



CATALOGUS TECHNISCHE ISOLATIE 2023 BENELUX

ALGEMEEN

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

HVAC



HVAC-OPLOSSINGEN	8
Overzicht toepassingen per product	9
Naamstructuur assortiment	9
Luchtkanalen en apparaten	10

Inwendige akoestische isolatie van luchtkanalen, coulissendempers en geluidsabsorberende omkastingen

CLIMLINER Slab 602	10
--------------------	----

Zelfdragende luchtkanalen

CLIMAVER® A2 NETO	10
-------------------	----

Uitwendige isolatie van luchtkanalen

VENTILAM Alu Plus	11
-------------------	----

CLIMCOVER Lamella Mat	11
-----------------------	----

BRANDWERENDE HVAC-OPLOSSINGEN	12
--------------------------------------	----

Brandwerende luchtkanalen	13
----------------------------------	----

Luchtkanalen - Rechthoekig

U Protect Slab 4.0 Alu1 Black	13
-------------------------------	----

Luchtkanalen - Rond

U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black	14
------------------------------------	----

Accessoires

Protect BSF kit	15
-----------------	----

Protect BSK lijm	15
------------------	----

Fire Protect Screw	15
--------------------	----

Protect Black Tape	15
--------------------	----

Leidingisolatie	16
------------------------	----

U Protect Pipe Section Alu2	16
-----------------------------	----

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.



benelux.saint-gobain-technical-insulation.com



Met het merk Kaimann biedt Saint-Gobain isolatie-oplossingen van elastomeerschuim aan voor o.a. koudetoepassingen in HVAC. Elastomere isolatie van Kaimann is energie-efficiënt en beschermt tegen brand, lawaai en corrosie. Meer informatie vindt u op kaimann.com.

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 _____	30
TECH Slab MT 4.0 _____	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

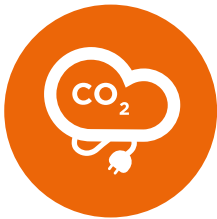
SeaProtect Tape G120 _____	41
SeaProtect Tape Alu _____	41
SeaProtect dB-Flex Alu _____	41

Download de **actuele prijslijsten van ISOVER Technische Isolatie** op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering.

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 CO₂-neutraal 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 CO₂-uitstoot

Om minder CO₂ 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 CO₂-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. Zo voeren we bijvoorbeeld TIPCHECK's uit bij alle Saint-Gobain productielocaties om mogelijkheden tot verdere energiebesparing te onderzoeken.



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 CO₂ en stikstof is. Zo voeren we bijvoorbeeld TIPCHECK's uit bij alle Saint-Gobain productielocaties om mogelijkheden tot verdere energiebesparing te onderzoeken.



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.



Steeds meer producten voorzien we van een transparante verpakking, waarbij slechts 10% van het totale verpakkingsoppervlak bedrukt is. Hierdoor is het mogelijk om de verpakkingsfolies na gebruik in te zamelen en te recyclen tot nieuwe transparante folies.

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

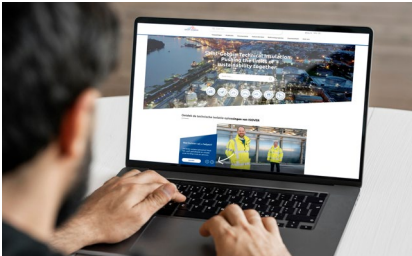


ISOVER ULTIMATE™

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

Nieuwe website



De website over technische isolatie-oplossingen van Saint-Gobain ISOVER is compleet vernieuwd: benelux.saint-gobain-technical-insulation.com. De website biedt complete informatie over isoleren in de HVAC, industrie, marine & offshore en OEM. De site biedt niet alleen uitgebreide informatie over producten en toepassingen, maar ook handige tools & services die uw werk een stuk gemakkelijker maken.

TIP4BEST



Saint-Gobain heeft zich tot doel gesteld om in 2050 CO₂-neutraal te zijn. Een van de tools hiervoor is het interne TIP4BEST programma. Dit staat voor 'Thermal Insulation Performance check program to Boost Energy Efficiency, Safety and Temperature control'. Concreet betekent dit dat in alle produ-

ctievestigingen van Saint-Gobain TIPCHECK's uitgevoerd zullen worden. Met deze energie-audit willen we de energie-efficiëntie van onze productieprocessen verbeteren en tegelijkertijd ook de veiligheid en temperatuurstabiliteit. Hiermee willen we ook u inspireren. Doet u mee? Kijk dan op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/tipcheck.

Lichtgewicht oplossingen voor B-15 Wall Extensions

Als onderdeel van brandbeveiliging in schepen moet niet alleen de structuur van het schip, maar ook de technische ruimtes boven de plafonds, panelen en/of bekledingen brandveilig zijn. B-15 Wall Extensions zijn afscheidingen aangebracht tussen de bovenzijde van het plafond van een kajuit en de scheepsconstructie. Deze uitbreiding van de kajuitwanden voorkomt de verspreiding van vuur, rook en vlammen van het ene compartiment naar het andere. Vanwege de doorvoeringen van technische leidingen, zoals luchtkanalen of elektriciteitsleidingen, is het installeren van B-15 Wall Extensions vaak ingewikkeld. U SeaProtect® maakt het isoleren een stuk eenvoudiger. De isolatie is licht in gewicht, compatibel met standaard accessoires en er zijn slechts twee verschillende producten nodig.

