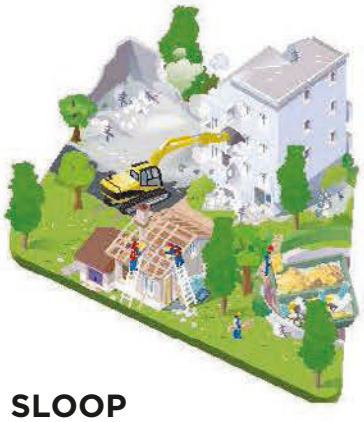
Catalogus Technische Isolatie 2021 België

Geldig vanaf 1 februari 2021

isover-technische-isolatie.be

DUURZAAM EN CIRCULAIR BOUWEN MET ISOVER



SLOOP

Na sloop kan ISOVER glaswol opnieuw gebruikt worden of, via recycling, verwerkt worden tot nieuw (isolatie)materiaal. In zijn toepassing is glaswol namelijk *losmaakbaar*, een belangrijke voorwaarde binnen circulair bouwen.

GRONDSTOF

ISOVER glaswol bestaat voor een groot deel uit gerecycled glas. Daardoor kunnen wij het aandeel zand – hoewel overvloedig aanwezig in de natuur – sterk verminderen.

PRODUCTIE

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

GEBRUIK

Tijdens de levensduur van een gebouw (gemiddeld 50 jaar) bespaart ISOVER glaswol gemiddeld 300 keer meer energie en CO_2-uitstoot dan benodigd voor productie, transport en afvoer. De balans valt al na enkele maanden positief uit.

BOUW

Tijdens het aanbrengen van glaswol ontstaat weinig snijverlies. Reststukken zijn gemakkelijk te hergebruiken of kunnen worden geretourneerd voor recycling.

TRANSPORT

Door haar flexibiliteit kan glaswol tot wel 10 keer in volume gecomprimeerd worden. Bovendien is de productielocatie gevestigd in Nederland, dicht bij de markt. Daardoor zijn er veel minder transportkilometers nodig en is er dus minder uitstoot van CO_2 en stikstof.

Inhoud

ISOVER isolatie-oplossingen 4
ISOVER technische isolatie 5

HVAC-oplossingen 6
Naamstructuur assortiment 7
Luchtkanalen en apparaten 8
Extra brandveilige HVAC-oplossingen 10
Brandwerende luchtkanalen 11
Leidingisolatie 14

Industrie-oplossingen 16
Naamstructuur assortiment 17
Industrie 18
Industriële leidingen 24
Tankisolatie 26
Thermische isolatie voor cryogene toepassingen 29

Marine-oplossingen 30
Naamstructuur assortiment 31
U SeaProtect: brandwerende oplossingen in marine constructies 32
- Stalen constructies 32
- Composiet constructies 32
- Aluminium constructies 33
- Aluminium constructies (4 mm) 33

Optimale akoestische prestaties in marine en offshore 34

Service 38

Producten op alfabet

CLIMAVER® A2 NETO 8
CLIMCOVER Lamella 9
CLIMCOVER Lamella Fix 9
CLIMLINER Slab 602 8
CRYOLENE 681/682/684 29
Fire Protect Screw 13
Isolatiemes 39
Protect Black Tape 13
Protect BSF kit 13
Protect BSK lijm 13
SeaProtect dB-Flex Alu 37
SeaProtect Tape Alu 37
SeaProtect Tape G120 37
TECH CLIMCOVER Crimped Roll 2.0 Alu2 27
TECH Lamella Mat 2.0 **NIEUW** 28
TECH Loose Wool 21
TECH Roll 1.0 Alu2 28
TECH Slab 2.0 21
TECH Wired Mat HT 6.1 22
TECH Wired Mat MT 3.1 23
TECH Wired Mat MT 4.1 23
TECH Wired Mat MT 5.1 22
U Protect Pipe Section Alu2 14
U Protect Slab 4.0 Alu1 Black 11
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black 12
U SeaProtect Roll 36
U SeaProtect Slab 35
U SeaProtect Wired Mat 66 36
U TECH Pipe Section MT 4.0 24
U TECH Roll 2.0 V1 18
U TECH Roll MT 4.0 V1 18
U TECH Slab 2.0 20
U TECH Slab 3.0 20
U TECH Slab HT 8.0 20
U TECH Slab MT 5.0 20
U TECH Slab MT 6.0 20
U TECH Wired Mat MT 4.0 19
U TECH Wired Mat MT 6.0 X 19
U TFN 23 27

Voor meer informatie over de **bouwtechnische isolatie-oplossingen** van ISOVER België verwijzen wij u graag naar isoverprices.be.

ISOVER isolatie-oplossingen

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 minerale wol 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
CRYOLENE glaswol	Glaswol	ULTIMATE™ / steenwol	

VOOR ELKE TOEPASSING HET JUISTE PRODUCT

ISOVER GLASWOL

Flexibel en licht in gewicht met uitstekende isolatiewaarden

- Uitstekende thermische isolatie van cryogene 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

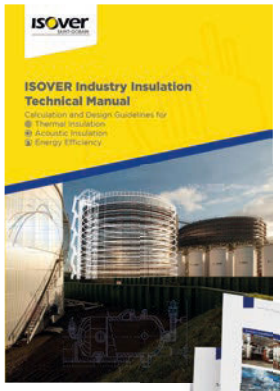
ISOVER technische isolatie

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: TECH LAMELLA MAT 2.0

We hebben het TECH assortiment voor industriële toepassingen uitgebreid met de drukvaste lamellendeken TECH Lamella Mat 2.0. Hiermee is het mogelijk om kolommen, tanks of grote leidingen te isoleren tot een maximum service temperatuur van 400°C. Door de hoge drukvastheid is een aparte ondercon-structie niet vereist.

NIEUW: ISOVER INDUSTRY INSULATION TECHNICAL MANUAL



In onze nieuwe Technical Manual voor de industrie bundelden we uitgebreide theoretische en praktische informatie over industrieel isoleren. Dit 274 pagina's tellende referentiewerk is daarnaast voorzien van vele praktijkvoorbeelden. Kortom, een onmisbaar naslagwerk voor iedereen die te maken heeft met isoleren in de industrie. Een digitale versie kunt u downloaden op isover-technische-isolatie.be/technicalmanual

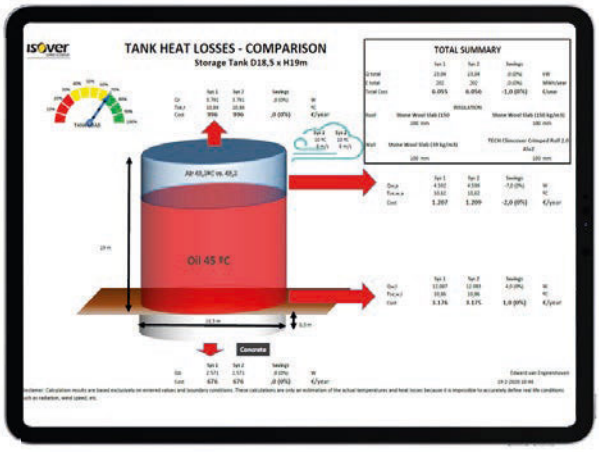
LUCHTKWALITEIT IN HVAC

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.

