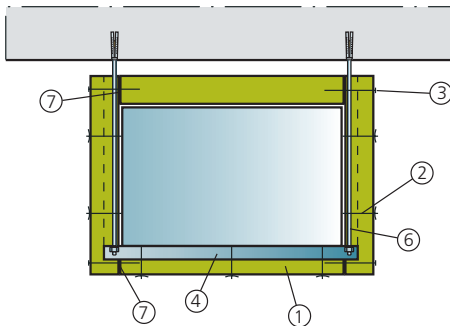
1. Kanaalophanging binnen de isolatie

De isolatie wordt rechtstreeks tegen het stalen luchtkanaal aangebracht en de ophanging wordt mee geïsoleerd. De afstand tussen het kanaal en de draadstang mag niet groter zijn dan 30 mm. Let op: de bekledingsdikte ter hoogte van de draadstang dient minimaal 30 mm te bedragen.

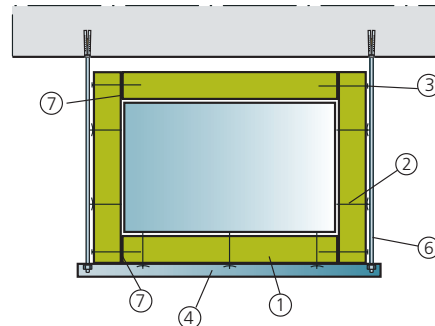
2. Kanaalophanging buiten de isolatie

De afstand tussen de draadstangen en het kanaal is groter dan 60 mm waardoor de ophanging zich buiten de isolatie bevindt. Maximale afstand tussen de draadstang en de buitenzijde van de isolatie is 40 mm.

Interne ophanging



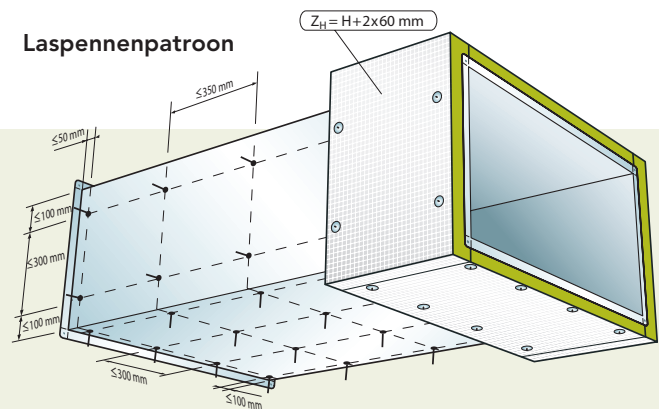
Externe ophanging



1. Conclit Ductrock - 2. Laspen met schotel - 3. Nagel - 4. Stalen U-profiel - 6. Draadstang - 7. Conclit Fix

Het op maat maken van de isolatie

Alvorens de platen te snijden, is het raadzaam het kanaal goed te meten om zo toleranties in kanaalafmetingen op te vangen. Houd bij het bepalen van de plaatafmeting eveneens rekening met de toleranties bij het snijden. De te snijden plaatmaat voor de zijanten van het kanaal laat zich eenvoudig berekenen: kanaalhoogte $Z_H = H + 2 \times$ de isolatiedikte van 60 mm.

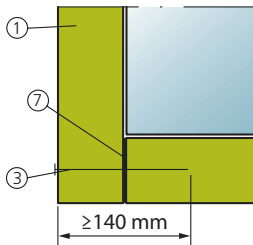


NB: Aan de bovenzijde van horizontale rechthoekige luchtkanalen mogen de laspennen worden weggelaten.

Het bevestigen van de platen op het kanaal

De platen moeten met laspennen (ø 2,8 mm) met stalen klemshotsels (ø 28 mm) op het kanaal bevestigd worden. Het is ook mogelijk om in plaats van laspennen parkerschroeven te gebruiken.

