



Isover Technische Isolatie voor industriële opslagtanks

Snel & efficiënt

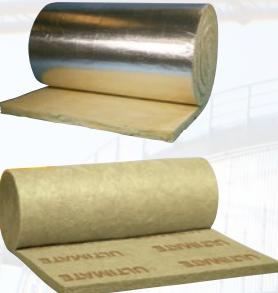


Snelle & efficiënte Isover isolatie-oplossingen voor industriële opslagtanks

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.

Energie-efficiënte oplossingen zijn daarom het uitgangspunt van het technische-isolatie-assortiment van Saint-Gobain Isover Technical Insulation. Het assortiment bestaat uit glaswol, steenwol en ULTIMATE™ minerale wol.

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:

Toepassing	Materiaal	Product	Pagina
Tankwanden 	Glaswol	TECH Climcover Crimped Roll 2.0 Alu2	4
	ULTIMATE™	U TFN 23	5
Tankdaken 	Steenwol	TECH Slab MT 4.0	6
	Steenwol	METAC FLP 1 Duratec	7
Cryogene tanks 	Glaswol	CRYOLENE	7

Handige tools & services

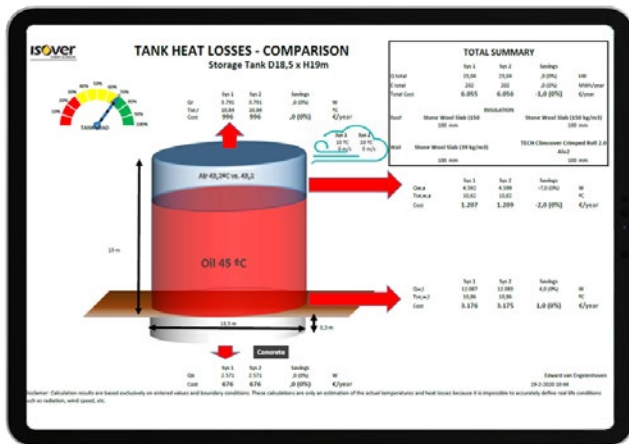
Naast een op industrie en opslagtanks afgestemd assortiment, helpen wij u ook graag met onze tools en persoonlijk advies.

Isover TECHCALC 2.0

Het berekenen van thermische prestaties in complexe installaties kan veeleisend en tijdrovend zijn. Isover heeft daarom TechCalc 2.0 ontwikkeld, een thermisch calculatieprogramma dat ondersteuning biedt aan ingenieurs en installateurs bij het ontwerp en de doorrekening van isolatie-oplossingen.



- Warmtestromen en oppervlaktetemperaturen
- Benodigde isolatiedikte voor een vereiste warmteweerstand
- Operationele kosten en CO₂-besparingen
- Relatie tussen energiebesparing en isolatie constructie
- Minimale isolatiedikte om condensatie te voorkomen
- Meertalig (o.a. Nederlands, Engels en Duits)
- Eenvoudig te gebruiken
- Mogelijkheid om gegevens uit een database toe te passen (producten, klimaatgegevens, locaties, etc)



Isover TANKCALC

Speciaal voor tankisolatie!

Hoe maakt u de meest energie- en kostenefficiënte keuze voor het isolatiesysteem van tanks? Specifiek voor tanks hebben we Isover TankCalc ontwikkeld. Deze tankisolerietool maakt het warmteverlies inzichtelijk, afhankelijk van mediumtype, tankvulling en isolatiesysteem. Met Isover TankCalc bepalen wij samen met u de optimale oplossing voor uw project. Neem voor meer informatie of advies contact met ons op.



CONTACT

Als u vragen heeft over de Isover technische isolatie-oplossingen voor de industrie, kunt u contact opnemen met Edward van Engelenhoven: edward.vanengelenhoven@saint-gobain.com of +31 (0)6 12 27 49 72.

Isover TECH CLIMCOVER Crimped Roll 2.0 Alu 2

Drukvaste glaswoldeken met crimping technologie

Isover TECH CLIMCOVER Crimped Roll 2.0 Alu2 is een glaswoldeken met versterkt aluminium dat dankzij de bijzondere crimping technologie (zie kader) een aantal zeer specifieke voordelen met elkaar combineert en tot een snelle en economische isolatie van tankwanden leidt.



