ISOVER
SAINT-GOBAIN

Catalogus Technische Isolatie 2022 België

Geldig vanaf 1 april 2022

isover-technische-isolatie.be

SAINT-GOBAIN

Inhoud

ALGEMEEN

Duurzaam isoleren met ISOVER 4
ISOVER isolatie-oplossingen 5
ISOVER nieuws 6
ISOVER services 7
Leveringsvoorwaarden 42
Serviceproduct: ISOVER isolatiemes 43

HVAC

HVAC-OPLOSSINGEN 8

Overzicht toepassingen per product 9
Naamstructuur assortiment 9

Luchtkanalen en apparaten 10

Inwendige akoestische isolatie van luchtkanalen, coulissendempers en geluidsabsorberende omkastingen
CLIMLINER Slab 602 10

Zelfdragende luchtkanalen
CLIMAVER® A2 NETO 10

Uitwendige isolatie van luchtkanalen
CLIMCOVER Lamella Fix 11
CLIMCOVER Lamella 11

BRANDWERENDE HVAC-OPLOSSINGEN 12

Brandwerende luchtkanalen 13

Luchtkanalen – Rechthoekig
U Protect Slab 4.0 Alu1 Black 13

Luchtkanalen – Rond
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black 14

Accessoires
Protect BSF kit 15
Protect BSK lijm 15
Fire Protect Screw 15
Protect Black Tape 15

Leidingisolatie 16
U Protect Pipe Section Alu2 16

INDUSTRIE

INDUSTRIE-OPLOSSINGEN 18

Overzicht toepassingen per product 19
Naamstructuur assortiment 19

Industrie 20

Isolatiedekens
U Tech Roll MT 4.0 V1 20
U Tech Roll 2.0 V1 20

Vulling isolatiematrassen
TECH Loose Wool 20

Isolatieplaten
U TECH Slab HT 8.0 22
U TECH Slab MT 6.0 / 5.0 22
U TECH Slab 3.0 / 2.0 22
TECH Slab 2.0 23

Lamellendeken
TECH Lamella Mat 2.0 23

Gaasdekens
U TECH Wired Mat MT 6.0 X / 4.0 21
TECH Wired Mat HT 6.1 24
TECH Wired Mat MT 5.1 24
TECH Wired Mat MT 4.1 / 3.1 25

Industriële leidingen 26
U TECH Pipe Section MT 4.0 26

TANKISOLATIE 28

Isolatiedekens
TECH CLIMCOVER Crimped Roll 2.0 Alu2 29
U TFN 23 29
TECH Roll 1.0 Alu2 32

Isolatieplaten
METAC FLP 1 Duratec **Nieuw** 30
TECH Slab MT 4.0 **Nieuw** 31

Cryogene toepassingen 33
CRYOLENE 681 / 682 / 684 33

MARINE

MARINE-OPLOSSINGEN 34

Overzicht toepassingen per product 35
Naamstructuur assortiment 35

Brandwerende oplossingen 36
Stalen constructies 36
Composiet constructies 36
Aluminium constructies 37
Aluminium constructies (4 mm) 37

Optimale akoestische prestaties 38

U SeaProtect isolatie assortiment 39

Isolatieplaten
U SeaProtect Slab 90 / 86 / 76 / 66 / 56 / 46 / 36 / 24 39
U SeaProtect Slab 66 Alu1 / 36 Alu1 39

Isolatiedekens
U SeaProtect Roll 36 / 24 40

Gaasdeken
U SeaProtect Wired Mat 66 40

Accessoires
SeaProtect Tape G120 41
SeaProtect Tape Alu 41
SeaProtect dB-Flex Alu 41

De vermelde prijzen in deze catalogus vallen onder tarief I 222 voor Technische Isolatie en gelden vanaf 1 april 2022. Hiermee vervalt tarief I 221.

Duurzaam isoleren met ISOVER

Making the world a better home. Dát is waar we bij Saint-Gobain met z'n allen elke dag aan werken. We ontwikkelen en produceren efficiënte oplossingen die beter voor de planeet zijn en beter voor het welzijn van mensen.

Als het om duurzaamheid gaat, heeft Saint-Gobain zich tot doel gesteld om vóór 2050 energieneutraal te zijn, met al haar activiteiten. Met onze isolatie voor HVAC, industrie en marine & offshore kunnen wij daar een grote bijdrage aan leveren. En u dus ook!

Vermindering van energieverbruik en daarmee de CO_2-uitstoot

Om minder CO_2 uit te stoten moeten we minder energie verbruiken. Hieronder vindt u enkele voorbeelden hoe we dit doen.

Onze isolatieproducten zijn zeer efficiënt. Gedurende de levensduur in de constructie (zo'n 50 jaar) bespaart ISOVER glaswol gemiddeld 100 keer meer energie en CO_2-uitstoot dan benodigd voor productie, transport en afvoer. De balans valt al na enkele maanden positief uit.

Ons productieproces is gecertificeerd volgens ISO 14001. Maar we doen meer! Voortdurend zijn we op zoek naar mogelijkheden om onze ecologische voetafdruk te verlagen.

Wij comprimeren onze producten tot een maximum. Glaswol en ULTIMATE™ tot wel 10 keer in volume! Bovendien zijn onze productielocaties dichtbij de markt gevestigd, waardoor er veel minder transportkilometers nodig zijn en er dus minder uitstoot van CO_2 en stikstof is.

Duurzaam omgaan met grondstoffen en focus op circulariteit

Als we allemaal besparen op grondstoffen, putten we de aarde minder uit. Hieronder vindt u enkele voorbeelden hoe wij hieraan bijdragen.

ISOVER glaswol bestaat voor een groot deel (tot wel 70%) uit gerecycled glas. Daardoor kunnen wij het aandeel zand sterk verminderen. Voor steenwol en ULTIMATE™ geldt dat ze bestaan uit minerale grondstoffen die aan het einde van de levensduur van de constructie weer herbruikbaar zijn.

Na sloop kunnen onze isolatieproducten opnieuw gebruikt worden of, via recycling, verwerkt worden tot nieuw (isolatie)materiaal. In zijn toepassing is onze isolatie namelijk losmaakbaar, een belangrijke voorwaarde voor circulair bouwen.

Voor elke toepassing het juiste product

ISOVER heeft een breed assortiment aan isolatiematerialen voor toepassingen binnen de technische isolatie: van lichtgewicht glaswol en stevige steenwol tot ISOVER ULTIMATE™. Deze nieuwste generatie lichtgewicht steenwol combineert uitstekende isolerende eigenschappen met superieure brandwerende eigenschappen én is licht in gewicht.

Cryogene temperaturen	Standaard temperaturen, geluidsisolatie	Hoge temperaturen, mechanische isolatie	
-170°C	250°C	400°C	≥ 700°C

ISOVER glaswol

Flexibel en licht in gewicht met uitstekende isolatiewaarden

- Uitstekende thermische isolatie van ryogene tot standaard temperaturen
- Maximale flexibiliteit
- Licht in gewicht
- Effectieve akoestische bescherming
- Kostenefficiënte oplossingen
- Transport- en voorraadbesparing door hoge comprimeerbaarheid

ISOVER steenwol

Waar hoge druksterkte vereist is

- Bestand tegen hoge service temperaturen
- Bescherming tegen brand
- Kostenefficiënte oplossingen
- Hoge mechanische (druk)sterkte

ISOVER ULTIMATE™

De alles-in-één oplossing van ISOVER

- Uitstekende thermische isolatie
- Bestand tegen hoge service temperaturen
- Dunne oplossingen
- Licht in gewicht
- Effectieve akoestische bescherming
- Optimale bescherming tegen brand
- Kostenefficiënte oplossingen
- Transport- en voorraadbesparing door hoge comprimeerbaarheid

ISOVER nieuws

Met het assortiment aan technische isolatie biedt ISOVER efficiënte oplossingen voor toepassing in HVAC, industrie, scheepsbouw en OEM (Original Equipment Manufacturing). Goede technische isolatie biedt niet alleen energiebesparing, maar ook akoestisch en thermisch comfort en een goede brandveiligheid.

Nieuw

Isolatie voor tankdaken

Regelmatig komt het voor daken van opslagtanks niet geïsoleerd worden. Dat is zonde, want via het dak verdwijnt veel warmte. Het is dus noodzakelijk om tankdaken net zo goed te isoleren als tankwanden. Hiervoor introduceren we twee nieuwe producten.

METAC FLP 1 Duratec

METAC FLP 1 Duratec is een zeer drukvaste steenwolplaat die toepasbaar is voor (beloopbare) tankdaken. De isolatieplaten zijn beschikbaar in zowel groot- als kleinformaat.

TECH Slab MT 4.0

TECH Slab MT 4.0 is een stevige en flexibele steenwol isolatieplaat die in het bijzonder geschikt is voor het isoleren van niet-beloopbare tankdaken. Ook kunnen hier industriële opslagtanks en vaten mee geïsoleerd worden.

Nieuw

Compleet handboek voor Marine & Offshore

Schepen en offshore installaties gaan lang mee. Daarom is het zo belangrijk om bij het ontwerpen en bouwen ervan de juiste keuzes te maken op het gebied van thermisch en akoestisch comfort, brandveiligheid en duurzaamheid.

Om dit vereenvoudigen, hebben we een compleet handboek voor Marine & Offshore samengesteld met uitgebreide theoretische en praktische informatie over isolatie van schepen en offshore installaties. Het handboek bevat ook een compleet overzicht van de ISOVER U SeaProtect oplossingen voor verschillende technische eisen en de total installed cost.

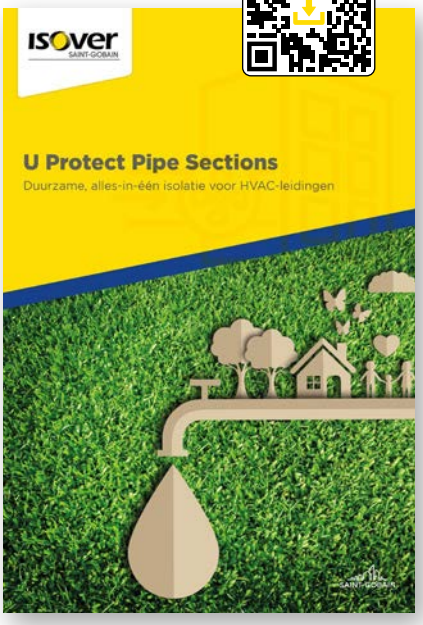
Kortom, een onmisbaar naslagwerk voor naval architects, scheepsbouwers en installatiebedrijven. U kunt het handboek gratis downloaden via de QR-code.

Nieuwe certificering

U Protect Pipe Sections Alu2

De ULTIMATE™ Pipe Sections Alu2 voor isolatie van verwarmings- en warmwaterleidingen zijn nu ook gecertificeerd voor brandwerende doorvoeringen. Eén product doet dus al het werk, zowel thermisch als brandwerend.

Het is dus niet meer nodig om tijdens het isoleren te wisselen naar een ander materiaal. Brandwerende doorvoeringen zijn tot EI 120 gegarandeerd. Met ISOVER U Protect Pipe Sections Alu2 zit u dus altijd goed. En de isolatieschalen zijn niet alleen gecertificeerd voor niet-brandbare stalen, roestvrijstalen en koperen leidingen, maar zijn ook succesvol getest met brandbare leidingen van PE, PVC of aluminium composieten. U leest er alles over in de nieuwe brochure.



ISOVER services

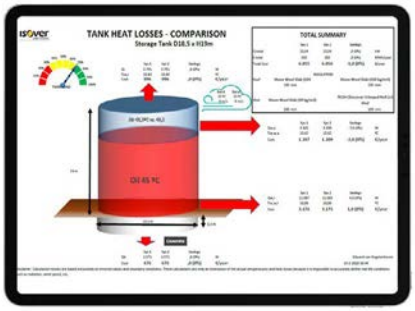
Naast een compleet assortiment voor technische isolatie, helpen wij u ook graag met onze tools en persoonlijk advies.

ISOVER TechCalc 2.0

Het berekenen van thermische prestaties in complexe installaties kan veeleisend en tijdrovend zijn. ISOVER heeft daarom TechCalc 2.0 ontwikkeld, een thermisch calculatieprogramma waarmee u zelf in vijf stappen een thermische berekening maakt.

Denk bijvoorbeeld aan warmtestromen en oppervlaktetemperaturen, benodigde isolatiedikte voor een vereiste warmteweerstand, operationele kosten en CO_2-besparingen of aan het bepalen van de minimale isolatiedikte om condensatie te voorkomen. Het programma biedt ook de mogelijkheid om zelf gegevens uit een database toe te voegen (producten, klimaatgegevens, locaties, etc).

ISOVER TankCalc



Hoe maakt u de meest energie- en kostenefficiënte keuze voor het isolatiesysteem van tanks? Specifiek voor tanks hebben we ISOVER TankCalc ontwikkeld. Deze tankisolatietool maakt het warmteverlies inzichtelijk, afhankelijk van mediumtype, tankvulling en isolatiesysteem. Met ISOVER TankCalc bepalen wij samen met u de optimale oplossing voor uw project.

Selector voor Marine-oplossingen

Met onze ISOVER U SeaProtect oplossingen kunt u elke type schip (staal, aluminium of composiet) brandveilig, efficiënt en akoestisch isoleren. Met onze nieuwe Marine Solution Selector vindt u snel het juiste product. U maakt een aantal basiskeuzes (zoals type schip, gewenste brandweerstand, akoestisch comfort en nog veel meer) en de tool leidt u snel naar de juiste oplossing(en) en alle bijhorende technische gegevens en certificaten. Wel zo gemakkelijk. Zie isover-technical-insulation.com/marine-solution-selector.

TIPCHECK: thermische audits in de industrie

TIPCHECK

Zoekt u in uw bestaande proces naar meer energie-efficiëntie? Gecertificeerde engineers van ISOVER kunnen u daarbij helpen met een TIPCHECK (Thermal Insulation Performance Check). Zij identificeren met behulp van thermografie en calculaties de mogelijkheden voor energiebesparing in industriële processen volgens de EiiF Standaard. Aan de hand daarvan wordt een actie- en prioriteitenplan opgesteld en worden financiële voordelen in kaart gebracht. Zie eiif.org voor meer informatie over TIPCHECK.

