



## Conlit® WM EIS 60

Brandwerende bekleding  
van ronde luchtkanalen

**ROCKWOOL®**







# Inhoud

## Efficiënt brandwerend isoleren van ronde luchtkanalen

Conlit WM EIS 60 gaasdeken, de brandveilige oplossing	4
Lijst met componenten	5
Toepassingsvoorbeelden	6

## Eenvoudig en snel verwerkbaar

Technische gegevens	7
Rapporten	7

## Uitvoeringsrichtlijnen

De isolatie van luchtkanalen	8
De isolatie van vloer- en muurdoorvoeringen	10

## Tabel dimensies draadstangen en dekenlengtes

Conlit WM EIS 60 gaasdeken	11
----------------------------	----

# Efficiënt brandwerend isoleren van ronde luchtkanalen

## Conlit WM EIS 60 gaasdeken, 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 WM EIS 60 kunnen ronde ventilatiekanalen op een eenvoudige en doeltreffende wijze een brandwerendheid tot 60 minuten garanderen.

### Conform de wet

Het nieuwe Conlit WM EIS 60 gaasdekensysteem is dé oplossing om metalen ronde luchtkanalen brandwerend te bekleden tegen een gunstige prijs. Deze oplossing is getest conform de EN-norm 1366-1:1999 Fire resistance tests for service installations – Part 1: Ducts.

### Isolatiedikte voor optimale zekerheid

Conlit WM EIS 60 is de ideale brandwerende bekleding voor zowel horizontale als verticale luchtkanalen. Tevens is de gaasdeken getest op brand zowel binnen als buiten het kanaal. Conlit WM EIS 60 wordt in één isolatiedikte van 90 mm toegepast en dekt daarmee alle verschillende brandscenario's af. Een brandwerende bekleding van uw ronde luchtkanaal is hiermee gegarandeerd.

### Makkelijk herkenbaar

De beheersbaarheid van uw technische installatie, en zeker de beheersbaarheid van de preventieve brandveiligheidsmaatregelen, speelt meer en meer een belangrijke rol in de gebouwbeheersing van tegenwoordig. De nieuwe Conlit WM EIS 60 is daarom voorzien van een makkelijk te herkennen voorgedrukte aluminiumfolie. In één oogopslag is het Conlit-systeem te herkennen en weten u, en eventuele controlerende instanties zoals brandweer of overheid dat het geplaatste product voldoet aan de gestelde norm. Het controleren van diktes, densiteiten en/of producteigenschappen is hiermee verleden tijd.