Detailfiguur verlijming



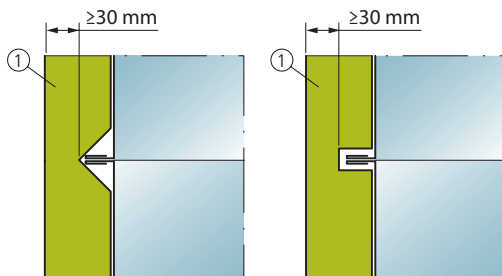
1. Conlit Ductrock - 3. Nagel - 7. Conlit Fix

Alle naden tussen de Conlit Ductrock-platen moeten worden voorzien van Conlit Fix. Om de naden tijdens het uitharden van de lijm goed bij elkaar te houden, zijn stalen nagels met een diameter van 5 mm en een lengte van ca. 2 keer de isolatiedikte aangeraden als montagehulp.

Het isoleren van ophangingen en flenzen

Ophangingen en flenzen binnen de isolatie kunnen op twee manieren worden geïsoleerd: afzonderlijk of gezamenlijk. De uitsparing in de Conlit Ductrock-plaat kan zowel vierkantig als driehoekig zijn. Belangrijk is dat deze uitsparing niet dieper dan 30 mm mag zijn!

Isoleren flensverbinding



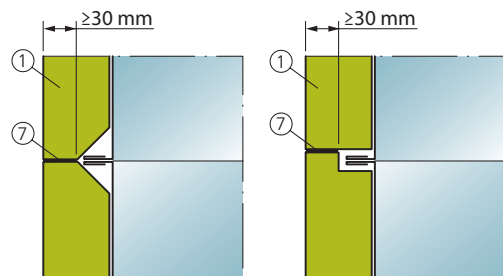
1. Conlit Ductrock
Eén Conlit Ductrock-plaat wordt over de flens geplaatst.

Het is eveneens mogelijk deze uitsparing ter hoogte van de naad tussen twee platen te maken. Deze naad moet worden voorzien van Conlit Fix.



Bij het gebruik van Conlit Ductrock-platen moeten alle naden en openingen in de aluminiumfolie met aluminiumtape (adviesbreedte 100 mm) worden afgeplakt. Voor het afplakken van de hoeken van het kanaal zijn twee half-overlappende lagen aluminiumtape aan te bevelen.

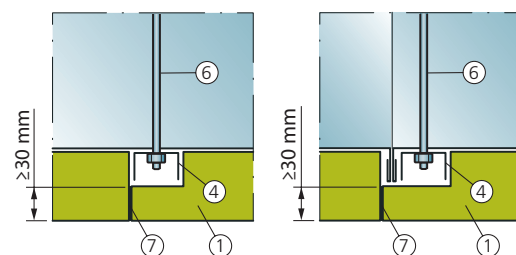
Isoleren flensverbinding



1. Conlit Ductrock - 7. Conlit Fix
Twee Conlit Ductrock-platen met voegnaad ter hoogte van de flens.

Naast het afzonderlijk isoleren van flens en ophanging is het ook mogelijk om deze gezamenlijk te isoleren.