Akoestiek in de industrie

Ook op het gebied van akoestiek in de industrie kunnen wij u adviseren. Neem hiervoor contact met ons op. Of download onze uitgebreide brochure 'Designing Acoustics in Industry'.

HVAC-oplossingen

Dagelijks verblijven we vele uren in kantoren, scholen of ziekenhuizen of zoeken we ontspanning in bioscopen, theaters of horeca. Daarom stellen we hoge eisen aan frisse lucht in gebouwen. Geavanceerde ventilatiesystemen en luchtkanalen zorgen voor een constante toevoer van verse lucht. Deze systemen moeten echter ook ontworpen zijn om zo veel mogelijk energie te besparen, akoestisch comfort te bieden én brandveiligheid te garanderen.

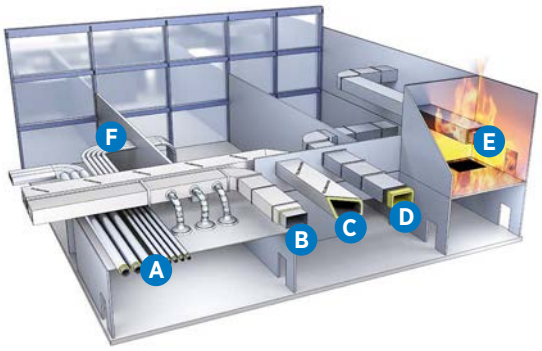
Thermische, akoestische en brandveilige isolatie

Een goed ontwerp zorgt voor een comfortabele en veilige omgeving voor de gebruikers van het gebouw. Thermische isolatie beperkt het energieverlies en verkleint het risico op condensatie. Daarnaast voorkomt extra aandacht voor akoestiek dat er hinder is van het geluid van HVAC-installaties en stromingsgeluid in luchtkanalen. En uiteraard is het van levensbelang om te voldoen aan een optimale brandveiligheid. Onze isolatieoplossingen voor de HVAC zijn speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de hoge eisen op het gebied van thermische, akoestische en brandwerende isolatie.

Kostenefficiënte oplossingen

Onze flexibele, licht-in-gewicht isolatieoplossingen voor leidingen, luchtkanalen en installaties zijn eenvoudig en snel te verwerken, zelfs bij afwijkende vormen en bochten. Hierdoor blijven de installatiekosten laag. Complete systemen, zoals ULTIMATE™ U Protect, maken dit nog gemakkelijker. Daarnaast neemt onze gecomprimeerd verpakte isolatie tot wel 60% minder ruimte in. Zo bespaart u flink op transport en opslag.

Thermische isolatie | **Akoestisch comfort** | **Brandveilig** | **Kostenefficiënt**



		Pagina	10	10	11	11	13	14	16
		Producten	CLIMLINER Slab 602	CLIMAVER® A2 NETO	CLIMCOVER Lamella Fix	CLIMCOVER Lamella	U Protect Slab 4.0 Alu1 Black	U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black	U Protect Pipe Section Alu2
A	Thermische en akoestische isolatie van leidingen								●
B	Uitwendige, thermische en akoestische isolatie van luchtkanalen				●	●			
C	Zelfdragende isolerende luchtkanalen			●					
D	Inwendige, akoestische isolatie van luchtkanalen		●						
E	Brandwerende isolatie van luchtkanalen – Rechthoekig						●		
E	Brandwerende isolatie van luchtkanalen – Rond							●	
F	Brandwerende isolatie van leidingdoorvoeringen								●
	Warmwater-buffertanks				●	●			
	Coulissendempers		●						
	Geluidsabsorberende omkastingen		●						

Naamstructuur assortiment

Voorbeelden:	U	Protect	Slab	4.0	Alu1	of	CLIMCOVER	Lamella	Fix
	1	2	3	4	5		2	3	4

1	**Materiaalindicatie voor ULTIMATE™**	Keurmerk voor hoge prestaties bij hogere temperaturen
2	**Productgroep**	Aanduiding van toepassingen:
	Protect	HVAC leidingen en brandwerende luchtkanalen
	CLIMCOVER	buitenisolatie voor metalen luchtkanalen
	CLIMLINER	binnenisolatie voor metalen luchtkanalen
	CLIMAVER®	zelfdragende isolerende luchtkanalen
3	**Productvorm**	Indicatie productvorm zoals rollen, platen, lamellendekens, schalen, gaasdekens
4	**Overig**	
	2.0, 4.0	indicatie prestatieniveau
	Fix	zelfklevende laag
5	**Type afwerking**	Duidt het type afwerking aan:
	Alu1, Alu2	versterkt met puur aluminium, met aanduiding van Euroclass (A1, A2)
	V1, V2	vliesafwerking met kleurnummer
	G1, G2	gewoven glasdoek met verwijzing naar kleur en gramsgewicht

Luchtkwaliteit in HVAC
De glaswol isolatie-oplossingen van ISOVER voor de HVAC zijn door Eurofins gecertificeerd met het Indoor Air Comfort Gold label. Dit is het hoogste niveau wat betekent dat onze isolatieproducten bijdragen aan een gezond binnenklimaat.

HVAC - tarief I 222

Luchtkanalen en apparaten

Productvoordelen
- hoge akoestische absorptie
- hoge stromingssnelheden mogelijk door zwarte glasvliesbekleding

ISOVER CLIMLINER Slab 602

Productomschrijving: stevige glaswolplaat aan één zijde bekleed met versterkt zwart glasvlies.
Toepassing: inwendig akoestisch isoleren van metalen luchtkanalen, (coulissen)dempers en geluidsisolerende omkastingen.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
25	2400 x 1200	40	115,20	pallet	20	7,10	L
50	2400 x 1200	20	57,60	pallet	20	11,85	L
100	2400 x 1200	10	28,80	pallet	20	21,35	L

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	125°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	20	30	40	50
λ (W/m.K)	0,032	0,034	0,036	0,037	0,039

De geluidsabsorptie (α_s) gemeten volgens NEN ISO 354

Dikte product	Frequenties (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
25 mm	0,06	0,23	0,54	0,74	0,88	0,96	0,60
50 mm	0,16	0,56	0,89	0,97	1,00	1,03	0,85
100 mm	0,58	0,99	1,07	1,05	1,06	1,05	1,05
200 mm (dubbellaags)	0,90	0,91	1,03	1,03	1,05	1,06	1,00

Productvoordelen
- uniek, zelfdragend systeem
- door het 'ship-lap' verbindingssysteem, verkregen door de randen van een hogere densiteit te voorzien, kunnen de platen op een snelle en betrouwbare manier worden verbonden
- esthetische voordelen door aluminium buitenlaag
- hoge luchtsnelheden in de kanalen mogelijk door zwarte glasvliesbekleding aan binnenzijde

ISOVER CLIMAVER® A2 NETO

Productomschrijving: harde glaswolplaat met een 'ship-lap' verbindingssysteem en een hoge mechanische weerstand. De plaat is aan één zijde bekleed met een zwart glasvlies en aan de andere zijde met glasvezelversterkt aluminium-kraft.
Toepassing: voor het vervaardigen van zelfdragende, akoestisch isolerende luchtkanalen.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
25	3000 x 1190	42	149,94	pallet	16	36,05	A

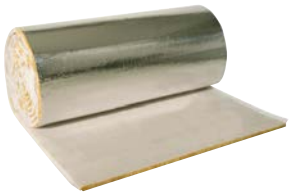
Technische gegevens en certificering

Maximale luchttemperatuur	90°C	
Maximale luchtsnelheid	18 m/s	
Reactie bij brand	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

HVAC - tarief I 222

Luchtkanalen en apparaten



Productvoordelen
- snelle verwerking mogelijk door zelfklevende laag
- hoge drukvastheid, waardoor zeer vormvast
- rechtopstaande lamellen garanderen gelijkblijvende isolatiedikte rond de hoeken

ISOVER CLIMCOVER Lamella Fix

Productomschrijving: zelfklevende lamellendeken voor het isoleren van luchtkanalen. De isolatie kan direct aangebracht worden zonder gebruik van (spuit)lijm.
Toepassing: voor het uitwendige isoleren van metalen rechthoekige luchtkanalen.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
25	10000 x 1200	12,00	144,00	pallet	17	9,90	L
30	8000 x 1200	9,60	115,20	pallet	17	10,55	A
40	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	17	11,90	A
50	5000 x 1200	6,00	72,00	pallet	17	13,15	A

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	50°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

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

Productvoordelen
- hoge drukvastheid, waardoor zeer vormvast
- rechtopstaande lamellen garanderen gelijkblijvende isolatiedikte rond de hoeken
- prettig verwerkbaar door lichte gewicht en flexibiliteit

ISOVER CLIMCOVER Lamella

Productomschrijving: drukvaste glaswoldeken opgebouwd uit rechtopstaande lamellen, eenzijdig bekleed met een folie van versterkt puur aluminium.
Toepassing:
- uitwendige thermische isolatie van ronde en rechthoekige luchtkanalen, leidingen, leidingbundels, apparaten en warmwater-buffertanks
- akoestische isolatie van luchtkanalen, hemelwaterafvoeren en rioleringsleidingen
- thermische en akoestische isolatie in de scheepsbouw

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
25	10000 x 1200	12,00	144,00	pallet	17	7,00	S
30	8000 x 1200	9,60	115,20	pallet	17	7,50	L
40	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	17	8,85	A
50	5000 x 1200	6,00	72,00	pallet	17	9,90	S

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	260°C*	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

* 100°C ter plaatse van aluminium bekleding.

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

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

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Brandwerende HVAC-oplossingen

Het is van levensbelang om de escalatie van een brand binnen een gebouw te beperken. Doorvoeringen van HVAC-systemen verdienen daarom extra aandacht, zodat brand zich via deze route niet eenvoudig kan verspreiden. Dit risico kan worden beperkt door het gebouw onder te verdelen in van elkaar gescheiden brandcompartimenten. Het doel is om snelle verspreiding van hitte, vuur en rook te voorkomen, zodat mensen tijd hebben om het gebouw veilig te verlaten.

Extra brandveiligheid voor luchtkanalen

ISOVER biedt met het complete ISOVER U Protect 4.0 isolatiesysteem een alles-in-één oplossing voor ronde en rechthoekige luchtkanalen. Hiermee zijn zowel de luchtkanalen als de doorvoeringen brandveilig te isoleren. De isolatie is brandwerend tot wel 120 minuten (EI120). Daarnaast biedt het systeem ontwerpvrijheid door de op de isolatie aangebrachte, zwarte bekleding. Bovendien is het gemakkelijk en snel te monteren en is het tot wel 65% lichter in gewicht dan traditionele, brandwerende isolatiematerialen. Kwaliteit en brandveiligheid gegarandeerd!

Dé 2-in-1 oplossing voor leidingen

Warmwaterleidingen lopen vrijwel altijd door van de ene naar de andere ruimte. Het is dus erg belangrijk om deze doorvoeringen brandwerend te maken. Met de ISOVER U Protect Pipe Section Alu2 isolatieschalen is dit gemakkelijk te realiseren, tot wel 120 minuten. Naast een goede thermische isolatie zijn deze isolatieschalen namelijk ook geschikt voor brandwerende doorvoeringen. Het is dus niet meer nodig om tijdens het werk te wisselen naar een ander materiaal. Dit werkt veel sneller.

Thermische isolatie | **Licht in gewicht** | **Snelle verwerking** | **Grote lengte** | **Brandveilig**

HVAC - tarief I 222

Brandwerende luchtkanalen

ISOVER U Protect Slab 4.0 Alu1 Black

Productomschrijving: stevige, maar flexibele ULTIMATE™ plaat, voorzien van versterkte, zwarte aluminium bekleding.
Toepassing: brandwerende, thermische en akoestische isolatie van rechthoekige luchtkanalen.

Productvoordelen
- compleet isolatiesysteem voor brandwerende eisen van 15 tot 120 minuten
- tot 65% lichter in gewicht dan traditionele brandwerende isolatiematerialen
- prettig en snel te verwerken

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	22,50	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	29,10	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	35,75	A
60	1200 x 600	4,32	51,84	pallet	22	42,40	A
70	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	48,95	A
80	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	55,65	A
90	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	62,20	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	68,80	A

Technische gegevens en certificering

Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Weerstand tegen brand	Zie onderstaande tabel	Getest volgens de Europese norm EN 1366-1 en door Efectis beoordeeld volgens NEN 6069:2011
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	40
λ (W/m.K)	0,031	0,034

In onderstaande tabel kunt u met behulp van drie vragen de juiste dikte vinden
1. Waar is de brandlocatie? Binnen of buiten het kanaal, of beide?
2. Wat is de richting van het kanaal? Horizontaal, verticaal of beide?
3. Welke brandwerendheid is vereist? 15, 30, 60, 90 of 120 minuten?

Rechthoekig luchtkanaal geïsoleerd met U Protect Slab 4.0 Alu1 Black

1. Brandlocatie binnen en/of buiten het kanaal	2. Richting kanaal	3. Brandklasse in minuten				
		EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
		Benodigde isolatiedikte in mm				
Binnen	Horizontaal	30	40	60	70	80
	Verticaal	40	50	80	90	100
Buiten	Horizontaal	30	30	30	70	80
	Verticaal	30	30	30	70	80
Beide	Horizontaal	30	40	60	70	80
	Verticaal	40	50	80	90	100
Buiten	Beide	30	30	30	70	80
Binnen	Beide	40	50	80	90	100
Eén product voor alle situaties		40	50	80	90	100

Meer informatie?
Download de 'ISOVER U Protect Installation Manual' op isover-technische-isolatie.be.

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

HVAC - tarief I 222

Brandwerende luchtkanalen

Productvoordelen

- compleet isolatiesysteem voor brandwerende eisen van 15 tot 120 minuten
- tot 65% lichter in gewicht dan traditionele brandwerende isolatiematerialen
- prettig en snel te verwerken

ISOVER U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black

Productomschrijving: stevige ULTIMATE™ gaasdeken met versterkte, zwarte aluminium bekleding, voorzien van gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaaldraad.
Toepassing: brandwerende, thermische en akoestische isolatie van ronde luchtkanalen.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
30	10000 x 600	12,00	216,00	pallet	22	22,50	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	29,10	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	pallet	22	35,75	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	42,40	A
75	4000 x 600	4,80	86,40	pallet	22	52,30	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	pallet	22	55,65	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	62,20	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	pallet	22	68,80	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	78,45	A

Technische gegevens en certificering

Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Weerstand tegen brand	Zie onderstaande tabel	Getest volgens de Europese norm EN 1366-1 en door Efectis beoordeeld volgens NEN 6069:2011
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	40
λ (W/m.K)	0,031	0,034

In onderstaande tabel kunt u met behulp van drie vragen de juiste dikte vinden
1. Waar is de brandlocatie? Binnen of buiten het kanaal, of beide?
2. Wat is de richting van het kanaal? Horizontaal, verticaal of beide?
3. Welke brandwerendheid is vereist? 15, 30, 60, 90 of 120 minuten?