### De voordelen

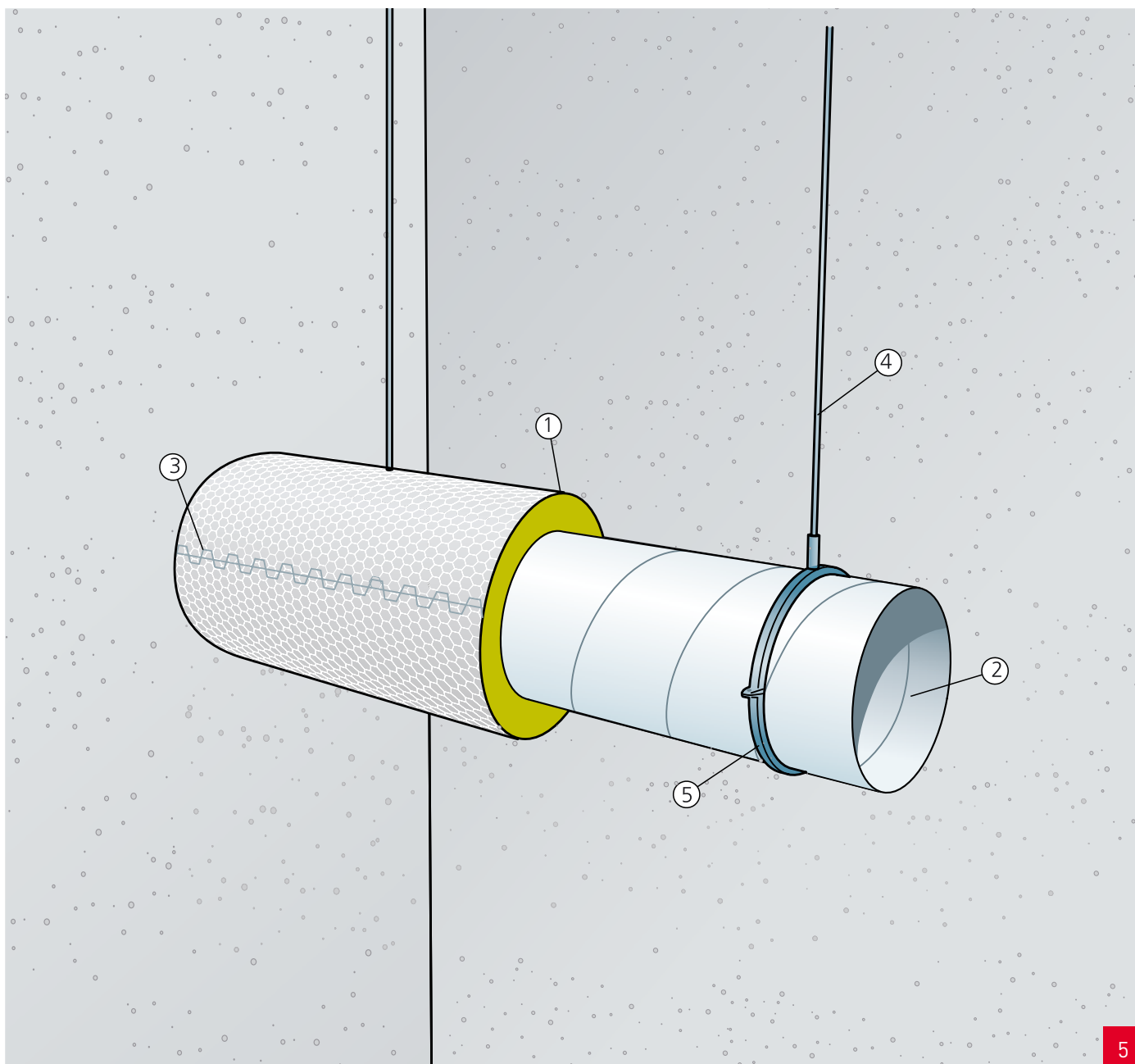
- Brandwerende, akoestische en thermische isolatie in één product;
- Snelle montage door 1-laagse isolatie;
- Geen kragen bij flenzen, ophangingen en doorvoeringen vereist;
- Geen afstandshouders nodig;
- Licht van gewicht en goed hanteerbaar;
- Getest volgens de Europese norm: EN 1366-1:1999;
- Gegarandeerde brandveiligheid.

Met slechts 90 mm bekledingsdikte biedt Conlit WM EIS 60 een brandwerende oplossing die voldoet aan de 60 minuten brandwerendheidseis!

## Lijst met componenten

De onderstaande tabel bevat alle componenten in combinatie met de maximaal toegestane kanaalafmetingen voor het brandwerend isoleren van ronde luchtkanalen.

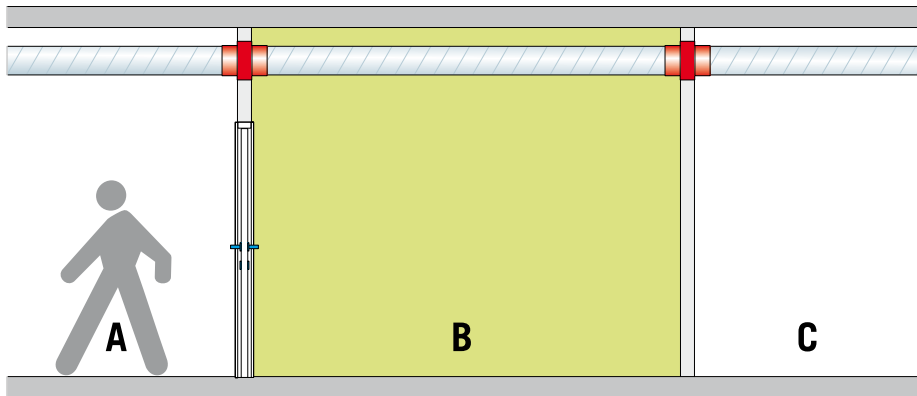
N°	Omschrijving	Opmerkingen
1	Conlit WM EIS 60	Brandwerend gaasdeken met een dikte van 90 mm
2	Luchtkanaal van gegalvaniseerd staal	Max. afmeting rond 1000 x 0,7 mm
3	Dekenhaken / binddraad	Minimaal 10 dekenhaken/m <sup>1</sup>
4	Draadstang met moeren	Max. trekspanning 9 N/mm <sup>2</sup>
5	Ophangbeugel	Maximale overspanning 1500 mm