VERNIEUWD: TECHCALC 2.0

Met de vernieuwde versie van ISOVER TechCalc 2.0 maakt u zelf thermische berekeningen van technische isolatiesystemen. In vijf stappen leidt TechCalc 2.0 u naar het eindresultaat.
Voor 2021 is TechCalc 2.0 uitgebreid met vernieuwde VDI-rekenregels voor warmteverliezen van kleppen en afsluiters. Neem voor meer informatie contact met ons op.

NIEUW: TANKCALC



Specifiek voor tanks hebben we ISOVER TankCalc ontwikkeld. Deze tankisolatietool maakt het warmteverlies inzichtelijk afhankelijk van mediumtype, tankvulling en isolatiesysteem. Neem contact voor ons op voor meer informatie of advies.

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.

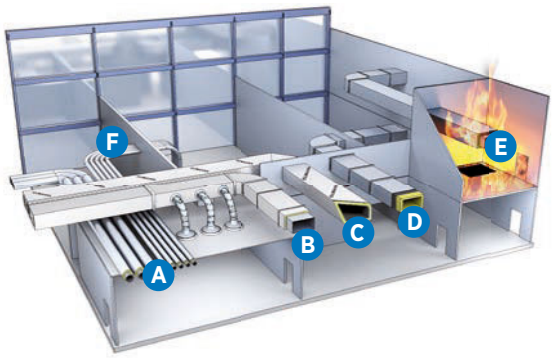
Thermische, akoestische en brandveilige isolatie

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 CLIMAVER® en 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**



		Pag. 8 CLIMLINER SLAB 602	Pag. 8 CLIMAVER® A2 NETO	Pag. 9 CLIMCOVER LAMELLA FIX	Pag. 9 CLIMCOVER LAMELLA	Pag. 11 U PROTECT SLAB 4.0 ALU1 BLACK	Pag. 12 U PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU1 BLACK	Pag. 14 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

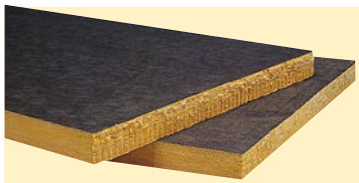
HVAC-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

LUCHTKANALEN EN APPARATEN

ISOVER CLIMLINER SLAB 602



Productvoordelen
- hoge akoestische absorptie
- hoge stromingssnelheden mogelijk door zwarte glasvlies-bekleding

Productomschrijving: stevige glaswolplaat aan één zijde bekleed met versterkt zwart glasvlies.
Toepassing: inwendig akoestisch isoleren van metalen luchtkanalen, (coulissen)dempers en geluids-isolerende 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	6,30	S
50		20	57,60	pallet	20	10,45	S
100		10	28,80	pallet	20	18,85	S

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

Gem. temp. (°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

ISOVER CLIMAVER® A2 NETO

Productvoordelen
- uniek, zelfdragend systeem
- door het 'ship-lap' verbindings-systeem, 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 binnen-zijde

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	31,80	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

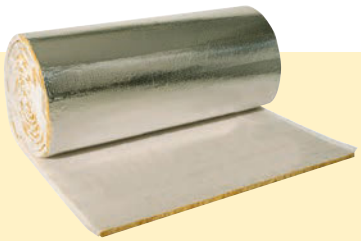
CLIMAVER® is een compleet systeem voor zelfdragende luchtkanalen. Raadpleeg de separate CLIMAVER®-catalogus 2021 voor een compleet overzicht van de onderdelen van het CLIMAVER®-systeem op isover-technische-isolatie.be.

HVAC-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

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	9,10	L
30	8000 x 1200	9,60	115,20	pallet	17	9,70	A
40	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	17	10,90	A
50	5000 x 1200	6,00	72,00	pallet	17	12,05	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

Gem. temp. (°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	6,40	S
30	8000 x 1200	9,60	115,20	pallet	17	6,90	S
40	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	17	8,10	L
50	5000 x 1200	6,00	72,00	pallet	17	9,10	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

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

Extra brandveilige 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-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

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 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.

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	20,65	A
40		7,20	86,40	pallet	22	26,70	A
50		5,76	69,12	pallet	22	32,80	A
60		4,32	51,84	pallet	22	38,90	A
70		3,60	43,20	pallet	22	44,90	A
80		3,60	43,20	pallet	22	51,05	A
90		2,88	34,56	pallet	22	57,05	A
100		2,88	34,56	pallet	22	63,10	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

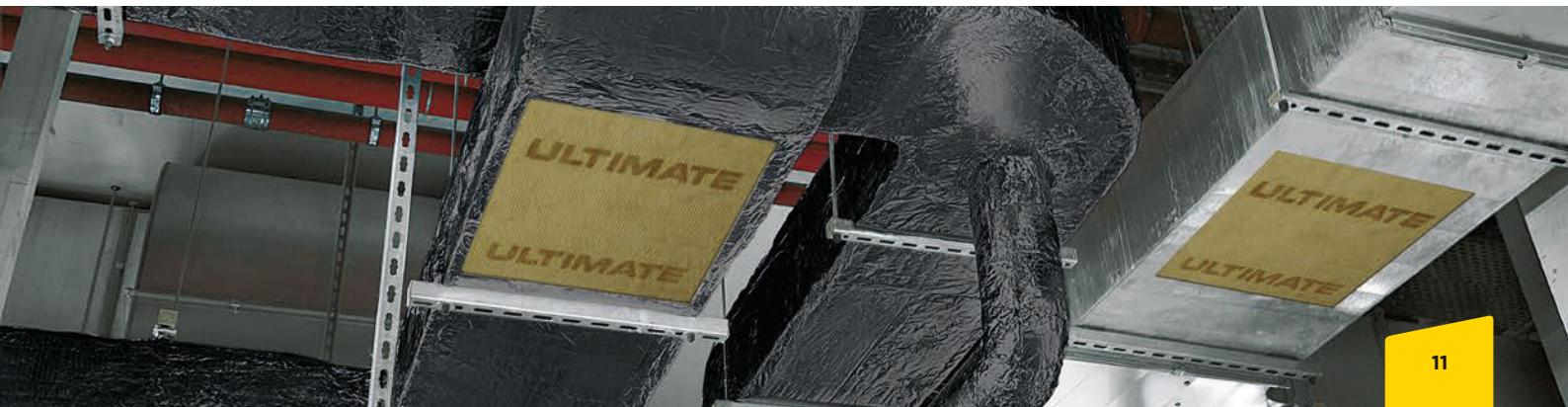
Gem. temp. (°C)	10	40
λ (W/m.K)	0,031	0,034

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		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.