Rond luchtkanaal geïsoleerd met U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black

1. Brandlocatie binnen en/of buiten het kanaal	2. Richting kanaal	3. Brandklasse in minuten				
		EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
		Benodigde isolatiedikte in 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	Beide	40	50	75	100	120
Eén product voor alle situaties		**40**	**50**	**75**	**100**	**120**

Meer informatie?
Download de 'ISOVER U Protect Installation Manual' op isover-technische-isolatie.be.

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

HVAC - tarief I 222

Brandwerende luchtkanalen

ISOVER Protect BSF kit

Productomschrijving: sulfidevrije, pH-neutrale, witte opschuimende brandwerende kit.
Toepassing: voor het brandveilig afdichten van de brandwerende doorvoering.

Verpakking per stuk	Inhoud per stuk	Stuks per besteleenheid	Besteleenheid	Prijs in € per stuk	Categorie levertijd*
koker	310 ml	12	doos	44,35	A
emmer	15 kg	1	emmer	772,95	A

ISOVER Protect BSK lijm

Productomschrijving: onbrandbare, anorganische lijm gebaseerd op waterglasbasis.
Toepassing: voor het verlijmen van de U Protect isolatie rondom de doorvoering.

Verpakking per stuk	Inhoud per stuk	Stuks per besteleenheid	Besteleenheid	Prijs in € per stuk	Categorie levertijd*
koker	310 ml	12	doos	13,20	A
emmer	8 kg	1	emmer	86,85	A

ISOVER Fire Protect Screw

Productomschrijving: spiraalvormige, verzinkt stalen schroef.
Toepassing: voor het onderling duurzaam verbinden van de U Protect isolatie ter voorkoming van openstaande naden.

Besteleenheid	Lengte schroef in mm	Stuks per doos	Prijs in € per doos	Categorie levertijd*
doos	60	1000	268,05	A
doos	80	1000	298,05	A
doos	100	500	166,80	A
doos	120	500	189,00	A
doos	140	500	214,30	A
doos	160	200	96,20	A
doos	180	200	109,60	A
doos	200	200	125,55	A

ISOVER Protect Black Tape

Productomschrijving: gecertificeerde zwarte aluminium tape met speciale lijm (op anorganische basis).
Toepassing: voor het afdichten van naden van de zwarte aluminium bekleding van U Protect Slab 4.0 Alu1 Black en U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black.

Verpakking per stuk	Afmeting in mm	Aantal m^1 per rol	Stuks per besteleenheid	Bestel-eenheid	Prijs in € per m^1	Categorie levertijd*
Rol	100.000 x 90	100	12	doos	2,45	A

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

HVAC - tarief I 222

Leidingisolatie

ISOVER U Protect Pipe Section Alu2

Productomschrijving: Isolatieschalen in ULTIMATE™ kwaliteit met verschillende binnendiameters en isolatiedikten, bekleed met versterkt puur aluminium met zelfklevende overlap. De isolatieschalen hebben een lengte van 1200 mm.

Toepassing:

- thermische, akoestische en brandwerende isolatie van verwarmings- en warmwaterleidingen.
- U Protect Pipe Section Alu2-schalen zijn goedgekeurd voor toepassing aan boord van schepen.

Productvoordelen

- uitstekende thermische isolatie
- grote maatnauwkeurigheid en vormvast waardoor eenvoudig te verwerken
- grote lengte (1,20 m) voor minder naadvorming, korte verwerkingstijden en minder energieverlies
- ook geschikt voor scheepsbouw
- zelfklevende overlap
- verbeterde schutfolie
- voor brandwerende doorvoeringen

Prijzen en verpakkingsgegevens

Binnendiameter		Isolatiedikte in mm											
		20			25			30			40		
mm	DN	m² per collo	m² per pallet	Prijs in € per m²	m² per collo	m² per pallet	Prijs in € per m²	m² per collo	m² per pallet	Prijs in € per m²	m² per collo	m² per pallet	Prijs in € per m²
15		57,6	1036,8	3,25	42,0	756,0	4,50	30,0	540,0	5,95	19,2	345,6	8,55
18	10	50,4	907,2	3,30	36,0	648,0	4,60	28,8	518,4	6,00	28,8	345,6	8,60
22	15	43,2	777,6	3,45	30,0	540,0	4,90	24,0	432,0	6,30	14,4	259,2	9,05
28	20	36,0	648,0	3,80	28,8	518,4	5,35	19,2	345,6	6,55	19,2	230,4	9,65
35	25	30,0	540,0	4,10	19,2	345,6	5,65	19,2	345,6	7,00	10,8	194,4	10,10
42	32	24,0	432,0	4,85	19,2	345,6	6,30	14,4	259,2	7,85	10,8	194,4	10,95
48	40	19,2	345,6	5,05	28,8	345,6	6,50	24,0	288,0	8,05	9,6	172,8	11,35
54		28,8	345,6	5,10	19,2	230,4	6,80	19,2	230,4	8,65	10,8	129,6	12,05
57		28,8	345,6	5,25	19,2	230,4	7,10	19,2	230,4	8,95	10,8	129,6	12,35
60	50	27,6	331,2	5,35	19,2	230,4	7,35	19,2	230,4	9,05	10,8	129,6	12,65
64		24,0	288,0	5,80	19,2	230,4	7,65	18,0	216,0	9,95	10,8	129,6	14,05
70		19,2	230,4	6,60	19,2	230,4	8,30	14,4	172,8	10,55	10,8	129,6	14,50
76	65	19,2	230,4	7,70	16,8	201,6	8,75	14,4	172,8	11,05	10,8	129,6	15,20
89	80	16,8	201,6	8,55	10,8	129,6	9,80	10,8	129,6	12,10	9,6	115,2	16,55
102								9,6	115,2	13,70	4,8	86,4	17,75
108					10,8	129,6	11,85	9,6	115,2	14,35	4,8	86,4	18,35
114	100				9,6	115,2	12,25	7,2	86,4	14,60	6,0	72,0	18,95
127								4,8	86,4	15,70			
133								6,0	72,0	16,25	4,8	57,6	20,20
140	125							6,0	72,0	16,90	4,8	57,6	21,15
159								4,8	57,6	18,35	4,8	57,6	22,90
168	150							4,8	57,6	18,85	3,6	43,2	23,40
194								3,6	43,2	20,00	1,2	58,8	25,20
219	200							1,2	38,4	22,05	1,2	38,4	27,70
245													
273	250							1,2	28,8	25,55	1,2	21,6	35,45
324	300							1,2	21,6	26,40	1,2	21,6	37,80
356	350							1,2	19,2	34,85			

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	660°C	EN 14707
Reactie bij brand	Euroclass A2$_L$-s1,d0	EN 13501-1
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN ISO 8497

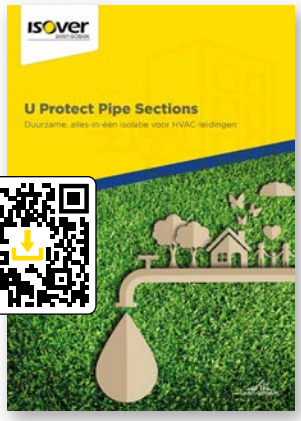
Gemiddelde temperatuur (°C)	10	40
λ (W/m.K)	0,032	0,035

Verpakkingsgegevens

De schalen worden standaard geleverd op pallets.

Levertijden en minimale afname

Zie isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden..



Meer informatie?
Ontdek op isover-technische-isolatie.be de brochure U Protect Pipe Sections voor het volledige overzicht van brandwerende doorvoeringen.

Binnendiameter		Isolatiedikte in mm																		
		50			60			80			90			100			120		
mm	DN	m² per collo	m² per pallet	Prijs in € per m²	m² per collo	m² per pallet	Prijs in € per m²	m² per collo	m² per pallet	Prijs in € per m²	m² per collo	m² per pallet	Prijs in € per m²	m² per collo	m² per pallet	Prijs in € per m²	m² per collo	m² per pallet	Prijs in € per m²
15		10,8	194,4	12,05															
18	10	19,2	230,4	12,10															
22	15	18,0	216,0	12,65	10,8	129,6	16,30												
28	20	14,4	172,8	13,20	10,8	129,6	16,55												
35	25	10,8	129,6	13,95	10,8	129,6	17,30												
42	32	10,8	129,6	14,90	9,6	115,2	19,00	6,0	72,0	34,60									
48	40	10,8	129,6	15,70	9,6	115,2	20,80	4,8	57,6	36,15									
54		10,8	129,6	16,15	4,8	86,4	21,75							3,6	43,2	49,75			
57		10,8	129,6	16,40	4,8	86,4	22,25												
60	50	9,6	115,2	16,90	4,8	86,4	22,65	4,8	57,6	38,10				1,2	48,0	50,75			
64		9,6	115,2	17,70	4,8	86,4	23,85	4,8	57,6	38,90									
70		9,6	115,2	18,20	4,8	86,4	24,40												
76	65	4,8	86,4	19,00	6,0	72,0	25,55	4,8	57,6	41,45				1,2	38,4	54,85			
89	80	4,8	86,4	20,50	4,8	57,6	27,30	3,6	43,2	43,60	1,2	48	54,60	1,2	38,4	60,10			
102		6,0	72,0	22,05	4,8	57,6	28,95	1,2	48,0	45,95				1,2	38,4	62,00			
108		6,0	72,0	22,60	4,8	57,6	29,55	1,2	48,0	47,25				1,2	38,4	63,15			
114	100	4,8	57,6	23,25	4,8	57,6	30,00	1,2	38,4	47,80				1,2	38,4	63,60			
127		4,8	57,6	24,30															
133		4,8	57,6	24,80	3,6	43,2	31,85	1,2	38,4	50,90				1,2	28,8	66,85			
140	125	3,6	43,2	25,90	1,2	48,0	32,80	1,2	38,4	52,25	1,2	33,6	62,75	1,2	28,8	66,95	1,2	21,6	83,70
159		3,6	43,2	27,80	1,2	38,4	35,20	1,2	33,6	54,60				1,2	21,6	70,00	1,2	21,6	87,55
168	150	1,2	48,0	28,55	1,2	38,4	36,10	1,2	28,8	55,95	1,2	21,6	66,35	1,2	21,6	70,10	1,2	19,2	87,65
194		1,2	38,4	30,75	1,2	38,4	38,40	1,2	21,6	57,05				1,2	21,6	73,80			
219	200	1,2	33,6	33,10	1,2	28,8	42,20	1,2	21,6	58,95				1,2	19,2	77,75	1,2	14,4	97,15
245					1,2	21,6	47,70												
273	250	1,2	21,6	47,75	1,2	21,6	53,55	1,2	19,2	78,05				1,2	14,4	95,15			
324	300	1,2	19,2	55,60	1,2	21,6	59,50												
356	350																		

Industrie-oplossingen

De stijgende energieprijzen en de bewustwording van de klimaatdoelen zijn belangrijke drijfveren om ook in de industrie energieverliezen en de bijhorende CO_2-uitstoot zoveel mogelijk terug te dringen. Het isolatieniveau is nu vaak nog gebaseerd op het bewaken van de juiste procestemperaturen en op het voorkomen van persoonlijk letsel. Maar in de industrie ligt een enorm besparingspotentieel. En de terugverdientijden zijn kort.

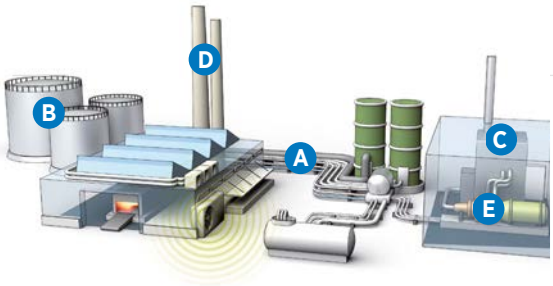
Thermische, akoestische en brandveilige isolatie

Industriële processen en installaties bestaan in vele soorten met uiteenlopende media en procestemperaturen. Toch hebben ze iets gemeen: ze hebben allemaal een efficiënte isolatie van de buitenmantel nodig om de temperatuur stabiel te houden en de persoonlijke veiligheid te garanderen. Het gaat echter niet alleen om thermische isolatie, maar ook om akoestisch comfort en een goede brandveiligheid. ISOVER biedt thermische, akoestische en brandwerende isolatie-oplossingen voor uiteenlopende industriële toepassingen, zoals procesleidingen en -vaten, (cryogene) opslagtanks en boilers.

Kostenefficiënte oplossingen

Onze flexibele, licht-in-gewicht en comprimeerbare isolatiematerialen zorgen voor een snelle en eenvoudige installatie. Dit levert besparingen op in arbeid, transport en opslag. Het ISOVER TECH-assortiment voor de industrie bestaat uit glaswol, steenwol en ULTIMATE™ lichtgewicht steenwol. Door de specifieke voordelen van elk materiaal (pag. 5) kunt u altijd kiezen voor de optimale isolatie-oplossing voor uw project.