NIEUW

CLIMCOVER Lamella Mat

Het CLIMCOVER Lamella assortiment is vervangen door het ISOVER CLIMCOVER Lamella Mat assortiment. Het assortiment is uitgebreid met grotere diktes (tot 120 mm) en de producteigenschappen zijn licht verbeterd, zoals de maximale service temperatuur (MST) en de isolatiewaarden. De CLIMCOVER Lamella Mat lamellendekens zijn verpakt in een transparante folie met minimale bedrukking. Hierdoor kan de folie gerecycled worden tot nieuwe, volwaardige verpakkingsfolie.

NIEUW

VENTILAM Alu Plus

Het CLIMCOVER Lamella Fix assortiment is vervangen door het ISOVER VENTILAM Alu Plus assortiment. De breedte van het product is aangepast naar 1.000 mm en de isolatiewaarden zijn licht verbeterd. De zelfklevende lammellendekens vindt u voortaan in een speciale VENTILAM verpakking.



ISOVER services

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 of de benodigde isolatiedikte voor een vereiste warmteweerstand. Het programma biedt ook de mogelijkheid om zelf gegevens uit een database toe te voegen (producten, klimaatgegevens, locaties, etc).

TIPCHECK: thermische audits in de industrie

TIPCHECK

Zoekt u in uw bestaande proces naar meer energie-efficiëntie? Onze gecertificeerde engineers 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 actien- en prioriteitenplan opgesteld en worden financiële voordelen in kaart gebracht.

Fire Protection Planner

Zoekt u de juiste schalenoplossing voor brandveilige doorvoeringen in de HVAC? Maak het uzelf makkelijk met onze Fire Protection



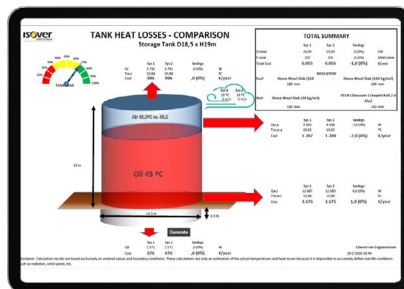
Planner. Deze selector werkt heel eenvoudig. U maakt een aantal basiskeuzes en de tool leidt u direct naar de meest geschikte oplossing uit ons assortiment van U Protect Pipe Sections Alu 2.

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 en de tool leidt u snel naar de juiste oplossing(en) en alle bijhorende technische gegevens en certificaten. Wel zo makkelijk.



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.

Meer informatie over onze tools vindt u op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/tools-services.



HVAC-oplossingen



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

Thermische, akoestische en brandveilige isolatie

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

Kostenefficiënte oplossingen

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



Thermische isolatie



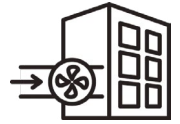
Brandveilig



Akoestisch comfort



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, (couliissen)dempers en geluids-isolerende omkastingen.

Productvoordelen

- hoge akoestische absorptie
- hoge stromingssnelheden mogelijk door zwarte glasvliesbekleding

Dikte in mm	Afmeting in mm	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
25	2400 x 1200	40	115,20	pallet	20	A
50	2400 x 1200	20	57,60	pallet	20	L
100	2400 x 1200	10	28,80	pallet	20	A

Technische gegevens en certificering

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

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

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

De geluidsabsorptie (α_s) gemeten volgens NEN ISO 354

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



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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
25	3000 x 1190	42	149,94	pallet	16	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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering voor de actuele levertijden.



Luchtkanalen en apparaten



ISOVER VENTILAM Alu Plus Vervangt 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.

Dikte in mm	Afmeting in mm	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
25	10000 x 1000	10,00	120,00	pallet	22	S
30	8000 x 1000	8,00	96,00	pallet	22	A
40	6000 x 1000	6,00	72,00	pallet	22	A
50	5000 x 1000	5,00	60,00	pallet	22	A

Productvoordelen

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

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	50	100	150
λ (W/m.K)	0,038	0,041	0,057	0,068



ISOVER CLIMCOVER Lamella Mat Vervangt ISOVER CLIMCOVER Lamella



Productomschrijving: drukvaste glaswoldeken opgebouwd uit rechtopstaande lamellen, eenzijdig bekleed met een folie van versterkt puur aluminium.

Toepassing:

- uitwendige thermische isolatie van ronde en rechthoekige luchtkanalen, leidingen, leidingbundels, apparaten en warmwater-buffertanks
- akoestische isolatie van luchtkanalen, hemelwaterafvoeren en rioleringsleidingen
- thermische en akoestische isolatie in de scheepsbouw

Dikte in mm	Afmeting in mm	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
25	10000 x 1200	12,00	144,00	pallet	20	S
30	8000 x 1200	9,60	115,20	pallet	20	L
40	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	20	A
50	5000 x 1200	6,00	72,00	pallet	20	S
60	4000 x 1200	4,80	57,60	pallet	20	A
70	3500 x 1200	4,20	50,40	pallet	20	A
80	3000 x 1200	3,60	43,20	pallet	20	A
100	2500 x 1200	3,00	36,00	pallet	20	A
120	2500 x 1200	3,00	36,00	pallet	20	A

Productvoordelen

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

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	300°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	50	100	150	200	300
λ (W/m.K)	0,036	0,044	0,056	0,072	0,091	0,145

* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/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 ontwerprijheid 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



Brandveilig



Licht in gewicht



Snelle verwerking



Grote lengte



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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	A
60	1200 x 600	4,32	51,84	pallet	22	A
70	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	A
80	1200 x 600	3,60	43,20	pallet	22	A
90	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	A

Technische gegevens en certificering

Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Weerstand tegen brand	Zie onderstaande tabel	Getest volgens EN 1366-1. Beoordeeld door Efectis in Nederland (volgens NEN 6069:2011) en ISIB in België.
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	50	100	150	200	300	400
λ (W/m.K)	0,033	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096

In onderstaande tabel kunt u met behulp van drie vragen de juiste dikte vinden

1. Waar is de brandlocatie? Binnen of buiten het kanaal, of beide?
2. Wat is de richting van het kanaal? Horizontaal, verticaal of beide?
3. Welke brandwerendheid is vereist? 15, 30, 60, 90 of 120 minuten?

