



# Catalogus Technische Isolatie 2022 Nederland

Geldig vanaf 1 juli 2022

# Inhoud

## ALGEMEEN

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

## HVAC



<b>HVAC-OPLOSSINGEN</b>	8
Overzicht toepassingen per product	9
Naamstructuur assortiment	9
<b>Luchtkanalen en apparaten</b>	10
<i>Inwendige akoestische isolatie van luchtkanalen, coulissendempers en geluidsabsorberende omkastingen</i>	
CLIMLINER Slab 602	10
<i>Zelfdragende luchtkanalen</i>	
CLIMAVER® A2 NETO	10
<i>Uitwendige isolatie van luchtkanalen</i>	
CLIMCOVER Lamella Fix	11
CLIMCOVER Lamella	11
<b>BRANDWERENDE HVAC-OPLOSSINGEN</b>	12
<b>Brandwerende luchtkanalen</b>	13
<i>Luchtkanalen - Rechthoekig</i>	
U Protect Slab 4.0 Alu1 Black	13
<i>Luchtkanalen - Rond</i>	
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black	14
<i>Accessoires</i>	
Protect BSF kit	15
Protect BSK lijm	15
Fire Protect Screw	15
Protect Black Tape	15
<b>Leidingisolatie</b>	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 <b>Nieuw</b> _____	30
TECH Slab MT 4.0 <b>Nieuw</b> _____	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 223 voor Technische Isolatie en gelden vanaf 1 juli 2023. Hiermee vervalt tarief I 222.



Voor meer informatie over de isolatieoplossingen voor de **bouw** van ISOVER verwijzen wij u graag naar de Catalogus Bouw 2022 op [isover.nl/documentatie](http://isover.nl/documentatie).

# 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<sub>2</sub>-uitstoot

**Om minder CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>-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<sub>2</sub> 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 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 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 dat 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 kleinformat.

### 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.

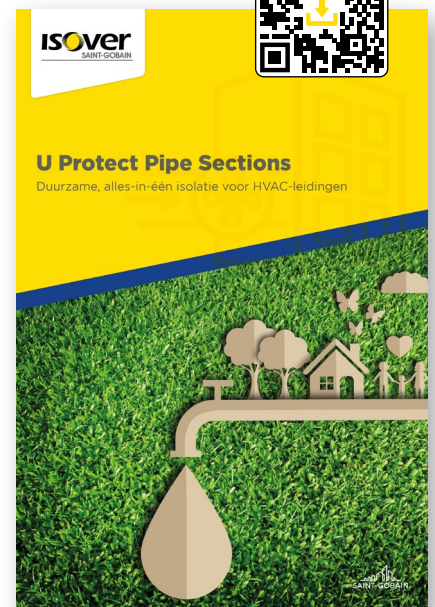
Om dit vereenvoudigen, hebben we een compleet handboek voor Marine & Offshore samengesteld met uitgebreide theoretische en praktische informatie over isolatie van schepen en offshore installaties. Het handboek bevat ook een compleet overzicht van de ISOVER U SeaProtect oplossingen voor verschillende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

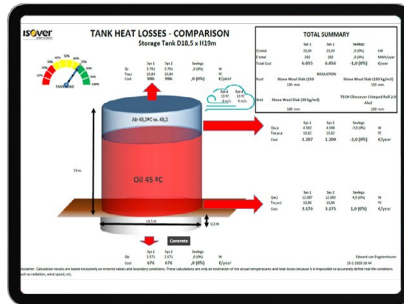
## ISOVER TechCalc 2.0



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<sub>2</sub>-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](http://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 [eif.org](http://eif.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 gecompriëerd verpakte isolatie tot wel 60% minder ruimte in. Zo bespaart u flink op transport en opslag.



Thermische isolatie



Akoestisch comfort



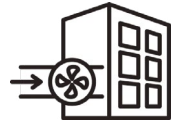
Brandveilig



Kostenefficiënt







## Luchtkanalen en apparaten



### 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 geluids-isolerende omkastingen.

#### Productvoordelen

- hoge akoestische absorptie
- hoge stromingssnelheden mogelijk door zwarte glasvliesbekleding

Dikte in mm	Afmeting in mm	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
25	2400 x 1200	40	115,20	pallet	20	7,80	L
50	2400 x 1200	20	57,60	pallet	20	13,05	L
100	2400 x 1200	10	28,80	pallet	20	23,50	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<sub>s</sub>) 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

**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.

#### 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

Dikte in mm	Afmeting in mm	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
25	3000 x 1190	42	149,94	pallet	16	39,65	A

#### Technische gegevens en certificering

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

\* **Categorie levertijd S, L en A**

Kijk op [isover-technische-isolatie.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.



## Luchtkanalen en apparaten



### ISOVER CLIMCOVER Lamella Fix

**Productomschrijving:** zelfklevende lamellendecken 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.

#### Productvoordelen

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

Dikte in mm	Afmeting in mm	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
25	10000 x 1200	12,00	144,00	pallet	17	10,90	L
30	8000 x 1200	9,60	115,20	pallet	17	11,60	A
40	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	17	13,10	A
50	5000 x 1200	6,00	72,00	pallet	17	14,45	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



### 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

#### Productvoordelen

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

Dikte in mm	Afmeting in mm	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
25	10000 x 1200	12,00	144,00	pallet	17	7,70	S
30	8000 x 1200	9,60	115,20	pallet	17	8,25	L
40	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	17	9,75	A
50	5000 x 1200	6,00	72,00	pallet	17	10,90	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.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/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



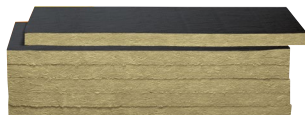
Grote lengte



Brandveilig



## 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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	23,65	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	30,55	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	37,55	A
60	1200 x 600	4,32	51,84	pallet	22	44,50	A
70	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	51,40	A
80	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	58,45	A
90	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	65,30	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	72,25	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
<b>Eén product voor alle situaties</b>		40	50	80	90	100



#### Meer informatie?

Download de 'ISOVER U Protect Installation Manual' op [isover-technische-isolatie.nl](http://isover-technische-isolatie.nl).

#### \* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op [isover-technische-isolatie.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.



## 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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
30	10000 x 600	12,00	216,00	pallet	22	23,65	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	30,55	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	pallet	22	37,55	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	44,50	A
75	4000 x 600	4,80	86,40	pallet	22	54,90	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	pallet	22	58,45	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	65,30	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	pallet	22	72,25	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	82,35	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

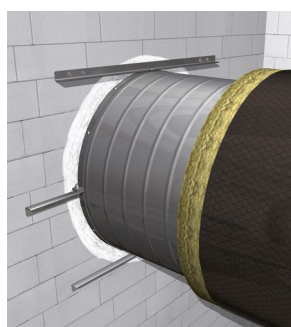
### Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

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
		<b>Benodigde isolatiedikte in mm</b>				
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
<b>Eén product voor alle situaties</b>		<b>40</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>120</b>



### Meer informatie?

Download de 'ISOVER U Protect Installation Manual' op [isover-technische-isolatie.nl](http://isover-technische-isolatie.nl).