HVAC-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

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	20,65	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	26,70	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	pallet	22	32,80	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	38,90	A
75	4000 x 600	4,80	86,40	pallet	22	48,00	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	pallet	22	51,05	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	57,05	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	pallet	22	63,10	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	71,95	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

Gem. temp. (°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		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.

HVAC-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

BRANDWERENDE LUCHTKANALEN

ISOVER PROTECT BSF KIT

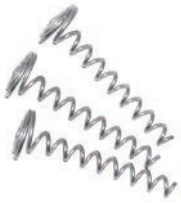
Productomschrijving: sulfidevrije, pH-neutrale, witte opschuimende brandwerende kit.
Toepassing: voor het brandveilig afdichten van de brandwerende doorvoering.

Verpakking per stuk	Inhoud per stuk	Stuks per besteleenheid	Besteleenheid	Prijs in € per stuk	Categorie levertijd
koker	310 ml	12	doos	40,70	A
emmer	15 kg	1	emmer	709,15	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	12,10	A
emmer	8 kg	1	emmer	79,70	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	245,90	A
doos	80	1000	273,45	A
doos	100	500	153,05	A
doos	120	500	173,40	A
doos	140	500	196,60	A
doos	160	200	88,25	A
doos	180	200	100,55	A
doos	200	200	115,20	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 m¹ per rol	Stuks per besteleenheid	Besteleenheid	Prijs in € per m¹	Categorie levertijd
Rol	100.000 x 90	100	12	doos	2,25	A

HVAC-OPLOSSINGEN

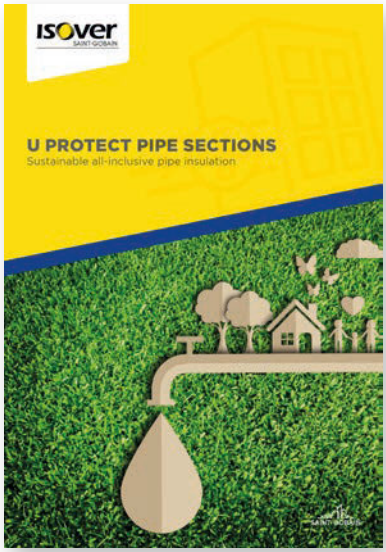
TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

LEIDINGISOLATIE

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



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

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.

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	2,75	42,0	756,0	3,80	30,0	540,0	5,00	19,2	345,6	7,20
18	10	50,4	907,2	2,80	36,0	648,0	3,85	28,8	518,4	5,05	28,8	345,6	7,25
22	15	43,2	777,6	2,90	30,0	540,0	4,15	24,0	432,0	5,30	14,4	259,2	7,60
28	20	36,0	648,0	3,20	28,8	518,4	4,50	19,2	345,6	5,50	19,2	230,4	8,10
35	25	30,0	540,0	3,45	19,2	345,6	4,75	19,2	345,6	5,85	10,8	194,4	8,50
42	32	24,0	432,0	4,10	19,2	345,6	5,30	14,4	259,2	6,60	10,8	194,4	9,20
48	40	19,2	345,6	4,25	28,8	345,6	5,45	24,0	288,0	6,80	9,6	172,8	9,55
54		28,8	345,6	4,30	19,2	230,4	5,75	19,2	230,4	7,30	10,8	129,6	10,10
57		28,8	345,6	4,40	19,2	230,4	5,95	19,2	230,4	7,50	10,8	129,6	10,40
60	50	27,6	331,2	4,50	19,2	230,4	6,20	19,2	230,4	7,60	10,8	129,6	10,65
64		24,0	288,0	4,85	19,2	230,4	6,40	18,0	216,0	8,40	10,8	129,6	11,85
70		19,2	230,4	5,55	19,2	230,4	6,95	14,4	172,8	8,90	10,8	129,6	12,20
76	65	19,2	230,4	6,45	16,8	201,6	7,40	14,4	172,8	9,30	10,8	129,6	12,80
89	80	16,8	201,6	7,20	10,8	129,6	8,25	10,8	129,6	10,20	9,6	115,2	13,95
102								9,6	115,2	11,50	4,8	86,4	14,95
108					10,8	129,6	9,95	9,6	115,2	12,05	4,8	86,4	15,45
114	100				9,6	115,2	10,30	7,2	86,4	12,30	6,0	72,0	15,95
127								4,8	86,4	13,20			
133								6,0	72,0	13,65	4,8	57,6	17,00
140	125							6,0	72,0	14,20	4,8	57,6	17,80
159								4,8	57,6	15,45	4,8	57,6	19,25
168	150							4,8	57,6	15,85	3,6	43,2	19,70
194								3,6	43,2	16,85	1,2	58,8	21,20
219	200							1,2	38,4	18,60	1,2	38,4	23,30
245													
273	250							1,2	28,8	21,50	1,2	21,6	29,80
324	300							1,2	21,6	22,20	1,2	21,6	31,85
356	350							1,2	19,2	29,30			

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

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

Verpakkingsgegevens
De schalen worden standaard geleverd op pallets.