Thermische isolatie | **Brandveilig** | **Kostenefficiënt** | **Snelle verwerking**



			Pagina	20	20	30	21	21	22	23	23	24-25	26	29	29	30	31	32	33
			Producten	U TECH Roll MT 4.0 V1	U TECH Roll 2.0 V1	TECH Loose Wool	U TECH Wired Mat MT 6.0 X / MT 4.0	U TECH Slab HT 8.0 / MT 6.0 / MT 5.0	U TECH Slab 3.0 / 2.0	TECH Slab 2.0	TECH LAMELLA MAT 2.0	TECH Wired Mat HT 6.1 / MT 5.1 / MT 4.1 / MT 3.1	U TECH Pipe Section MT 4.0	TECH CLIMCOVER Crimped Roll Alu2	U TFN 23	METAC FLP 1 DURATEC	TECH Slab MT 4.0	TECH Roll 1.0 Alu2	CRYOLENE 681 / 682 / 684
A	**Procesleidingen**	Diameter ≤ 356 mm									●		●						
		Grote diameter	●	●		●						●		●					
B	**Tankisolatie**	LNG/cryogeen																	●
		Tanks	●	●			●	●	●	●				●	●			●	
		Tankdaken														●	●		
		Drukvaten	●			●	●			●	●	●	●	●	●			●	
C	**Ketels**	Wanden				●					●	●	●				●		
		Daken				●						●	●						
D	**Kanalen/schoorstenen**	Rond	●			●				●	●	●	●	●					
		Rechthoekig	●			●	●			●	●	●	●	●					
E	**Overig**	Holtes/open ruimtes			●														
		Industriële apparatuur				●						●					●		

Naamstructuur assortiment

Voorbeeld:	U	TECH	Slab	MT	6	.0	Alu1
	1	2	3	4	5	6	7

1	**Materiaalindicatie voor ULTIMATE™**	Keurmerk voor hoge prestaties bij hogere temperaturen
2	**Productgroep**	Aanduiding van toepassingen:
	TECH	speciaal ontworpen voor industriële toepassingen
	CRYOLENE	voor cryogene temperaturen
3	**Productvorm**	Product geleverd als: gaasdekens, industrierollen, crêpage rollen, lamellendekens, schalen, industrieplaten, losse wol
4	**Temperatuur**	
	MT	voor middelhoge temperaturen tot 400-680°C
	HT	voor hoge temperaturen ≥ 700°C
5	**Energie-efficiëntieklasse**	Thermische prestaties van het product bij verschillende temperaturen. Optimaal voor toepassingstemperaturen tot: 8. extra plus 700°C 7. extra 700°C 6. premium plus 600°C 5. premium 600°C 4. standard plus 400°C 3. standard 400°C 2. classic plus 250°C 1. classic 250°C
6	**Productversie**	
7	**Type bekleding**	
	Alu1, Alu2	versterkt met puur aluminium, met aanduiding van Euroclass (A1, A2)
	V1, V2	glasvlies van neutrale of zwarte kleur
	G1, G2	gewoven glasdoek met verwijzing naar kleur en gramsgewicht
	X	gaasdeken gestikt met RVS metaaldraad
	X-X	gaasdeken gestikt met RVS metaaldraad en voorzien van RVS gaas

Industrie - tarief I 222

Industrie

Productvoordelen
- uitstekende thermische isolatiewaarden
- prettig en snel te verwerken door de lengte van de rol en het lichte gewicht
- logistieke voordelen door gecomprimeerde verpakking
- CINI-handboek datasheet 2.2.01 is van toepassing

Volledig assortiment
Kijk voor het volledige assortiment op isover-technische-isolatie.be/levering.

ISOVER U TECH Roll

Productomschrijving: stevige, maar flexibele ULTIMATE™ rol voorzien van glasvlies bekleding.
Toepassing: efficiënte thermische en akoestische isolatie voor hoge temperatuurtoepassingen zoals industriële apparaten, leidingen, tanks en ovens.

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
U TECH Roll MT 4.0 V1							
30	8400 x 600	10,08	181,44	pallet	22	10,95	A
40	6300 x 600	7,56	136,08	pallet	22	14,05	A
50	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	17,10	A
60	4200 x 600	5,04	90,72	pallet	22	20,25	A
80	3200 x 600	3,84	69,12	pallet	22	26,30	A
100	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	32,50	A
U TECH Roll 2.0 V1							
30	15000 x 600	18,00	324,00	pallet	22	7,05	A
40	11000 x 600	13,20	237,60	pallet	22	8,65	A
50	9000 x 600	10,80	194,40	pallet	22	10,65	A
60	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	12,30	A
80	5500 x 600	6,60	118,80	pallet	22	15,90	A
100	4500 x 600	5,40	97,20	pallet	22	19,40	A
U TECH Roll kan op aanvraag worden geleverd met versterkt puur aluminium bekleding. Prijzen op aanvraag.							

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	Zie onderstaande tabel	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Product	Gemiddelde temperatuur (°C)						MST (°C)
	50	100	150	200	300	400	
	λ (W/m.K)						
U TECH Roll MT 4.0 V1	0,035	0,042	0,051	0,060	0,086	0,122	400
U TECH Roll 2.0 V1	0,040	0,050	0,079	0,121	0,179	0,096	300

Productvoordelen
- vrij van slakken (slugs)
- goede verwerkbaarheid
- licht in gewicht
- CINI-handboek datasheet 2.1.04 is van toepassing

ISOVER TECH Loose Wool

Productomschrijving: opgerolde losse glaswol.
Toepassing: voor het thermisch isoleren van leidingbochten, apparaten en voor vulling van isolatiematrassen.

Kg per collo	Colli per 80 m³	Prijs in € per kg	Categorie levertijd*
8	150	5,75	S

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	500°C (continu)	
Reactie bij brand	Onbrandbaar	NEN 6064

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens DIN 52612 (uitgaande van een stopgewicht van ca. 60 kg/m³)

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	50	100	150	200	250	300
λ (W/m.K)	0,032	0,036	0,042	0,052	0,062	0,079	0,089

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Industrie - tarief I 222

Industrie

Productvoordelen
- uitstekende thermische isolatiewaarden
- prettig en snel te verwerken door de lengte van de rol en het lichte gewicht
- logistieke voordelen door gecomprimeerde verpakking
- CINI-handboek datasheet 2.2.02 is van toepassing

ISOVER U TECH Wired Mat MT 6.0 X

Productomschrijving: stevige ULTIMATE™ gaasdeken voorzien van gegalvaniseerd gaas, gestikt met RVS metaaldraad.
Toepassing: efficiënte thermische en akoestische isolatie voor zeer hoge temperatuurtoepassingen zoals industriële apparaten, leidingen, tanks en ovens.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
30	10000 x 600	12,00	216,00	pallet	22	20,35	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	25,20	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	pallet	22	30,10	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	34,70	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	pallet	22	39,50	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	pallet	22	44,35	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	49,05	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	pallet	22	53,90	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	63,40	A
Op aanvraag met versterkt puur aluminium bekleding. Het gaas kan ook in RVS worden uitgevoerd.							

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	620°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gem. temp. (°C)	10	50	100	150	200	300	400	500	600
λ (W/m.K)	0,031	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096	0,120	0,162

Productvoordelen
- uitstekende thermische isolatiewaarden
- prettig en snel te verwerken door de lengte van de rol en het lichte gewicht
- logistieke voordelen door gecomprimeerde verpakking
- CINI-handboek datasheet 2.2.02 is van toepassing

ISOVER U TECH Wired Mat MT 4.0

Productomschrijving: stevige, lichtgewicht ULTIMATE™ gaasdeken voorzien van gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaaldraad.
Toepassing: lichtgewicht, efficiënte thermische en akoestische isolatie voor hoge temperatuurtoepassingen zoals industriële apparaten, leidingen, tanks en ovens.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
30	11000 x 600	13,20	237,60	pallet	22	13,20	A
40	9500 x 600	11,40	205,20	pallet	22	15,50	A
50	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	18,00	A
60	6300 x 600	7,56	136,08	pallet	22	20,45	A
80	4700 x 600	5,64	101,52	pallet	22	25,65	A
100	4000 x 600	4,80	86,40	pallet	22	31,00	A
120	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	36,20	A
Op aanvraag kan het gaas en/of draad ook in RVS worden uitgevoerd.							

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	460°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	50	100	150	200	300	400
λ (W/m.K)	0,032	0,035	0,042	0,051	0,060	0,086	0,122

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Industrie - tarief I 222

Industrie

Productvoordelen

- uitstekende thermische isolatie
- prettig en snel te verwerken door grote afmeting en lichte gewicht
- CINI-handboek datasheet 2.2.01 is van toepassing

Volledig assortiment
Kijk voor het volledige assortiment op isover-technische-isolatie.be/levering.

Meer informatie?
Download de 'ISOVER Industry Insulation Technical Manual' op isover-technische-isolatie.be of scan de QR-code.

ISOVER U TECH Slab

Productomschrijving: harde en vormvaste onbeklede ULTIMATE™ plaat.
Toepassing: thermische en onbrandbare isolatie voor industriële toepassingen, geschikt voor zeer hoge temperaturen.

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
U TECH Slab HT 8.0							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	19,40	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	32,50	A
U TECH Slab MT 6.0							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	13,15	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	21,85	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	44,05	A
U TECH Slab MT 5.0							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	9,75	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	16,00	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	32,20	A
U TECH Slab 3.0							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	7,50	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	12,45	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	25,20	A
U TECH Slab 2.0							
30	1200 x 600	11,52	184,32	pallet	22	5,00	A
50	1200 x 600	7,20	115,20	pallet	22	8,40	A
100	1200 x 600	3,60	57,60	pallet	22	17,00	A

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur (MST)	Zie onderstaande tabel	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Product	Gemiddelde temperatuur (°C)									MST
	10	50	100	150	200	300	400	500	600	(°C)
	λ (W/m.K)									
U TECH Slab HT 8.0	0,030	0,035	0,040	0,046	0,054	0,070	0,091	0,116	0,145	620
U TECH Slab MT 6.0	0,031	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096	0,120	0,162	620
U TECH Slab MT 5.0	0,031	0,036	0,041	0,049	0,057	0,078	0,104	0,138		540
U TECH Slab 3.0	0,032	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153			400 *
U TECH Slab 2.0	0,034	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124				360 *

* Bij 100 Pa.

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Industrie - tarief I 222

Industrie

Productvoordelen
- optimale combinatie van licht gewicht, hoge druk-vastheid en hoge isolatie-waarde
- drukvast, mechanisch sterk, maar toch flexibel
- CINI-handboek datasheet 2.1.01 is van toepassing

ISOVER TECH Slab 2.0

Productomschrijving: onbeklede glaswolplaat met hoge thermische isolatiewaarde. Licht in gewicht, maar toch drukvast door de speciale oriëntatie van de vezels (crimping).
Toepassing: thermische en akoestische isolatie van grote opslagtanks en apparaten. Ook geschikt voor toepassing in schepen.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
50	1350 x 600	8,10	97,20	pallet	17	7,95	S
80	1350 x 600	4,86	58,32	pallet	17	12,70	L
100	1350 x 600	4,05	48,60	pallet	17	15,70	S

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	300°C bij 100 Pa	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	50	100	150	200	250
λ (W/m.K)	0,044	0,054	0,070	0,090	0,110

Indrukkingsgegevens isolatie 50 mm

Belasting (kg/m²)	100	200	400	600	1000
Dikte product na belasting (mm)	33,2	25,6	19,0	15,8	13,0

Productvoordelen
- optimale combinatie van licht gewicht en zeer hoge drukvastheid
- zeer drukvast, mechanisch sterk, maar toch flexibel
- aluminium biedt tijdens de verwerking een weersbe-stendige afwerking
- CINI-handboek datasheet 2.1.01 is van toepassing

ISOVER TECH LAMELLA MAT 2.0

Productomschrijving: drukvaste glaswoldeken opgebouwd uit rechtopstaande lamellen, eenzijdig bekleed met een aluminiumfolie
Toepassing: thermische en akoestische isolatie van grote opslagtanks, leidingen en apparaten.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Stuks per collo	m² per collo	Bestel-eenheid	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
50	5000 x 600	2	6,00	collo	29,10	A
60	4000 x 600	2	4,80	collo	33,45	A
80	3000 x 600	2	3,60	collo	42,00	A
100	2500 x 600	2	3,00	collo	50,85	A

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	400°C*	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Drukvastheid (CS(10\Y))	10 kPa	EN 826
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

* 100°C ter plaatse van aluminium bekleding.

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	50	100	150	200	300	400
λ (W/m.K)	0,045	0,054	0,065	0,079	0,120	0,180

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Industrie - tarief I 222

Industrie

Productvoordelen
- zeer hoog temperatuurbereik
- kan toegepast worden op vlakke en gebogen ondergronden
- CINI-handboek datasheet 2.2.02 is van toepassing

ISOVER TECH Wired Mat HT 6.1

Productomschrijving: extra zware steenwoldeken op gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaaldraad.
Toepassing: thermische en akoestische isolatie van leidingen, tanks, apparaten en ketels.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Stuks per collo	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	23,30	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	34,15	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	39,60	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	44,60	A
Op aanvraag met versterkt puur aluminium bekleding. Het gaas en/of draad kan ook in RVS worden uitgevoerd.								

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	700°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	50	100	200	300	400	500	600	650
λ (W/m.K)	0,040	0,041	0,050	0,069	0,096	0,130	0,169	0,201

Productvoordelen
- hoog temperatuurbereik
- kan toegepast worden op vlakke en gebogen ondergronden
- CINI-handboek datasheet 2.2.02 is van toepassing

ISOVER TECH Wired Mat MT 5.1

Productomschrijving: extra zware steenwoldeken op gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaaldraad.
Toepassing: thermische en akoestische isolatie van leidingen, tanks, apparaten en ketels.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Stuks per collo	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
30	6000 x 500	2	6,00	126,00	pallet	24	14,10	A
40	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	17,60	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	21,20	A
60	3000 x 500	2	3,00	63,00	pallet	24	24,35	A
70	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	27,20	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	30,25	A
90	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	32,95	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	35,35	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	40,75	A
Op aanvraag met versterkt puur aluminium bekleding. Het gaas en/of draad kan ook in RVS worden uitgevoerd.								

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	660°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	50	100	200	300	400	500	600	650
λ (W/m.K)	0,039	0,045	0,061	0,081	0,106	0,137	0,175	0,197

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Industrie - tarief I 222

Industrie

Productvoordelen
- hoog temperatuurbereik
- kan toegepast worden op vlakke en gebogen ondergronden
- CINI-handboek datasheet 2.2.02 is van toepassing

ISOVER TECH Wired Mat MT 4.1

Productomschrijving: zware steenwoldeken op gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaaldraad.
Toepassing: thermische en akoestische isolatie van leidingen, tanks, apparaten en ketels.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Stuks per collo	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
30	6000 x 500	2	6,00	126,00	pallet	24	12,00	A
40	5500 x 500	2	5,50	115,50	pallet	24	14,85	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	17,75	A
60	3500 x 500	2	3,50	73,50	pallet	24	20,90	A
70	3500 x 500	2	3,50	73,50	pallet	24	23,25	A
80	3000 x 500	2	3,00	63,00	pallet	24	25,70	A
90	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	28,35	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	30,70	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	36,00	A
Op aanvraag met versterkt puur aluminium bekleding. Het gaas en/of draad kan ook in RVS worden uitgevoerd.								