Assortiment

Dikte (in mm)	Afmeting (in mm)	m ² per rol	m ² per pallet	kg per rol
50	4800 x 1200	5,76	103,68	10,08
60	4000 x 1200	4,80	86,40	10,08
70	3400 x 1200	4,08	73,44	10,00
80	3000 x 1200	3,60	64,80	10,08
100	3750 x 1200	4,50	54,00	15,75

Warmtegeleidingscoëfficiënt gemeten 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

De technologie: crimping principe

Tijdens het crimping proces worden glaswolvezels door middel van een speciale verwerking op basis van variabele snelheden gestuikt in de uiteindelijke deken. Het resultaat is een glaswoldeken met een unieke oriëntatie van de glaswolvezels die mechanische sterkte combineert met uitstekende thermische isolatie.

De crimping technologie resulteert in isolatiedekens met een hoge drukvastheid en uitstekende isolatiewaarden. Ze zijn bovendien licht in gewicht, gemakkelijk hanteerbaar, weersbestendig en mechanisch sterk.



Hoge drukvastheid



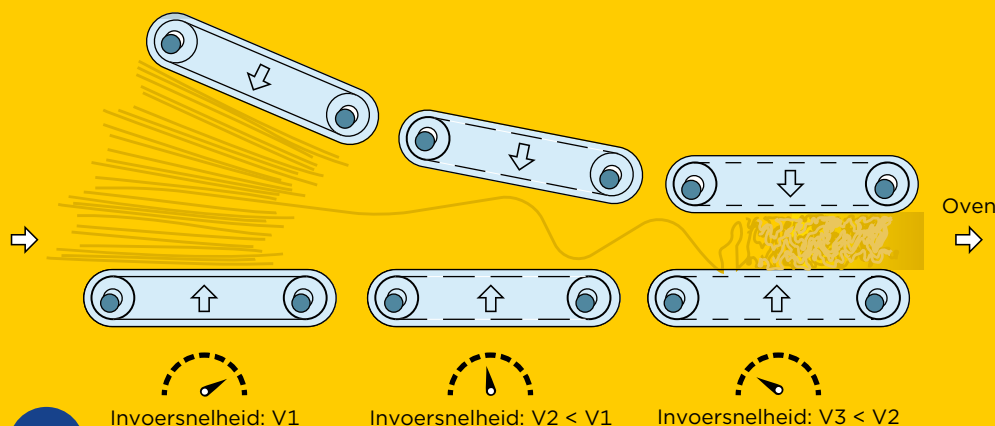
Uitstekende isolatiewaarde



Flexibel



Licht in gewicht



Isover U TFN 23

ULTIMATE™ deken, beschikbaar in grote diktes en lengtes

Isover U TFN 23 is een stevige, maar flexibele ULTIMATE™ minerale wol isolatiedeken voor efficiënte thermische en akoestische isolatie voor industriële tanks. De deken zijn in zeer grote diktes (tot 250 mm) beschikbaar. Dit maakt ze in combinatie met de gunstige isolatiewaarde bijzonder geschikt voor warmte-buffertanken met een minimum aan isolatielagen.



Assortiment

Dikte (in mm)	Afmeting (in mm)	m ² per rol	m ² per pallet	kg per rol
100	7000 x 1200	8,40	100,80	19,32
120	6000 x 1200	7,20	86,40	19,87
150	4600 x 1200	5,52	66,24	19,04
200	3500 x 1200	4,20	50,40	19,32
220	3100 x 1200	3,72	44,64	18,82
250	2800 x 1200	3,36	40,32	19,32

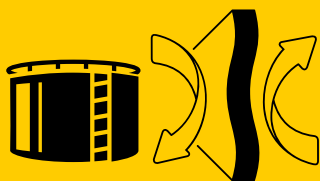
Warmtegeleidingscoëfficiënt gemeten volgens EN 12667

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

Waarom kiezen voor Isover isolatiedekens:

Thermische prestatie

Uitstekende isolatiewaarde



10%
BETERE
ISOLATIE-
WAARDE*

Duurzaam

- 8% extra energiebesparing
- Minder grondstofverbruik



8%
EXTRA
ENERGIE-
BESPARING*

Installatie

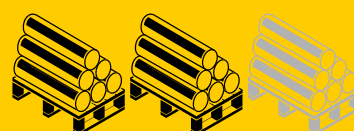
Snelle installatietijd met extra lange rollen en tot 17% minder naden



17%
MINDER
NADEN*

Logistiek

Minder volume: tot 33% minder pallets op de bouwplaats, minder verpakkingen en afval.



33%
MINDER
PALLETEN*

* Vergelijking gebaseerd op klassieke isolatie-oplossing met steenwol (3000x500) dikte 100mm voor een tank met diameter 34m en hoogte 18m - mediumtemperatuur 60°C

Isover TECH Slab MT 4.0

Flexibele steenwol isolatieplaat voor industriële toepassingen

TECH Slab MT 4.0 is een stevige en flexibele steenwol isolatieplaat geschikt voor het isoleren van industriële opslagtanks en vaten. Deze isolatieplaat leent zich in het bijzonder voor het isoleren van niet-beloopbare tankdaken en tankdaken met een kleine radius.