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		10,8	194,4	10,15															
18	10	19,2	230,4	10,20															
22	15	18,0	216,0	10,65	10,8	129,6	13,70												
28	20	14,4	172,8	11,10	10,8	129,6	13,95												
35	25	10,8	129,6	11,75	10,8	129,6	14,55												
42	32	10,8	129,6	12,50	9,6	115,2	16,00	6,0	72,0	29,15									
48	40	10,8	129,6	13,20	9,6	115,2	17,50	4,8	57,6	30,40									
54		10,8	129,6	13,60	4,8	86,4	18,30							3,6	43,2	41,90			
57		10,8	129,6	13,80	4,8	86,4	18,70												
60	50	9,6	115,2	14,20	4,8	86,4	19,10	4,8	57,6	32,05				1,2	48,0	42,70			
64		9,6	115,2	14,90	4,8	86,4	20,10	4,8	57,6	32,75									
70		9,6	115,2	15,30	4,8	86,4	20,55												
76	65	4,8	86,4	16,00	6,0	72,0	21,50	4,8	57,6	34,90				1,2	38,4	46,15			
89	80	4,8	86,4	17,25	4,8	57,6	23,00	3,6	43,2	36,70	1,2	48	45,95	1,2	38,4	50,60			
102		6,0	72,0	18,60	4,8	57,6	24,35	1,2	48,0	38,65				1,2	38,4	52,20			
108		6,0	72,0	19,05	4,8	57,6	24,85	1,2	48,0	39,75				1,2	38,4	53,15			
114	100	4,8	57,6	19,60	4,8	57,6	25,25	1,2	38,4	40,25				1,2	38,4	53,55			
127		4,8	57,6	20,45															
133		4,8	57,6	20,85	3,6	43,2	26,80	1,2	38,4	42,85				1,2	28,8	56,30			
140	125	3,6	43,2	21,80	1,2	48,0	27,60	1,2	38,4	44,00	1,2	33,6	52,80	1,2	28,8	56,35	1,2	21,6	70,45
159		3,6	43,2	23,40	1,2	38,4	29,65	1,2	33,6	45,95				1,2	21,6	58,90	1,2	21,6	73,65
168	150	1,2	48,0	24,05	1,2	38,4	30,35	1,2	28,8	47,10	1,2	21,6	55,85	1,2	21,6	59,00	1,2	19,2	73,75
194		1,2	38,4	25,85	1,2	38,4	32,35	1,2	21,6	48,05				1,2	21,6	62,10			
219	200	1,2	33,6	27,85	1,2	28,8	35,50	1,2	21,6	49,65				1,2	19,2	65,45	1,2	14,4	81,80
245					1,2	21,6	40,10												
273	250	1,2	21,6	40,20	1,2	21,6	45,10	1,2	19,2	65,70				1,2	14,4	80,10			
324	300	1,2	19,2	46,80	1,2	21,6	50,10												
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.

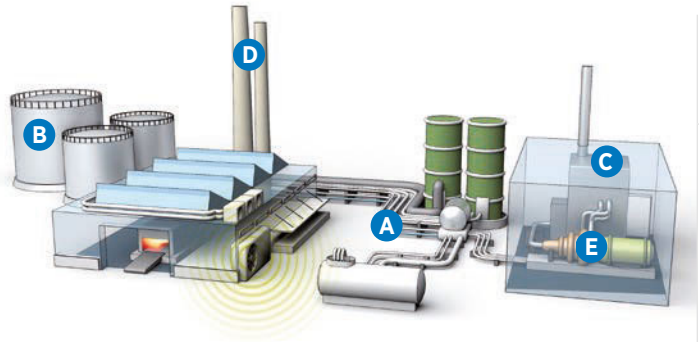
Thermische, akoestische en brandveilige isolatie

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™ minerale wol. Door de specifieke voordelen van elk materiaal (pag. 4) kunt u altijd kiezen voor de optimale isolatie-oplossing voor uw project.

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



			Pag. 18	Pag. 18	Pag. 19	Pag. 20	Pag. 20	Pag. 21	Pag. 21	Pag. 22-23	Pag. 24	Pag. 27	Pag. 27	Pag. 28	Pag. 28	Pag. 29
			U TECH ROLL MT 4.0 V1	**U TECH ROLL 2.0 V1**	**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 LOOSE WOOL**	**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**	**TECH ROLL 1.0 ALU2**	**TECH LAMELLA MAT 2.0**	**CRYOLENE 681 / 682 / 684**
A	**Procesleidingen**	Diameter ≤ 356 mm									●				●	
		Grote diameter	●	●	●					●		●				
B	**Tankisolatie**	LNG/cryogeen														●
		Tanks	●	●		●	●	●				●	●	●	●	
		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-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

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

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	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	9,20	A
40	6300 x 600	7,56	136,08	pallet	22	11,85	A
50	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	14,40	A
60	4200 x 600	5,04	90,72	pallet	22	17,05	A
80	3200 x 600	3,84	69,12	pallet	22	22,15	A
100	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	27,35	A
U TECH Roll 2.0 V1							
30	15000 x 600	18,00	324,00	pallet	22	5,90	A
40	11000 x 600	13,20	237,60	pallet	22	7,30	A
50	9000 x 600	10,80	194,40	pallet	22	8,95	A
60	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	10,35	A
80	5500 x 600	6,60	118,80	pallet	22	13,40	A
100	4500 x 600	5,40	97,20	pallet	22	16,35	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	5,10	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)

Gem. temp. (°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

INDUSTRIE-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

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	15,55	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	19,25	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	pallet	22	23,00	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	26,55	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	pallet	22	30,25	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	pallet	22	33,95	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	37,55	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	pallet	22	41,25	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	48,50	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	11,10	A
40	9500 x 600	11,40	205,20	pallet	22	13,05	A
50	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	15,15	A
60	6300 x 600	7,56	136,08	pallet	22	17,20	A
80	4700 x 600	5,64	101,52	pallet	22	21,60	A
100	4000 x 600	4,80	86,40	pallet	22	26,10	A
120	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	30,45	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

Gem. temp. (°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

INDUSTRIE-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

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

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	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	16,35	A
50		5,76	69,12	pallet	22	27,35	A
U TECH Slab MT 6.0							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	11,05	A
50		5,76	69,12	pallet	22	18,40	A
100		2,88	34,56	pallet	22	37,05	A
U TECH Slab MT 5.0							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	8,20	A
50		5,76	69,12	pallet	22	13,50	A
100		2,88	34,56	pallet	22	27,10	A
U TECH Slab 3.0							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	6,35	A
50		5,76	69,12	pallet	22	10,45	A
100		2,88	34,56	pallet	22	21,20	A
U TECH Slab 2.0							
30	1200 x 600	11,52	184,32	pallet	22	4,20	A
50		7,20	115,20	pallet	22	7,05	A
100		3,60	57,60	pallet	22	14,30	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 (°C)
	10	50	100	150	200	300	400	500	600	
	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.

