



U Protect Wired Mat 4.0 Alu1

Brandwerende isolatie voor luchtkanalen
Fire resistant insulation of air ducts

Productomschrijving

Isovler U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 is een stevige ULTIMATE gaasdeken met versterkte, zwarte aluminium bekleding, voorzien van gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaaldraad.

ULTIMATE: een nieuwe generatie minerale wol

Isovler ULTIMATE is een nieuwe generatie minerale wol van hoge kwaliteit. Isovler ULTIMATE heeft dezelfde positieve eigenschappen als Isovler glaswol ten aanzien van de isolatiewaarde, het gebruiksgemak, het lichte gewicht, de milieu-aspecten en de efficiency. Bovendien is Isovler ULTIMATE een materiaal dat bestand is tegen extra hoge temperaturen en beschikt daardoor over uitstekende brandwerende eigenschappen. Deze uitstekende brandwerende eigenschappen in combinatie met de voordelen van glaswol, maakt Isovler ULTIMATE een logische keuze wanneer de brandveiligheidseisen hoog zijn.

Toepassing

Brandwerende, thermische en akoestische isolatie van ronde luchtkanalen.

Productvoordelen

- compleet isolatiesysteem voor brandwerende eisen van 15 tot 120 minuten
- tot 65% lichter in gewicht dan traditionele brandwerende isolatiematerialen
- getest volgens de Europese norm EN 1366-1 en door Efectis (TNO) goedgekeurd voor NEN 6076:2001
- prettig en snel te verwerken
- brandwerende, thermische en akoestische isolatie in één

Technische gegevens

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gem. temp. (°C)	10	50	100	150
(W/m.K)	0,033	0,035	0,040	0,047

Brandgedrag

Onbrandbaar, Euroklasse A1 volgens EN 13501

Akoestische eigenschappen

De luchtdoorstromingsweerstand van de U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 is 48 kPa.s/m² volgens EN 29053, uitgaande van een onbekleed product.

Chemische eigenschappen

- Isovler ULTIMATE is inert, waardoor er geen chemische inwerking op andere materialen ontstaat
- Isovler ULTIMATE veroorzaakt geen corrosie op staal, koper of aluminium
- pH-waarde ca. 10

Vochtgedrag

Isovler ULTIMATE is niet hygroscopisch en niet capillair, µd-waarde van de bekleding ≥ 100 m.



Product description

Isovler U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 is a firm wired mat in ULTIMATE quality faced with reinforced black aluminium, stitched with galvanised steel wire on galvanised wire mesh.

ULTIMATE: a new generation mineral wool

Isovler ULTIMATE is a new generation mineral wool of high quality that combines all the advantages of Isovler glass wool with regard to insulation value, ease of installation, light weight, environmental aspects and efficiency. Moreover Isovler ULTIMATE is a material that resists extra high temperatures and therefore has excellent fire resisting qualities. These qualities in combination with the advantages of glass wool make Isovler ULTIMATE the logical choice when high fire performances are required.

Application

Fire resistant, thermal and acoustic insulation of circular air ducts.

Product advantages

- complete insulation system for fire resistances from 15 to 120 minutes
- up to 65% lighter than traditional fire resistant insulation materials
- tested according to the European norm EN 1366-1 and approved by Efectis (TNO) for NEN 6076:2001
- easy and quick installation
- fire resistant, thermal and acoustic insulation in one

Technical properties

Thermal conductivity according to EN 12667

Mean temp. (°C)	10	50	100	150
(W/m.K)	0.033	0.035	0.040	0.047

Fire safety

Non combustible, Euroclass A1 according to EN 13501.

Acoustic properties

The air flow resistance of the U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 is 48 kPa.s/m² according to EN 29053, based on an unfaced product.

Chemical properties

- Isovler ULTIMATE is inert and fully compatible with all standard materials and components
- Isovler ULTIMATE will not accelerate corrosion with steel, copper or aluminium
- pH-value approx. 10

Moisture behaviour

Isovler ULTIMATE is non-hygroscopic and non-capillary, µd-value of the facing ≥ 100 m.