Isoleren / kanaalophanging



1. Conlit Ductrock - 4. Stalen U-profiel - 6. Draadstang - 7. Conlit Fix

De isolatie van vloer- en muurdoorvoeringen

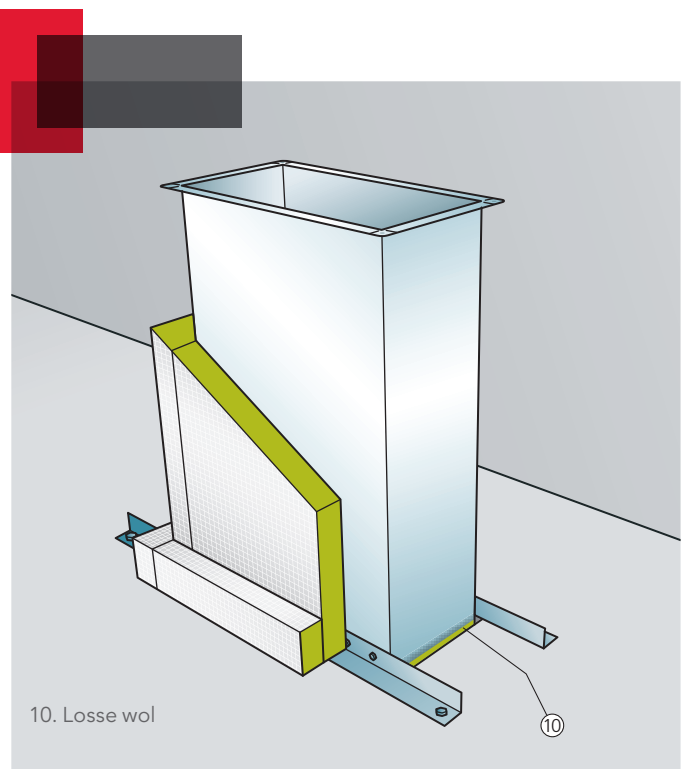
Doorvoeringen door brandwerend geclassificeerde massieve muren / vloeren of lichte scheidingswanden moeten brandwerend worden uitgevoerd om zodoende geen afbreuk te doen aan de brandwerendheid van de betreffende constructie. Om de stabiliteit niet in het gedrang te brengen, moet op de plaats van de muur- of vloerdoorvoeringen een versterking worden aangebracht.

Doorvoering, massieve vloer

Uit stabiliteitsoverwegingen dient bij de doorvoering tegen de langsijde van het kanaal een versterking aangebracht te worden in de vorm van een stalen hoekprofiel. Dit L-profiel (50 x 50 x 5 mm) wordt aan de uiteinden op de vloer bevestigd en met behulp van zelftappende schroeven ($\varnothing 4,2 \times 18$ mm; maximale tussenafstand van 100 mm) op het kanaal vastgezet.

Op de plaats van de doorvoering moet de ruimte tussen het kanaal en de vloer (≤ 30 mm) opgevuld worden met losse wol. Stroken Conlit Ductrock van 100 mm breed worden met behulp van Conlit Fix rond de opening gelijmd en vervolgens met nagels ($\varnothing 5 \times 125$ mm; asafstand ca. 350 mm) aan de bescherming van het luchtkanaal bevestigd. De dikte van deze strook is gelijk aan de isolatiedikte.

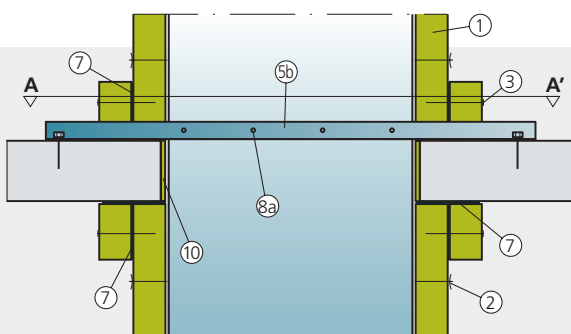
Alle naden tussen de Conlit Ductrock-platen en tussen de Conlit Ductrock-platen en de vloer worden voorzien van Conlit Fix.



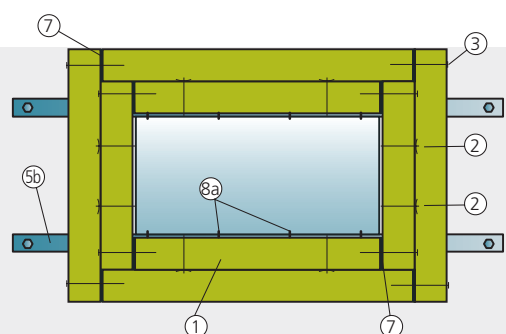
Hoogte van verticale kanalen

Verticale kanalen mogen worden toegepast in elk gebouw ongeacht het aantal verdiepingen op voorwaarde dat de hoogte van het kanaal maximaal 5 m bedraagt tussen de dragende constructies. Indien de verhouding tussen de lengte van het kanaal (gemeten tussen de constructies) en de kleinste dwarsdoorsnede groter is dan de verhouding 8:1 dient men het kanaal van extra bevestigingen te voorzien. Als vuistregel voor de extra bevestigingen geldt: de verhouding tussen de afstand tussen de bevestigingen en de kleinste dwarsdoorsnede mag niet groter zijn dan 8:1.