INDUSTRIE-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

INDUSTRIE

Productvoordelen

- optimale combinatie van licht gewicht, hoge drukvastheid en hoge isolatiewaarde
- 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 (crêpage).
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	7,00	S
80		4,86	58,32	pallet	17	11,20	L
100		4,05	48,60	pallet	17	13,85	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

Gem. temp. (˚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 druk-vastheid
- zeer drukvast, mechanisch sterk, maar toch flexibel
- aluminium biedt tijdens de verwerking een weersbesten-dige afwerking
- CINI-handboek datasheet 2.1.01 is van toepassing

ISOVER TECH LAMELLA MAT 2.0 NIEUW

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	24,50	A
60	4000 x 600	2	4,80	collo	28,15	A
80	3000 x 600	2	3,60	collo	35,35	A
100	2500 x 600	2	3,00	collo	42,80	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

Gem. temp. (˚C)	50	100	150	200	300	400
λ (W/m.K)	0,045	0,054	0,065	0,079	0,120	0,180

INDUSTRIE-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

INDUSTRIE

Productvoordelen
- zeer hoog temperatuurbereik
- kan toegepast worden op vlakke en gebogen onder-gronden
- 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	19,10	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	28,00	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	32,45	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	36,50	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

Gem. temp. (°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 onder-gronden
- 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	11,55	A
40	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	14,40	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	17,40	A
60	3000 x 500	2	3,00	63,00	pallet	24	19,95	A
70	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	22,30	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	24,75	A
90	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	26,95	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	28,95	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	33,40	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

Gem. temp. (°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

INDUSTRIE-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

INDUSTRIE

Productvoordelen
- hoog temperatuurbereik
- kan toegepast worden op vlakke en gebogen onder-gronden
- 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	9,80	A
40	5500 x 500	2	5,50	115,50	pallet	24	12,15	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	14,55	A
60	3500 x 500	2	3,50	73,50	pallet	24	17,10	A
70	3500 x 500	2	3,50	73,50	pallet	24	19,05	A
80	3000 x 500	2	3,00	63,00	pallet	24	21,05	A
90	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	23,20	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	25,15	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	29,50	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

Gem. temp. (°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 onder-gronden
- CINI-handboek datasheet 2.2.02 is van toepassing

ISOVER TECH WIRED MAT MT 3.1

Productomschrijving: steenwoldeken op gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaal-draad.
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	11,85	A
60	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	13,65	A
80	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	17,65	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	21,05	A
120	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	24,20	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

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

INDUSTRIE-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

INDUSTRIËLE LEIDINGEN

Productvoordelen

- grote lengte (1,20 m) voor minder naadvorming, korte verwerkingstijden en minder energieverlies
- laag collogewicht voor snelle en eenvoudige verwerking en handling op de bouwplaats
- ook geschikt voor scheeps-bouwtoepassingen
- CINI-handboek datasheet 2.2.03 is van toepassing

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	2,20				30,0	540,0	3,95			
18	10	50,4	907,2	2,25	36,0	648,0	3,35	28,8	518,4	4,00	28,8	345,6	6,50
22	15	43,2	777,6	2,30	30,0	540,0	3,45	24,0	432,0	4,05	14,4	259,2	6,60
28	20	36,0	648,0	2,40	28,8	518,4	3,70	19,2	345,6	4,85	19,2	230,4	7,05
35	25	30,0	540,0	2,70	19,2	345,6	4,00	19,2	345,6	4,95	10,8	194,4	7,20
42	32	24,0	432,0	3,15	19,2	345,6	4,35	14,4	259,2	5,60	10,8	194,4	8,35
48	40	19,2	345,6	3,50	28,8	345,6	4,70	24,0	288,0	6,20	9,6	172,8	8,65
54		28,8	345,6	3,65				19,2	230,4	6,35	10,8	129,6	9,20
57		28,8	345,6	3,70	19,2	230,4	5,25	19,2	230,4	6,45	10,8	129,6	9,45
60	50	27,6	331,2	3,75	19,2	230,4	5,45	19,2	230,4	6,65	10,8	129,6	9,50
64		24,0	288,0	4,00				18,0	216,0	7,25	10,8	129,6	10,40
70								14,4	172,8	7,65	10,8	129,6	10,85
76	65	19,2	230,4	5,55	16,8	201,6	6,50	14,4	172,8	8,35	10,8	129,6	11,10
89	80	16,8	201,6	5,65	10,8	129,6	6,85	10,8	129,6	9,10	9,6	115,2	12,55
102								9,6	115,2	9,95	4,8	86,4	13,70
108								9,6	115,2	10,40	4,8	86,4	14,35
114	100				9,6	115,2	8,80	7,2	86,4	10,50	6,0	72,0	14,45
127								4,8	86,4	11,85			
133								6,0	72,0	12,50	4,8	57,6	15,90
140	125							6,0	72,0	12,75	4,8	57,6	16,25
159								4,8	57,6	14,05	4,8	57,6	17,65
168	150							4,8	57,6	14,10	3,6	43,2	18,30
194								3,6	43,2	14,60	1,2	38,4	21,10
219	200							1,2	38,4	15,00	1,2	38,4	23,35
245											1,2	28,8	24,55
273	250							1,2	28,8	19,00	1,2	21,6	25,75
324	300							1,2	21,6	22,05	1,2	21,6	28,70
356	350							1,2	19,2	24,25	1,2	19,2	31,90

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

Gem. temp. (°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.

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	9,20	10,8	129,6	11,45												
28	20	14,4	172,8	9,65	10,8	129,6	11,90												
35	25	10,8	129,6	10,15	10,8	129,6	12,70	6,0	72,0	24,15									
42	32	10,8	129,6	10,85	9,6	115,2	13,50	6,0	72,0	26,05									
48	40	10,8	129,6	11,65	9,6	115,2	16,35	4,8	57,6	27,45									
54		10,8	129,6	12,00	4,8	86,4	17,15							3,6	43,2	41,15			
57		10,8	129,6	12,15	4,8	86,4	18,00												
60	50	9,6	115,2	12,50	4,8	86,4	18,80	4,8	57,6	28,65				1,2	48,0	42,20			
64		9,6	115,2	13,05	4,8	86,4	19,75												
70		9,6	115,2	13,75	4,8	86,4	20,70	4,8	57,6	31,65									
76	65	4,8	86,4	14,10	6,0	72,0	21,75	4,8	57,6	32,75				1,2	38,4	45,25			
89	80	4,8	86,4	15,70	4,8	57,6	24,20	3,6	43,2	33,10	1,2	48,0	40,05	1,2	38,4	47,00			
102		6,0	72,0	17,00	4,8	57,6	26,15	1,2	48,0	33,50				1,2	38,4	47,50			
108		6,0	72,0	17,55	4,8	57,6	26,30	1,2	48,0	35,30				1,2	38,4	48,05			
114	100	4,8	57,6	17,90	4,8	57,6	26,65	1,2	38,4	36,20	1,2	38,4	42,50	1,2	38,4	48,75			
127		4,8	57,6	18,60	4,8	57,6	27,85	1,2	58,8	37,20									
133		4,8	57,6	19,15	3,6	43,2	28,55	1,2	38,4	37,75				1,2	28,8	49,80			
140	125	3,6	43,2	20,10	1,2	48,0	29,55	1,2	38,4	38,50				1,2	28,8	50,25	1,2	21,6	62,80
159		3,6	43,2	21,90	1,2	38,4	31,60	1,2	33,6	40,60				1,2	21,6	50,95			
168	150	1,2	48,0	23,00	1,2	38,4	34,00	1,2	28,8	41,50	1,2	21,6	46,40	1,2	21,6	51,25	1,2	19,2	64,05
194		1,2	38,4	24,75	1,2	38,4	36,00	1,2	21,6	42,40				1,2	21,6	52,00			
219	200	1,2	33,6	27,65	1,2	28,8	39,75	1,2	21,6	44,35	1,2	21,6	50,00	1,2	19,2	55,60	1,2	14,4	69,50
245		1,2	28,8	33,70	1,2	21,6	42,05	1,2	21,6	50,65									
273	250	1,2	21,6	39,45	1,2	21,6	52,15	1,2	19,2	56,90	1,2	14,4	61,95	1,2	14,4	67,00			
324	300	1,2	19,2	47,40	1,2	19,2	59,60												
356	350	1,2	14,4	55,30	1,2	14,4	66,40												

