



CLIMCOVER Lamella Fix (voorheen ML3 Plus)

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

Productomschrijving

Isover CLIMCOVER Lamella Fix is een drukvaste glaswoldeken opgebouwd uit rechtopstaande lamellen, éézijdig bekleed met een folie van versterkt puur aluminium en aan de andere zijde voorzien van een zelfklevende laag met schutfolie.

Toepassing

Thermische en akoestische isolatie van rechthoekige luchtkanalen.

Productvoordelen

- door de zelfklevende laag is het gebruik van spuitlijmen bij het aanbrengen van de lamellendecken overbodig
- door de zelfklevende laag is een snelle en economische verwerking mogelijk
- 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

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 Temperatuur (MST): 50°C (EN 14706).

Reactie bij brand

Euroklasse A2-s1, d0 (EN 13501-1)

Akoestische eigenschappen

Door de goede geluidabsorberende eigenschappen leidt toepassing van Isover CLIMCOVER Lamella Fix tot een optimale geluidisolatie (lawaaibeheersing) van luchtkanalen.

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

Vochtgedrag

- Isover glaswol is niet hygroscopisch en niet capillair
- dampdiffusieweerstand aluminiumfolie: μ d = 350 m

Product description

Isover CLIMCOVER Lamella Fix is a pressure resistant glass wool blanket made of lamellas with vertical bonded fibres, on one side faced with reinforced pure aluminium and on the other side with a self adhesive layer with PE-cover.

Application

Thermal and acoustic insulation of rectangular air ducts.

Product advantages

- because of the self adhesive layer, the use of spraying glues is not necessary
- a quick and economical installation because of the self adhesive layer
- 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

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): 50°C (EN 14706).

Fire behaviour

Euroclass A2-s1, d0 (EN 13501-1)

Acoustical properties

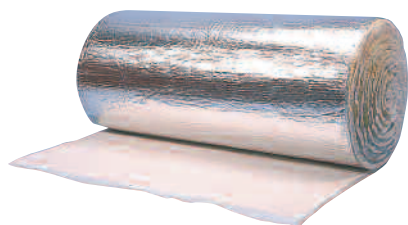
Due to the good sound absorbing properties, insulating with CLIMCOVER Lamella Fix leads to an optimal acoustical performance (noise control) of air ducts.

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

Moisture behaviour

- Isover glass wool is non-hygroscopic and non-capillary
- vapour diffusion resistance aluminium foil: μ d = 350 m



CLIMCOVER Lamella Fix (voorheen ML3 Plus)

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

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

Kwaliteitszorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 9001.

Milieuzorgsysteem

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 Fix rollen zijn afzonderlijk verpakt in plastic zakken en worden geleverd op pallets.

Opslag

De Isover CLIMCOVER Lamella Fix rollen dienen te worden opgeslagen onder droge condities, niet in direct UV licht en in de originele gesloten verpakking bij temperaturen tussen +5 en +35°C. De maximale opslagtijd is 1 jaar na productiedatum.

Verwerking

Thermische en akoestische isolatie van rechthoekige luchtkanalen.

De lamellendeken op de volgende lengte snijden:

$2 \times (\text{kanaalbreedte} + 2 \times \text{isolatiedikte}) + 2 \times (\text{kanaalhoogte} + 2 \times \text{isolatiedikte})$.

Het plaatsen van de lamellendekens op de kanalen kan gedaan worden door het schutvel voorzichtig te verwijderen over ongeveer 10 cm. Positioneer de lamellendeken op het kanaal en verwijder vervolgens de rest van de schutfolie. Druk daarna de lamellendeken stevig vast op het kanaal. De kanaalwand moet schoon, droog en vetvrij zijn om een goede hechting te verkrijgen.

Isover CLIMCOVER Lamella Fix kan verwerkt worden tussen +5 en +35°C.

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

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

Service en ondersteuning

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

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 Fix 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 is 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 Fix rolls are separately packed in plastic bags and are delivered on pallets.

Storage

The CLIMCOVER Lamella Fix rolls need to be stored on a dry and frost free location, free from direct UV light and in the original closed packaging at temperatures between +5 and +35°C. The maximum storage time is 1 year after production date.

Installation

Thermal and acoustic insulation of rectangular air ducts.

Cut the lamella mat on the following length:

$2 \times (\text{duct width} + 2 \times \text{insulation thickness}) + 2 \times (\text{duct height} + 2 \times \text{insulation thickness})$.

The lamella mats can be installed by carefully removing the cover foil on approx. 10 cm. Position the lamella mat on the duct and remove the rest of the cover foil. After that press the lamella mat firmly on the duct. The duct needs to be clean, dry and free of grease to obtain a good adhesion.

Isover CLIMCOVER Lamella Fix can be installed between +5 and +35°C.

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
Stuurtweg 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