



ML3/H

Thermische isolatie van luchtkanalen en apparaten tot 250°C

Isolation thermique des appareils et des canalisations d'air jusqu'à 250°C

PRODUCTOMSCHRIJVING

Stevige glaswoldeken opgebouwd uit lamellen van rechtopstaande vezels, aan één zijde voorzien van verstrekt puur aluminium.

TOEPASSING

Het uitwendig thermisch isoleren van rechthoekige en ronde luchtkanalen, apparaten, leidingen en leidingbundels e.d.
Het akoestisch isoleren van rechthoekige en ronde luchtkanalen, hemelwaterafvoeren, rioleringsleidingen e.d.

PRODUCTVOORDELEN

- onbrandbaar volgens DIN 4102: klasse 1 volgens NEN 6065
- toepasbaar tot 250 °C
- hoge drukvastheid, waardoor vormvast ook ter plaatse van hoeken
- licht in gewicht, mechanisch sterk maar toch flexibel waardoor prettig verwerkbaar
- breedte van 1,20 m, waardoor minder naden en snellere verwerking
- hoge isolatiewaarde
- geen plakpennen of trekbanden noodzakelijk

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Thermische eigenschappen

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ in W/(mK) bij verschillende gemiddelde temperaturen in °C, gemeten volgens DIN 52613.

10	50	100	150	200	250
0.037	0.042	0.050	0.063	0.077	0.095

DESCRIPTION DU PRODUIT

Matelas à lamelles en fibres de verre verticales, revêtu sur une face d'aluminium pur renforcé.

APPLICATION

Isolation thermique externe des canalisations, des appareils, des faisceaux de tuyauteries etc. ronds et rectangulaires. Isolation acoustique des canalisations d'air, des conduites d'évacuation d'eau, des tuyaux d'égout etc. ronds et rectangulaires.

AVANTAGES DU PRODUIT

- non combustible selon DIN 4102 : classe 1 selon NEN 6065
- applicable jusqu'à 125 °C
- haute résistance à la compression, également à la hauteur des coins
- poids léger, haute résistance mécanique et bonne flexibilité: mise en œuvre facile et agréable
- largeur de 1,20 m: mise en œuvre rapide avec peu de joints
- isolant hautement performant
- pas besoin de broches de collage/ brides de ligature

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Caractéristiques thermiques

Coefficient de conductivité thermique λ en W/(mK) à des températures différentes, mesurées en °C, selon DIN 52613.

10	50	100	150	200	250
0.037	0.042	0.050	0.063	0.077	0.095



ISOVER

ML3/H

Thermische isolatie van luchtkanalen en apparaten tot 250°C

Isolation thermique des appareils et des canalisations d'air jusqu'à 250°C

Toepassingstemperatuur

Maximale toepassingstemperatuur: 250°C (continu).
Aluminium bekleding <100°C

Brandveiligheid

Onbrandbaar
Klasse A2 volgens DIN 4102.
Klasse 1 volgens NEN 6065
Klasse A1 volgens NBN S21.203.

Akoestische eigenschappen

Lawaai-beheersing: door de goede geluidabsorberende eigenschappen kan toepassing van Isover ML3/H leiden tot een optimale geluidsisolatie van luchtkanalen, hemelwaterafvoeren en rioleringsleidingen.

Mechanische eigenschappen

Indrukking onder 3 kPa (ca. 300 kg/m²) < 10%

Chemische eigenschappen

- inert
- pH-waarde: ca. 10, bevat veel passiverende ionen Na⁺ en SiO₃²⁻. Daardoor hoge bescherming tegen corrosie.
- sulfidevrij

Vochtgedrag

- niet hygroscopisch, niet capillair
- waterdampdiffusieweerstandsgetal van de bekleding: μd > 100 m volgens DIN 52615

AFMETINGEN

Dikte (mm)	25	30	40	50
Breedte (mm)	1200	1200	1200	1200
Lengte (mm)	10000	8000	6000	5000

LEVERINGSVORM

Elke rol afzonderlijk in plastic zak.