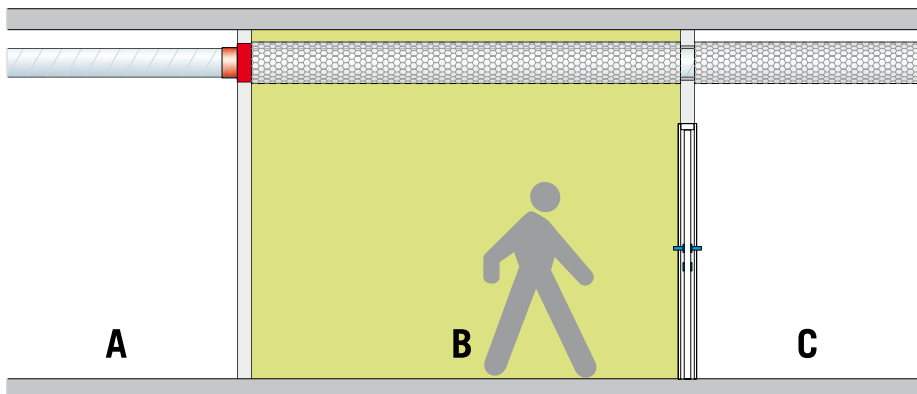
## Toepassingsvoorbeelden

Met 90 mm bekledingsdikte biedt Conlit WM EIS 60 een brandwerende oplossing die voldoet aan de 60 minuten eis van brandwerendheid!

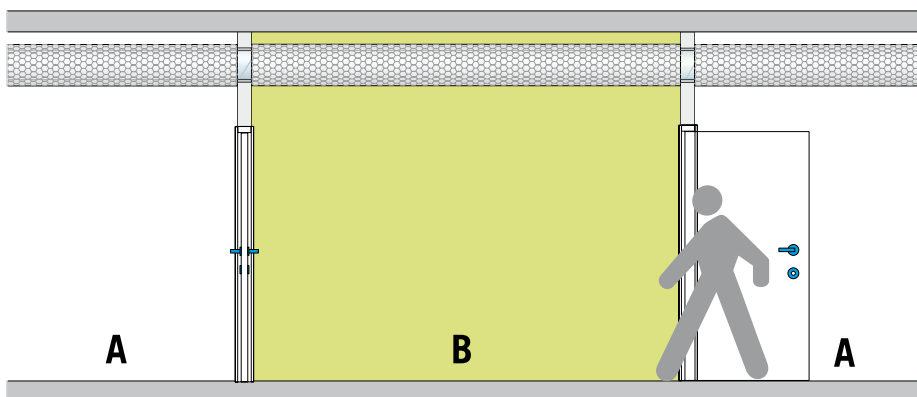
### Compartimentering d.m.v. brandkleppen



### Compartimentering met Conlit WM EIS 60 in combinatie met een brandklep



### Compartimentering met Conlit WM EIS 60



# Eenvoudig en snel verwerkbaar

Conlit WM EIS 60 wordt direct op het luchtkanaal aangebracht. Het vooraf bevestigen van afstandshouders tegen de flenzen is overbodig. Het vastzetten van de gaasdeken rondom het kanaal gebeurt met in de handel verkrijgbare dekenhaken of ijzerdraad.