Vloerdoorvoering langsijde



Vloerdoorvoering bovenaanzicht, snede op AA'



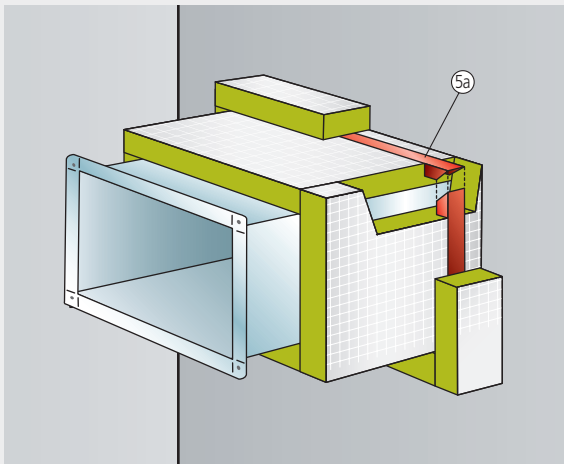
1. Conlit Ductrock - 2. Laspen met schotel - 3. Nagel - 5b. Stalen L-profiel - 7. Conlit Fix - 8a. Zelftappende schroef - 10. Losse wol

Doorvoering, massieve en lichte scheidingswand

Om de stabiliteit te bevorderen, moet ter plaatse van de doorvoering aan beide zijden van de wand het kanaal extra worden verstevigd. Hoe? Door rondom het reeds geïsoleerde kanaal U-profielen in verstek aan te brengen (zie tekening A + B).



Tekening A

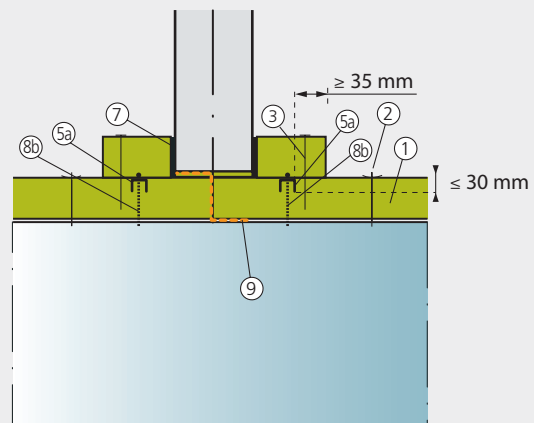


5a. Stalen U-profiel

Deze stalen U-profielen met een buigmoment groter dan 6.200 mm^4 (bijv. $25 \times 40 \times 25 \times 2 \text{ mm}$) moeten zodanig gepositioneerd worden dat de Conlit Ductrock-kraag (100 mm breed) het U-profiel minimaal 35 mm overlapt. Let op, de U-profielen mogen niet hoger zijn dan 30 mm!

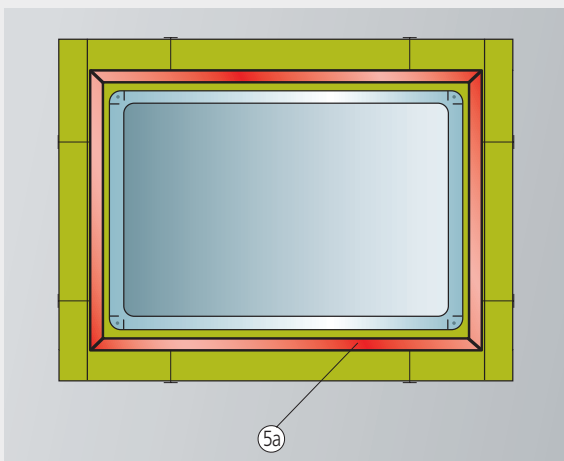
Deze U-profielen worden vervolgens op iedere zijde minimaal twee keer met zelftappende schroeven ($\varnothing 4 \times 90 \text{ mm}$) op het kanaal vastgezet.