OVERIGE EIGENSCHAPPEN

- rotvrij
- vormvast - zet niet uit, krimpt niet
- geen voedingsbodem voor ongedierte
- volledige vervezeling

Température d'utilisation

Température maximale d'utilisation: 250°C (en continu).
Revêtement en aluminium <100°C

Sécurité incendie

Incombustible
Classe A2 selon DIN 4120
Classe 1 selon NEN 6065
Classe A selon NBN S21.203

Caractéristiques acoustiques

Contrôle des nuisances sonores: grâce à son pouvoir d'absorption sonore, Isover ML3/H permet une isolation acoustique optimale des canalisations d'air, des conduites d'évacuation d'eau et des tuyaux d'égouts.

Caractéristiques mécaniques

Compression de 3 kPa (env. 300 kg/m²) < 10%

Caractéristiques chimiques

- produit inerte
- pH 10, riche en ions passivants: Na⁺ et SiO₃²⁻. Donc excellente protection anticorrosive
- Ne contient pas de sulfides

Comportement à l'humidité

- non hygroscopique, non capillaire
- taux de résistance à la diffusion de la vapeur du revêtement : μd > 100 m selon DIN 52615

DIMENSIONS

Epaisseur (mm)	25	30	40	50
Largeur (mm)	1200	1200	1200	1200
Longueur (mm)	10000	8000	6000	5000

EMBALLAGE

Chaque rouleau est emballé séparément dans un film en plastic.

AUTRES CARACTERISTIQUES

- imputrescible
- indéformable – ne se rétrécit/dilate pas
- ne constitue pas une nourriture pour les nuisibles
- entièrement fibré

VERWERKING

Ronde en rechthoekige luchtbehandelingskanalen

Het lamellendecken op de volgende lengte snijden:

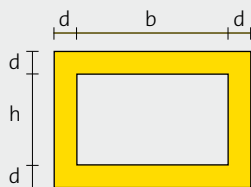
- rechthoekige kanalen: omtrek + 8 x de dikte van de isolatie + overlap van 30 - 50 mm
- ronde kanalen: (diameter + 2 x de dikte van de isolatie) x 3,14 + overlap van 30 - 50 mm.

APPLICATION

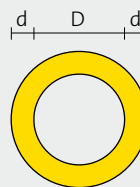
Canalisations d'air rondes et rectangulaires

Couper le matelas à lamelles à la longueur suivante:

- canalisations rectangulaires: contour + 8 x 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/longueur = $2(b + h) + 8 \times d + 30 \text{ mm}$



Lengte/longueur = $2(D + 2d) \times 3,14 + 30 \text{ mm}$

Het plaatsen van de lamellendecken op de kanalen kan gedaan worden door:

• plakken

methode waarbij de lamellendecken 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 m². 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. Vervolgens worden de deken met trekbanden van kunststof of metaal omsnoerd. Maximale afstand 0,6 m. Naden afplakken met zelfklevend aluminiumtape; de bevestigingsplaatsen vooraf ontvetten en stofvrij maken en nadien afstrijken met een tapespatel.

La fixation des matelas à lamelles aux canalisations peut se faire par

• collage :

Dans ce cas, on utilise une colle de contact. Température maximum de la canalisation : 80°C (suivre les recommandations du fabricant)

• fixation mécanique

Utiliser 5 ou 6 chevilles collées ou soudées par m². 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 conseillée pour les canalisations rondes ou à faible diamètre. Ensuite, les matelas sont serrés à l'aide de brides de ligature. Distance maximum : 0,6 m. Recouvrez les joints avec un ruban autoadhésif en aluminium, en vérifiant que la surface à coller soit bien dépoussiérée et/ou dégraissée. Insistez bien à l'aide d'une spatule.