Rechthoekig luchtkanaal geïsoleerd met U Protect Slab 4.0 Alu1 Black



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

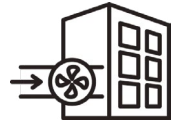
Meer informatie?

Download de 'ISOVER U Protect Installation Manual' op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com.



* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
30	10000 x 600	12,00	216,00	pallet	22	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	pallet	22	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	A
75	4000 x 600	4,80	86,40	pallet	22	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	pallet	22	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	pallet	22	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	A

Technische gegevens en certificering

Reactie bij brand	Euroclass A1	EN 13501-1
Weerstand tegen brand	Zie onderstaande tabel	Getest volgens EN 1366-1. Beoordeeld door Efectis in Nederland (volgens NEN 6069:2011).
Certificering	CE-markering	EN 14303

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

Gemiddelde temperatuur (°C)	10	50	100	150	200	300	400
λ (W/m.K)	0,033	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096

In onderstaande tabel kunt u met behulp van drie vragen de juiste dikte vinden

1. Waar is de brandlocatie? Binnen of buiten het kanaal, of beide?
2. Wat is de richting van het kanaal? Horizontaal, verticaal of beide?
3. Welke brandwerendheid is vereist? 15, 30, 60, 90 of 120 minuten?

Rond luchtkanaal geïsoleerd met U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black



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



Meer informatie?

Download de 'ISOVER U Protect Installation Manual' op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com.

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

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/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	Categorie levertijd*
koker	310 ml	12	doos	A
emmer	15 kg	1	emmer	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	Categorie levertijd*
koker	310 ml	12	doos	A
emmer	8 kg	1	emmer	A



ISOVER Fire Protect Screw

Productomschrijving: spiraalvormige, verzinkt stalen schroef.

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

Besteleenheid	Lengte schroef in mm	Stuks per doos	Categorie levertijd*
doos	60	1000	A
doos	80	1000	A
doos	100	500	A
doos	120	500	A
doos	140	500	A
doos	160	200	A
doos	180	200	A
doos	200	200	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 ² per rol	Stuks per besteleenheid	Besteleenheid	Categorie levertijd*
rol	100.000 x 90	100	12	doos	A

* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering voor de actuele levertijden.



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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com 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 verpakingsgegevens

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

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	660°C	EN 14707
Reactie bij brand	Euroclass A2 ₁ -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	50	100	150	200	300
λ (W/m.K)	0,032	0,037	0,043	0,052	0,062	0,092

Verpakkingsgegevens

De schalen worden standaard geleverd op pallets.

Levertijden en minimale afname

Zie benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering.



Binnendiameter		Isolatiedikte in mm											
		50		60		80		90		100		120	
mm	DN	m ¹ per collo	m ¹ per pallet	m ¹ per collo	m ¹ per pallet	m ¹ per collo	m ¹ per pallet	m ¹ per collo	m ¹ per pallet	m ¹ per collo	m ¹ per pallet	m ¹ per collo	m ¹ per pallet
15		10,8	194,4										
18	10	19,2	230,4										
22	15	18,0	216,0	10,8	129,6								
28	20	14,4	172,8	10,8	129,6								
35	25	10,8	129,6	10,8	129,6								
42	32	10,8	129,6	9,6	115,2	6,0	72,0						
48	40	10,8	129,6	9,6	115,2	4,8	57,6						
54		10,8	129,6	4,8	86,4					3,6	43,2		
57		10,8	129,6	4,8	86,4								
60	50	9,6	115,2	4,8	86,4	4,8	57,6			1,2	48,0		
64		9,6	115,2	4,8	86,4	4,8	57,6						
70		9,6	115,2	4,8	86,4								
76	65	4,8	86,4	6,0	72,0	4,8	57,6			1,2	38,4		
89	80	4,8	86,4	4,8	57,6	3,6	43,2	1,2	48	1,2	38,4		
102		6,0	72,0	4,8	57,6	1,2	48,0			1,2	38,4		
108		6,0	72,0	4,8	57,6	1,2	48,0			1,2	38,4		
114	100	4,8	57,6	4,8	57,6	1,2	38,4			1,2	38,4		
127		4,8	57,6										
133		4,8	57,6	3,6	43,2	1,2	38,4			1,2	28,8		
140	125	3,6	43,2	1,2	48,0	1,2	38,4	1,2	33,6	1,2	28,8	1,2	21,6
159		3,6	43,2	1,2	38,4	1,2	33,6			1,2	21,6	1,2	21,6
168	150	1,2	48,0	1,2	38,4	1,2	28,8	1,2	21,6	1,2	21,6	1,2	19,2
194		1,2	38,4	1,2	38,4	1,2	21,6			1,2	21,6		
219	200	1,2	33,6	1,2	28,8	1,2	21,6			1,2	19,2	1,2	14,4
245				1,2	21,6								
273	250	1,2	21,6	1,2	21,6	1,2	19,2			1,2	14,4		
324	300	1,2	19,2	1,2	21,6								
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 CO₂-uitstoot zoveel mogelijk terug te dringen. Het isolatieniveau is nu vaak nog gebaseerd op het bewaken van de juiste procestemperaturen en op het voorkomen van persoonlijk letsel. Maar in de industrie ligt een enorm besparingspotentieel. En de terugverdientijden zijn kort.