## Technische gegevens

### Conlit WM EIS 60

Conlit WM EIS 60 past perfect op horizontaal en verticaal georiënteerde kanalen. De Conlit-gaasdeken is 90 mm dik en biedt een brandwerendheid van 60 minuten conform EN 1366-1:1999.

## Rapporten

### Nederlandse SV0

De constructietesten met de Conlit WM EIS 60 gaasdeken zijn uitgevoerd door diverse Europees geaccrediteerde testlaboratoria volgens de Europese norm: EN 1366-1:1999.

Gebaseerd op de behaalde resultaten conform deze Europese testmethode heeft Efectis Nederland een beoordelingsrapport uitgebracht m.b.t. het toepassen van Conlit WM EIS 60 in Nederland.

#### Efectis beoordelingsrapport 2009-Efectis-R0879 (Rev 1)

Dit beoordelingsrapport heeft betrekking op het brandwerend isoleren van ronde ventilatiekanalen tot 60 minuten volgens NEN 6076:1999.





# Uitvoeringsrichtlijnen

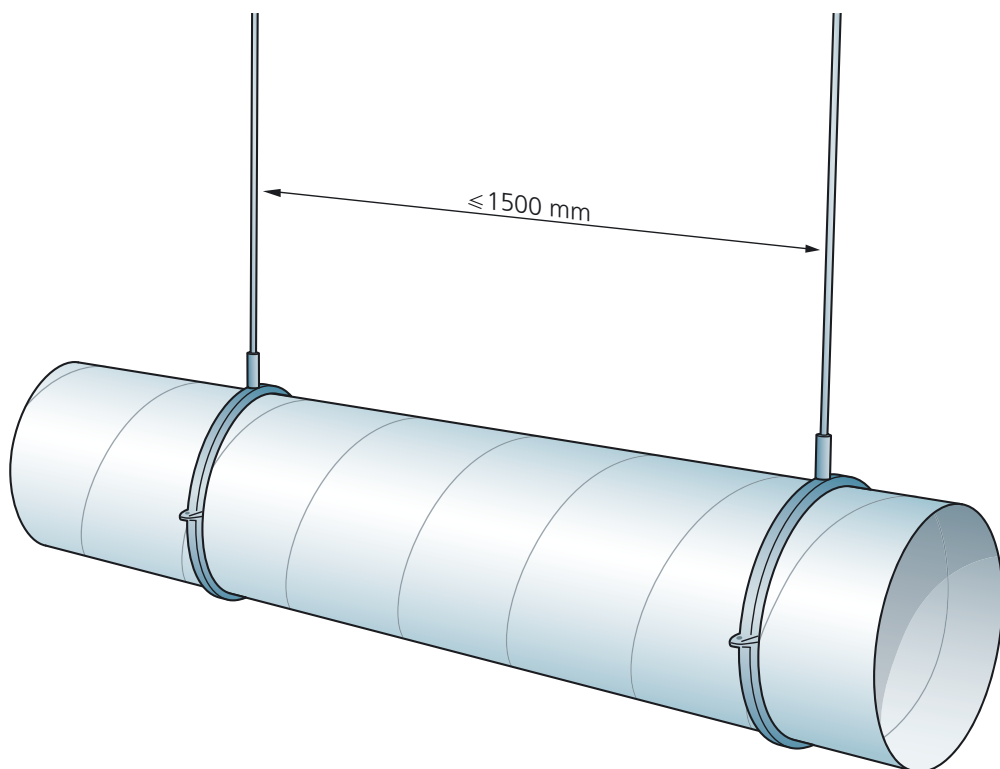
## De isolatie van luchtkanalen

### Ophangen van luchtkanalen

De horizontale luchtkanalen worden opgehangen door middel van draadstangen en ophangbeugels. De afstand tussen twee opeenvolgende ophangpunten mag maximaal 1500 mm zijn.