### \* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op [isover-technische-isolatie.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.



## 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	46,55	A
emmer	15 kg	1	emmer	811,60	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	13,85	A
emmer	8 kg	1	emmer	91,20	A



### ISOVER Fire Protect Screw

**Productomschrijving:** spiraalvormige, verzinkt stalen schroef.

**Toepassing:** voor het onderling duurzaam verbinden van de U Protect isolatie ter voorkoming van opstaande naden.

Besteleenheid	Lengte schroef in mm	Stuks per doos	Prijs in € per doos	Categorie levertijd*
doos	60	1000	281,45	A
doos	80	1000	312,95	A
doos	100	500	175,15	A
doos	120	500	198,45	A
doos	140	500	225,00	A
doos	160	200	101,00	A
doos	180	200	115,10	A
doos	200	200	131,85	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 <sup>1</sup> per rol	Stuks per besteleenheid	Besteleenheid	Prijs in € per m <sup>1</sup>	Categorie levertijd*
Rol	100.000 x 90	100	12	doos	2,55	A

\* **Categorie levertijd S, L en A**

Kijk op [isover-technische-isolatie.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.

# HVAC - tarief I 223

## 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.nl](http://isover-technische-isolatie.nl) 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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>2</sup>
15		57,6	1036,8	3,65	42,0	756,0	5,05	30,0	540,0	6,65	19,2	345,6	9,60
18	10	50,4	907,2	3,70	36,0	648,0	5,15	28,8	518,4	6,70	28,8	345,6	9,65
22	15	43,2	777,6	3,85	30,0	540,0	5,50	24,0	432,0	7,05	14,4	259,2	10,15
28	20	36,0	648,0	4,25	28,8	518,4	6,00	19,2	345,6	7,35	19,2	230,4	10,80
35	25	30,0	540,0	4,60	19,2	345,6	6,35	19,2	345,6	7,85	10,8	194,4	11,30
42	32	24,0	432,0	5,45	19,2	345,6	7,05	14,4	259,2	8,80	10,8	194,4	12,25
48	40	19,2	345,6	5,65	28,8	345,6	7,30	24,0	288,0	9,00	9,6	172,8	12,70
54		28,8	345,6	5,70	19,2	230,4	7,60	19,2	230,4	9,70	10,8	129,6	13,50
57		28,8	345,6	5,90	19,2	230,4	7,95	19,2	230,4	10,00	10,8	129,6	13,85
60	50	27,6	331,2	6,00	19,2	230,4	8,25	19,2	230,4	10,15	10,8	129,6	14,15
64		24,0	288,0	6,50	19,2	230,4	8,55	18,0	216,0	11,15	10,8	129,6	15,75
70		19,2	230,4	7,40	19,2	230,4	9,30	14,4	172,8	11,80	10,8	129,6	16,25
76	65	19,2	230,4	8,60	16,8	201,6	9,80	14,4	172,8	12,40	10,8	129,6	17,00
89	80	16,8	201,6	9,60	10,8	129,6	11,00	10,8	129,6	13,55	9,6	115,2	18,55
102								9,6	115,2	15,35	4,8	86,4	19,90
108					10,8	129,6	13,25	9,6	115,2	16,05	4,8	86,4	20,55
114	100				9,6	115,2	13,70	7,2	86,4	16,35	6,0	72,0	21,20
127								4,8	86,4	17,60			
133								6,0	72,0	18,20	4,8	57,6	22,60
140	125							6,0	72,0	18,95	4,8	57,6	23,70
159								4,8	57,6	20,55	4,8	57,6	25,65
168	150							4,8	57,6	21,10	3,6	43,2	26,20
194								3,6	43,2	22,40	1,2	58,8	28,20
219	200							1,2	38,4	24,70	1,2	38,4	31,00
245													
273	250							1,2	28,8	28,60	1,2	21,6	39,70
324	300							1,2	21,6	29,55	1,2	21,6	42,35
356	350							1,2	19,2	39,05			

### Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	660°C	EN 14707
Reactie bij brand	Euroclass A2 <sub>1</sub> -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.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering).





Binnendiameter		Isolatiedikte in mm																		
mm	DN	50			60			80			90			100			120			
		m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	
15		10,8	194,4	13,50																
18	10	19,2	230,4	13,55																
22	15	18,0	216,0	14,15	10,8	129,6	18,25													
28	20	14,4	172,8	14,80	10,8	129,6	18,55													
35	25	10,8	129,6	15,60	10,8	129,6	19,40													
42	32	10,8	129,6	16,70	9,6	115,2	21,30	6,0	72,0	38,75										
48	40	10,8	129,6	17,60	9,6	115,2	23,30	4,8	57,6	40,50										
54		10,8	129,6	18,10	4,8	86,4	24,35						3,6	43,2	55,70					
57		10,8	129,6	18,35	4,8	86,4	24,90													
60	50	9,6	115,2	18,95	4,8	86,4	25,35	4,8	57,6	42,65			1,2	48,0	56,85					
64		9,6	115,2	19,80	4,8	86,4	26,70	4,8	57,6	43,55										
70		9,6	115,2	20,40	4,8	86,4	27,35													
76	65	4,8	86,4	21,30	6,0	72,0	28,60	4,8	57,6	46,40			1,2	38,4	61,45					
89	80	4,8	86,4	22,95	4,8	57,6	30,60	3,6	43,2	48,85	1,2	48	61,15	1,2	38,4	67,30				
102		6,0	72,0	24,70	4,8	57,6	32,40	1,2	48,0	51,45			1,2	38,4	69,45					
108		6,0	72,0	25,30	4,8	57,6	33,10	1,2	48,0	52,90			1,2	38,4	70,75					
114	100	4,8	57,6	26,05	4,8	57,6	33,60	1,2	38,4	53,55			1,2	38,4	71,25					
127		4,8	57,6	27,20																
133		4,8	57,6	27,80	3,6	43,2	35,65	1,2	38,4	57,00			1,2	28,8	74,85					
140	125	3,6	43,2	29,00	1,2	48,0	36,75	1,2	38,4	58,50	1,2	33,6	70,30	1,2	28,8	75,00	1,2	21,6	93,75	
159		3,6	43,2	31,15	1,2	38,4	39,40	1,2	33,6	61,15			1,2	21,6	78,40	1,2	21,6	98,05		
168	150	1,2	48,0	32,00	1,2	38,4	40,45	1,2	28,8	62,65	1,2	21,6	74,30	1,2	21,6	78,50	1,2	19,2	98,15	
194		1,2	38,4	34,45	1,2	38,4	43,00	1,2	21,6	63,90			1,2	21,6	82,65					
219	200	1,2	33,6	37,05	1,2	28,8	47,25	1,2	21,6	66,00			1,2	19,2	87,10	1,2	14,4	108,80		
245					1,2	21,6	53,40													
273	250	1,2	21,6	53,50	1,2	21,6	60,00	1,2	19,2	87,40			1,2	14,4	106,55					
324	300	1,2	19,2	62,25	1,2	21,6	66,65													
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<sub>2</sub>-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) opslag-tanks 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