Thermische, akoestische en brandveilige isolatie

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

Kostenefficiënte oplossingen

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



Thermische isolatie



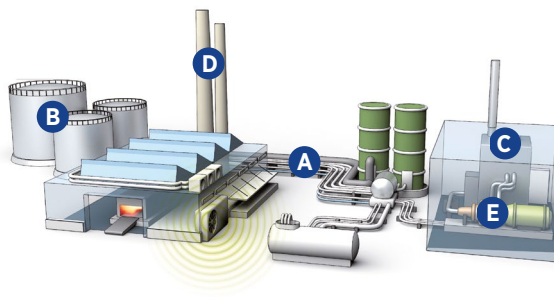
Brandveilig



Snelle verwerking



Kostenefficiënt



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
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
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
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
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
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
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
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
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

Naamstructuur assortiment

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

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



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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/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	Standaardafmeting in mm	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
U TECH Roll MT 4.0 V1						
30	8400 x 600	10,08	181,44	pallet	22	A
40	6300 x 600	7,56	136,08	pallet	22	A
50	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	A
60	4200 x 600	5,04	90,72	pallet	22	A
80	3200 x 600	3,84	69,12	pallet	22	A
100	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	A
U TECH Roll 2.0 V1						
30	15000 x 600	18,00	324,00	pallet	22	A
40	11000 x 600	13,20	237,60	pallet	22	A
50	9000 x 600	10,80	194,40	pallet	22	A
60	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	A
80	5500 x 600	6,60	118,80	pallet	22	A
100	4500 x 600	5,40	97,20	pallet	22	A

U TECH Roll kan op aanvraag worden geleverd met versterkt puur aluminium bekleding. Prijzen op aanvraag.

Technische gegevens en certificering

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

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

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



Productvoordelen

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

ISOVER TECH Loose Wool

Productomschrijving: opgerolde losse glaswol.

Toepassing: voor het thermisch isoleren van leidingbochten, apparaten en voor vulling van isolatiematrassen.

Kg per collo	Colli per 80 m ³	Categorie levertijd*
8	150	L

Technische gegevens en certificering

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

NEN 6064

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

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

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

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
30	10000 x 600	12,00	216,00	pallet	22	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	pallet	22	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	pallet	22	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	pallet	22	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	pallet	22	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
30	11000 x 600	13,20	237,60	pallet	22	A
40	9500 x 600	11,40	205,20	pallet	22	A
50	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	A
60	6300 x 600	7,56	136,08	pallet	22	A
80	4700 x 600	5,64	101,52	pallet	22	A
100	4000 x 600	4,80	86,40	pallet	22	A
120	3300 x 600	3,96	71,28	pallet	22	A

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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering voor de actuele levertijden.



Industrie



Productvoordelen

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

Volledig assortiment

Kijk voor het volledige assortiment op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering.



Meer informatie?

Download de 'ISOVER Industry Insulation Technical Manual' op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com of scan de QR-code.

ISOVER U TECH Slab

Productomschrijving: harde en vormvaste onbeklede ULTIMATE™ plaat.

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

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
U TECH Slab HT 8.0						
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	A
U TECH Slab MT 6.0						
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	A
U TECH Slab MT 5.0						
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	A
U TECH Slab 3.0						
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	pallet	22	A
U TECH Slab 2.0						
30	1200 x 600	11,52	184,32	pallet	22	A
50	1200 x 600	7,20	115,20	pallet	22	A
100	1200 x 600	3,60	57,60	pallet	22	A

U TECH Slab kan op aanvraag worden geleverd met glasvlies of versterkt puur aluminium bekleding.

Technische gegevens en certificering

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

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

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

* Bij 100 Pa.

* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering voor de actuele levertijden.



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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
50	1350 x 600	8,10	97,20	pallet	17	L
80	1350 x 600	4,86	58,32	pallet	17	L
100	1350 x 600	4,05	48,60	pallet	17	L

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 ²)	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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
50	5000 x 600	6,00	48,00	pallet	22	A
60	4000 x 600	4,80	38,40	pallet	22	A
80	3000 x 600	3,60	28,80	pallet	22	A
100	2500 x 600	3,00	24,00	pallet	22	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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering voor de actuele levertijden.



Productvoordelen

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

ISOVER TECH Wired Mat HT 6.1

Productomschrijving: extra zware steenwoldeken op gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaaldraad.

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

Dikte in mm	Afmeting in mm	Stuks per collo	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	A

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

Technische gegevens en certificering

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

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

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



Productvoordelen

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

ISOVER TECH Wired Mat MT 5.1

Productomschrijving: extra zware steenwoldeken op gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd metaaldraad.

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

Dikte in mm	Afmeting in mm	Stuks per collo	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
30	6000 x 500	2	6,00	126,00	pallet	24	A
40	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	A
60	3000 x 500	2	3,00	63,00	pallet	24	A
70	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	A
90	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	A

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

Technische gegevens en certificering

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

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

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

Meer informatie?

Download de brochure 'Designing acoustics in industry' op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com of scan de QR-code.

* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering voor de actuele levertijden.





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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
30	6000 x 500	2	6,00	126,00	pallet	24	A
40	5500 x 500	2	5,50	115,50	pallet	24	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	A
60	3500 x 500	2	3,50	73,50	pallet	24	A
70	3500 x 500	2	3,50	73,50	pallet	24	A
80	3000 x 500	2	3,00	63,00	pallet	24	A
90	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	pallet	24	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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
50	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	A
60	5000 x 500	2	5,00	105,00	pallet	24	A
80	4000 x 500	2	4,00	84,00	pallet	24	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	A
120	2500 x 500	2	2,50	52,50	pallet	24	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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering voor de actuele levertijden.