### Dimensionering draadstangen

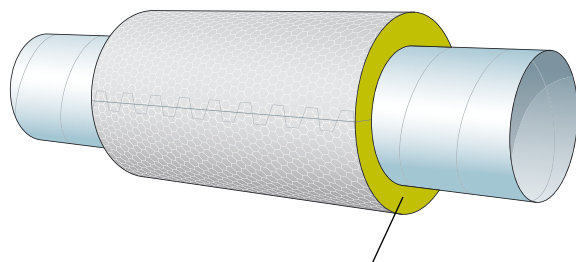
De draadstangen dienen zodanig gedimensioneerd te worden dat de trekspanning in deze stangen hoogstens 9 N/mm<sup>2</sup> bedraagt bij een brandwerendheid van 60 minuten. Voor technische gegevens zie ook de tabel op pagina 11. In het (gewapend) beton worden de draadstangen verankerd met (stalen) spreidpluggen. De maximale trekbelasting per spreidplug bedraagt 500 N. De spreidpluggen dienen minimaal 6 cm diep bevestigd te worden.



- Raadpleeg de tabel op pagina 11 voor de juiste dimensionering van de draadstangen.
- Maximale afstand tussen twee opeenvolgende ophangpunten mag maximaal 1500 mm zijn.

### Het op maat maken van de isolatie

Alvorens de deken te snijden, is het raadzaam het kanaal goed op te meten om zo toleranties in kanaalafmetingen op te vangen. Houd bij het bepalen van de dekenafmeting eveneens rekening met de toleranties bij het snijden. De afmetingen van de te snijden gaasdeken laat zich eenvoudig berekenen:  $L = (\text{diameter luchtkanaal (mm)} + 180 \text{ mm}) \times \pi$  of zie de tabel 'Dimensies draadstangen en dekenlengtes' op pagina 11.



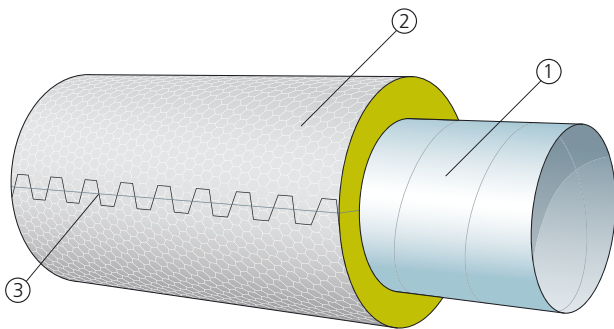
$$L = (\text{diameter luchtkanaal (mm)} + 180 \text{ mm}) \times \pi$$



## Het bevestigen van gaasdeken op het kanaal

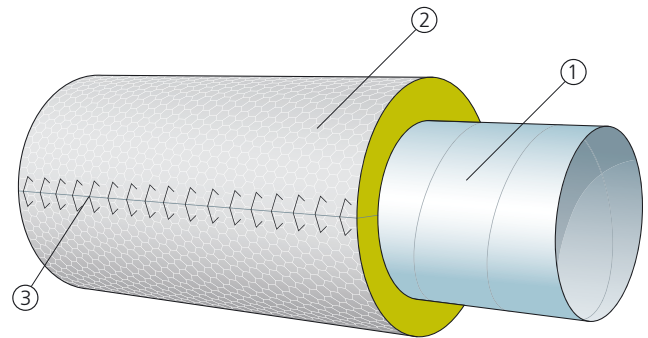
De gaasdeken dienen met een lichte voorspanning rondom het kanaal gezet te worden. Het toepassen van plak- of laspennen is niet nodig. De gaasdeken dienen aan elkaar gemaakt te worden met behulp van staaldraad (min. 0,5 mm dik) of met in de handel te verkrijgen dekenhaken (min. 10 stuks/meter). Conlit WM EIS 60 dient onderling naadloos en vast tegen elkaar gedrukt te worden zodat er geen kieren of spleten meer zijn.