Assortiment

Dikte (in mm)	Afmeting (in mm)	m ² per collo	m ² per pallet	kg per pallet
30	1200 x 625	7,50	90,00	243,00
40	1200 x 625	4,50	67,50	243,00
50	1200 x 625	4,50	54,00	243,00
60	1200 x 625	3,75	45,00	243,00
80	1200 x 625	2,25	33,75	243,00
100	1200 x 625	2,25	27,00	243,00

Warmtegeleidingscoëfficiënt gemeten 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



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 voor aanzienlijk warmteverlies door het tankdak. Daarom moeten tankdaken dus net zo goed geïsoleerd worden als tankwanden!

Voor het isoleren van tankdaken heeft Isover twee steenwolplaten in het assortiment:

- METAC FLP 1 Duratec
- TECH Slab MT 4.0

Isover METAC FLP 1 Duratec

Zeer drukvaste steenwol isolatieplaat voor tankdaken

Isover METAC FLP 1 Duratec is een zeer drukvaste (drukvastheid CS(10) 60kPa) steenwolplaat die toepasbaar is voor (beloopbare) tankdaken. De METAC FLP 1 Duratec isolatieplaten zijn beschikbaar in zowel groot- als kleinformat.



Assortiment kleinformat

Dikte (in mm)	Afmeting (in mm)	m ² per collo	m ² per pallet	kg per pallet
80	1200 x 600	2,16	21,60	254,0
100	1200 x 600	1,44	17,28	254,0
120	1200 x 600	1,44	14,40	254,0
140	1200 x 600	1,44	11,52	237,1

Assortiment grootformat

Dikte (in mm)	Afmeting (in mm)	m ² per pallet	kg per pallet
80	1900 x 1200	36,48	429,0
100	1900 x 1200	29,64	435,7
120	1900 x 1200	25,08	442,4
140	1900 x 1200	20,52	422,3
160	1900 x 1200	18,24	429,0
180	1900 x 1200	15,96	422,3
200	1900 x 1200	13,68	402,2



Warmtegeleidingscoëfficiënt gemeten volgens EN 12667

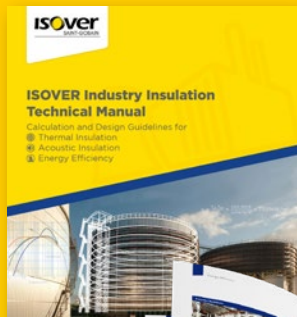
Gemiddelde temperatuur (°C)	50	100	150	200	300	400	500	600	680
λ (W/m.K)	0,042	0,047	0,053	0,062	0,084	0,120	0,147	0,189	0,228



Thermische isolatie voor Cryogene toepassingen

Voor cryogene opslagtanks, voor bijvoorbeeld vloeibaar aardgas (LNG), vloeibare zuurstof of stikstof, bestaan heel specifieke eisen. Speciaal hiervoor heeft Isover het CRYOLENE-assortiment ontwikkeld. U leest hier meer over in onze speciale brochure 'Isover CRYOLENE for LNG and LPG applications'.





Isover Technical Manual

Meer weten over isoleren in de industrie? Download dan onze Technical Manual op benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/documentatie. Hierin vindt u uitgebreide theoretische en praktische informatie over industrieel isoleren als ook vele praktijkvoorbeelden. Kortom, een onmisbaar naslagwerk voor iedereen die te maken heeft met isoleren in de industrie.



Isover founding partner EiiF



Saint-Gobain Isover is founding partner van de European Industrial Insulation Foundation (EiiF), een Europese nonprofit-organisatie gevestigd in Genève, Zwitserland. De EiiF is opgericht om toepassingen van industriële isolatie te promoten en te positioneren als een breed geaccepteerde manier om duurzaamheid te realiseren. Voor meer informatie surf naar www.eiif.org.



Saint-Gobain Isover
Technical Insulation Benelux
benelux.saint-gobain-technical-insulation.com



Saint-Gobain Isover
Technical Insulation Benelux

Saint-Gobain Isover heeft een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het samenstellen van deze publicatie. Voor deze brochure hebben wij gestreefd naar zo accuraat en recent mogelijke informatie. Toch kan niet worden uitgesloten dat de inhoud onjuistheden bevat. Saint-Gobain Isover sluit iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van informatie uit deze brochure. Zorg dat u altijd de laatste versie van deze informatie gebruikt. De omschreven producttoepassingen houden geen rekening met speciale omstandigheden. Controleer altijd of de producten geschikt zijn voor de specifieke toepassing.