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 ² per collo	m ² per pallet	m ² per collo	m ² per pallet	m ² per collo	m ² per pallet	m ² per collo	m ² per pallet
15		57,6	1036,8			30,0	540,0		
18	10	50,4	907,2	36,0	648,0	28,8	518,4	28,8	345,6
22	15	43,2	777,6	30,0	540,0	24,0	432,0	14,4	259,2
28	20	36,0	648,0	28,8	518,4	19,2	345,6	19,2	230,4
35	25	30,0	540,0	19,2	345,6	19,2	345,6	10,8	194,4
42	32	24,0	432,0	19,2	345,6	14,4	259,2	10,8	194,4
48	40	19,2	345,6	28,8	345,6	24,0	288,0	9,6	172,8
54		28,8	345,6			19,2	230,4	10,8	129,6
57		28,8	345,6	19,2	230,4	19,2	230,4	10,8	129,6
60	50	27,6	331,2	19,2	230,4	19,2	230,4	10,8	129,6
64		24,0	288,0			18,0	216,0	10,8	129,6
70						14,4	172,8	10,8	129,6
76	65	19,2	230,4	16,8	201,6	14,4	172,8	10,8	129,6
89	80	16,8	201,6	10,8	129,6	10,8	129,6	9,6	115,2
102						9,6	115,2	4,8	86,4
108						9,6	115,2	4,8	86,4
114	100			9,6	115,2	7,2	86,4	6,0	72,0
127						4,8	86,4		
133						6,0	72,0	4,8	57,6
140	125					6,0	72,0	4,8	57,6
159						4,8	57,6	4,8	57,6
168	150					4,8	57,6	3,6	43,2
194						3,6	43,2	1,2	38,4
219	200					1,2	38,4	1,2	38,4
245								1,2	28,8
273	250					1,2	28,8	1,2	21,6
324	300					1,2	21,6	1,2	21,6
356	350					1,2	19,2	1,2	19,2



Meer informatie?

Download de 'ISOVER Industry Insulation Technical Manual' op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com of scan de QR-code.

Technische gegevens en certificering

Maximale service temperatuur	660°C	EN 14707
Reactie bij brand	Euroclass A1 _L	EN 13501-1
	Onbrandbaar	IMO MSC.61(76)
Certificering	CE-markering	EN 14303
	Stuurwielcertificaat	

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens ISO 8497

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

Verpakkingsgegevens

De schalen worden standaard geleverd op pallets.

Levertijden en minimale afname

Zie benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering.



Binnendiameter		Isolatiedikte in mm											
		50		60		80		90		100		120	
mm	DN	m ² per collo	m ² per pallet	m ² per collo	m ² per pallet	m ² per collo	m ² per pallet	m ² per collo	m ² per pallet	m ² per collo	m ² per pallet	m ² per collo	m ² per pallet
15													
18	10												
22	15	18,0	216,0	10,8	129,6								
28	20	14,4	172,8	10,8	129,6								
35	25	10,8	129,6	10,8	129,6	6,0	72,0						
42	32	10,8	129,6	9,6	115,2	6,0	72,0						
48	40	10,8	129,6	9,6	115,2	4,8	57,6						
54		10,8	129,6	4,8	86,4					3,6	43,2		
57		10,8	129,6	4,8	86,4								
60	50	9,6	115,2	4,8	86,4	4,8	57,6			1,2	48,0		
64		9,6	115,2	4,8	86,4								
70		9,6	115,2	4,8	86,4	4,8	57,6						
76	65	4,8	86,4	6,0	72,0	4,8	57,6			1,2	38,4		
89	80	4,8	86,4	4,8	57,6	3,6	43,2	1,2	48,0	1,2	38,4		
102		6,0	72,0	4,8	57,6	1,2	48,0			1,2	38,4		
108		6,0	72,0	4,8	57,6	1,2	48,0			1,2	38,4		
114	100	4,8	57,6	4,8	57,6	1,2	38,4	1,2	38,4	1,2	38,4		
127		4,8	57,6	4,8	57,6	1,2	58,8						
133		4,8	57,6	3,6	43,2	1,2	38,4			1,2	28,8		
140	125	3,6	43,2	1,2	48,0	1,2	38,4			1,2	28,8	1,2	21,6
159		3,6	43,2	1,2	38,4	1,2	33,6			1,2	21,6		
168	150	1,2	48,0	1,2	38,4	1,2	28,8	1,2	21,6	1,2	21,6	1,2	19,2
194		1,2	38,4	1,2	38,4	1,2	21,6			1,2	21,6		
219	200	1,2	33,6	1,2	28,8	1,2	21,6	1,2	21,6	1,2	19,2	1,2	14,4
245		1,2	28,8	1,2	21,6	1,2	21,6						
273	250	1,2	21,6	1,2	21,6	1,2	19,2	1,2	14,4	1,2	14,4		
324	300	1,2	19,2	1,2	19,2								
356	350	1,2	14,4	1,2	14,4								



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 uitzetende en weer krimpende tank. Zo blijft de veiligheid van de tank gewaarborgd.



Thermische isolatie



Flexibel



Mechanisch sterk



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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
50	4800 x 1200	5,76	103,68	pallet	22	A
60	4000 x 1200	4,80	86,40	pallet	22	A
70	3400 x 1200	4,08	73,44	pallet	22	A
80	3000 x 1200	3,60	64,80	pallet	22	A
100	3750 x 1200	4,50	54,00	pallet	22	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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
100	7000 x 1200	8,40	100,80	pallet	22	A
120	6000 x 1200	7,20	86,40	pallet	22	A
150	4600 x 1200	5,52	66,24	pallet	22	A
200	3500 x 1200	4,20	50,40	pallet	22	A
220	3100 x 1200	3,72	44,64	pallet	22	A
250	2800 x 1200	3,36	40,32	pallet	22	A

Tot een dikte van 120 mm kan U TFN 23 op aanvraag worden geleverd met versterkt puur aluminium bekleding.