### Vastmaken met staaldraad

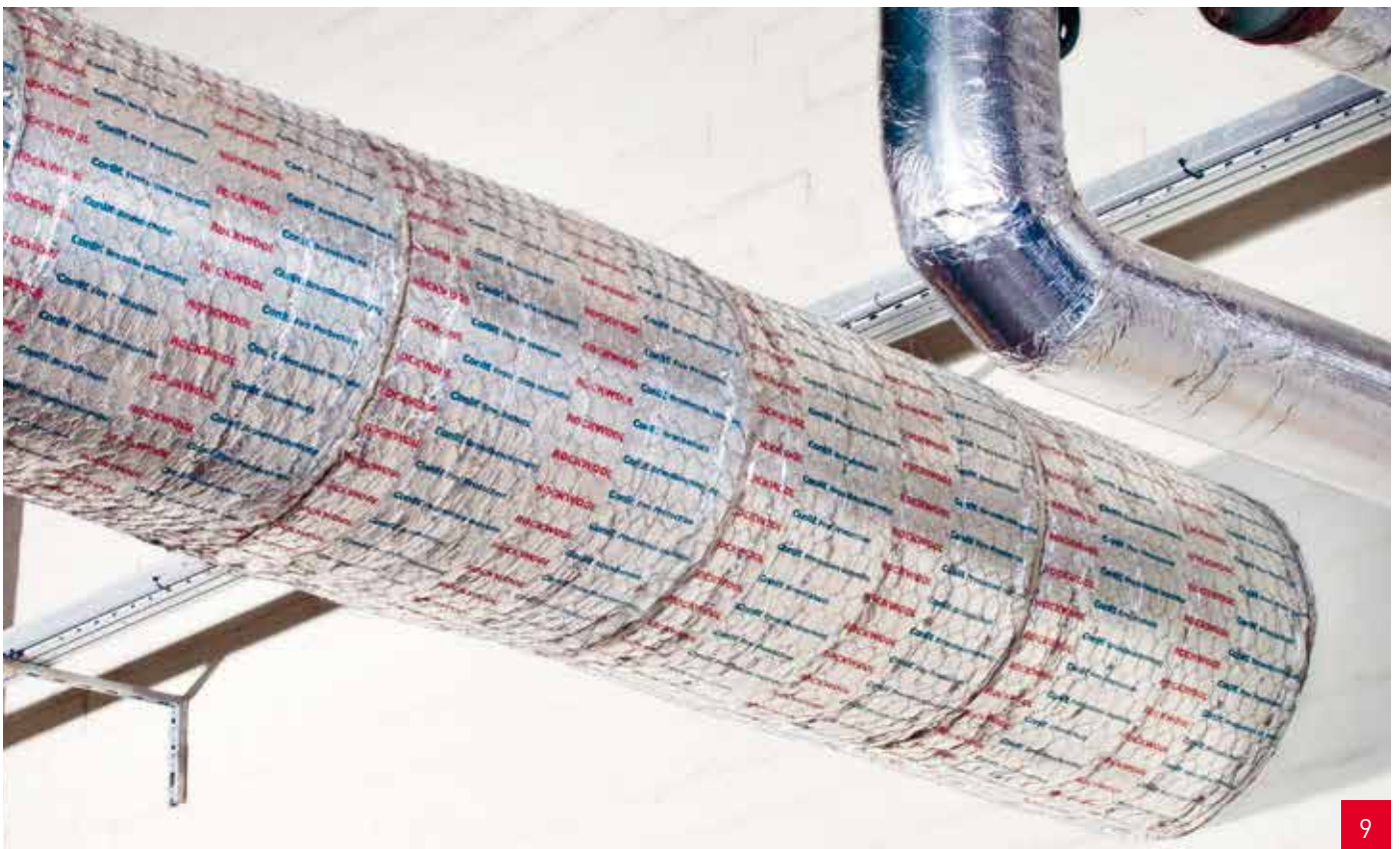


1. Luchtkanaal - 2. Isolatie: Conlit WM EIS 60 -  
3. Met binddraad dichtgenaade naad

### Vastmaken met dekenhaken

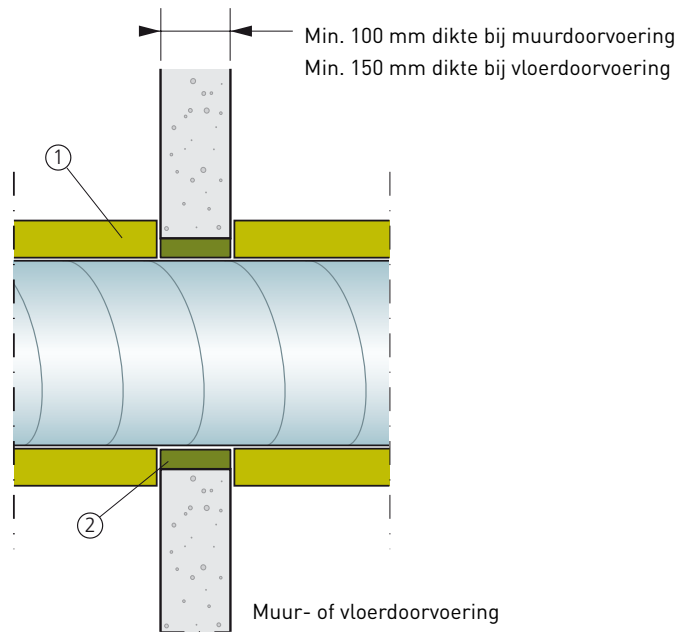


1. Luchtkanaal - 2. Isolatie: Conlit WM EIS 60 -  
3. Met dekenhaken gesloten naad

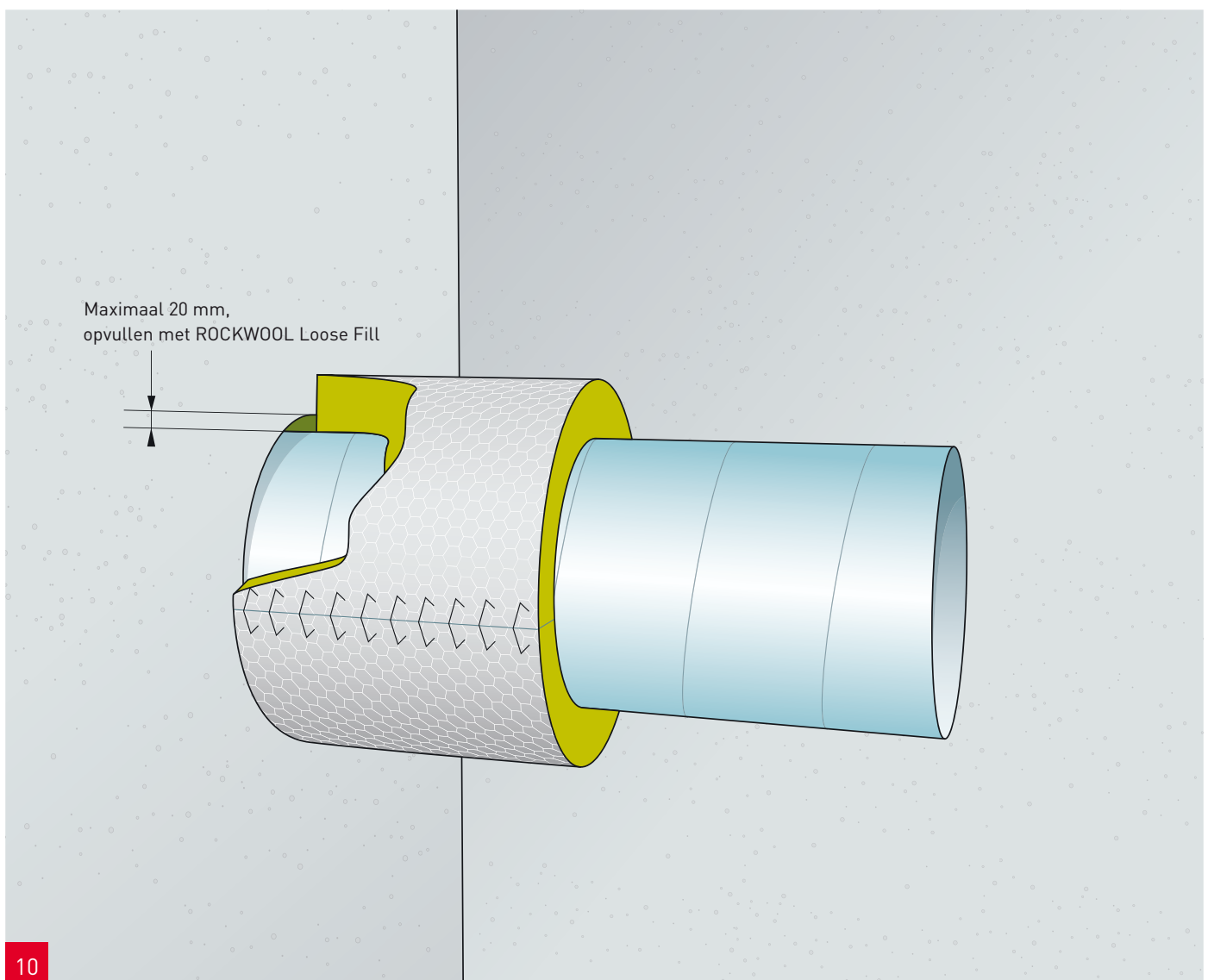


## De isolatie van vloer- en muurdoorvoeringen

Doorvoeringen door brandwerend geclassificeerde massieve vloeren, muren of lichte scheidingswanden moeten brandwerend worden uitgevoerd om zodoende geen afbreuk te doen aan de brandwerendheid van de betreffende constructie. Wanneer u een ventilatiekanaal isoleert met Conlit WM EIS 60 is het niet noodzakelijk om extra voorzieningen zoals verstevigungsstrips en/of een isolatiekraag aan te brengen ter hoogte van de muur- of vloerdoorvoering. De Conlit-gasdeken kan direct tegen de muur worden geplaatst. Eventuele openingen tussen het kanaal en de wand of muur dienen