Industrie-oplossingen 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-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

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 (crêpage).
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
30	8150 x 1200	9,78	176,04	pallet	22	9,25	A
40	6000 x 1200	7,20	129,60	pallet	22	10,10	A
50	4800 x 1200	5,76	103,68	pallet	22	12,15	A
60	4000 x 1200	4,80	86,40	pallet	22	13,55	A
70	3400 x 1200	4,08	73,44	pallet	22	15,60	A
80	3000 x 1200	3,60	64,80	pallet	22	17,25	A
100	3750 x 1200	4,50	54,00	pallet	22	21,20	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

Gem. temp. (°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	19,10	A
120	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	22	22,90	A
150	4600 x 1200	5,52	66,24	pallet	22	28,65	A
200	3500 x 1200	4,20	50,40	pallet	22	38,20	A
220	3100 x 1200	3,72	44,64	pallet	22	42,00	A
250	2800 x 1200	3,36	40,32	pallet	22	47,75	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

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

Meer informatie?
Download de brochure 'Snelle & efficiënte isolatie van tankwanden' op isover-technische-isolatie.be.

INDUSTRIE-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

TANKISOLATIE

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

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	10,40	A
100	5400 x 1200	6,48	77,76	pallet	22	12,40	A
120	4500 x 1200	5,40	64,80	pallet	22	14,25	A
150	3600 x 1200	4,32	51,84	pallet	22	17,55	A
200	2700 x 1200	3,24	38,88	pallet	22	23,20	A

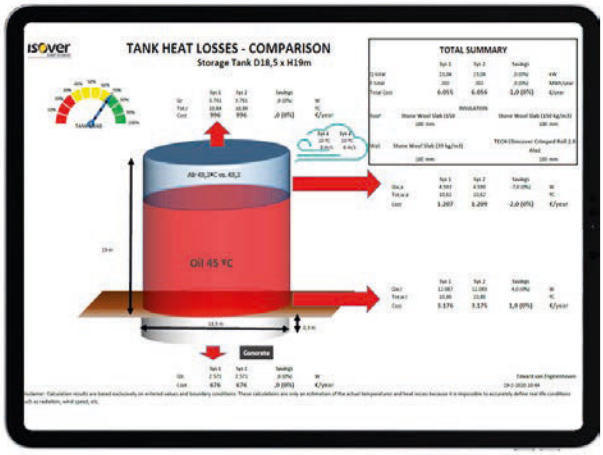
Technische gegevens en certificering

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

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



Projectadvies

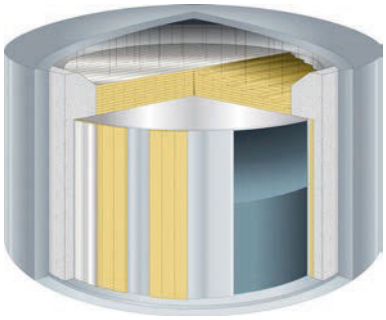
Industriële opslagtanks bevatten uiteenlopende media in diverse procestemperaturen en kennen een verschillende vullingsgraad. Hoe maakt u de meest energie- en kostenefficiënte keuze voor het isolatiesysteem van tanks? Met onze tankisolatietool TankCalc bepalen wij samen met u de optimale oplossing voor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

INDUSTRIE-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

THERMISCHE ISOLATIE VOOR CRYOGENE TOEPASSINGEN



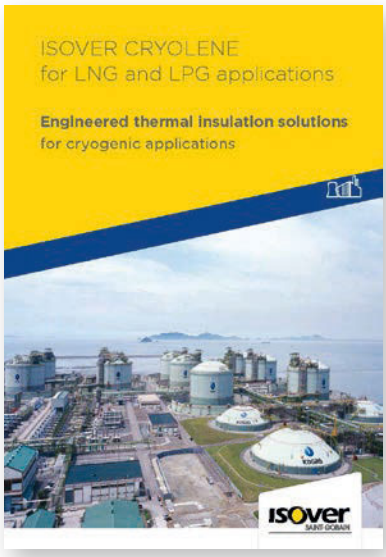
De eisen voor cryogene opslagtanks, voor bijvoorbeeld vloeibaar aardgas (LNG), vloeibare zuurstof of stikstof, zijn veeleisend voor zowel de constructie als het isolatiesysteem. De tankinhoud kan uitzetten en samentrekken, afhankelijk van het niveau en temperatuur van de vloeistof. Het isolatiemateriaal 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	9,90	A
	100	10000	1200	12,00	rol	215	18,10	A
	150	8000	1200	9,60	rol	152	25,80	A
CRYOLENE 681 AA	100	10000	1200	12,00	rol	152	20,70	A
	150	8000	1200	9,60	rol	152	27,70	A
CRYOLENE 682 VV	50	12000	1200	14,40	rol	250	14,40	A
	100	10000	1200	12,00	rol	132	24,20	A
	150	5000	1200	6,00	rol	92	32,05	A
CRYOLENE 682 AA	50	12000	1200	14,40	rol	215	15,95	A
	100	8800	1200	10,56	rol	141	26,75	A
	150	6500	1200	7,80	rol	96	37,20	A
CRYOLENE 684 VV	50	14000	1200	16,80	rol	190	14,50	A
	100	7000	1200	8,40	rol	190	27,20	A
	150	4000	1200	4,80	rol	190	41,20	A
CRYOLENE 684 AA	50	14000	1200	16,80	rol	140	19,25	A
	100	7000	1200	8,40	rol	190	29,65	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 temperatuut (˚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

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**

		Pag. 35	Pag. 35	Pag. 35	Pag. 36	Pag. 36	Pag. 37
		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**
Thermische isolatie		●	●	●	●	●	
Akoestische isolatie		●	●	●	●	●	●
Brandwerende isolatie (zie pag. 32-33)	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 scheepvaart-toepassingen
3	**Productvorm**	Indicatie van de verschillende productvormen, zoals rollen, platen en gaasdekens
4	**Dichtheid**	Geeft de dichtheid (densiteit) aan in kg/m^3
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/m^2

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. 32-33.