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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/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

Productvoordelen

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



ISOVER METAC FLP 1 DURATEC

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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
80	1200 x 600	2,16	21,60	pallet	40	A
100	1200 x 600	1,44	17,28	pallet	40	A
120	1200 x 600	1,44	14,40	pallet	40	A
140	1200 x 600	1,44	11,52	pallet	40	A

Assortiment grootformat

Dikte in mm	Afmeting in mm	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
80	1900 x 1200	36,48	pallet	28	A
100	1900 x 1200	29,64	pallet	28	A
120	1900 x 1200	25,08	pallet	28	A
140	1900 x 1200	20,52	pallet	28	A
160	1900 x 1200	18,24	pallet	28	A
180	1900 x 1200	15,96	pallet	28	A
200	1900 x 1200	13,68	pallet	28	A

Technische gegevens en certificering

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

Warmtegeleidingscoëfficiënt volgens EN 12667

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

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

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering voor de actuele levertijden.



Tankisolatie



ISOVER TECH Slab MT 4.0

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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
30	1200 x 625	7,50	90,00	pallet	32	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
λ (W/m.K)	0,039	0,045	0,053	0,064	0,088	0,121	0,164	0,219



Meer informatie?

Download de brochure 'ISOVER Technical Insulation - Snelle & efficiënte isolatie van industriële opslagtanks' op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com of scan de QR-code.

* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/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 ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
75	7000 x 1200	8,40	100,80	pallet	22	A
100	5400 x 1200	6,48	77,76	pallet	22	A
120	4500 x 1200	5,40	64,80	pallet	22	A
150	3600 x 1200	4,32	51,84	pallet	22	A
200	2700 x 1200	3,24	38,88	pallet	22	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

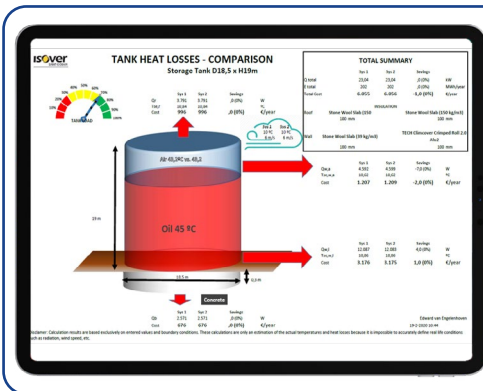
Technische gegevens en certificering

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: tankisolatietool TankCalc

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.



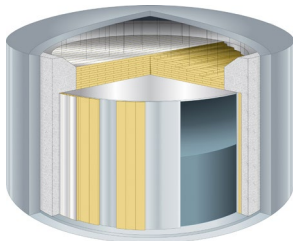
* **Categorie levertijd S, L en A**

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/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°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°C tot $+120^{\circ}\text{C}$.

	Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	m ² per rol	Bestel-eenheid	Rollen per volle vracht	Categorie levertijd*
CRYOLENE 681 VV	50	16000	1200	19,20	rol	215	A
	100	10000	1200	12,00	rol	215	A
	150	8000	1200	9,60	rol	152	A
CRYOLENE 681 AA	100	10000	1200	12,00	rol	152	A
	150	8000	1200	9,60	rol	152	A
CRYOLENE 682 VV	50	12000	1200	14,40	rol	250	A
	100	10000	1200	12,00	rol	132	A
	150	5000	1200	6,00	rol	92	A
CRYOLENE 682 AA	50	12000	1200	14,40	rol	215	A
	100	8800	1200	10,56	rol	141	A
	150	6500	1200	7,80	rol	96	A
CRYOLENE 684 VV	50	14000	1200	16,80	rol	190	A
	100	7000	1200	8,40	rol	190	A
	150	4000	1200	4,80	rol	190	A
CRYOLENE 684 AA	50	14000	1200	16,80	rol	140	A
	100	7000	1200	8,40	rol	190	A

Technische gegevens en certificering

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

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ (W/m.K)

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



Meer informatie?

Download de brochure 'ISOVER CRYOLENE for LNG and LPG applications' op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com.

* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/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 CO₂-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 CO₂-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 CO₂-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



Brandveilig



Akoestisch comfort



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

U SeaProtect

Het ULTIMATE™ assortiment voor brandveilige oplossingen in Marine en Offshore

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

Voor stalen constructies biedt ISOVER U SeaProtect range nu de mogelijkheid om nóg dunner en lichter te isoleren:

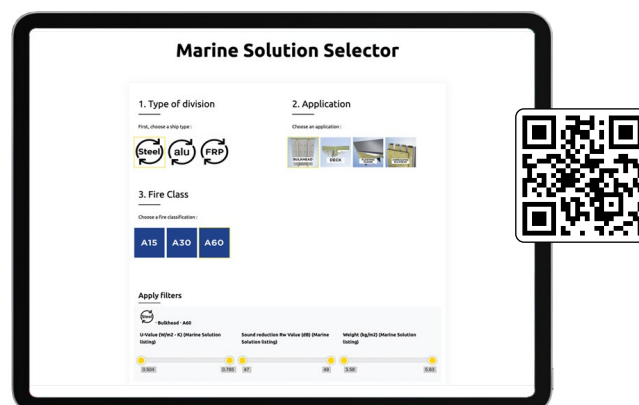
- 20 mm om spanten bij A30 stalen constructies
- 25 mm om spanten bij A60 stalen constructies
- 50 mm tussen de spanten bij A60 stalen schotten

Voor een compleet overzicht van alle brandwerende constructies zie pag. 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



