



CLIMCOVER Lamella (voorheen ML3/H)

Lamellendecken voor thermische en akoestische isolatie van luchtkanalen
 Lamella mat for thermal and acoustic insulation of air ducts

Productomschrijving

Isover CLIMCOVER Lamella is een drukvaste glaswoldeken opgebouwd uit rechtopstaande lamellen, éézijdig bekleed met een folie van versterkt puur aluminium.

Toepassing

- thermische isolatie van ronde en rechthoekige luchtkanalen
- akoestische isolatie van luchtkanalen, hemelwaterafvoeren en rioleringsleidingen
- thermische en akoestische isolatie in de scheepsbouw

Productvoordelen

- hoge drukvastheid, waardoor zeer vormvast
- door de rechtopstaande lamellenstructuur een gelijkblijvende isolatiedikte rond de hoeken
- licht in gewicht, mechanisch sterk maar toch flexibel waardoor prettig verwerkbaar
- breedte van 1,20 meter, waardoor minder naden en een snellere verwerking
- onbrandbaar volgens IMO MSC.61(76), waardoor geschikt voor gebruik in schepen

Technische gegevens

Warmtegeleidingscoëfficiënt gemeten volgens EN 12667

Gem. temp. (°C)	10	30	50
λ (W/m.K)	0,037	0,041	0,046

Temperatuurbestendigheid

- Maximale Service Temperatur (MST): 260°C (EN 14706).
- aluminium bekleding < 100°C

Reactie bij brand

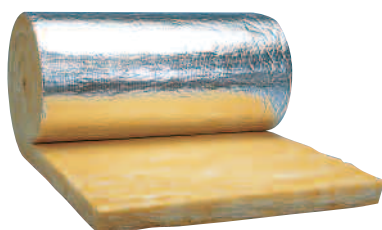
- Euroklasse A2-s1, d0 (EN 13501-1)
- onbrandbaar volgens IMO MSC.61(76)

Akoestische eigenschappen

Door de goede geluidabsorberende eigenschappen leidt toepassing van Isover CLIMCOVER Lamella tot een optimale geluidisolatie (lawaai-beheersing) van luchtkanalen, hemelwaterafvoeren en rioleringsleidingen.

Chemische eigenschappen

- Isover glaswol is inert, waardoor er geen chemische inwerking op andere materialen ontstaat
- Isover glaswol veroorzaakt geen corrosie op staal, koper of aluminium
- pH-waarde 8,5 (EN 13468)
- sulfidevrij



Product description

Isover CLIMCOVER Lamella is a pressure resistant glass wool blanket made of lamellas with vertical bonded fibres, on one side faced with reinforced pure aluminium.

Application

- thermal insulation of circular and rectangular air ducts
- acoustic insulation of air ducts, rain water pipes and sanitary pipes
- thermal and acoustic insulation in shipbuilding

Product advantages

- high pressure resistance, thus form stable
- due to the vertical bonded fibres a constant insulation thickness around the corners
- light weight, mechanical strong but still flexible, thus easy to install
- width of 1.20 meters, which leads to less joints and a quicker installation
- non combustible according to IMO MSC.61(76), and therefore qualified for use in ships

Technical properties

Thermal conductivity measured according to EN 12667

Mean temp. (°C)	10	30	50
λ (W/m.K)	0.037	0.041	0.046

Temperature resistance

- Maximum Service Temperature (MST): 260°C (EN 14706)
- aluminium facing < 100°C

Fire behaviour

- Euroclass A2-s1, d0 (EN 13501-1)
- non combustible according to IMO MSC.61(76)

Acoustical properties

Due to the good sound absorbing properties, insulating with CLIMCOVER Lamella leads to an optimal acoustical performance (noise control) of air ducts, rain water- and sanitary pipes.

Chemical properties

- Isover glass wool is inert and fully compatible with all standard materials and components
- Isover glass wool will not cause corrosion with steel, copper or aluminium
- pH-value 8.5 (EN 13468)
- sulphide free

CLIMCOVER Lamella (voorheen ML3/H)

Lamellendecken voor thermische en akoestische isolatie van luchtkanalen

Lamella mat for thermal and acoustic insulation of air ducts

Vochtgedrag

- Isover glaswol is niet hygroscopisch en niet capillair
- dampdiffusieweerstand aluminiumfolie: $\mu d = 350 \text{ m}$

Overige eigenschappen

- Isover glaswol is rotvrij en vormt geen voedingsbodem voor ongedierte
- Isover glaswol is vormvast, dat wil zeggen geen uitzetting of krimp binnen de opgegeven temperatuurgrenzen

CE-markering

CLIMCOVER Lamella is CE-gecertificeerd volgens EN 14303. Designation code MW-EN-14303-T4-CS(10)0,5-WS1.

Kwaliteitszorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 9001.

Milieuozorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 14001. In het productieproces van Saint-Gobain Isover zijn vergaande maatregelen getroffen om het milieu niet onnodig te belasten. Als grondstof voor de productie van Isover glaswol wordt voor ca. 75% glasscherven gebruikt.

Recycling

Sinds 1992 beschikt het productiebedrijf over recycling-installaties. Isover glaswol kan in principe een oneindig aantal keren worden gerecycled tot nieuw isolatiemateriaal.

Afmetingen

Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	m ² per rol	m ² per pallet
25	10000	1200	12,0	144,0
30	8000	1200	9,6	115,2
40	6000	1200	7,2	86,4
50	5000	1200	6,0	72,0

Verpakking

De CLIMCOVER Lamella rollen zijn afzonderlijk verpakt in plastic zakken en worden geleverd op pallets.

Verwerking

Thermische en akoestische isolatie van ronde en rechthoekige luchtkanalen.

De lamellendecken op de volgende lengte snijden:

- Rechthoekige kanalen: $2 \times (\text{kanaalbreedte} + 2 \times \text{isolatiedikte}) + 2 \times (\text{kanaalhoogte} + 2 \times \text{isolatiedikte})$.
- Ronde kanalen: $(\text{diameter kanaal} + 2 \times \text{isolatiedikte}) \times 3,14$.

Het plaatsen van de lamellendecken op de kanalen kan gedaan worden door bijvoorbeeld verlijmen (bij rechthoekige kanalen) of met trekbanden (bij ronde luchtkanalen).

Dit is een methode waarbij de lamellendecken met een contactlijm op het kanaal worden geplakt (hierbij de aanwijzingen van de fabrikant van de lijm opvolgen). De kanaalwand moet schoon, droog en vetvrij zijn om een goede hechting te verkrijgen.

De naden tussen de lamellendecken worden met behulp van een zelfklevende aluminium tape (minimale breedte 75 mm) aan elkaar geplakt en daarna afgestreken.

Afhankelijk van de grootte en de positionering van het kanaal wordt er aangeraden om minimaal twee aanvullende plakpennen of lasstiften per m² kanaaloppervlak aan te brengen.

Service en ondersteuning

Op verzoek assisteert Isover u graag bij de uitvoering van gecompliceerde technische berekeningen of het opstellen van specificaties.

Moisture behaviour

- Isover glass wool is non-hygroscopic and non-capillary
- vapour diffusion resistance aluminium foil: $\mu d = 350 \text{ m}$

Other properties

- Isover glass wool will not sustain vermin, nor breed or promote fungi or bacteria
- Isover glass wool is form stable, no expansion or shrink will occur within the temperature limits

CE marking

CLIMCOVER Lamella is CE marked according to EN 14303. Designation code MW-EN-14303-T4-CS(10)0,5-WS1.

Quality control

Isover is certified according to ISO 9001.

Environmental care

Isover has been certified according to ISO 14001. Saint-Gobain Isover has taken many measures in the production process to avoid damage to the environment. For the production of Isover glass wool about 75% of recycled glass is used as raw material.

Recycling

Since 1992 the production facility has recycling installations. Isover glass wool can be recycled an infinite number of times into new insulation materials.

Dimensions

Thickness in mm	Length in mm	Width in mm	m ² per roll	m ² per pallet
25	10000	1200	12.0	144.0
30	8000	1200	9.6	115.2
40	6000	1200	7.2	86.4
50	5000	1200	6.0	72.0

Packaging

The CLIMCOVER Lamella rolls are separately packed in plastic bags and are delivered on pallets.

Installation

Thermal and acoustic insulation of circular and rectangular air ducts.

Cut the lamella mat on the following length:

- Rectangular ducts: $2 \times (\text{duct width} + 2 \times \text{insulation thickness}) + 2 \times (\text{duct height} + 2 \times \text{insulation thickness})$.
- Circular ducts: $(\text{diameter duct} + 2 \times \text{insulation thickness}) \times 3.14$.

The installation of the lamella mat on the ducts can be done by e.g. gluing (rectangular ducts) or with tie rods (circular ducts).

This is a method where the lamella mats are glued on the duct by contact adhesive (follow the instructions of the producer). The duct needs to be clean, dry and free of grease to obtain a good adhesion.

Tape the joints between the lamella mats together with a self adhesive aluminium tape (min. width 75 mm) and press firmly along the joints using a plastic handle or similar.

We suggest to add at least two additional pins per m² duct surface, depending on the size and the positioning of the duct.

Technical service and support

On request Isover will assist you to solve complicated technical calculations or supply you with appropriate technical specifications.



Saint-Gobain Isover
Verkoopkantoor Nederland
Postbus 96, 4130 EB Vianen
Stuartweg 1b, 4131 NH Vianen
Telefoon: 0347 35 84 00
Fax 0347 35 84 01

E-mail algemeen: info@isover.nl
E-mail verkoop: verkoop@isover.nl
www.isover.nl

Hoofdkantoor
Parallelweg 20, 4878 AH Etten-Leur