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	640°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	50	100	200	300	400	500	600
λ (W/m.K)	0,039	0,045	0,062	0,084	0,112	0,146	0,192

Productvoordelen
- hoog temperatuurbereik
- kan toegepast worden op vlakke en gebogen ondergronden
- CINI-handboek datasheet 2.2.02 is van toepassing

ISOVER TECH Wired Mat MT 3.1

Productomschrijving: steenwoldeken op gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaaldraad.
Toepassing: thermische en akoestische isolatie van leidingen, tanks, apparaten en ketels.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Stuks per collo	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
50	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	14,45	A
60	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	16,70	A
80	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	21,55	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	25,70	A
120	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	29,55	A
Op aanvraag met versterkt puur aluminium bekleding. Het gaas en/of draad kan ook in RVS worden uitgevoerd.								

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	560°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	50	100	200	300	400	500
λ (W/m.K)	0,040	0,047	0,067	0,094	0,130	0,173

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Industrie - tarief I 222

Industriële leidingen

ISOVER U TECH Pipe Section MT 4.0

Productomschrijving: onbeklede ULTIMATE™ isolatieschalen met verschillende binnendiameters en isolatiedikten. De isolatieschalen hebben een lengte van 1200 mm.

Toepassing:

- thermische en akoestische isolatie van industriële leidingen
- U TECH Pipe Section MT 4.0 schalen zijn goedgekeurd voor toepassing aan boord van schepen

Prijzen en verpakkingsgegevens

Binnendiameter		Isolatiedikte in mm											
		20			25			30			40		
mm	DN	m¹ per collo	m¹ per pallet	Prijs in € per m¹	m¹ per collo	m¹ per pallet	Prijs in € per m¹	m¹ per collo	m¹ per pallet	Prijs in € per m¹	m¹ per collo	m¹ per pallet	Prijs in € per m¹
15		57,6	1036,8	2,60				30,0	540,0	4,70			
18	10	50,4	907,2	2,65	36,0	648,0	4,00	28,8	518,4	4,75	28,8	345,6	7,75
22	15	43,2	777,6	2,75	30,0	540,0	4,10	24,0	432,0	4,80	14,4	259,2	7,85
28	20	36,0	648,0	2,85	28,8	518,4	4,40	19,2	345,6	5,80	19,2	230,4	8,40
35	25	30,0	540,0	3,20	19,2	345,6	4,75	19,2	345,6	5,90	10,8	194,4	8,55
42	32	24,0	432,0	3,75	19,2	345,6	5,20	14,4	259,2	6,65	10,8	194,4	9,90
48	40	19,2	345,6	4,15	28,8	345,6	5,55	24,0	288,0	7,35	9,6	172,8	10,30
54		28,8	345,6	4,35				19,2	230,4	7,50	10,8	129,6	10,95
57		28,8	345,6	4,40	19,2	230,4	6,20	19,2	230,4	7,70	10,8	129,6	11,25
60	50	27,6	331,2	4,45	19,2	230,4	6,50	19,2	230,4	7,90	10,8	129,6	11,30
64		24,0	288,0	4,75				18,0	216,0	8,60	10,8	129,6	12,35
70								14,4	172,8	9,10	10,8	129,6	12,90
76	65	19,2	230,4	6,60	16,8	201,6	7,75	14,4	172,8	9,90	10,8	129,6	13,20
89	80	16,8	201,6	6,70	10,8	129,6	8,10	10,8	129,6	10,80	9,6	115,2	14,95
102								9,6	115,2	11,85	4,8	86,4	16,30
108								9,6	115,2	12,35	4,8	86,4	17,05
114	100				9,6	115,2	10,45	7,2	86,4	12,50	6,0	72,0	17,15
127								4,8	86,4	14,05			
133								6,0	72,0	14,90	4,8	57,6	18,90
140	125							6,0	72,0	15,15	4,8	57,6	19,30
159								4,8	57,6	16,70	4,8	57,6	21,00
168	150							4,8	57,6	16,75	3,6	43,2	21,75
194								3,6	43,2	17,35	1,2	38,4	25,05
219	200							1,2	38,4	17,80	1,2	38,4	27,75
245											1,2	28,8	29,15
273	250							1,2	28,8	22,55	1,2	21,6	30,55
324	300							1,2	21,6	26,20	1,2	21,6	34,10
356	350							1,2	19,2	28,85	1,2	19,2	37,90

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	660°C	EN 14707
Reactie bij brand	Euroclass $A1_L$	EN 13501-1
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens ISO 8497

Gemiddelde temperatuur (°C)	40	50	100	150	200	300
λ (W/m.K)	0,035	0,037	0,043	0,052	0,062	0,089

Verpakkingsgegevens

De schalen worden standaard geleverd op pallets.

Levertijden en minimale afname

Zie isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Productvoordelen

- grote lengte (1,20 m) voor minder naad-vorming, korte verwer-kingstijden en minder energieverlies
- laag collogewicht voor snelle en eenvoudige verwerking en handling op de bouwplaats
- ook geschikt voor scheepsbouwtoepas-singen
- CINI-handboek datasheet 2.2.03 is van toepassing

Meer informatie?
Download de 'ISOVER Industry Insulation Technical Manual' op isover-technische-isolatie.be of scan de QR-code.

Binnendiameter		Isolatiedikte in mm																		
		50			60			80			90			100			120		
mm	DN	m¹ per collo	m¹ per pallet	Prijs in € per m¹	m¹ per collo	m¹ per pallet	Prijs in € per m¹	m¹ per collo	m¹ per pallet	Prijs in € per m¹	m¹ per collo	m¹ per pallet	Prijs in € per m¹	m¹ per collo	m¹ per pallet	Prijs in € per m¹	m¹ per collo	m¹ per pallet	Prijs in € per m¹
15																			
18	10																		
22	15	18,0	216,0	10,95	10,8	129,6	13,65												
28	20	14,4	172,8	11,45	10,8	129,6	14,10												
35	25	10,8	129,6	12,05	10,8	129,6	15,10	6,0	72,0	28,65									
42	32	10,8	129,6	12,90	9,6	115,2	16,00	6,0	72,0	30,95									
48	40	10,8	129,6	13,85	9,6	115,2	19,40	4,8	57,6	32,60									
54		10,8	129,6	14,30	4,8	86,4	20,40							3,6	43,2	48,90			
57		10,8	129,6	14,45	4,8	86,4	21,35												
60	50	9,6	115,2	14,90	4,8	86,4	22,35	4,8	57,6	34,05				1,2	48,0	50,15			
64		9,6	115,2	15,50	4,8	86,4	23,50												
70		9,6	115,2	16,35	4,8	86,4	24,60	4,8	57,6	37,60									
76	65	4,8	86,4	16,75	6,0	72,0	25,85	4,8	57,6	38,90				1,2	38,4	53,75			
89	80	4,8	86,4	18,65	4,8	57,6	28,80	3,6	43,2	39,35	1,2	48,0	47,60	1,2	38,4	55,85			
102		6,0	72,0	20,20	4,8	57,6	31,05	1,2	48,0	39,80				1,2	38,4	56,45			
108		6,0	72,0	20,85	4,8	57,6	31,25	1,2	48,0	41,95				1,2	38,4	57,05			
114	100	4,8	57,6	21,25	4,8	57,6	31,65	1,2	38,4	43,00	1,2	38,4	50,50	1,2	38,4	57,95			
127		4,8	57,6	22,05	4,8	57,6	33,10	1,2	58,8	44,20									
133		4,8	57,6	22,75	3,6	43,2	33,90	1,2	38,4	44,85				1,2	28,8	59,20			
140	125	3,6	43,2	23,85	1,2	48,0	35,10	1,2	38,4	45,75				1,2	28,8	59,70	1,2	21,6	74,60
159		3,6	43,2	26,00	1,2	38,4	37,55	1,2	33,6	48,25				1,2	21,6	60,55			
168	150	1,2	48,0	27,30	1,2	38,4	40,40	1,2	28,8	49,30	1,2	21,6	55,15	1,2	21,6	60,90	1,2	19,2	76,10
194		1,2	38,4	29,45	1,2	38,4	42,80	1,2	21,6	50,35				1,2	21,6	61,80			
219	200	1,2	33,6	32,85	1,2	28,8	47,25	1,2	21,6	52,70	1,2	21,6	59,40	1,2	19,2	66,05	1,2	14,4	82,55
245		1,2	28,8	40,05	1,2	21,6	50,00	1,2	21,6	60,15									
273	250	1,2	21,6	46,85	1,2	21,6	61,95	1,2	19,2	67,60	1,2	14,4	73,65	1,2	14,4	79,60			
324	300	1,2	19,2	56,30	1,2	19,2	70,80												
356	350	1,2	14,4	65,75	1,2	14,4	78,90												

Tankisolatie

Industriële opslagtanks bestaan in vele afmetingen en bevatten uiteenlopende media in verschillende procestemperaturen. Toch hebben ze allemaal iets gemeen: stuk voor stuk hebben ze een efficiënte isolatie van de buitenmantel nodig om de temperatuur stabiel te houden en de veiligheid te garanderen. Voor tanks bieden we daarom een compleet TECH-assortiment aan energie-efficiënte oplossingen, bestaande uit glaswol, steenwol of ULTIMATE™.

Speciale technologie voor hoge drukvastheid

Bij hoge tanks, vaak gesitueerd in windgebieden aan de kust of in havens, is het vanwege de windbelasting nodig dat de isolatiedeken een goede drukvastheid heeft. ISOVER TECH CLIMCOVER Crimped Roll 2.0 Alu2 is een glaswoldeken met versterkt aluminium die geproduceerd wordt volgens de bijzondere crimping technologie. Het resultaat is een glaswoldeken met een unieke oriëntatie van de glaswolvezels die mechanische sterkte combineert met uitstekende thermische isolatie.

Koud, kouder, koudst

Om minder ruimte in te nemen tijdens transport en opslag worden gassen door extreme afkoeling vloeibaar (cryogeen) gemaakt. Cruciaal hierbij is dat een goede isolatie de temperatuurschommelingen van de opslagtanks minimaliseert. Als vloeibaar gas namelijk ongecontroleerd overgaat in gasvormige toestand, brengt dit ontploffingsgevaar met zich mee door een toename in druk. ISOVER CRYOLENE oplossingen zijn flexibel, zodat ze ‘meebewegen’ met de uitzettende en weer krimpende tank. Zo blijft de veiligheid van de tank gewaarborgd.

Thermische isolatie | **Mechanisch sterk** | **Flexibel** | **Licht in gewicht**

Industrie - tarief I 222

Tankisolatie

Productvoordelen
- optimale combinatie van licht gewicht, zeer hoge drukvastheid en uitstekende isolatiewaarde
- snelle en economische isolatie van tankwanden door grote afmeting en lichte gewicht
- zeer drukvast, mechanisch sterk, maar toch flexibel
- aluminium biedt tijdens de verwerking een weersbestendige afwerking
- CINI-handboek datasheet 2.1.01 is van toepassing

ISOVER TECH CLIMCOVER Crimped Roll 2.0 Alu2

Productomschrijving: een met versterkt puur aluminium beklede glaswoldeken met een uitstekende isolatiewaarde. Licht in gewicht, maar toch zeer drukvast door de speciale oriëntatie van de vezels (crimping).
Toepassing: thermische en akoestische isolatie van grote opslagtanks, leidingen en apparaten.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
50	4800 x 1200	5,76	103,68	pallet	22	13,80	A
60	4000 x 1200	4,80	86,40	pallet	22	15,35	A
70	3400 x 1200	4,08	73,44	pallet	22	17,70	A
80	3000 x 1200	3,60	64,80	pallet	22	19,55	A
100	3750 x 1200	4,50	54,00	pallet	22	24,00	S

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	250°C*	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

* 120°C ter plaatse van aluminium bekleding.

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	50	100	150	200
λ (W/m.K)	0,035	0,041	0,050	0,061	0,073

Productvoordelen
- uitstekende thermische isolatiewaarden
- prettig en snel te verwerken door de lengte van de rol en het lichte gewicht
- logistieke voordelen door gecomprimeerde verpakking
- CINI-handboek datasheet 2.2.01 is van toepassing

ISOVER U TFN 23

Productomschrijving: stevige, maar flexibele ULTIMATE™ isolatiedeken.
Toepassing: efficiënte thermische en akoestische isolatie voor industriële tanks.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
100	7000 x 1200	8,40	100,80	pallet	22	21,65	A
120	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	22	25,95	A
150	4600 x 1200	5,52	66,24	pallet	22	32,50	A
200	3500 x 1200	4,20	50,40	pallet	22	43,30	A
220	3100 x 1200	3,72	44,64	pallet	22	47,65	A
250	2800 x 1200	3,36	40,32	pallet	22	54,15	A

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	360°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	50	100	150	200	300
λ (W/m.K)	0,034	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Industrie - tarief I 222

Tankisolatie

Tankdaken isoleren loont!

In de praktijk komt het vaak voor dat tankdaken van opslagtanks niet geïsoleerd worden. Optredende convectiestromen in de luchtlaag boven het vloeistofoppervlak zorgen echter voor aanzienlijk warmteverlies door het tankdak. Daarom is het noodzakelijk om tankdaken net zo goed te isoleren als tankwanden.

Voor het isoleren van tankdaken heeft ISOVER twee nieuwe steenwolplaten in het assortiment:
- METAC FLP 1 Duratec
- TECH Slab MT 4.0

Productvoordelen
- bijzonder hoge drukvastheid
- beschikbaar in groot- en kleinformaat
- CINI-handboek datasheet 2.2.01 is van toepassing

ISOVER METAC FLP 1 DURATEC Nieuw

Productomschrijving: zeer drukvaste steenwolplaat (drukvastheid CS(10) 60 kPa), beschikbaar in zowel groot- als kleinformaat.
Toepassing: thermische en akoestische isolatie voor (beloopbare) tankdaken.