Detail muurdoorvoering, massieve wand



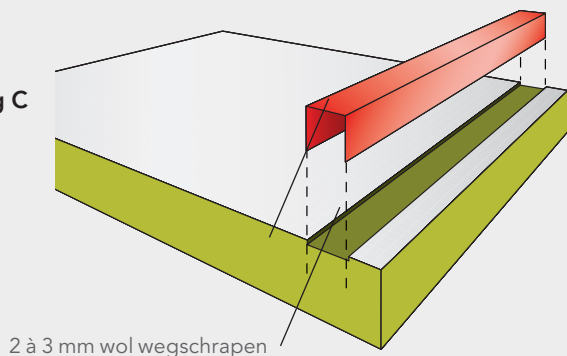
1. Conlit Ductrock - 2. Laspen met schotel - 3. Nagel -
5a. Stalen U-profiel - 7. Conlit Fix - 8b. Zelftappende schroef - 9. Aluminiumfolie

Tekening B



5a. Stalen U-profiel

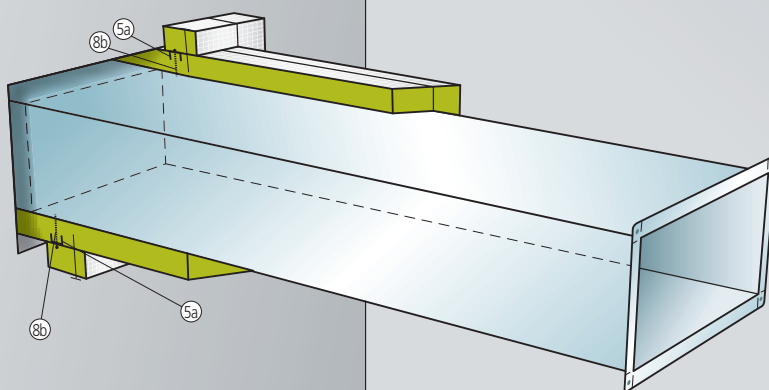
Tekening C



Zorg ervoor dat na het plaatsen van de U-profielen er weer een gelijkmatig oppervlak ontstaat. Doe dit door ter hoogte van de U-profielen een beetje wol weg te halen gelijk aan de profieldikte ± 2 à 3 mm. Zo ontstaan er geen kieren tussen de isolatie en de kraag (zie tekening C).

2 à 3 mm wol wegschrappen

In tegenstelling tot de vloerdoorvoering loopt de Conlit Ductrock-bekleding bij horizontale luchtkanalen door de muurdoorvoering.