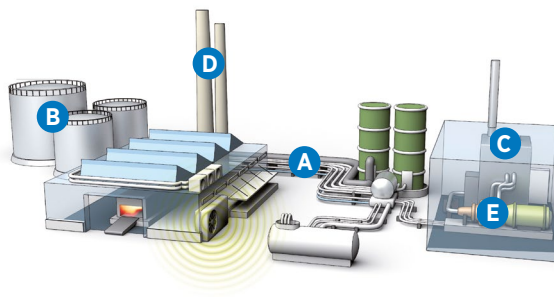
Brandveilig



Kostenefficiënt



Snelle verwerking



	Producten	Pagina
	U TECH Roll MT 4.0 V1	20
	U TECH Roll 2.0 V1	20
	TECH Loose Wool	30
	U TECH Wired Mat MT 6.0 X / MT 4.0	21
	U TECH Slab HT 8.0 / MT 6.0 / MT 5.0	21
	U TECH Slab 3.0 / 2.0	22
	TECH Slab 2.0	23
	TECH LAMELLA MAT 2.0	23
	TECH Wired Mat HT 6.1 / MT 5.1 / MT 4.1 / MT 3.1	24-25
	U TECH Pipe Section MT 4.0	26
	TECH CLIMCOVER Crimped Roll Alu2	29
	U TFN 23	29
	METAC FLP 1 DURATEC	30
	TECH Slab MT 4.0	31
	TECH Roll 1.0 Alu2	32
	CRYOLENE 681 / 682 / 684	33

	Producten	Pagina
<b>A Procesleidingen</b>	Diameter ≤ 356 mm	
	Grote diameter	
<b>B Tankisolatie</b>	LNG/cryogeen	
	Tanks	
	Tankdaken	
	Drukvaten	
<b>C Ketels</b>	Wanden	
	Daken	
<b>D Kanalen/schoorstenen</b>	Rond	
	Rechthoekig	
<b>E Overig</b>	Holtes/open ruimtes	
	Industriële apparatuur	

## Naamstructuur assortiment

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

<b>1</b>	<b>Materiaalindicatie voor ULTIMATE™</b>	Keurmerk voor hoge prestaties bij hogere temperaturen								
<b>2</b>	<b>Productgroep</b>	Aanduiding van toepassingen:								
	TECH	speciaal ontworpen voor industriële toepassingen								
	CRYOLENE	voor cryogene temperaturen								
<b>3</b>	<b>Productvorm</b>	Product geleverd als: gaasdekens, industrierollen, crépage rollen, lamellendekens, schalen, industriepaten, losse wol								
<b>4</b>	<b>Temperatuur</b>									
	MT	voor middelhoge temperaturen tot 400-680°C								
	HT	voor hoge temperaturen ≥ 700°C								
<b>5</b>	<b>Energie-efficiëntieklasse</b>	Thermische prestaties van het product bij verschillende temperaturen. Optimaal voor toepassingstemperaturen tot:								
		<table border="0"> <tr> <td><b>8. extra plus</b> 700°C</td> <td><b>4. standard plus</b> 400°C</td> </tr> <tr> <td><b>7. extra</b> 700°C</td> <td><b>3. standard</b> 400°C</td> </tr> <tr> <td><b>6. premium plus</b> 600°C</td> <td><b>2. classic plus</b> 250°C</td> </tr> <tr> <td><b>5. premium</b> 600°C</td> <td><b>1. classic</b> 250°C</td> </tr> </table>	<b>8. extra plus</b> 700°C	<b>4. standard plus</b> 400°C	<b>7. extra</b> 700°C	<b>3. standard</b> 400°C	<b>6. premium plus</b> 600°C	<b>2. classic plus</b> 250°C	<b>5. premium</b> 600°C	<b>1. classic</b> 250°C
<b>8. extra plus</b> 700°C	<b>4. standard plus</b> 400°C									
<b>7. extra</b> 700°C	<b>3. standard</b> 400°C									
<b>6. premium plus</b> 600°C	<b>2. classic plus</b> 250°C									
<b>5. premium</b> 600°C	<b>1. classic</b> 250°C									
<b>6</b>	<b>Productversie</b>									
<b>7</b>	<b>Type bekleding</b>									
	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



### Productvoordelen

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

### Volledig assortiment

Kijk voor het volledige assortiment op [isover-technische-isolatie.nl/](http://isover-technische-isolatie.nl/) 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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
<b>U TECH Roll MT 4.0 V1</b>							
30	8400 x 600	10,08	181,44	pallet	22	12,05	A
40	6300 x 600	7,56	136,08	pallet	22	15,45	A
50	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	18,80	A
60	4200 x 600	5,04	90,72	pallet	22	22,30	A
80	3200 x 600	3,84	69,12	pallet	22	28,95	A
100	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	35,75	A
<b>U TECH Roll 2.0 V1</b>							
30	15000 x 600	18,00	324,00	pallet	22	7,75	A
40	11000 x 600	13,20	237,60	pallet	22	9,50	A
50	9000 x 600	10,80	194,40	pallet	22	11,70	A
60	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	13,55	A
80	5500 x 600	6,60	118,80	pallet	22	17,50	A
100	4500 x 600	5,40	97,20	pallet	22	21,35	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	
	$\lambda$ (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 m <sup>3</sup>	Prijs in € per kg	Categorie levertijd*
8	150	6,35	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/m<sup>3</sup>)

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	50	100	150	200	250	300
$\lambda$ (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.nl/](http://isover-technische-isolatie.nl/) levering voor de actuele levertijden.