Assortiment kleinformaat

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
80	1200 x 600	2,16	21,60	pallet	40	op aanvraag	A
100	1200 x 600	1,44	17,28	pallet	40		A
120	1200 x 600	1,44	14,40	pallet	40		A
140	1200 x 600	1,44	11,52	pallet	40		A

Assortiment grootformaat

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
80	1900 x 1200	36,48	pallet	28	op aanvraag	A
100	1900 x 1200	29,64	pallet	28		A
120	1900 x 1200	25,08	pallet	28		A
140	1900 x 1200	20,52	pallet	28		A
160	1900 x 1200	18,24	pallet	28		A
180	1900 x 1200	15,96	pallet	28		A
200	1900 x 1200	13,68	pallet	28		A

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	680°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Drukvastheid (CS(10\Y))	60 kPa	EN 826
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gem. temp. (°C)	50	100	150	200	300	400	500	600	680
λ (W/m.K)	0,042	0,047	0,053	0,062	0,084	0,120	0,147	0,189	0,228

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Industrie - tarief I 222

Tankisolatie

ISOVER TECH Slab MT 4.0 Nieuw

Productomschrijving: stevige en flexibele steenwol isolatieplaat.
Toepassing: thermische en akoestische isolatie voor het isoleren van industriële opslagtanks en vaten, in het bijzonder geschikt voor het isoleren van niet-beloopbare tankdaken en tankdaken met een kleine radius.

Dikte (in mm)	Afmeting in mm)	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
30	1200 x 625	7,50	90,00	pallet	32	op aanvraag	A
40	1200 x 625	4,50	67,50	pallet	32		A
50	1200 x 625	4,50	54,00	pallet	32		A
60	1200 x 625	3,75	45,00	pallet	32		A
80	1200 x 625	2,25	33,75	pallet	32		A
100	1200 x 625	2,25	27,00	pallet	32		A

Productvoordelen
- mechanisch sterk, maar toch flexibel
- hoog temperatuurbereik
- CINI-handboek datasheet 2.2.01 is van toepassing

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	620°C	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	50	100	150	200	300	400	500	600
λ (W/m.K)	0,039	0,045	0,053	0,064	0,088	0,121	0,164	0,219

Meer informatie?
Download de brochure 'ISOVER Technical Insulation - Snelle & efficiënte isolatie van industriële opslagtanks' op isover-technische-isolatie.be of scan de QR-code.

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Industrie - tarief I 222

Tankisolatie

ISOVER TECH Roll 1.0 Alu2

Productomschrijving: een met aluminium beklede glaswoldeken.
Toepassing: efficiënte thermische en akoestische isolatie voor industriële tanks op lage temperatuur.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
75	7000 x 1200	8,40	100,80	pallet	22	11,80	A
100	5400 x 1200	6,48	77,76	pallet	22	14,05	A
120	4500 x 1200	5,40	64,80	pallet	22	16,15	A
150	3600 x 1200	4,32	51,84	pallet	22	19,90	A
200	2700 x 1200	3,24	38,88	pallet	22	26,30	A

Productvoordelen

- combinatie van licht gewicht en uitstekende isolatiewaarde
- snelle en economische isolatie van tankwanden door grote afmetingen en lichte gewicht
- aluminium biedt tijdens de verwerking een weersbestendige afwerking
- CINI-handboek datasheet 2.1.01 is van toepassing

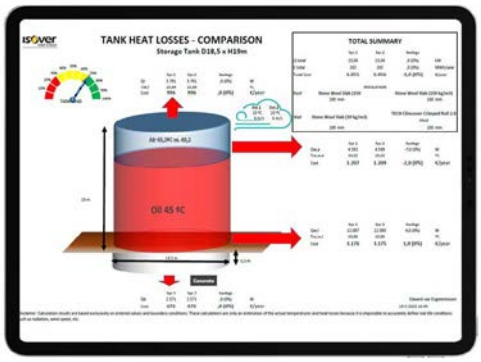
Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	250°C*	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certificering	CE-markering	EN 14303

* 120°C ter plaatse van aluminium bekleding.

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	50	100	200	250
λ (W/m.K)	0,035	0,041	0,052	0,083	0,102

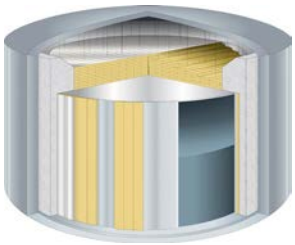


Projectadvies
Industriële opslagtanks bevatten uiteenlopende media in diverse procestemperaturen en kennen een verschillende vullingsgraad. Hoe maakt u de meest energie- en kostenefficiënte keuze voor het isolatiesysteem van tanks? Met onze tankisolatietool TankCalc bepalen wij samen met u de optimale oplossing voor uw project. Neem hiervoor contact met ons op.

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Industrie - tarief I 222

Thermische isolatie voor cryogene toepassingen



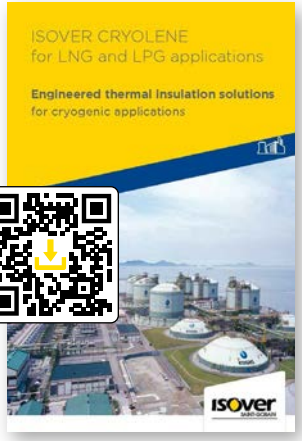
De eisen voor cryogene opslagtanks, voor bijvoorbeeld vloeibaar aardgas (LNG), vloeibare zuurstof of stikstof, zijn veeleisend voor zowel de constructie als het isolatiesysteem. De tankinhoud kan uitzetten en samentrekken, afhankelijk van het niveau en temperatuur van de vloeistof. Het isolatiemateriaal moet daarom flexibel en comprimeerbaar zijn.

ISOVER CRYOLENE oplossingen zijn speciaal ontwikkeld voor de isolatie van cryogene tankwanden en -daken. De zeer veerkrachtige glaswolrollen zijn zodanig ontworpen dat ze hun elasticiteit behouden bij temperaturen van -170°C tot +120°C. CRYOLENE oplossingen kunnen op aanvraag in (zeer) grote lengtes worden geleverd. Hierdoor zijn ze eenvoudig en snel te installeren en blijft het aantal koudebruggen beperkt. Door de afwerking met versterkt glasvlies of versterkt aluminium beschikken CRYOLENE producten over een hoge treksterkte.

De eigenschappen en de prestaties van ISOVER CRYOLENE zijn uitvoerig getest door externe laboratoria. De producten hebben zich bewezen door tientallen jaren van succesvol gebruik over de hele wereld voor chemische en LNG-toepassingen.

Productvoordelen

- thermisch stabiel: consistente lange termijn prestatie, ook na temperatuursschommelingen
- niet-corrosief
- zeer veerkrachtig



Meer informatie?
Download de brochure 'ISOVER CRYOLENE for LNG and LPG applications' op isover-technische-isolatie.be.

ISOVER CRYOLENE

Productomschrijving: zeer veerkrachtige glaswoldeken, tweezijdig bekleed met versterkt glasvezel (VV) of versterkt puur aluminium (AA). CRYOLENE wordt geleverd in dekens voor een flexibele thermische isolatie van tanks en drukvaten opererend bij cryogene temperaturen. Er bestaan drie varianten: voor zwevende dekken (681), voor tankwanden (682) en pijpverbindingen (684).
Toepassing: speciaal ontwikkeld voor de isolatie van cryogene toepassingen bij temperaturen van -170°C tot +120°C.

	Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	m² per rol	Bestel-eenheid	Rollen/ volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
CRYOLENE 681 VV	50	16000	1200	19,20	rol	215	11,25	A
	100	10000	1200	12,00	rol	215	20,55	A
	150	8000	1200	9,60	rol	152	29,20	A
CRYOLENE 681 AA	100	10000	1200	12,00	rol	152	23,45	A
	150	8000	1200	9,60	rol	152	31,40	A
CRYOLENE 682 VV	50	12000	1200	14,40	rol	250	16,35	A
	100	10000	1200	12,00	rol	132	27,45	A
	150	5000	1200	6,00	rol	92	36,35	A
CRYOLENE 682 AA	50	12000	1200	14,40	rol	215	18,10	A
	100	8800	1200	10,56	rol	141	30,30	A
	150	6500	1200	7,80	rol	96	42,15	A
CRYOLENE 684 VV	50	14000	1200	16,80	rol	190	16,45	A
	100	7000	1200	8,40	rol	190	30,85	A
	150	4000	1200	4,80	rol	190	46,70	A
CRYOLENE 684 AA	50	14000	1200	16,80	rol	140	21,85	A
	100	7000	1200	8,40	rol	190	33,60	A

Technische gegevens en certificering

Temperatuur range	-170°C tot +120°C	EN 14706
Reactie bij brand	Met glasvlies: A1 Met aluminium: A2-s1,d0	EN 13501-1

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ (W/m.K)

Gemiddelde temperatuur (°C)	-150°C	-120°C	-100°C	-50°C	0°C	10°C
Cryolene 681	0,015	0,019	0,021	0,028	0,037	0,039
Cryolene 682	0,013	0,017	0,019	0,026	0,034	0,036
Cryolene 684	0,013	0,017	0,019	0,026	0,034	0,036

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Marine-oplossingen

De IMO, de Internationale Maritieme Organisatie van de Verenigde Naties, heeft als doel gesteld om tegen 2050 de CO_2-uitstoot van de wereldwijde marine en offshore met 50% te reduceren ten opzichte van 2008. Een duidelijke doelstelling. Maar er speelt meer. Ook comfort en brandveiligheid aan boord zijn belangrijk. Aangezien schepen en offshore installaties een lange levenscyclus hebben, is het belangrijk om nu al zo goed mogelijk te ontwerpen en te bouwen.

Lagere CO_2-uitstoot door gewichtsbesparing

Met de lichtgewicht, ULTIMATE™ isolatie-oplossingen van ISOVER is het mogelijk om een grote gewichtsbesparing te realiseren. Minder gewicht betekent minder brandstofgebruik en dus minder CO_2-uitstoot. Een lager gewicht maakt het ook mogelijk de beladingscapaciteit optimaal te benutten. Met het gecertificeerde U SeaProtect assortiment bespaart u niet alleen fors op gewicht, maar behaalt u ook maximale resultaten op het gebied van energiebesparing en geluidsbeheersing. Geluidsoverlast van machinekamers, disco's of bioscopen aan boord kan zo tot een minimum worden beperkt.

Brandveilige oplossingen

ISOVER biedt met U SeaProtect een ruim assortiment van brandveilige isolatieoplossingen voor schepen, cruiseschepen, offshore platforms en OEM marine constructies. Hiermee voldoet u aan de 2010 Fire Test Procedure Code voor stalen constructies. Met deze oplossingen bereikt u een aanzienlijke gewichtsbesparing, tot wel 45% lichter dan de traditionele steenwol oplossingen, in dezelfde brandwerendheidsklassen.

Thermische isolatie | **Akoestisch Comfort** | **Brandveilig** | **Licht in gewicht**

		Producten	U SeaProtect Slab 90	U SeaProtect Slab 66 / 66 Alu1	U SeaProtect Slab 86 / 76 / 56 / 46 / 36 / 24	U SeaProtect Roll 36 / 24	U SeaProtect Wired Mat 66	SeaProtect dB-Flex Alu
		Pagina	39	39	39	40	40	41
Thermische isolatie			●	●	●	●	●	
Akoestische isolatie			●	●	●	●	●	●
Brandwerende isolatie (zie pag. 36-37)	Staal			●	●	●	●	
	Aluminium			●			●	
	GRP			●			●	
Zwevende vloer			●					

Naamstructuur assortiment

Voorbeeld:	U	SeaProtect	Slab	66	Alu1
	1	2	3	4	5

1	**Materiaalindicatie voor ULTIMATE™**	Keurmerk voor hoge prestaties bij hogere temperaturen
2	**Productgroep**	Aanduiding van toepassing: SeaProtect is isolatie voor scheepvaarttoepassingen
3	**Productvorm**	Indicatie van de verschillende productvormen, zoals rollen, platen en gaasdekens
4	**Dichtheid**	Geeft de dichtheid (densiteit) aan in kg/m³
5	**Type afwerking**	Duidt het type afwerking aan, bijvoorbeeld:
	Alu 1	versterkt met puur aluminium, met aanduiding van Euroclass (A1)
	G-220	wit glasdoek, 220 g/m²

U SeaProtect

Het ULTIMATE™ assortiment voor brandveilige oplossingen in Marine en Offshore
U SeaProtect voor Marine en Offshore toepassingen biedt een volledig assortiment aan brandwerende, thermische en akoestische isolatie dat voldoet aan de 2010 Fire Test Procedure Code voor stalen constructies. Met deze oplossingen bereikt u een aanzienlijke gewichtsbesparing, tot wel 45% lichter dan de traditionele steenwol oplossingen in dezelfde brandwerendheidsklassen.

Voor stalen constructies biedt ISOVER U SeaProtect range nu de mogelijkheid om nóg dunner en lichter te isoleren:
- 20 mm om spanten bij A30 stalen constructies
- 25 mm om spanten bij A60 stalen constructies
- 50 mm tussen de spanten bij A60 stalen schotten

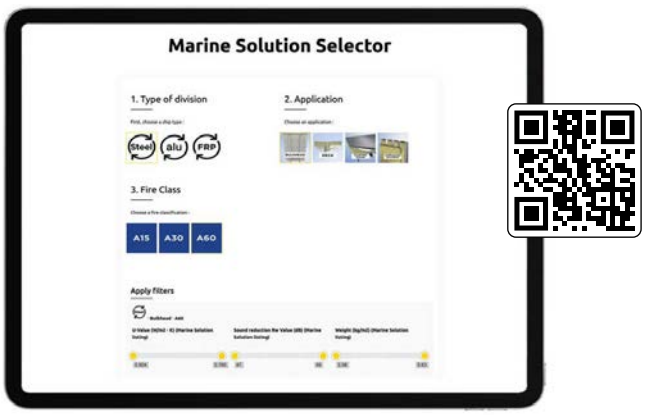
Voor een compleet overzicht van alle brandwerende constructies zie pag. 36-37.

Alle producten hebben een stuurwielcertificaat.