U Protect Wired Mat 4.0 Alu1

Brandwerende isolatie voor luchtkanalen
Fire resistant insulation of air ducts

Overige eigenschappen

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

Certificering

- CE-gecertificeerd volgens EN 14303
- Kwaliteitszorgsysteem: Isover is gecertificeerd volgens ISO 9001
- Milieuzorgsysteem: Isover is gecertificeerd volgens ISO 14001

Afmetingen

Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	m ² per pak	m ² per pallet
30	10000	600	12,00	216,00
40	7500	600	9,00	162,00
50	6000	600	7,20	129,60
60	5000	600	6,00	108,00
70	4300	600	5,16	92,88
75	4000	600	4,80	86,40
80	3700	600	4,44	79,92
90	3300	600	3,96	71,28
100	3000	600	3,60	64,80
120	2500	600	3,00	54,00

U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 is ook onbekleed of met een glasvlies bekleeding verkrijgbaar.

Verpakking

U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 is per twee rollen verpakt in PE-krimpfolie en wordt geleverd op pallets.

Welke isolatiedikte voor de juiste brandwerendheid

Door het beantwoorden van onderstaande vragen kunt u met behulp van de tabel eenvoudig bepalen welke isolatiedikte u nodig heeft om de juiste brandwerendheid te halen.

- Is de brandlocatie binnen of buiten het kanaal, of beide?
- Is de richting van het kanaal horizontaal of verticaal, of beide?
- Welke brandwerendheid (EI) is vereist: 15, 30, 60, 90 of 120 minuten?

Rond luchtkanaal geïsoleerd met U Protect Wired Mat 4.0 Alu1						
Brandlocatie binnen en/of buiten het kanaal	Richting kanaal	Brandklasse (minuten)				
		EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
Benodigde isolatiedikte (mm)						
Binnen	Horizontaal	40	50	75	100	120
	Verticaal	40	50	75	100	120
Buiten	Horizontaal	30	30	60	90	100
	Verticaal	30	30	60	90	100
Beide	Horizontaal	40	50	75	100	120
	Verticaal	40	50	75	100	120
Buiten	Beide	30	30	60	90	100
Binnen		40	50	75	100	120
Eén product voor alle situaties		40	50	75	100	120

Verwerking

Voor verwerkingsinstructies verwijzen wij u naar onze U Protect Installatie- en Specificatiegids.

Service en ondersteuning

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



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

Other properties

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

Certification

- CE marked according to EN 14303
- Quality control: Isover has been certified according to ISO 9001
- Environment: Isover has been certified according to ISO 14001

Dimensions

Thickness in mm	Length in mm	Width in mm	m ² per package	m ² per pallet
30	10000	600	12.00	216.00
40	7500	600	9.00	162.00
50	6000	600	7.20	129.60
60	5000	600	6.00	108.00
70	4300	600	5.16	92.88
75	4000	600	4.80	86.40
80	3700	600	4.44	79.92
90	3300	600	3.96	71.28
100	3000	600	3.60	64.80
120	2500	600	3.00	54.00

U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 is also available unfaced or faced with a glass tissue.

Packaging

U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 is supplied per two rolls in PE packaging and stacked on pallets.

Which insulation thickness needed for the correct fire rating

By answering the following questions and making use of the table you can easily determine which insulation thickness is needed to obtain the correct fire rating.

- Is the fire location inside or outside the air duct, or both?
- In which direction do the ducts run: horizontally, vertically or both?
- Which fire rating (EI) is required: 15, 30, 60, 90 of 120 minutes?

Circular duct insulated with U Protect Wired Mat 4.0 Alu1						
Fire location inside and/or outside the duct	Duct orientation	Fire rating (minutes)				
		EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
Appropriate thickness (mm)						
Inside	Horizontal	40	50	75	100	120
	Vertical	40	50	75	100	120
Outside	Horizontal	30	30	60	90	100
	Vertical	30	30	60	90	100
Both	Horizontal	40	50	75	100	120
	Vertical	40	50	75	100	120
Outside	Both	30	30	60	90	100
		40	50	75	100	120
Inside	Both	40	50	75	100	120
One product for all cases		40	50	75	100	120

Installation

For installation instructions we refer to our 'U Protect Installatie- en Specificatiegids'.

Technical service and support

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

E-mail algemeen: info@isover.nl
E-mail verkoop: verkoop@isover.nl
www.isover.nl
@ISOVER_NL
Saint-Gobain Isover Nederland
IsoverNederland

Hoofdkantoor
Parallelweg 20, 4878 AH Etten-Leur