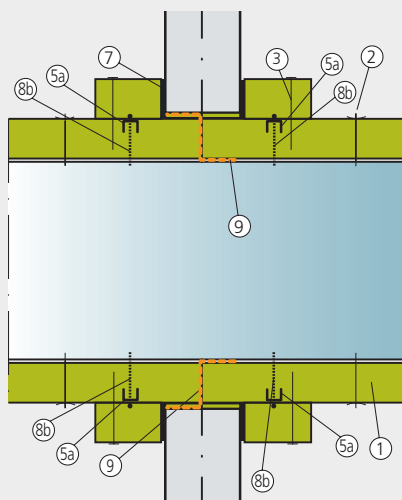


5a. Stalen U-profiel - 8b. Zelftappende schroef

In de doorvoering wordt tussen de naad van de twee Conlit Ductrock-platen een strook aluminiumfolie aangebracht. De uiteinden van deze strook worden tegen de wand en het kanaal bevestigd. Op de plaats van de doorvoering dient de ruimte tussen de Conlit Ductrock-bekleding van het kanaal en de wand opgevuld te worden met losse wol. Rondom het beschermde luchtkanaal wordt langs beide zijden van de wand een kraag Conlit Ductrock van 100 mm breed met Conlit Fix tegen de muur gelijmd. Vervolgens wordt het aan de bescherming van het luchtkanaal bevestigd met nagels ($\varnothing 5 \times 125$ mm; asafstand ca. 350 mm). De dikte van deze strook is gelijk aan de isolatiedikte.

Alle naden tussen de Conlit Ductrock-platen en tussen de Conlit Ductrock-platen en de muur moeten van Conlit Fix-lijm voorzien worden.

Muurdoorvoering, massieve wand

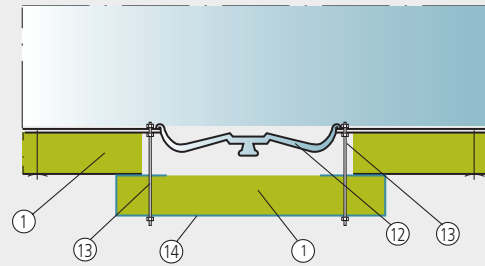


1. Conlit Ductrock - 2. Laspen met schotel - 3. Nagel - 5a. Stalen U-profiel - 7. Conlit Fix - 8b. Zelftappende schroef - 9. Aluminiumfolie

Revisie-opening

Metalen luchtkanalen bieden vanwege hun gladde oppervlak grote voordelen ten aanzien van luchtstroming en hygiëne in vergelijking met de zelfdragende brandwerende luchtkanalen. Revisie-openingen, ook wel inspectieluiken genaamd, bieden de mogelijkheid om deze kanalen periodiek van binnen te kunnen reinigen. Deze revisie-openingen zijn eenvoudig uit te voeren in combinatie met de brandwerende bekleding van het Conlit Ductrock-systeem.

Revisie-opening



1. Conlit Ductrock - 12. Inspectieluik - 13. Draadstang M10 vastgezet met moeren - 14. Gegalvaniseerde staalplaat

Het aanbrengen van 2- en 3-zijdige bekleding

Horizontale kanalen

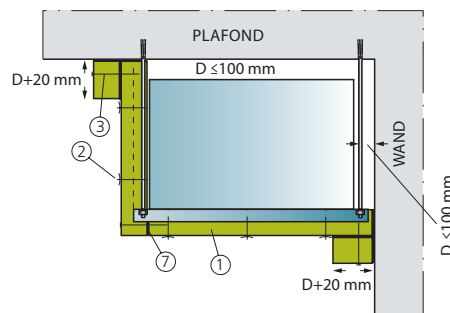
Bij kanalen die in de hoek van een ruimte of tegen het plafond worden gemonteerd, volstaat een 2- en 3-zijdige bekleding. Horizontale kanalen kunnen in het geval van 2- of 3-zijdige bekleding voorzien worden van zowel interne als externe ophanging (zie pagina 9 - details interne en externe ophanging).



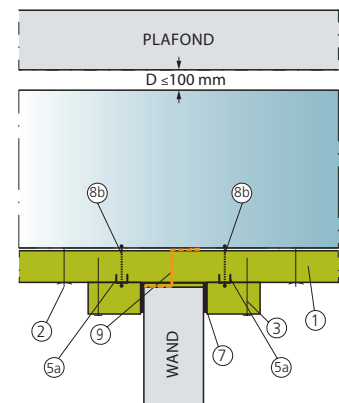
De aangebrachte Conlit Ductrock-stroken dienen minimaal 20 mm het kanaal te overlappen.