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 ²	Product	kg/m ²	kg/m ²
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 ²	Product	kg/m ²	kg/m ²
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 ²	Product	kg/m ²	
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

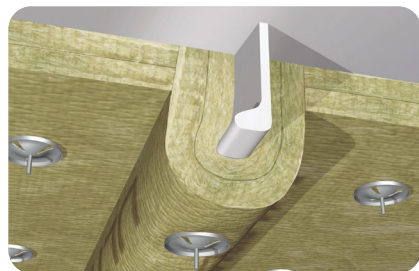
Aluminium constructies (4 mm)

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

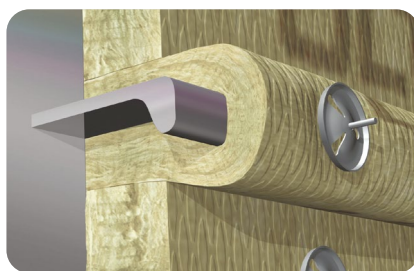
* Schatting van gewicht is gebaseerd op de traditionele verhouding van 1 : 0,7 (oppervlakte tussen de spanten / oppervlakte over de spanten).

Certificaten

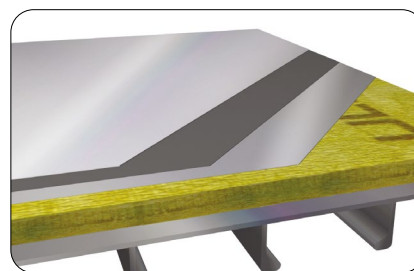
De certificaten zijn te vinden op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com. Een aantal certificaten beschrijft ook alternatieve oplossingen die niet in deze tabellen zijn opgenomen.



Voorbeeld A60 aluminium dek



Voorbeeld A30 stalen schot



Voorbeeld A60 zwevende dekvloer

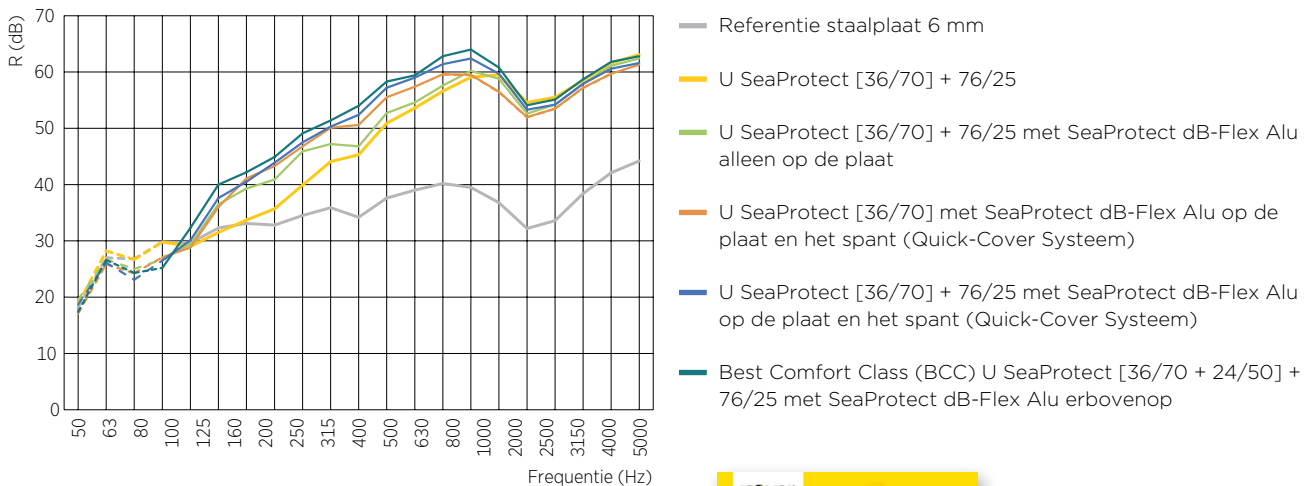


Optimale akoestische prestaties in marine en offshore

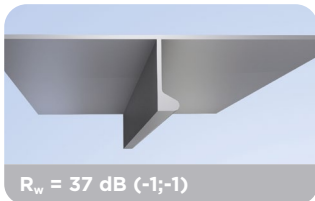
ISOVER U SeaProtect zorgt ervoor dat het geluid buiten blijft. Met één laag van U SeaProtect voor een A-60 stalen constructie bereikt u een totale geluidsisolatie R_w van maar liefst 48-49 dB. In combinatie met het geluidsisolerend membraan SeaProtect dB-Flex Alu loopt dit op tot wel 53-54 dB.

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.

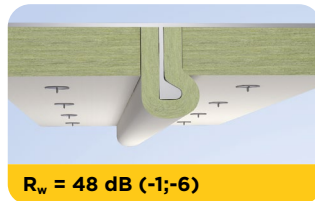
De onderstaande grafiek toont de geluidsisolatie van een aantal verschillende constructies:



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

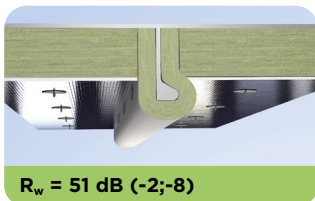


Plaat:
U SeaProtect Roll 36, 70 mm
Spant:
U SeaProtect Slab 76, 25 mm

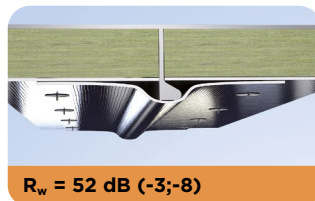


Meer informatie?
Download de 'ISOVER Insulation Guide Marine & Offshore' op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com of scan de QR-code.