## Industrie



### Productvoordelen

- uitstekende thermische isolatiewaarden
- prettig en snel te verwerken door de lengte van de rol en het lichte gewicht
- logistieke voordelen door gecompriëerde 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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
30	10000 x 600	12,00	216,00	pallet	22	22,40	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	27,70	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	pallet	22	33,10	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	38,15	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	pallet	22	43,45	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	pallet	22	48,80	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	53,95	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	pallet	22	59,30	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	69,75	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 gecompriëerde 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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
30	11000 x 600	13,20	237,60	pallet	22	14,50	A
40	9500 x 600	11,40	205,20	pallet	22	17,05	A
50	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	19,80	A
60	6300 x 600	7,56	136,08	pallet	22	22,50	A
80	4700 x 600	5,64	101,52	pallet	22	28,20	A
100	4000 x 600	4,80	86,40	pallet	22	34,10	A
120	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	39,80	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.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.



## Industrie



### ISOVER U TECH Slab

**Productomschrijving:** harde en vormvaste onbeklede ULTIMATE™ plaat.

**Toepassing:** thermische en onbrandbare isolatie voor industriële toepassingen, geschikt voor zeer hoge temperaturen.

#### 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.nl/](http://isover-technische-isolatie.nl/) levering.

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
<b>U TECH Slab HT 8.0</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	21,35	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	35,75	A
<b>U TECH Slab MT 6.0</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	14,45	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	24,05	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	48,45	A
<b>U TECH Slab MT 5.0</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	10,75	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	17,60	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	35,40	A
<b>U TECH Slab 3.0</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	8,25	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	13,70	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	27,70	A
<b>U TECH Slab 2.0</b>							
30	1200 x 600	11,52	184,32	pallet	22	5,50	A
50	1200 x 600	7,20	115,20	pallet	22	9,25	A
100	1200 x 600	3,60	57,60	pallet	22	18,70	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
	$\lambda$ (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.nl/](http://isover-technische-isolatie.nl/) levering voor de actuele levertijden.



#### Meer informatie?

Download de 'ISOVER Industry Insulation Technical Manual' op [isover-technische-isolatie.nl](http://isover-technische-isolatie.nl/) of scan de QR-code.



## Industrie



### ISOVER TECH Slab 2.0



#### 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

**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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
50	1350 x 600	8,10	97,20	pallet	17	8,75	S
80	1350 x 600	4,86	58,32	pallet	17	13,95	L
100	1350 x 600	4,05	48,60	pallet	17	17,25	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/m <sup>2</sup> )	100	200	400	600	1000
Dikte product na belasting (mm)	33,2	25,6	19,0	15,8	13,0



### ISOVER TECH LAMELLA MAT 2.0



#### Productvoordelen

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

**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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
50	5000 x 600	6,00	48,00	pallet	22	32,00	A
60	4000 x 600	4,80	38,40	pallet	22	36,80	A
80	3000 x 600	3,60	28,80	pallet	22	46,20	A
100	2500 x 600	3,00	24,00	pallet	22	55,95	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.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.



## Industrie



### 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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	27,75	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	40,65	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	47,10	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	53,05	A

Op aanvraag met versterkt puur aluminium bekleding. Het gaas en/of draad kan ook in RVS worden uitgevoerd.

#### Productvoordelen

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

#### 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



### 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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
30	6000 x 500	2	6,00	126,00	pallet	24	16,80	A
40	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	20,95	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	25,25	A
60	3000 x 500	2	3,00	63,00	pallet	24	29,00	A
70	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	32,35	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	36,00	A
90	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	39,20	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	42,05	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	48,50	A

Op aanvraag met versterkt puur aluminium bekleding. Het gaas en/of draad kan ook in RVS worden uitgevoerd.

#### Productvoordelen

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

#### 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.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.





## 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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
30	6000 x 500	2	6,00	126,00	pallet	24	14,30	A
40	5500 x 500	2	5,50	115,50	pallet	24	17,65	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	21,10	A
60	3500 x 500	2	3,50	73,50	pallet	24	24,85	A
70	3500 x 500	2	3,50	73,50	pallet	24	27,65	A
80	3000 x 500	2	3,00	63,00	pallet	24	30,60	A
90	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	33,75	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	36,55	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	42,85	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 metaal-draad.

**Toepassing:** thermische en akoestische isolatie van leidingen, tanks, apparaten en ketels.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Stuks per collo	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
50	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	17,20	A
60	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	19,85	A
80	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	25,65	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	30,60	A
120	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	35,15	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.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.

# Industrie - tarief I 223

## 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 scheepsbouwtoepassingen
- 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 verpakingsgegevens

Binnendiameter		Isolatiedikte in mm											
		20			25			30			40		
mm	DN	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>2</sup>
15		57,6	1036,8	2,90				30,0	540,0	5,25			
18	10	50,4	907,2	2,95	36,0	648,0	4,50	28,8	518,4	5,30	28,8	345,6	8,70
22	15	43,2	777,6	3,10	30,0	540,0	4,60	24,0	432,0	5,40	14,4	259,2	8,80
28	20	36,0	648,0	3,20	28,8	518,4	4,95	19,2	345,6	6,50	19,2	230,4	9,40
35	25	30,0	540,0	3,60	19,2	345,6	5,30	19,2	345,6	6,60	10,8	194,4	9,60
42	32	24,0	432,0	4,20	19,2	345,6	5,80	14,4	259,2	7,45	10,8	194,4	11,10
48	40	19,2	345,6	4,65	28,8	345,6	6,20	24,0	288,0	8,25	9,6	172,8	11,55
54		28,8	345,6	4,85				19,2	230,4	8,40	10,8	129,6	12,25
57		28,8	345,6	4,95	19,2	230,4	6,95	19,2	230,4	8,60	10,8	129,6	12,60
60	50	27,6	331,2	5,00	19,2	230,4	7,30	19,2	230,4	8,85	10,8	129,6	12,65
64		24,0	288,0	5,30				18,0	216,0	9,65	10,8	129,6	13,85
70								14,4	172,8	10,20	10,8	129,6	14,45
76	65	19,2	230,4	7,40	16,8	201,6	8,70	14,4	172,8	11,10	10,8	129,6	14,80
89	80	16,8	201,6	7,50	10,8	129,6	9,05	10,8	129,6	12,10	9,6	115,2	16,75
102								9,6	115,2	13,25	4,8	86,4	18,25
108								9,6	115,2	13,85	4,8	86,4	19,10
114	100				9,6	115,2	11,70	7,2	86,4	14,00	6,0	72,0	19,20
127								4,8	86,4	15,75			
133								6,0	72,0	16,70	4,8	57,6	21,15
140	125							6,0	72,0	16,95	4,8	57,6	21,60
159								4,8	57,6	18,70	4,8	57,6	23,50
168	150							4,8	57,6	18,75	3,6	43,2	24,35
194								3,6	43,2	19,45	1,2	38,4	28,05
219	200							1,2	38,4	19,95	1,2	38,4	31,10
245											1,2	28,8	32,65
273	250							1,2	28,8	25,25	1,2	21,6	34,20
324	300							1,2	21,6	29,35	1,2	21,6	38,20
356	350							1,2	19,2	32,30	1,2	19,2	42,45



### Meer informatie?

Download de 'ISOVER Industry Insulation Technical Manual' op [isover-technische-isolatie.nl](http://isover-technische-isolatie.nl) of scan de QR-code.

### Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	660°C	EN 14707
Reactie bij brand	Euroclass A1 <sub>l</sub>	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

### Verpakingsgegevens

De schalen worden standaard geleverd op pallets.

### Levertijden en minimale afname

Zie [isover-technische-isolatie.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering).



Binnendiameter		Isolatie dikte in mm																		
		50			60			80			90			100			120			
mm	DN	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> per collo	m <sup>3</sup> per pallet	Prijs in € per m <sup>3</sup>	
15																				
18	10																			
22	15	18,0	216,0	12,25	10,8	129,6	15,30													
28	20	14,4	172,8	12,80	10,8	129,6	15,80													
35	25	10,8	129,6	13,50	10,8	129,6	16,90	6,0	72,0	32,10										
42	32	10,8	129,6	14,45	9,6	115,2	17,90	6,0	72,0	34,65										
48	40	10,8	129,6	15,50	9,6	115,2	21,75	4,8	57,6	36,50										
54		10,8	129,6	16,00	4,8	86,4	22,85							3,6	43,2	54,75				
57		10,8	129,6	16,20	4,8	86,4	23,90													
60	50	9,6	115,2	16,70	4,8	86,4	25,05	4,8	57,6	38,15				1,2	48,0	56,15				
64		9,6	115,2	17,35	4,8	86,4	26,30													
70		9,6	115,2	18,30	4,8	86,4	27,55	4,8	57,6	42,10										
76	65	4,8	86,4	18,75	6,0	72,0	28,95	4,8	57,6	43,55				1,2	38,4	60,20				
89	80	4,8	86,4	20,90	4,8	57,6	32,25	3,6	43,2	44,05	1,2	48,0	53,30	1,2	38,4	62,55				
102		6,0	72,0	22,60	4,8	57,6	34,80	1,2	48,0	44,60				1,2	38,4	63,20				
108		6,0	72,0	23,35	4,8	57,6	35,00	1,2	48,0	47,00				1,2	38,4	63,90				
114	100	4,8	57,6	23,80	4,8	57,6	35,45	1,2	38,4	48,15	1,2	38,4	56,55	1,2	38,4	64,90				
127		4,8	57,6	24,70	4,8	57,6	37,05	1,2	58,8	49,50										
133		4,8	57,6	25,50	3,6	43,2	37,95	1,2	38,4	50,25				1,2	28,8	66,30				
140	125	3,6	43,2	26,70	1,2	48,0	39,30	1,2	38,4	51,25				1,2	28,8	66,85	1,2	21,6	83,55	
159		3,6	43,2	29,10	1,2	38,4	42,05	1,2	33,6	54,05				1,2	21,6	67,80				
168	150	1,2	48,0	30,60	1,2	38,4	45,25	1,2	28,8	55,20	1,2	21,6	61,75	1,2	21,6	68,20	1,2	19,2	85,25	
194		1,2	38,4	33,00	1,2	38,4	47,95	1,2	21,6	56,40				1,2	21,6	69,20				
219	200	1,2	33,6	36,80	1,2	28,8	52,90	1,2	21,6	59,00	1,2	21,6	66,55	1,2	19,2	74,00	1,2	14,4	92,45	
245		1,2	28,8	44,85	1,2	21,6	56,00	1,2	21,6	67,35										
273	250	1,2	21,6	52,45	1,2	21,6	69,40	1,2	19,2	75,70	1,2	14,4	82,50	1,2	14,4	89,15				
324	300	1,2	19,2	63,05	1,2	19,2	79,30													
356	350	1,2	14,4	73,65	1,2	14,4	88,35													



# 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**



## Tankisolatie



### 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.

#### 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

Dikte in mm	Afmeting in mm	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
50	4800 x 1200	5,76	103,68	pallet	22	15,20	A
60	4000 x 1200	4,80	86,40	pallet	22	16,90	A
70	3400 x 1200	4,08	73,44	pallet	22	19,45	A
80	3000 x 1200	3,60	64,80	pallet	22	21,50	A
100	3750 x 1200	4,50	54,00	pallet	22	26,40	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



### ISOVER U TFN 23

**Productomschrijving:** stevige, maar flexibele ULTIMATE™ isolatiedeken.

**Toepassing:** efficiënte thermische en akoestische isolatie voor industriële tanks.

#### Productvoordelen

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

Dikte in mm	Afmeting in mm	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
100	7000 x 1200	8,40	100,80	pallet	22	23,80	A
120	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	22	28,55	A
150	4600 x 1200	5,52	66,24	pallet	22	35,75	A
200	3500 x 1200	4,20	50,40	pallet	22	47,65	A
220	3100 x 1200	3,72	44,64	pallet	22	52,40	A
250	2800 x 1200	3,36	40,32	pallet	22	59,55	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.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.



## 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



### ISOVER METAC FLP 1 DURATEC Nieuw

**Productomschrijving:** zeer drukvaste steenwolplaat (drukvastheid CS(10) 60 kPa), beschikbaar in zowel groot- als kleinformat.

**Toepassing:** thermische en akoestische isolatie voor (beloopbare) tankdaken.

#### Assortiment kleinformat

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

#### Productvoordelen

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



#### Assortiment grootformat

Dikte in mm	Afmeting in mm	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
80	1900 x 1200	36,48	pallet	28	op	A
100	1900 x 1200	29,64	pallet	28	aanvraag	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.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.



## 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.

#### Productvoordelen

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

Dikte (in mm)	Afmeting in mm)	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	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

#### 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
$\lambda$ (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.nl](http://isover-technische-isolatie.nl) of scan de QR-code.

#### \* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op [isover-technische-isolatie.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.