Alle producten hebben een stuurwielcertificaat.

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).

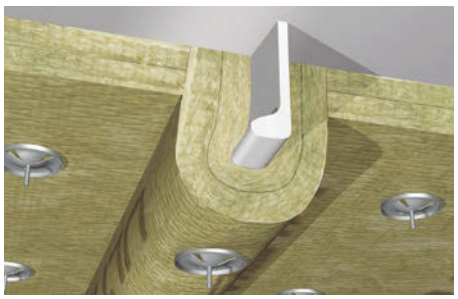
OPLOSSINGEN VOOR 4 MM ALUMINIUM CONSTRUCTIES

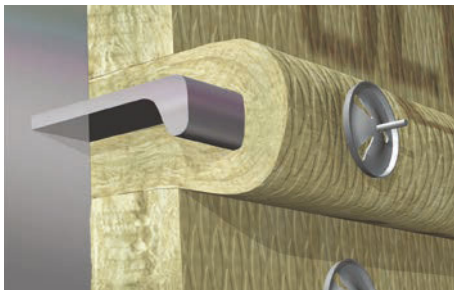
Aluminium constructies (4 mm)

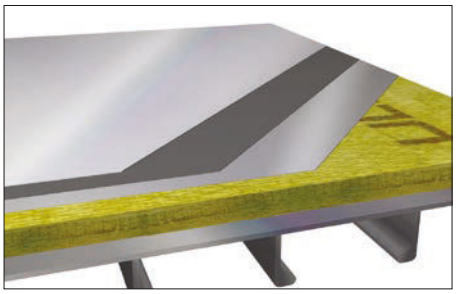
Aluminium constructies (4 mm)	Tussen de spanten		Over de spanten		Complete oplossing*
	Product	kg/m²	Product	kg/m²	kg/m²
A0 / A30 Schot (brand vanaf de geïsoleerde zijde)	U SeaProtect Slab 66, 50 mm	3,3	U SeaProtect Slab 66, 50 mm	3,3	5,6
A60 Schot (brand vanaf de geïsoleerde zijde)	U SeaProtect Slab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

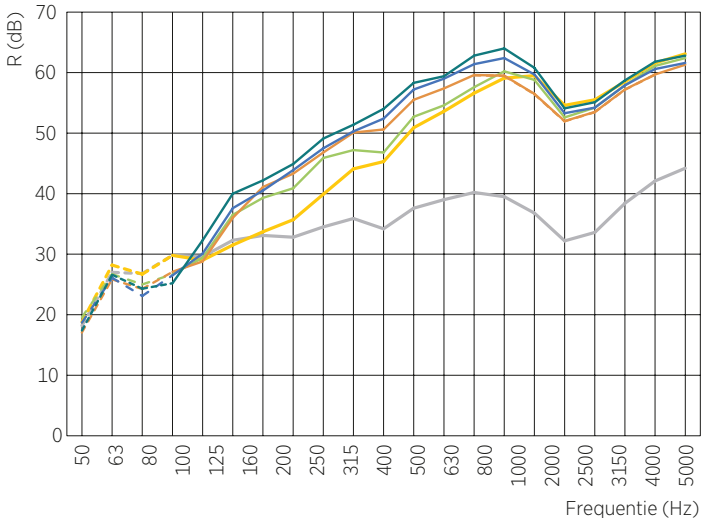

Voorbeeld A60 zwevende dekvloer

MARINE-OPLOSSINGEN

OPTIMALE AKOESTISCHE PRESTATIES IN MARINE EN OFFSHORE

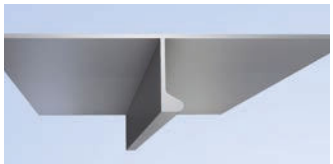
ISOVER U SeaProtect zorgt ervoor dat het geluid buiten blijft. Met één laag van U SeaProtect voor een A-60 stalen constructie bereikt u een totale geluidsisolatie R_w van maar liefst 48-49 dB. In combinatie met het geluidsisolerend membraan SeaProtect dB-Flex Alu loopt dit op tot wel 53-54 dB.
Deze nieuwe 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:



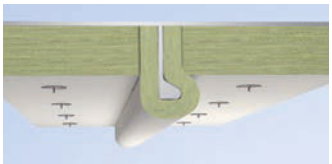
- Referentie staalplaat 6 mm
- U SeaProtect [36/70] + 76/25
- U SeaProtect [36/70] + 76/25 met SeaProtect dB-Flex Alu alleen op de plaat
- U SeaProtect [36/70] met SeaProtect dB-Flex Alu op de plaat en het spant (Quick-Cover Systeem)
- U SeaProtect [36/70] + 76/25 met SeaProtect dB-Flex Alu op de plaat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

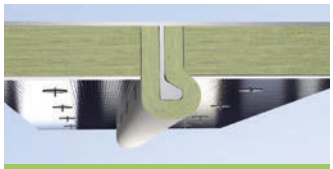
Staalplaat:
6 mm + spanten x 2
L-profiel:
115 mm x 80 mm, 10 mm dik
Afmetingen: 2,18 m x 1,85 m



R_w = 48 dB (-1;-6)

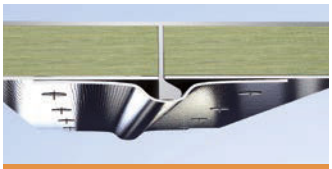
Plaat:
U SeaProtect Roll 36, 70 mm
Spant:
U SeaProtect Slab 76, 25 mm

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 TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

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.

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. 32-33).