Ter hoogte van de doorvoering dienen de U-profielen alleen aan de geïsoleerde zijden toegepast te worden. Deze U-profielen bevestigt men aan de uiteinden d.m.v. kleine L-profielen aan de constructie (wand, plafond of vloer). De L-profielen dienen kleiner of gelijk aan 50 mm te zijn zodat ze volledig bedekt worden door de Conlit Ductrock-kraag. Ter hoogte van de aansluiting van het kanaal met de constructie dienen stroken Conlit Ductrock met een minimale afmeting van 60 x 60 mm, over de gehele kanaallengte aangebracht te worden.

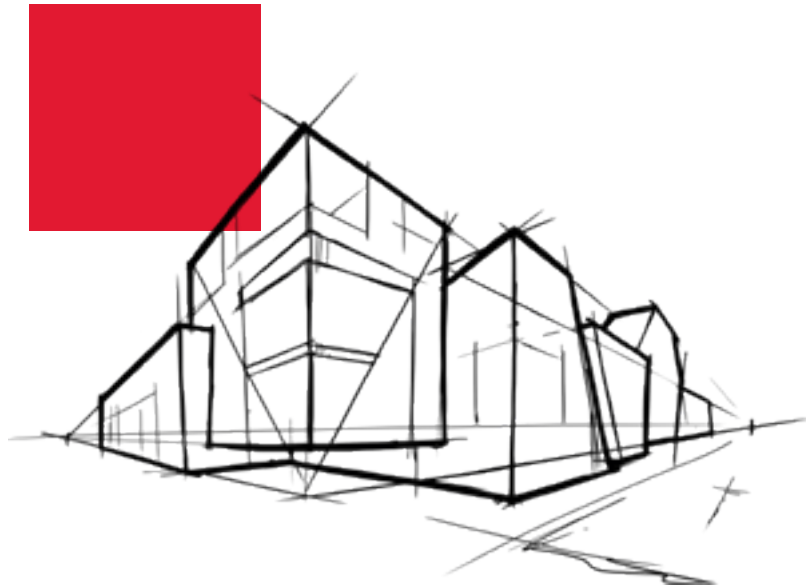
Dwarsdoorsnede horizontaal luchtkanaal met 2-zijdige bekleding en interne ophanging



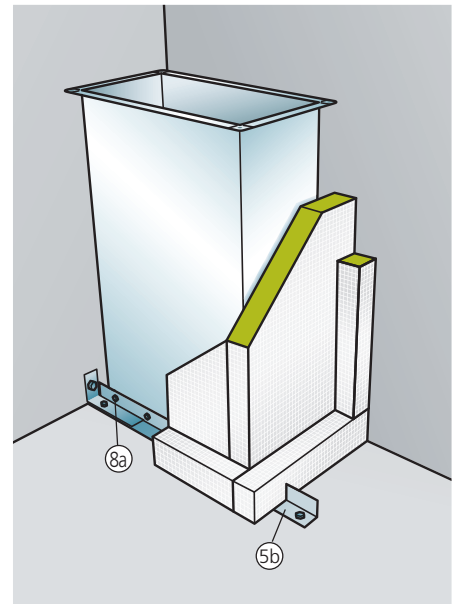
Langsdoorsnede horizontaal luchtkanaal met 2-zijdige bekleding



1. Conlit Ductrock - 2. Laspen met schotel - 3. Nagel - 5a. U-profiel - 7. Conlit Fix - 8b. Zelftappende schroef (horizontaal) - 9. Aluminiumfolie



Verticaal luchtkanaal in de hoek met 2-zijdige bekleding



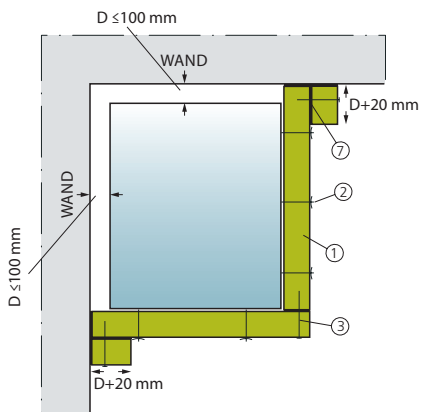
5a. Stalen U-profiel - 8b. Zelftappende schroef