## 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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
75	7000 x 1200	8,40	100,80	pallet	22	13,00	A
100	5400 x 1200	6,48	77,76	pallet	22	15,45	A
120	4500 x 1200	5,40	64,80	pallet	22	17,75	A
150	3600 x 1200	4,32	51,84	pallet	22	21,90	A
200	2700 x 1200	3,24	38,88	pallet	22	28,95	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

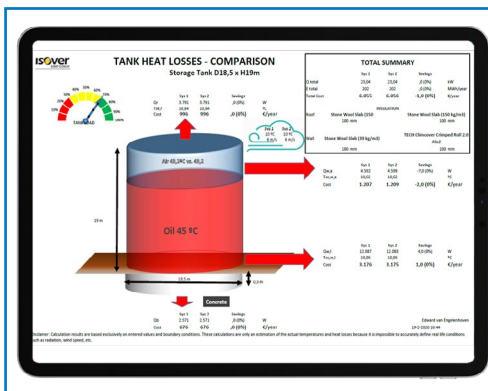
#### Technische gegevens en certificering

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**

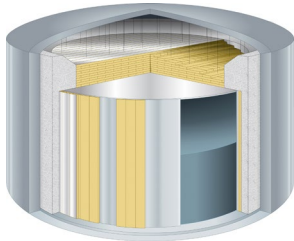
Kijk op [isover-technische-isolatie.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering) voor de actuele levertijden.







## 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  $-170^{\circ}\text{C}$  tot  $+120^{\circ}\text{C}$ . 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 temperatuurschommelingen
- niet-corrosief
- zeer veerkrachtig

## 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  $-170^{\circ}\text{C}$  tot  $+120^{\circ}\text{C}$ .

	Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	m <sup>2</sup> per rol	Bestel-eenheid	Rollen/volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
CRYOLENE 681 VV	50	16000	1200	19,20	rol	215	12,40	A
	100	10000	1200	12,00	rol	215	22,60	A
	150	8000	1200	9,60	rol	152	32,10	A
CRYOLENE 681 AA	100	10000	1200	12,00	rol	152	25,80	A
	150	8000	1200	9,60	rol	152	34,55	A
CRYOLENE 682 VV	50	12000	1200	14,40	rol	250	18,00	A
	100	10000	1200	12,00	rol	132	30,20	A
	150	5000	1200	6,00	rol	92	40,00	A
CRYOLENE 682 AA	50	12000	1200	14,40	rol	215	19,90	A
	100	8800	1200	10,56	rol	141	33,35	A
	150	6500	1200	7,80	rol	96	46,35	A
CRYOLENE 684 VV	50	14000	1200	16,80	rol	190	18,10	A
	100	7000	1200	8,40	rol	190	33,95	A
	150	4000	1200	4,80	rol	190	51,35	A
CRYOLENE 684 AA	50	14000	1200	16,80	rol	140	24,05	A
	100	7000	1200	8,40	rol	190	36,95	A

### Technische gegevens en certificering

Temperatuur range	$-170^{\circ}\text{C}$ tot $+120^{\circ}\text{C}$	EN 14706
Reactie bij brand	Met glasvlies: A1 Met aluminium: A2-s1,d0	EN 13501-1

### Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$ (W/m.K)

Gemiddelde temperatuur ( $^{\circ}\text{C}$ )	$-150^{\circ}\text{C}$	$-120^{\circ}\text{C}$	$-100^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C}$	$10^{\circ}\text{C}$
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



### Meer informatie?

Download de brochure 'ISOVER CRYOLENE for LNG and LPG applications' op [isover-technische-isolatie.nl](http://isover-technische-isolatie.nl).

### \* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op [isover-technische-isolatie.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/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<sub>2</sub>-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<sub>2</sub>-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<sub>2</sub>-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	Pagina
	U SeaProtect Slab 90	39
	U SeaProtect Slab 66 / 66 Alu1	39
	U SeaProtect Slab 86 / 76 / 56 / 46 / 36 / 24	39
	U SeaProtect Roll 36 / 24	40
	U SeaProtect Wired Mat 66	40
	SeaProtect dB-Flex Alu	41

#### Thermische isolatie

#### Akoestische isolatie

#### Brandwerende isolatie

(zie pag. 36-37)

#### Zwevende vloer

Staal  
Aluminium  
GRP

## Naamstructuur assortiment

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

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

## 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:

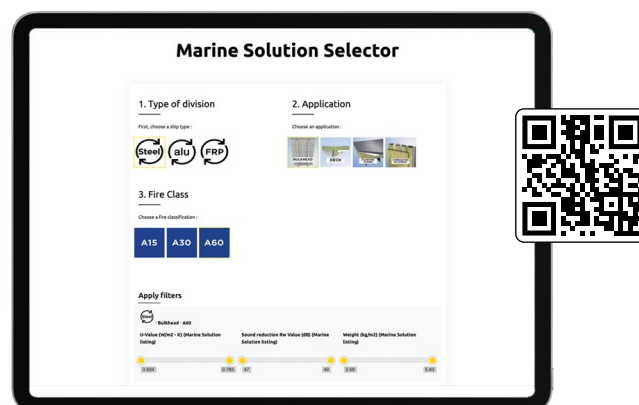
- 20 mm om spanten bij A30 stalen constructies
- 25 mm om spanten bij A60 stalen constructies
- 50 mm tussen de spanten bij A60 stalen schotten

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

## 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](https://isover-technical-insulation.com/marine-solution-selector)



Alle producten hebben een stuurwielcertificaat.



## 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/m <sup>2</sup>	Product	kg/m <sup>2</sup>	
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/m <sup>2</sup>	Product	kg/m <sup>2</sup>	
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





## U SeaProtect: brandwerende oplossingen in marine constructies

### Aluminium constructies

Aluminium constructie	Tussen de spanten		Over de spanten		Complete oplossing*
	Product	kg/m <sup>2</sup>	Product	kg/m <sup>2</sup>	
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

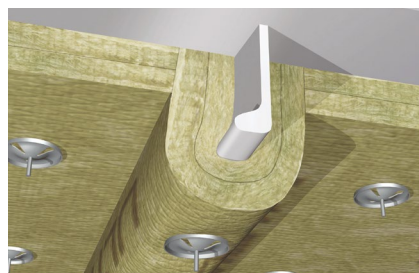
### Aluminium constructies (4 mm)

Aluminium constructies (4 mm)	Tussen de spanten		Over de spanten		Complete oplossing*
	Product	kg/m <sup>2</sup>	Product	kg/m <sup>2</sup>	
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

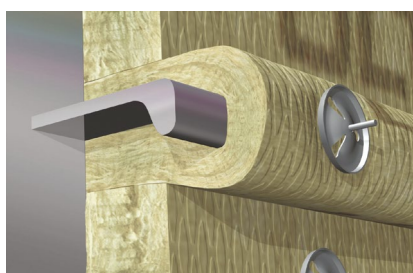
\* Schatting van gewicht is gebaseerd op de traditionele verhouding van 1 : 0,7 (oppervlakte tussen de spanten / oppervlakte over de spanten).