Dikte in mm	Standaardafmeting 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	15,80	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	31,45	A
U SeaProtect Slab 86							
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	15,55	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	29,20	A
U SeaProtect Slab 76							
20	1200 x 600	14,40	172,80	pallet	22	11,10	A
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	13,65	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	21,95	A
U SeaProtect Slab 66							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	14,40	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	19,00	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	23,75	A
60	1200 x 600	3,60	57,60	pallet	22	28,45	A
70	1200 x 600	2,88	46,08	pallet	22	32,25	A
U SeaProtect Slab 56							
70	1200 x 600	2,88	46,08	pallet	22	28,70	A
U SeaProtect Slab 46							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	10,05	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	13,35	A
U SeaProtect Slab 36							
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	11,00	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	13,55	A
60	1200 x 600	4,32	51,84	pallet	22	16,35	A
70	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	19,15	A
80	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	21,80	A
U SeaProtect Slab 24							
50	1200 x 600	7,20	115,20	pallet	22	9,25	A
U SeaProtect Slab 66 Alu1							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	17,40	S
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	26,75	A
U SeaProtect Slab 36 Alu1							
60	1200 x 600	4,32	51,84	pallet	22	19,50	L

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur (MST)	650°C*	EN 14706
Reactie bij brand	A15-A60 constructies	Zie tabellen pag. 30-31
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

* 100°C ter plaatse van aluminium bekleding.

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

U SEAPROTECT	Gem. temp. (°C)						Dichtheid kg/m³
	10	50	100	200	300	400	
	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 TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

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

ISOVER U SEAPROTECT ROLL

Productomschrijving: flexibele deken van ULTIMATE™ minerale wol. 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. 30-31).

Dikte in mm	Standaardafmeting in mm	m² per collo	m² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m²	Categorie levertijd
U SeaProtect Roll 24							
50	14000 x 1200	16,80	201,60	pallet	22	8,85	A
100	7000 x 1200	8,40	100,80	pallet	22	17,70	A
U SeaProtect Roll 36							
70	3200 x 1200	3,84	69,12	pallet	22	18,80	A

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur (MST)	650˚C	EN 14706
Reactie bij brand	A15-A60 constructies	Zie tabellen pag. 30-31
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

U SEAPROTECT	Gem. temp. (˚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

ISOVER U SEAPROTECT WIRED MAT 66

Productomschrijving: gaasdeken van ULTIMATE™ minerale wol. 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. 30-31).

Dikte in mm	Standaardafmeting 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	17,35	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	21,65	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	pallet	22	37,05	A

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur (MST)	650˚C	EN 14706
Reactie bij brand	A15-A60 constructies	Zie tabellen pag. 30-31
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

U SEAPROTECT	Gem. temp. (˚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

MARINE-OPLOSSINGEN

TARIEF TECHNISCHE ISOLATIE 2021. GELDIG VANAF 1 FEBRUARI 2021. HIERMEE VERVALT TARIEF 2020.

ACTUELE LEVERTIJDEN S, L EN A: ISOVER-TECHNISCHE-ISOLATIE.BE/LEVERING

Productvoordelen

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

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	Besteleenheid	Prijs in € per m¹	Categorie levertijd
SeaProtect Tape G120						
45 x 50.000	50	24	1200	doos	2,75	A
70 x 50.000	50	16	800	doos	3,95	A
95 x 50.000	50	12	600	doos	5,25	A
SeaProtect Tape Alu						
50 x 100.000	100	16	1600	doos	0,75	A

Productvoordelen

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

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. 34).

Afmeting rol in mm	Aantal stuks per collo	Aantal m² per collo	Aantal m² per pallet	Besteleenheid	Prijs in € per m²	Categorie levertijd
5.000 x 1.200	1	6	60	pallet	56,05	A
5.000 x 600	2	6	60	pallet	59,35	A
7.500 x 400	2	6	60	pallet	63,65	A
10.000 x 300	2	6	60	pallet	67,20	A
50.000 x 1.200	1	60	180	pallet	47,05	A

SERVICE

LEVERTIJDEN

Gelieve uw order vóór 12 uur 's middags te plaatsen, om te kunnen rekenen op een levertijd van respectievelijk 3-4 werkdagen (S) of 3-15 werkdagen (L). Voor producten op aanvraag (A) bevestigt de commerciële binnendienst de levertijd.

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. **Voor deze service wordt een bedrag van € 70,00 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 laten ophalen door ISOVER. Dit is mogelijk vanaf een hoeveelheid van 35 lege ISOVER pallets. Wij verzoeken u hiervoor vooraf contact op te nemen met onze afdeling verkoop binnendienst.

Recyclingservice glaswol

ISOVER heeft het milieu hoog in haar 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. Deze recyclezakken worden per 25 stuks verkocht en meegeleverd met een reguliere glaswolbestelling. **Prijsinformatie kan verkregen worden bij de commerciële binnendienst**. De gevulde recyclezakken halen wij binnen 10 werkdagen op afspraak op met een minimum van 25 stuks. Neem hiervoor contact op met onze afdeling verkoop binnendienst.

SERVICE

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Technisch advies
Als u technische vragen heeft, kunt u contact opnemen met ons buitendienstteam van Sales Engineers en Account Managers. Zij geven u graag een advies op maat over de toepassing van ISOVER producten.

ISOVER rekentool TankCalc
Met onze rekentool TankCalc maken we warmteverlies bij tanks inzichtelijk afhankelijk van mediumtype, tankvulling en isolatiesysteem.

ISOVER rekenprogramma TechCalc 2.0
Het thermisch calculatieprogramma TechCalc 2.0 helpt u met isolatieberekeningen voor technische isolatie in de HVAC en Industrie.

ISOVER TIPCHECK: thermische audits in de industrie
Gecertificeerde engineers van ISOVER kunnen u helpen meer energie-efficiëntie in industriële processen te realiseren met een TIPCHECK (Thermal Insulation Performance Check) volgens de EiiF-standaard.

Documentatieservice
Op isover-technische-isolatie.be kunt u alle informatie, zoals brochures, productbladen en certificaten downloaden. Zo heeft u alle informatie direct beschikbaar.

CONTACTGEGEVENS

Saint-Gobain Construction Products - Divisie ISOVER Verkoopkantoor
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@isover.be
isover.be

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

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

DISCLAIMER

Saint-Gobain ISOVER 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 ISOVER hiervoor niet aansprakelijk stellen. De meest recente versie van de catalogus vindt u op isoverprices.be.

SERVICEPRODUCT: ISOVER ISOLATIEMES

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

Afmeting lemmet in mm	Besteleenheid	Stuks per besteleenheid	Prijs in € per stuk	Levertijd
300	doos	5	21,55	Op aanvraag

MIX
Papier van verantwoorde herkomst
FSC® C012789
FSC www.fsc.org

Altijd op de hoogte blijven:

Saint-Gobain ISOVER Technical Insulation Benelux

Saint-Gobain ISOVER

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

SAINT-GOBAIN

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

2021 (1)