Selector voor Marine-oplossingen

Met onze ISOVER U SeaProtect oplossingen kunt u elke type schip (staal, aluminium of composiet) brandveilig, efficiënt en akoestisch isoleren. Met onze nieuwe Marine Solution Selector vindt u snel het juiste product. U maakt een aantal basiskeuzes (zoals type schip, gewenste brandweerstand, akoestisch comfortniveau en nog veel meer) en de tool leidt u snel naar de juiste oplossing(en) en alle bijhorende technische gegevens en certificaten. Wel zo gemakkelijk.

isover-technical-insulation.com/marine-solution-selector



Marine-oplossingen

U SeaProtect: brandwerende oplossingen in marine constructies

Oplossingen voor stalen constructies: slanker én lichter in gewicht

Stalen constructies
Slanke oplossingen voor A15 tot A60 Steel A-Fire Classification.

Stalen constructie	Tussen de spanten		Over de spanten		Complete oplossing*
	Product	**kg/m²**	**Product**	**kg/m²**	**kg/m²**
A15 Schot	U SeaProtect Slab of Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab of Roll 24, 50 mm	1,2	2,0
	U SeaProtect Slab 46, 30 mm	1,4	Geen isolatie nodig	–	1,4
	U SeaProtect Slab of Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	2,3
A30 Schot	U SeaProtect Slab of Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab of Roll 36, 70 mm	2,5	4,3
	U SeaProtect Slab of Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	3,6
A60 Schot (restricted)	U SeaProtect Slab of Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab of Roll 36, 70 mm	2,5	4,3
	U SeaProtect Slab of Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	3,6
A60 Schot	U SeaProtect Slab 50, 60 mm	3,0	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	4,1
A15 Dek	U SeaProtect Slab of Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab of Roll 24, 50 mm	1,2	2,0
	U SeaProtect Slab of Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	2,3
A30 Dek	U SeaProtect Slab of Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab of Roll 24, 50 mm	1,2	2,0
	U SeaProtect Slab of Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	2,3
A60 Dek	U SeaProtect Slab of Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab of Roll 36, 70 mm	2,5	4,3
	U SeaProtect Slab of Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	3,6
	U SeaProtect Slab 56, 50 mm	2,8	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	3,9
A60 Zwevende vloer	U SeaProtect Slab 90, 50 mm	4,5			4,5

* Schatting van gewicht is gebaseerd op de traditionele verhouding van 1 : 0,7 (oppervlakte tussen de spanten / oppervlakte over de spanten).

Composiet constructies

Composiet constructie	Tussen de spanten		Over de spanten		Complete oplossing
	Product	**kg/m²**	**Product**	**kg/m²**	**kg/m²**
FRD-30 Schot	U SeaProtect Slab 86, 25 mm + U SeaProtect Slab 66, 50 mm	5,5			5,5
FRD-60 Schot	U SeaProtect Slab 86, 2 x 25 mm + U SeaProtect Slab 66, 50 mm	7,5			7,5
FRD-30 Dek	U SeaProtect Slab 86, 25 mm + U SeaProtect Slab 66, 50 mm	5,5	U SeaProtect Wired Mat 66, 2 x 50 mm	6,6	10,1
FRD-60 Dek	U SeaProtect Slab 86, 2 x 25 mm + U SeaProtect Slab 66, 50 mm	7,5	U SeaProtect Slab 86, 25 mm + U SeaProtect Slab 66, 50 mm + U SeaProtect Wired Mat 66, 50 mm	8,7	13,6

Marine-oplossingen

U SeaProtect: brandwerende oplossingen in marine constructies

Aluminium constructies

Aluminium constructie	Tussen de spanten		Over de spanten		Complete oplossing*
	Product	kg/m²	Product	kg/m²	kg/m²
A-60 Schot	U SeaProtect Slab 66, 2 x 30 mm (beide zijden)	7,9	U SeaProtect Slab 66, 2 x 30 mm	4,0	10,7
A-60 Schot (restricted)	U SeaProtect Slab 66, 2 x 30 mm (brandzijde)	4,0	U SeaProtect Slab 66, 2 x 30 mm	4,0	6,8
A-30 Dek	U SeaProtect Wired Mat 66, 40 mm	2,6	U SeaProtect Wired Mat 66, 40 mm	2,6	4,4
A-60 Dek	U SeaProtect Wired Mat 66, 70 mm	4,6	U SeaProtect Wired Mat 66, 70 mm	4,6	7,8
	U SeaProtect Slab 66, 2 x 30 mm	4,0	U SeaProtect Slab 66, 2 x 30 mm	4,0	6,8

* Schatting van gewicht is gebaseerd op de traditionele verhouding van 1 : 0,7 (oppervlakte tussen de spanten / oppervlakte over de spanten).

Oplossingen voor 4 mm aluminium constructies

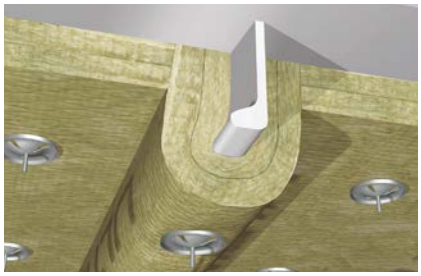
Aluminium constructies (4 mm)

Aluminium constructies (4 mm)	Tussen de spanten		Over de spanten		Complete oplossing*
	Product	kg/m²	Product	kg/m²	kg/m²
A0 / A30 Schot (brand vanaf de geïsoleerde zijde)	U SeaProtect Slab 66, 50 mm	3,3	U SeaProtect Slab 66, 50 mm	3,3	5,6
A60 Schot (brand vanaf de geïsoleerde zijde)	U SeaProtect Slab 66, 70 mm	4,6	U SeaProtect Slab 66, 70 mm	4,6	7,9
A0 / A30 Dek (brand vanaf de onderzijde)	U SeaProtect Slab 66, 50 mm	3,3	U SeaProtect Slab 66, 50 mm	3,3	5,6
A60 Dek (brand vanaf de onderzijde)	U SeaProtect Slab 66, 70 mm	4,6	U SeaProtect Slab 66, 70 mm	4,6	7,9

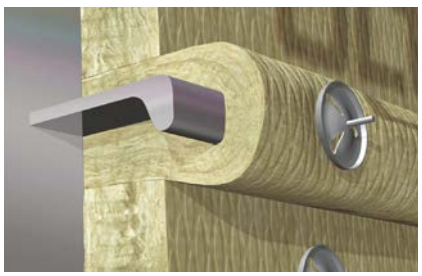
* Schatting van gewicht is gebaseerd op de traditionele verhouding van 1 : 0,7 (oppervlakte tussen de spanten / oppervlakte over de spanten).

Certificaten

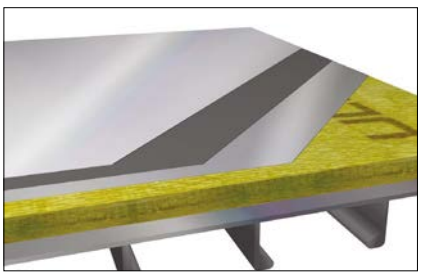
De certificaten zijn te vinden op isover-technische-isolatie.be. Een aantal certificaten beschrijft ook alternatieve oplossingen die niet in deze tabellen zijn opgenomen.



Voorbeeld A60 aluminium dek



Voorbeeld A30 stalen schot



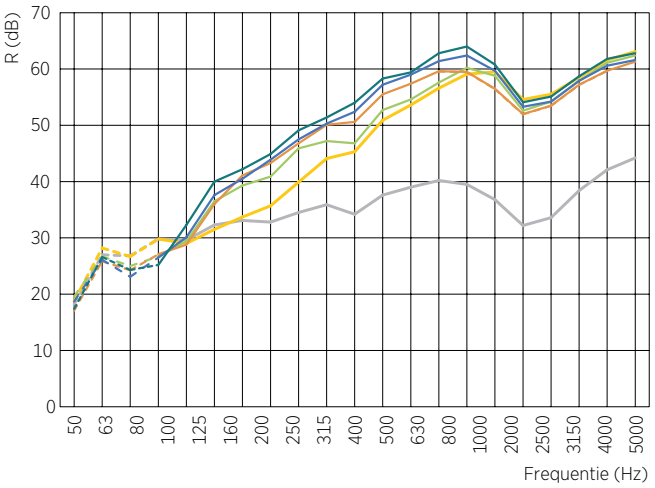
Voorbeeld A60 zwevende dekvloer

Marine-oplossingen

Optimale akoestische prestaties in marine en offshore

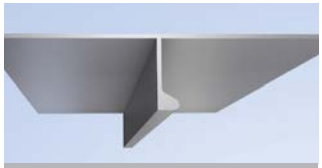
ISOVER U SeaProtect zorgt ervoor dat het geluid buiten blijft. Met één laag van U SeaProtect voor een A-60 stalen constructie bereikt u een totale geluidsisolatie R_w van maar liefst 48-49 dB. In combinatie met het geluidsisolerend membraan SeaProtect dB-Flex Alu loopt dit op tot wel 53-54 dB.
Deze nieuwe oplossingen zijn bijzonder geschikt om geluid in het midden-laag-frequentiegebied te isoleren, zoals machinekamers, disco's, theaters en bioscopen aan boord van schepen.

De onderstaande grafiek toont de geluidsisolatie van een aantal verschillende constructies:



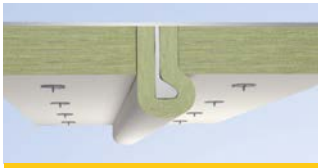
- Referentie staalplaat 6 mm
- U SeaProtect [36/70] + 76/25
- U SeaProtect [36/70] + 76/25 met SeaProtect dB-Flex Alu alleen op de plaat
- U SeaProtect [36/70] met SeaProtect dB-Flex Alu op de plaat en het spant (Quick-Cover Systeem)
- U SeaProtect [36/70] + 76/25 met SeaProtect dB-Flex Alu op de plaat en het spant (Quick-Cover Systeem)
- Best Comfort Class (BCC) U SeaProtect [36/70 + 24/50] + 76/25 met SeaProtect dB-Flex Alu erbovenop

Staalconstructies zonder SeaProtect dB-Flex Alu



R_w = 37 dB (-1;-1)

Staalplaat:
6 mm + spanten x 2
L-profiel:
115 mm x 80 mm, 10 mm dik
Afmetingen: 2,18 m x 1,85 m

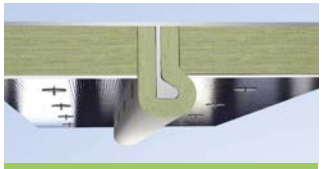


R_w = 48 dB (-1;-6)

Plaat:
U SeaProtect Roll 36, 70 mm
Spant:
U SeaProtect Slab 76, 25 mm

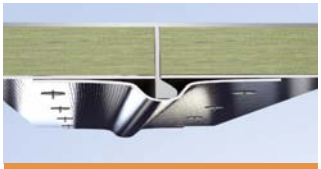
Meer informatie?
Download de 'ISOVER Insulation Guide Marine & Offshore' op isover-technische-isolatie.be.of scan de QR-code.

Staalconstructies met SeaProtect dB-Flex Alu



R_w = 51 dB (-2;-8)

Plaat:
U SeaProtect Roll 36, 70 mm
+ SeaProtect db-Flex Alu
Spanten:
U SeaProtect Slab 76, 25 mm

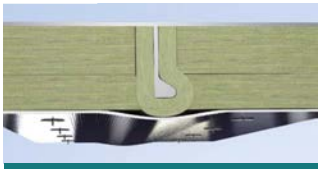


R_w = 52 dB (-3;-8)

Plaat:
U SeaProtect Roll 36, 70 mm
+ SeaProtect db-Flex Alu
Spanten:
SeaProtect db-Flex Alu

R_w = 53 dB (-3;-9)

Plaat:
U SeaProtect Roll 36, 70 mm
+ SeaProtect db-Flex Alu
Spanten:
U SeaProtect Slab 76, 25 mm
+ SeaProtect db-Flex Alu



R_w = 54 dB (-3;-10)

Plaat:
U SeaProtect Roll 36, 70 mm
+ U SeaProtect Roll 24, 50 mm
+ SeaProtect db-Flex Alu
Spanten:
U SeaProtect Slab 76, 25 mm
+ SeaProtect db-Flex Alu

Marine-oplossingen - tarief I 222

Productvoordelen
- biedt oplossingen voor metalen, aluminium en kunststof constructies
- tot 50% lichter dan traditionele brandwerende oplossingen
- zeer goede akoestische eigenschappen
- flexibel, maar toch vormvast

De U SeaProtect producten kunnen voorzien worden van diverse bekledingen:
- versterkt puur aluminium
- versterkt puur aluminium i.c.m. wit glasweefsel, 220 g/m²
- zwart glasweefsel, 120 g/m²
- wit glasweefsel, 120, 220 en 420 g/m²
- wit glasvlies, 40 g/m²
- versterkt glasvlies, 40 g/m²
- zwart glasvlies, 60 g/m²

Prijzen voor bekledingen zijn op aanvraag beschikbaar. Het stuurwielcertificaat blijft bij al deze type bekledingen van toepassing.

Volledig assortiment
Kijk voor het volledige assortiment op isover-technische-isolatie.be/levering.

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

ISOVER U SeaProtect Slab

Productomschrijving: stevige, maar flexibele ULTIMATE™ plaat verkrijgbaar in diverse kwaliteiten en densiteiten (24-90 kg/m³).
Toepassing: brandwerende, thermische en akoestische isolatie van schotten, dekken en (zwevende) vloeren in schepen en andere offshore toepassingen met aanzienlijke gewichtsreductie (zie pag. 36-37).