te worden dichtgestopt met ROCKWOOL Loose Fill. Indien de opening van de doorvoering groter is dan 20 mm dient de opening dichtgezet te worden met een (beton)mortel.



1. Conlit WM EIS 60 - 2. ROCKWOOL Loose Fill



# Tabel dimensies draadstangen en dekenlengtes

Conlit WM EIS 60 gaasdeken

## Afstand tussen de draadstangen 1000 mm

Diameter luchtkanaal mm	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
Draadstang	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 12	M 12
Lengte gaasdeken (mm)	1.194	1.351	1.509	1.823	2.137	2.451	3.080	3.709	4.337

## Afstand tussen de draadstangen 1250 mm

Diameter luchtkanaal mm	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
Draadstang	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 14
Lengte gaasdeken (mm)	1.194	1.351	1.509	1.823	2.137	2.451	3.080	3.709	4.337

## Afstand tussen de draadstangen 1500 mm

Diameter luchtkanaal mm	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
Draadstang	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 14	M 14
Lengte gaasdeken (mm)	1.194	1.351	1.509	1.823	2.137	2.451	3.080	3.709	4.337



# Create and protect®

De ROCKWOOL Group is een betrouwbare partner bij het creëren van efficiënte en esthetische oplossingen die gebouwen beschermen tegen het milieu en het milieu tegen de impact van gebouwen. De ROCKWOOL Group levert wereldwijd producten en services die het mogelijk maken esthetisch verantwoorde gebouwen te creëren die zorgen voor comfortabele woon-, werk- en leefomstandigheden.

## ROCKWOOL B.V.

Postbus 1160, 6040 KD Roermond  
Industrieweg 15, 6045 JG Roermond  
Tel.: 0475 35 35 35  
E-mail: [info@rockwool.nl](mailto:info@rockwool.nl)  
[www.rockwool.nl](http://www.rockwool.nl)

## ROCKWOOL BVBA

Oud Sluisstraat 5  
2110 Wijnegem  
Tel.: 02 715 68 05  
E-mail: [info@rockwool.be](mailto:info@rockwool.be)  
[www.rockwool.be](http://www.rockwool.be)

**ROCKWOOL®**

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