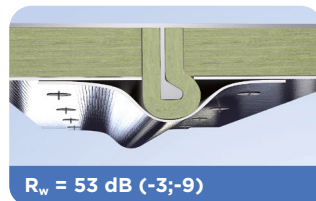
Staalconstructies met SeaProtect dB-Flex Alu



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/m²
- zwart glasweefsel, 120 g/m²
- wit glasweefsel, 120, 220 en 420 g/m²
- wit glasvlies, 40 g/m²
- versterkt glasvlies, 40 g/m²
- zwart glasvlies, 60 g/m²

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

Volledig assortiment

Kijk voor het volledige assortiment op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering.

* Categorie levertijd S, L en A

Kijk op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering voor de actuele levertijden.

Productomschrijving: stevige, maar flexibele ULTIMATE™ plaat verkrijgbaar in diverse kwaliteiten en densiteiten (24-90 kg/m³).

Toepassing: brandwerende, thermische en akoestische isolatie van schotten, dekken en (zwevende) vloeren in schepen en andere offshore toepassingen met aanzienlijke gewichtsreductie (zie pag. 36-37).

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
U SeaProtect Slab 90						
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	A
U SeaProtect Slab 86						
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	A
U SeaProtect Slab 76						
20	1200 x 600	14,40	172,80	pallet	22	A
25	1200 x 600	11,52	138,24	pallet	22	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	A
U SeaProtect Slab 66						
30	1200 x 600	9,36	115,20	pallet	22	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	A
60	1200 x 600	3,60	57,60	pallet	22	A
70	1200 x 600	2,88	46,08	pallet	22	A
U SeaProtect Slab 56						
70	1200 x 600	2,88	46,08	pallet	22	A
U SeaProtect Slab 50						
60	1200x600	3,60	57,60	pallet	22	A
U SeaProtect Slab 46						
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	pallet	22	A
U SeaProtect Slab 36						
40	1200 x 600	7,20	115,20	pallet	22	A
50	1200 x 600	6,48	103,68	pallet	22	A
60	1200 x 600	5,76	92,16	pallet	22	A
70	1200 x 600	3,60	72,00	pallet	22	A
80	1200 x 600	4,32	69,12	pallet	22	A
U SeaProtect Slab 24						
50	1200 x 600	7,20	115,20	pallet	22	A
U SeaProtect Slab 66 Alu1						
30	1200 x 600	9,36	112,32	pallet	22	S
50	1200 x 600	5,76	69,12	pallet	22	A
U SeaProtect Slab 36 Alu1						
60	1200 x 600	5,76	92,16	pallet	22	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 ³
	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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering.

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
U SeaProtect Roll 36						
70	3200 x 1200	3,84	69,12	pallet	22	A
U SeaProtect Roll 24						
50	14000 x 1200	16,80	201,60	pallet	22	A
100	7000 x 1200	8,40	100,80	pallet	22	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 ³
	10	50	100	200	300	
λ (W/m.K)						
Roll 24	0,033	0,039	0,048	0,077	0,118	24
Roll 36	0,032	0,038	0,047	0,070	0,099	36



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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering.

Dikte in mm	Standaard-afmeting in mm	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
30	10000 x 600	12,00	216,00	pallet	22	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	pallet	22	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 ³
	10	50	100	200	300	
λ (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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/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 ¹ per rol	Aantal rollen per doos	Aantal m ¹ per doos	Bestel-eenheid	Categorie levertijd*
SeaProtect Tape G120					
45 x 50.000	50	24	1200	doos	A
70 x 50.000	50	16	800	doos	A
95 x 50.000	50	12	600	doos	A
SeaProtect Tape Alu					
50 x 100.000	100	16	1600	doos	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 ² per collo	Aantal m ² per pallet	Bestel-eenheid	Categorie levertijd*
5.000 x 1.200	1	6	60	pallet	A
5.000 x 1.600	2	6	60	pallet	A
7.500 x 1.400	2	6	60	pallet	A
10.000 x 1.300	2	6	60	pallet	A
50.000 x 1.200	1	60	180	pallet	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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering voor de actuele levertijden.



ISOVER Technische Isolatie

SAINT-GOBAIN SOLUTIONS

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

Contactgegevens

Nederland

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: benelux.saint-gobain-technical-insulation.com
KvK: Handelsregister Breda 20022420
BTW-nummer: NL009960120B01

België

Bezoekadres: Sint-Jansweg 9 - Haven 1602, B-9130 Kallo
Telefoon: +32 3 360 23 67 / +32 3 360 23 69
E-mail algemeen: info@saint-gobain-solutions.be
E-mail verkoop: sales@saint-gobain-solutions.be
Website: benelux.saint-gobain-technical-insulation.com
BTW-nummer: BE 0400.865.465

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

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

Prijslijsten

Download de actuele prijslijsten van ISOVER Technische Isolatie op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering of scan onderstaande QR-codes.



Nederland

benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering



België/Luxemburg (NL)

benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/levering



België/Luxemburg (FR)

benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison

Catalogus ISOVER Bouw 2023

Voor meer informatie over de isolatie-oplossingen voor de bouw van ISOVER verwijzen wij u graag naar de Catalogus Bouw 2023 op <https://www.isover.nl/documentatie>.



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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/documentatie.

Projectadvies

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

Eddie Oprel

HVAC en Industrie (Nederland)

Marine & Offshore (Benelux)

eddie.oprel@saint-gobain.com

+31 (0)6 53 75 34 54

Patrick Wierinckx

HVAC en Industrie (België en Luxemburg)

patrick.wierinckx@saint-gobain.com

+32 492 91 98 63

Edward van Engelenhoven

Technisch advies 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 benelux.saint-gobain-technical-insulation.com



benelux.saint-gobain-technical-insulation.com