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
			U SeaProtect Slab 90				
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	17,90	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	35,65	A
			U SeaProtect Slab 86				
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	17,65	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	33,10	A
			U SeaProtect Slab 76				
20	1200 x 600	14,40	172,80	pallet	22	12,60	A
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	15,50	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	24,90	A
			U SeaProtect Slab 66				
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	16,35	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	21,55	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	26,95	A
60	1200 x 600	3,60	57,60	pallet	22	32,25	A
70	1200 x 600	2,88	46,08	pallet	22	36,55	A
			U SeaProtect Slab 56				
70	1200 x 600	2,88	46,08	pallet	22	32,55	A
			U SeaProtect Slab 46				
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	11,40	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	15,15	A
			U SeaProtect Slab 36				
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	12,50	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	15,35	A
60	1200 x 600	4,32	51,84	pallet	22	18,50	A
70	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	21,70	A
80	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	24,70	A
			U SeaProtect Slab 24				
50	1200 x 600	7,20	115,20	pallet	22	10,50	A
			U SeaProtect Slab 66 Alu1				
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	19,70	S
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	30,30	A
			U SeaProtect Slab 36 Alu1				
60	1200 x 600	4,32	51,84	pallet	22	22,10	A

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	650°C*	EN 14706
Reactie bij brand	A15-A60 constructies	Zie tabellen pag. 36-37
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

* 100°C ter plaatse van aluminium bekleding.

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

U SeaProtect	Gemiddelde temperatuur (°C)						Dichtheid
	10	50	100	200	300	400	kg/m³
	λ (W/m.K)						
Slab 90	0,030	0,033	0,040	0,053	0,070	0,091	90
Slab 86	0,031	0,035	0,040	0,054	0,070	0,091	86
Slab 76	0,031	0,035	0,040	0,054	0,072	0,096	76
Slab 66 (Alu1)	0,031	0,035	0,040	0,054	0,072	0,096	66
Slab 56	0,031	0,036	0,041	0,057	0,078	0,104	56
Slab 46	0,032	0,036	0,042	0,060	0,086	0,122	46
Slab 36 (Alu1)	0,032	0,038	0,047	0,070	0,099		36
Slab 24	0,033	0,039	0,048	0,077	0,118		24

Marine-oplossingen - tarief I 222

Productvoordelen
- met dezelfde rol kan zowel tussen, als over de spanten worden gemonteerd zonder de rol te snijden
- voor zowel metalen, aluminium als kunststof constructies
- zeer goede akoestische eigenschappen

Volledig assortiment
Kijk voor het volledige assortiment op isover-technische-isolatie.be/levering.

ISOVER U SeaProtect Roll

Productomschrijving: flexibele deken van ULTIMATE™ lichtgewicht steenwol. Kan tevens worden voorzien van diverse bekledingen.
Toepassing: brandwerende, thermische en akoestische isolatie van schotten, dekken en (zwevende) vloeren in schepen met aanzienlijke gewichtsreductie (zie ook pag. 36-37).

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
			U SeaProtect Roll 36				
70	3200 x 1200	3,84	69,12	pallet	22	21,30	A
			U SeaProtect Roll 24				
50	14000 x 1200	16,80	201,60	pallet	22	10,05	A
100	7000 x 1200	8,40	100,80	pallet	22	20,05	A

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	650°C	EN 14706
Reactie bij brand	A15-A60 constructies	Zie tabellen pag. 36-37
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

U SeaProtect	Gemiddelde temperatuur (°C)					Dichtheid kg/m³
	10	50	100	200	300	
	λ (W/m.K)					
Roll 24	0,033	0,039	0,048	0,077	0,118	24
Roll 36	0,032	0,038	0,047	0,070	0,099	36

Productvoordelen
- voor zowel metalen, aluminium als kunststof constructies
- zeer goede akoestische eigenschappen

Volledig assortiment
Kijk voor het volledige assortiment op isover-technische-isolatie.be/levering.

ISOVER U SeaProtect Wired Mat 66

Productomschrijving: gaasdeken van ULTIMATE™ lichtgewicht steenwol. Kan tevens worden voorzien van diverse bekledingen.
Toepassing: brandwerende, thermische en akoestische isolatie van schotten, dekken en (zwevende) vloeren in schepen met aanzienlijke gewichtsreductie (zie ook pag. 36-37).

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
30	10000 x 600	12,00	216,00	pallet	22	19,65	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	24,55	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	pallet	22	42,00	A

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	650°C	EN 14706
Reactie bij brand	A15-A60 constructies	Zie tabellen pag. 36-37
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

U SeaProtect	Gemiddelde temperatuur (°C)						Dichtheid kg/m³
	10	50	100	200	300	400	
	λ (W/m.K)						
Wired Mat 66	0,033	0,039	0,048	0,077	0,118	0,096	66

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Marine-oplossingen - tarief I 222

ISOVER SeaProtect Tape

Productomschrijving: voor het afplakken van naden tussen de met glasdoek of aluminium beklede isolatieproducten en naden tussen de bekleding en metalen constructie.

Afmeting rol in mm	Aantal m¹ per rol	Aantal rollen per doos	Aantal m¹ per doos	Bestel-eenheid	Prijs in € per m¹	Categorie levertijd*
SeaProtect Tape G120						
45 x 50.000	50	24	1200	doos	3,10	A
70 x 50.000	50	16	800	doos	4,45	A
95 x 50.000	50	12	600	doos	5,95	A
SeaProtect Tape Alu						
50 x 100.000	100	16	1600	doos	0,85	A

Productvoordelen
- brandveilig (FTP Code 2010)
- gemakkelijk aan te brengen door zelfklevende laag
- snelle verwerking

ISOVER SeaProtect dB-Flex Alu

Productomschrijving: geluidsisolerend membraan voor marine toepassingen.
Toepassing: zorgt in combinatie met de U SeaProtect systemen voor een extra hoge geluidsisolatie (tot 53-54 dB) aan boord van schepen en offshore constructies (zie pag. 38).

Afmeting rol in mm	Aantal stuks per collo	Aantal m² per collo	Aantal m² per pallet	Bestel-eenheid	Prijs in € per m²	Categorie levertijd*
5.000 x 1.200	1	6	60	pallet	63,55	A
5.000 x 1.600	2	6	60	pallet	67,30	A
7.500 x 1.400	2	6	60	pallet	72,20	A
10.000 x 1.300	2	6	60	pallet	76,20	A
50.000 x 1.200	1	60	180	pallet	53,35	A

Productvoordelen
- verhoogt de geluids-isolatie
- snel en gemakkelijk te installeren (Quick-Cover)
- stevig membraan
- Low Flame Spread certificaat (FTP Code 2010)

* **Categorie levertijd S, L en A**
Kijk op isover-technische-isolatie.be/levering voor de actuele levertijden.

Leveringsvoorwaarden

Saint-Gobain solutions

We staan met z'n allen voor een enorme uitdaging om onze installaties, apparaten, industriële processen en schepen duurzamer te maken én veiligheid en comfort te bieden aan gebruikers. Tegelijkertijd is er personeelsschaarste en moet alles zo efficiënt mogelijk gemaakt kunnen worden. Saint-Gobain Solutions is speciaal opgericht om hier met innovaties een grote bijdrage aan te leveren.

ISOVER producten voor technische isolatie
ISOVER Technische Isolatie Benelux is een gespecialiseerde business unit binnen Saint-Gobain Solutions en is uw betrouwbare partner in de technische isolatiesegmenten Industrie, HVAC, Marine en OEM. Onder de merknaam ISOVER biedt Saint-Gobain Solutions producten, oplossingen, advies en services in de markt aan. Met de ontwikkeling van thermische, akoestische en brandveilige isolatie-oplossingen willen wij bijdragen aan energie-efficientie, veilige en duurzame werk- en leefomgevingen als ook aan optimale prestaties van industriële processen. Voor uitgebreide informatie over de ISOVER isolatie-oplossingen kunt u terecht op isover-technische-isolatie.be.

Leveringsservice voor klanten

Wij leveren onze producten door heel België en Luxemburg naar uw magazijn of direct naar de plaats van verwerking (indien de losplaats bereikbaar is voor vrachtwagens). Op deze servicepagina's vindt u al onze leveringsmogelijkheden overzichtelijk bij elkaar.

N.B. Deze leveringsservice bieden wij aan onze directe klanten. Bent u bijvoorbeeld installateur of isoleerder en bestelt u de ISOVER producten dus via een van onze distributeurs? Bespreek dan met uw leverancier van ISOVER producten voor technische isolatie uw wensen op basis van de hier besproken leveringsmogelijkheden.

Verpakking

Producten op pallets
Vrijwel alle ISOVER producten worden geleverd op pallets. U kunt een vrachtwagen hierdoor snel met een heftruck lossen. De meeste producten zijn bovendien sterk gecomprimeerd en nemen daardoor tijdens transport en opslag minder ruimte in. U kunt zo meer vierkante meters isolatie vervoeren en de producten nemen minder ruimte in uw magazijn in. Resultaat: een verlaging van uw logistieke kosten.

Losse producten
Sommige producten worden als losse pakken (colli) geleverd. In dit geval legt de chauffeur ze voor u klaar achterin de vrachtwagen.

Levertijden

Voor onze actuele levertijden van de categorieën S, L en A verwijzen wij u naar isover-technische-isolatie.be/levering.

Uw bestelling

Wij zorgen graag voor een stipte levering van uw bestelling. Neem voor uw bestellingen en vragen contact op met ons verkoopkantoor of met uw ISOVER leverancier.

Prijzen
Alle in deze catalogus vermelde prijzen zijn exclusief BTW. De vermelde prijzen in deze catalogus vallen onder tarief I 222 voor Technische Isolatie en gelden vanaf 1 april 2022. Hiermee vervalt tarief I 221.

Bestelhoeveelheden
- Waar een categorie levertijd van S of L is aangegeven, geldt een minimale franco bestelhoeveelheid van 1.250 euro. Voor kleinere leveringen geldt een toeslag.
- Voor de producten op aanvraag (A) gelden minimale bestelhoeveelheden. Kijk hiervoor op isover-technische-isolatie.be/levering of informeer ernaar bij de verkoop binnendienst.

Wijzigen bestelling
Aan het wijzigen, annuleren of uitstellen van een bestelling kunnen logistieke kosten verbonden zijn. Informeer hiernaar bij onze verkoop binnendienst.

Orderbevestiging
U ontvangt na opname in ons ordersysteem bij elke order altijd een orderbevestiging en een afdruk van onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden.

Betaling
Binnen 30 dagen na factuurdatum, netto.

Leveringsvoorwaarden

Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen, mededelingen en overeenkomsten, ondanks alle tegengestelde bepalingen die op bestelbrieven of andere bescheiden die van de koper uitgaan, kunnen voorkomen.

Kooi-aap service

Indien op de leverplaats geen heftruck aanwezig is om de pallets te lossen, kunnen wij voor bepaalde orders (afhankelijk van de oorsprong van de producten) een kooi-aap ter beschikking stellen. Aangezien dit niet standaard is, verzoeken wij u dit duidelijk door te geven bij uw bestelling.
Als bijdrage in de kosten wordt een bedrag van € 70,00 per leveradres in rekening gebracht.
De pallets worden met de kooi-aap op één locatie tot een afstand van 50 meter van de wagen gelost, mits de situatie op de leverplaats dit toelaat. Voor een snelle afhandeling van het lossen verzoeken wij u om het mobiele nummer van de ontvanger op uw bestelling te vermelden.

Recycling

Pallet retourservice
Lege pallets kunt u gratis door ons laten ophalen. Wij verzoeken u hiervoor vooraf contact op te nemen met onze afdeling verkoop binnendienst.

Recyclingservice glaswol
Wij hebben het milieu hoog in het vaandel staan. Glaswolresten, zoals zaagafval of andere glaswolresten, kunnen worden gerecycled door ISOVER. Alleen schone glaswolresten kunnen worden ingeleverd in verband met de herbruikbaarheid in onze productie.
Glaswolresten dienen in ISOVER recyclezakken (200 liter ofwel 0,2 m^3 per zak) te worden aangeboden. Neem voor de prijs, voorwaarden en levertermijn contact op met onze afdeling verkoop binnendienst.

Serviceproduct: ISOVER isolatiemes

Productomschrijving: éénzijdig gegolfd mes.
Toepassing: voor het eenvoudig snijden van alle ISOVER isolatieproducten.

Ameting lemmet in mm	Bestel-eenheid	Stuks per bestel-eenheid	Prijs in € per stuk, excl. verzend-kosten	Levertijd
300	Doos	5	25,30	op aanvraag

Klachten

Saint-Gobain Solutions heeft als doelstelling om u zo goed mogelijk van dienst te zijn. Mochten er toch klachten zijn, dan willen wij die zo snel mogelijk naar tevredenheid oplossen. Bent u niet tevreden over de geleverde producten of zijn er andere zaken misgegaan? Neem dan direct contact met ons op. Wij zullen dan alles doen om in overleg met u de best mogelijke oplossing te vinden. Klachten met betrekking tot schade en te weinig of verkeerd geleverde producten kunnen wij alleen in behandeling nemen als u dit direct op het afleverbewijs van de chauffeur heeft aangetekend.

Contactgegevens

Saint-Gobain Solutions
Sint-Jansweg 9 - Haven 1602
B-9130 Kallo
Algemeen nummer: +32 3 360 23 50
Verkoop binnendienst: +32 3 360 23 67 / +32 3 360 23 69
info@saint-gobain-solutions.be
saint-gobain-solutions.be

BTW-nummer: BE 0400.865.465
Bank: ING
IBAN: BE61360000379417
BIC: BBRUBEBB

Saint-Gobain Solutions is een handelsnaam van Saint-Gobain Construction Products Belgium NV.

Disclaimer

Saint-Gobain Solutions heeft een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het samenstellen van deze publicatie. Toch kan niet worden uitgesloten dat de inhoud onjuistheden bevat. De gebruiker van deze catalogus aanvaardt door aanname/gebruik hiervan daarvoor het risico uitdrukkelijk en kan Saint-Gobain Solutions hiervoor niet aansprakelijk stellen. De meest recente versie van de catalogus vindt u op isover-technische-isolatie.be/documentation.

Projectadvies

Neem contact op met een van onze adviseurs voor een integraal projectadvies.

Patrick Wierinckx
HVAC en Industrie
patrick.wierinckx@saint-gobain.com
+32 492 91 98 63

Edward van Engelenhoven
Technisch advies Industrie
edward.vanengelenhoven@saint-gobain.com
+31 6 12 27 49 72

Altijd op de hoogte blijven:

Saint-Gobain ISOVER Technical Insulation Benelux

Saint-Gobain ISOVER Technical Insulation Benelux

Schrijf u in voor onze nieuwsbrief op isover-technische-isolatie.be

SAINT-GOBAIN

info@isover-technische-isolatie.be
isover-technische-isolatie.be

2022 (4)