### Certificaten

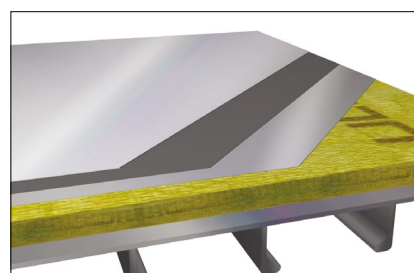
De certificaten zijn te vinden op [isover-technische-isolatie.nl](http://isover-technische-isolatie.nl). Een aantal certificaten beschrijft ook alternatieve oplossingen die niet in deze tabellen zijn opgenomen.



Voorbeeld A60 aluminium dek



Voorbeeld A30 stalen schot



Voorbeeld A60 zwevende dekvloer

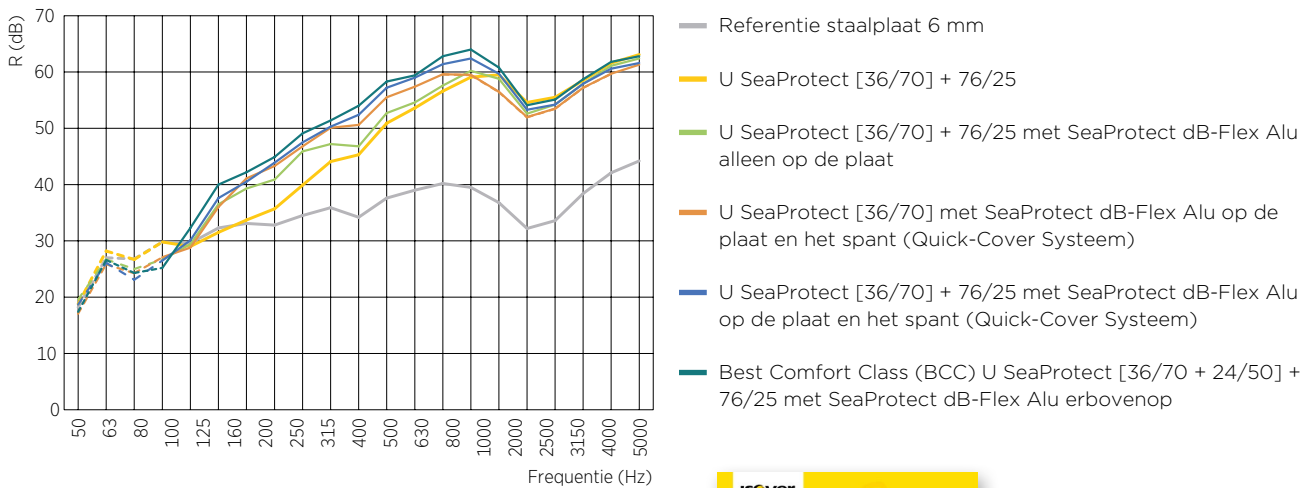


## Optimale akoestische prestaties in marine en offshore

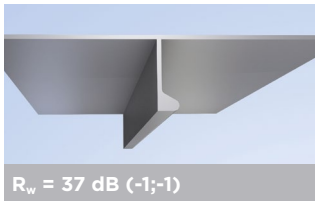
ISOVER U SeaProtect zorgt ervoor dat het geluid buiten blijft. Met één laag van U SeaProtect voor een A-60 stalen constructie bereikt u een totale geluidsisolatie  $R_w$  van maar liefst 48-49 dB. In combinatie met het geluidsisolerend membraan SeaProtect dB-Flex Alu loopt dit op tot wel 53-54 dB.

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.

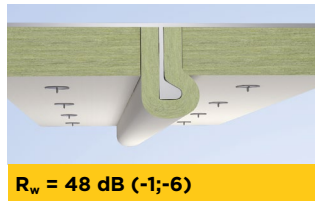
De onderstaande grafiek toont de geluidsisolatie van een aantal verschillende constructies:



### Staalconstructies zonder SeaProtect dB-Flex Alu



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

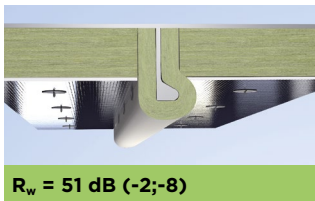


Plaat:  
U SeaProtect Roll 36, 70 mm  
Spant:  
U SeaProtect Slab 76, 25 mm

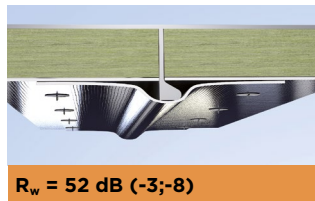


**Meer informatie?**  
Download de 'ISOVER Insulation Guide Marine & Offshore' op [isover-technische-isolatie.nl](http://isover-technische-isolatie.nl) of scan de QR-code.

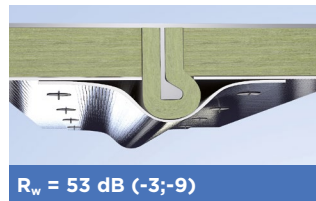
### Staalconstructies met SeaProtect dB-Flex Alu



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



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



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



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**



## U SeaProtect: brandwerende oplossingen in marine constructies



### ISOVER U SeaProtect Slab



#### 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/m<sup>2</sup>
- zwart glasweefsel, 120 g/m<sup>2</sup>
- wit glasweefsel, 120, 220 en 420 g/m<sup>2</sup>
- wit glasvlies, 40 g/m<sup>2</sup>
- versterkt glasvlies, 40 g/m<sup>2</sup>
- zwart glasvlies, 60 g/m<sup>2</sup>

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.nl/](http://isover-technische-isolatie.nl/) levering.

#### \* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op [isover-technische-isolatie.nl/](http://isover-technische-isolatie.nl/) levering voor de actuele levertijden.

**Productomschrijving:** stevige, maar flexibele ULTIMATE™ plaat verkrijgbaar in diverse kwaliteiten en densiteiten (24-90 kg/m<sup>3</sup>).