Verticale kanalen

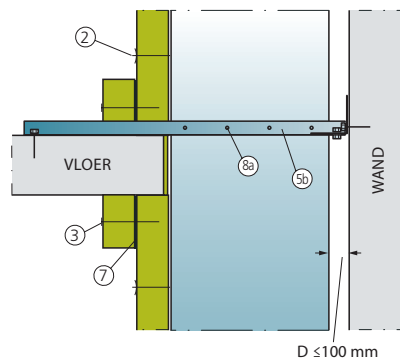
Bij 2- en 3-zijdig beklede verticale kanalen dienen de gebruikte L-profielen altijd op de beklede langszijde(n) van het kanaal bevestigd te worden. Deze L-profielen moeten aan de uiteinden eveneens aan de constructie (vloer of wand) bevestigd.

worden. Ook hier dienen ter hoogte van de aansluiting van het kanaal met de constructie stroken Conlit Ductrock met een minimale afmeting van 60 x 60 mm, over de gehele lengte, aangebracht te worden.

Dwarsdoorsnede verticaal luchtkanaal met 2-zijdige bekleding



Langsdoorsnede verticaal luchtkanaal met 2-zijdige bekleding



1. Conlit Ductrock - 2. Laspen met schotel - 3. Nagel - 5b. L-profiel - 7. Conlit Fix - 8a. Zelftappende schroef (verticaal)

Tabel dimensies draadstangen

Conlit Ductrock 60

Kanaallengte 1.000 mm

H = hoogte (mm) - B = breedte (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

Kanaallengte 1.250 mm

H = hoogte (mm) - B = breedte (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

Kanaallengte 1.500 mm

H = hoogte (mm) - B = breedte (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

Metalen luchtkanalen bieden
grote voordelen
 ten aanzien van **luchtstroming**
 en **hygiëne.**

Conlit Ductrock 90

Kanaallengte 1.000 mm

H = hoogte (mm) - B = breedte (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

Kanaallengte 1.250 mm

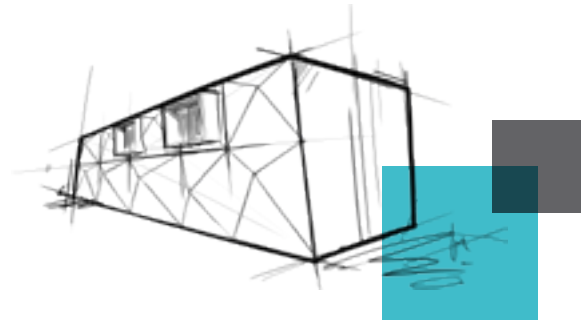
H = hoogte (mm) - B = breedte (mm)

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

Kanaallengte 1.500 mm

H = hoogte (mm) - B = breedte (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

Kanaallengte 1.000 mm

H = hoogte (mm) - B = breedte (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

Kanaallengte 1.250 mm

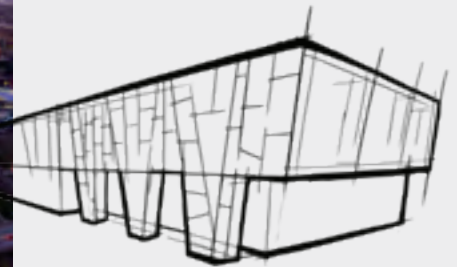
H = hoogte (mm) - B = breedte (mm)

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

Kanaallengte 1.500 mm

H = hoogte (mm) - B = breedte (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 B.V.

Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, The Netherlands

Postbus 1160, 6040 KD Roermond, The Netherlands

T +31 (0) 475 35 35 35

E info@rockwool.nl

rockwool.nl

ROCKWOOL BVBA

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E info@rockwool.be

rockwool.be



Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving. ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.