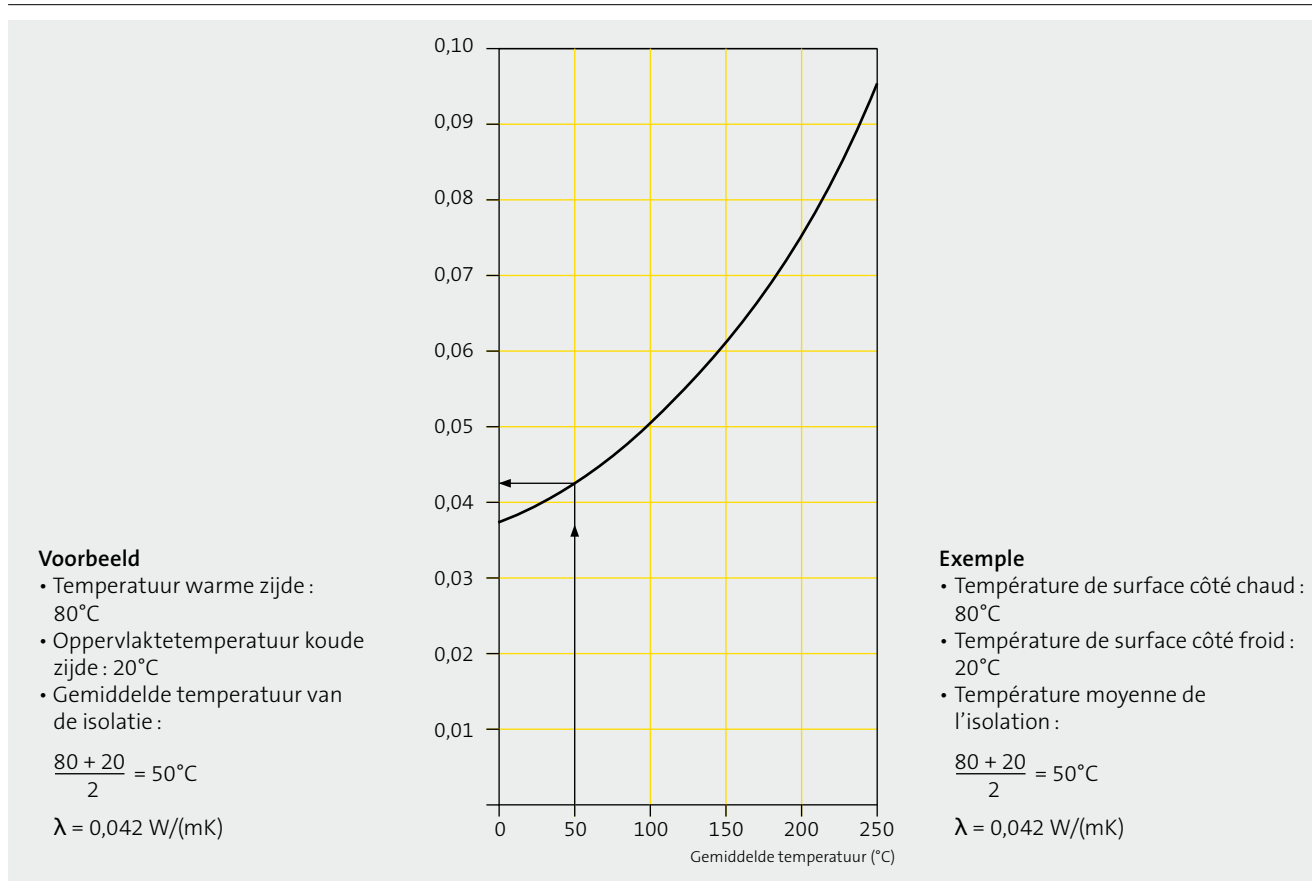
ML3/H

Thermische isolatie van luchtkanalen en apparaten tot 250°C

Isolation thermique des appareils et des canalisations d'air jusqu'à 250°C

WARMTEGELEIDINGSCOËFFICIËNT λ IN W/(mK)

COEFFICIENT DE CONDUCTIVITE THERMIQUE λ EN W/(mK)



VOOR MEER INFORMATIE / POUR PLUS D'INFORMATIONS

T 03 360 23 50
F 03 360 23 51
www.isover.be

ISover

A brand of Saint-Gobain