**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	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
<b>U SeaProtect Slab 90</b>							
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	18,80	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	37,45	A
<b>U SeaProtect Slab 86</b>							
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	18,55	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	34,75	A
<b>U SeaProtect Slab 76</b>							
20	1200 x 600	14,40	172,80	pallet	22	13,25	A
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	16,30	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	26,15	A
<b>U SeaProtect Slab 66</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	17,15	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	22,65	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	28,30	A
60	1200 x 600	3,60	57,60	pallet	22	33,85	A
70	1200 x 600	2,88	46,08	pallet	22	38,40	A
<b>U SeaProtect Slab 56</b>							
70	1200 x 600	2,88	46,08	pallet	22	34,20	A
<b>U SeaProtect Slab 46</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	11,95	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	15,90	A
<b>U SeaProtect Slab 36</b>							
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	13,15	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	16,10	A
60	1200 x 600	4,32	51,84	pallet	22	19,45	A
70	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	22,80	A
80	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	25,95	A
<b>U SeaProtect Slab 24</b>							
50	1200 x 600	7,20	115,20	pallet	22	11,05	A
<b>U SeaProtect Slab 66 Alu1</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	20,70	S
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	31,80	A
<b>U SeaProtect Slab 36 Alu1</b>							
60	1200 x 600	4,32	51,84	pallet	22	23,20	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 kg/m <sup>3</sup>
	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



## 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).

### 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.nl/](http://isover-technische-isolatie.nl/) levering.

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
<b>U SeaProtect Roll 36</b>							
70	3200 x 1200	3,84	69,12	pallet	22	22,35	A
<b>U SeaProtect Roll 24</b>							
50	14000 x 1200	16,80	201,60	pallet	22	10,55	A
100	7000 x 1200	8,40	100,80	pallet	22	21,05	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/m <sup>3</sup>
	10	50	100	200	300	
	$\lambda$ (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



## 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).

### Productvoordelen

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

### Volledig assortiment

Kijk voor het volledige assortiment op [isover-technische-isolatie.nl/](http://isover-technische-isolatie.nl/) levering.

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m <sup>2</sup> per collo	m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Prijs in € per m <sup>2</sup>	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	25,80	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	pallet	22	44,10	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	

### Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

U SeaProtect	Gemiddelde temperatuur (°C)					Dichtheid kg/m <sup>3</sup>
	10	50	100	200	300	
	$\lambda$ (W/m.K)					
Wired Mat 66	0,033	0,039	0,048	0,077	0,118	66

\* **Categorie levertijd S, L en A**

Kijk op [isover-technische-isolatie.nl/](http://isover-technische-isolatie.nl/) levering voor de actuele levertijden.





## 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 m <sup>2</sup> per rol	Aantal rollen per doos	Aantal m <sup>2</sup> per doos	Bestel-eenheid	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
<b>SeaProtect Tape G120</b>						
45 x 50.000	50	24	1200	doos	3,25	A
70 x 50.000	50	16	800	doos	4,65	A
95 x 50.000	50	12	600	doos	6,25	A
<b>SeaProtect Tape Alu</b>						
50 x 100.000	100	16	1600	doos	0,90	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 m <sup>2</sup> per collo	Aantal m <sup>2</sup> per pallet	Bestel-eenheid	Prijs in € per m <sup>2</sup>	Categorie levertijd*
5.000 x 1.200	1	6	60	pallet	66,75	A
5.000 x 1.600	2	6	60	pallet	70,65	A
7.500 x 1.400	2	6	60	pallet	75,80	A
10.000 x 1.300	2	6	60	pallet	80,00	A
50.000 x 1.200	1	60	180	pallet	56,00	A

### Productvoordelen

- verhoogt de geluidsisolatie
- 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.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/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-efficiëntie, 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.nl](http://isover-technische-isolatie.nl).

## Leveringsservice voor klanten

Wij leveren onze producten door heel Nederland naar uw magazijn of direct naar de plaats van verwerking (indien de losplaats bereikbaar is voor vrachtwagens). Voor levering in binnensteden, milieuzones of op de waddeneilanden gelden andere levertijden en tarieven. Onze verkoop binnendienst helpt u graag verder indien u hierover specifieke wensen heeft.

Op deze servicepagina's vindt u al onze leveringsmogelijkheden overzichtelijk bij elkaar. Op deze manier kunnen wij u de beste service bieden.

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 gecompriemd 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.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering).

## Uw bestelling

Wij zorgen graag voor een stipte levering van uw bestelling. Onze producten leveren wij door heel Nederland naar uw magazijn of direct naar de plaats van verwerking. Neem voor uw bestellingen 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 223 voor Technische Isolatie en gelden vanaf 1 juli 2022. Hiermee vervalt tarief I 222.

### Bestelhoeveelheden

- Waar een categorie levertijd van S of L is aangegeven, geldt een minimale franco bestelhoeveelheid van 3 pallets.
- Voor de producten op aanvraag (A) gelden minimale bestelhoeveelheden. Kijk hiervoor op [isover-technische-isolatie.nl/levering](http://isover-technische-isolatie.nl/levering).

### Toeslag deelleveringen per levering

Categorie levertijd S of L	2 pallets	€ 200,00
	1 pallet	€ 250,00
Producten met minimale afname en levertijd op aanvraag (A)	Mogelijk vanaf minimale bestelhoeveelheid*	Maximaal € 350,00*

\* Neem voor de mogelijkheden en exacte toeslag contact op met 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. Deze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer KvK03/2264096 alsmede ter griffie van de rechtbank te Rotterdam onder nummer 1/2021. Ze zijn ook gepubliceerd op [saint-gobain-solutions.nl](http://saint-gobain-solutions.nl).

## 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.

**Bij bestellingen van 5 pallets of minder wordt hiervoor als bijdrage in de kosten een bedrag van € 65,00 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 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<sup>3</sup> per zak) te worden aangeboden. Deze recyclezakken worden per 25 stuks verkocht en meegeleverd met een reguliere glaswolbestelling. **Als bijdrage in de kosten wordt hiervoor € 10,10 per stuk berekend.** 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.

## 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	Nettoprijs in € per stuk, excl. verzendkosten	Levertijd
300	doos	5	26,15	op aanvraag

## Klachten

Wij hebben 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 aangekend.

## Contactgegevens

### Saint-Gobain Solutions

Bezoekadres: Stuartweg 1b, 4131 NH Vianen  
Postadres: Postbus 96, 4130 EB Vianen  
Telefoon: 0347 35 84 04  
E-mail algemeen: info@saint-gobain-solutions.nl  
E-mail verkoop: verkoop@saint-gobain-solutions.nl  
Website: saint-gobain-solutions.nl  
KvK: Handelsregister Breda 20022420  
BTW-nummer: NL009960120B01  
Bank: Deutsche Bank  
IBAN: NL02 DEUT 0319 851 257  
BIC: DEUTNL2N

Saint-Gobain Solutions is een handelsnaam van Saint-Gobain Construction Products Nederland B.V.

## 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.nl/documentation](http://isover-technische-isolatie.nl/documentation).

## Projectadvies

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



**Eddie Oprel**

HVAC en Marine  
eddie.oprel@saint-gobain.com  
+31 (0)6 5375 3454



**Edward van Engelenhoven**

Industrie  
edward.vanengelenhoven@saint-gobain.com  
+31 (0)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.nl](http://isover-technische-isolatie.nl)



[info@isover-technische-isolatie.nl](mailto:info@isover-technische-isolatie.nl)  
[isover-technische-isolatie.nl](http://isover-technische-isolatie.nl)