



# Duct insul 419

Uitwendige isolatie van luchtkanalen  
Isolation extérieure des canalisations d'air

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Glaswoldeken aan één zijde bekleed met een versterkte folie uit puur aluminium met een dikte van 20 micron. De volumieke massa van, het product bedraagt 24 kg/m<sup>3</sup>

## TOEPASSING

Voor uitwendige thermische isolatie van metalen luchtkanalen en apparaten

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

### Warmtegeleidingscoëfficiënt

Gem. temp. (°C)	10	30	50
λ (W/mK)	0.033	0.038	0.041

### Toepassingstemperatuur

Tot 125 °C

### Brandreactie

Klasse 1 volgens NEN 6065  
Klasse A1 volgens NBN S21.203  
Klasse M1 volgens NF P92.501

### Mechanische weerstand

Volgens ISO 1924-1, is de trekweerstand van de versterkte aluminiumbekleding  $\geq 4$  kN/m. De scheurgrens is  $\geq 200$  kPa volgens ISO 2758

### Vochtgedrag

De waterdampdoorlatendheid van het dampscherm (versterkte aluminium bekleding) bedraagt 0,05g/m<sup>2</sup> 24h volgens DIN 53122. Het materiaal is niet hygroscopisch en niet capillair

## AFMETINGEN

Dikte in mm	Lengte (mm)	Breedte (mm)
25	20000	1200

## DESCRIPTION PRODUIT

Matelas en laine de verre, revêtu sur une face d'aluminium pur renforcé avec une épaisseur de 20 micron. La masse volumique du produit s'élève à 24 kg/m<sup>3</sup>

## APPLICATION

Isolation thermique externe des canalisations d'air et des appareils

## CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

### Coefficient de conductivité thermique

Temp. moyenne (°C)	10	30	50
λ (W/mK)	0.033	0.038	0.041

### Température d'application

Jusqu'à 125 °C

### Réaction au feu

Classe 1 selon NEN 6065  
Classe A1 selon NBN S21.203  
Classe M1 selon NF P92.501

### Résistance mécanique

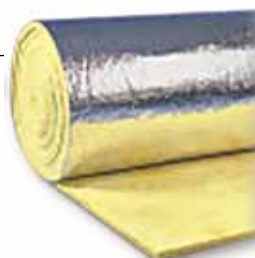
Selon ISO 1924-1, la résistance à la traction du revêtement en aluminium renforcé s'élève à  $\geq 4$  kN/m. La limite d'éclatement s'élève à  $\geq 200$  kPa selon ISO 2758.

### Comportement à l'humidité

La perméabilité à la vapeur d'eau du pare-vapeur (revêtement en aluminium renforcé) s'élève à 0,05g/m<sup>2</sup> 24h selon DIN 53122. Le matériau est non hygroscopique et non capillaire

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)
25	20000	1200



# Duct insul 419

Uitwendige isolatie van luchtkanalen

Isolation extérieure des canalisations d'air

## OVERIGE EIGENSCHAPPEN

- glaswol is volledig recycleerbaar
- glaswol is onbreekbaar, licht en veerkrachtig
- glaswol is noch capillair, noch hygroscopisch
- glaswol is vormvast en verzakt niet na de plaatsing
- glaswol is niet corrosief en vormt geen voedingsbodem voor schimmels, bacteriën, knaagdieren of ander ongedierte

## VERWERKING

### Ronde en rechthoekige luchtbehandelingskanalen

Isover Duct insul 419 op de volgende lengte snijden:

- rechthoekige kanalen:  
omtrek + 8x de dikte van de isolatie + overlap van 30 - 50 mm
- ronde kanalen:  
(diameter + 2 x de dikte van de isolatie)  
x 3,14 + overlap van 30 - 50 mm

## AUTRES CARACTERISTIQUES

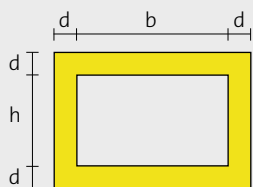
- la laine de verre est entièrement recyclable
- la laine de verre est non-cassante, légère et résiliente
- la laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique
- la laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose
- la laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou de bactéries. Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles

## MISE EN OEUVRE

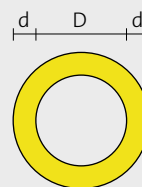
### Canalisations d'air rondes et rectangulaires

Couper Isover Duct insul 419 à la longueur suivante:

- canalisations rectangulaires:  
contour + 8x l'épaisseur de l'isolation + chevauchement de 30 - 50 mm
- canalisations rondes:  
(diamètre + 2 x l'épaisseur de l'isolation)  
x 3,14 + chevauchement de 30 - 50 mm



Lengte =  $2(b + h) + 8 \times d + 30$  mm  
longueur =  $2(e + l) + 8 \times d + 30$  mm



Lengte =  $2(D + 2d) \times 3,14 + 30$  mm  
longueur =  $2(D + 2p) \times 3,14 + 30$  mm

Het plaatsen van de Isover Duct insul 419 op de kanalen kan gedaan worden door:

- **plakken**  
methode waarbij de Duct insul 419 met een contactlijm op het kanaal worden geplakt. Maximum temperatuur van het kanaal 80 °C (de aanwijzingen van de fabrikant van de lijm opvolgen).
- **mechanische bevestiging**  
5 of 6 plakpennen of lasstiften per m<sup>2</sup>. Maximale afstand h.o.h. 0,6 m. Afhankelijk van de kanaalafmetingen wordt aangeraden 1 of 2 rijen pennen op de onderkant aan te brengen.
- **nieten**  
met een nietpistool, waarbij de nieten in de dikte van de isolatie komen. Deze methode is van toepassing op ronde kanalen of kanalen met kleine afmetingen.
- **metaaldraad** *Uitsluitend voor ronde kanalen*  
De langs- en stootnaden worden afgeplakt met een zelfklevende aluminium tape van tenminste 50mm breed. Volgens de aanbevelingen van de voornaamste fabrikanten van tapes, moet er op gelet worden de verschillende tapes op droge en van stof ontdane oppervlakten toe te passen en bij een omgevingstemperatuur hoger dan 10°C

Le placement d'Isover Duct insul 419 sur les canalisations peut se faire par:

- **collage**  
Dans ce cas, on utilise une colle de contact pour poser le Duct insul 419 sur la canalisation. Température maximum de la canalisation : 80 °C (suivre les recommandations du fabricant).
- **fixation mécanique**  
Utiliser 5 ou 6 chevilles par m<sup>2</sup>. Distance cœur-à-cœur maximale de 0,6 m. Selon les dimensions de la canalisation, utilisez 1 à 2 rangées de vis sur la partie inférieure de la canalisation.
- **agrafage**  
Utiliser une agrafeuse industrielle. Les agrafes sont ancrées dans l'épaisseur du matelas isolant. Cette méthode est en général conseillée pour les canalisations rondes ou à faible diamètre.
- **fixation avec fil métallique** *Pour les canalisations rondes seulement*  
Les joints transversaux ou les coutures d'impact sont recouverts d'un joint autoadhésif en aluminium avec une largeur d'au moins 50 mm. En général les fabricants de rubans autoadhésifs conseillent l'application de leurs produits sur une surface sèche et dépoussiérée et dans une température ambiante d'au moins 10°C

VOOR MEER INFORMATIE / POUR PLUS D'INFORMATIONS

T 03 360 23 50  
F 03 360 23 51  
[www.isover.be](http://www.isover.be)

**ISOver**

A brand of Saint-Gobain