



Téléchargez les prix actuels d'Isover Isolation Technique sur le site web [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](https://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) ou scannez le code QR

# CATALOGUE ISOLATION TECHNIQUE 2024 BENELUX

## GÉNÉRAL

Isolation durable avec Isover _____	4
Solutions d'isolation Isover _____	5
Outils et services Isover _____	6
Coordonnées _____	42

## HVAC



<b>SOLUTIONS HVAC</b> _____	8
Aperçu des applications par produit _____	9
Structure de la nomenclature _____	9

### Conduits d'air et appareils \_\_\_\_\_ 10

<i>Isolation acoustique performante des conduits d'air, gaines de ventilation et baffles acoustiques</i> CLIMLINER Slab 602 _____	10
--	----

<i>Conduits d'air isolants autoportants</i> CLIMAVER® A2 NETO _____	10
--	----

<i>Isolation thermique et acoustique des conduits d'air par l'extérieur</i> VENTILAM Alu Plus _____	11
CLIMCOVER Lamella Mat _____	11

### SOLUTIONS HVAC À SÉCURITÉ INCENDIE RENFORCÉE \_\_\_\_\_ 12

#### Conduits d'air ignifuges \_\_\_\_\_ 13

<i>Conduits d'air rectangulaires</i> U Protect Slab 4.0 Alu1 Black _____	13
---	----

<i>Conduits d'air ronds</i> U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black _____	14
---	----

<i>Accessoires</i> Peinture Protect BSF _____	15
Colle Protect BSK _____	15
Fire Protect Screw _____	15
Protect Black Tape _____	15

<b>Isolation de canalisations</b> _____	16
U Protect Pipe Section Alu2 _____	16

Avec sa gamme d'isolants techniques, Isover offre des solutions efficaces à déployer dans le HVAC, l'industrie, la construction navale et les équipements OEM (Original Equipment Manufacturing). Une bonne isolation technique est synonyme non seulement d'économies d'énergie, mais aussi de confort acoustique et thermique, ainsi que d'une bonne sécurité incendie.



[benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr)



Avec la marque Kaimann, Saint-Gobain propose des solutions d'isolation en mousse élastomère pour les applications froides HVAC. L'isolation de Kaimann établit la norme en matière d'efficacité énergétique, de protection contre l'incendie, le bruit et la corrosion. Pour plus d'informations, consultez [kaimann.com](http://kaimann.com).

## INDUSTRIE



### SOLUTIONS INDUSTRIE \_\_\_\_\_ 18

Aperçu des applications par produit _____	19
Structure de la nomenclature _____	19

### Industrie \_\_\_\_\_ 20

#### *Matelas d'isolation*

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

#### *Remplissage de matelas d'isolation*

TECH Loose Wool _____	20
-----------------------	----

#### *Panneaux d'isolation*

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

#### *Matelas à lamelles*

TECH Lamella Mat 2.0 _____	23
----------------------------	----

#### *Matelas sur treillis*

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

### Tuyauteries industrielles \_\_\_\_\_ 26

U TECH Pipe Section MT 4.0 _____	26
----------------------------------	----

### ISOLATION DE RÉSERVOIRS \_\_\_\_\_ 28

#### *Matelas d'isolation*

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

#### *Panneaux d'isolation*

METAC FLP 1 Duratec _____	30
TECH Slab MT 4.0 _____	31

### Applications cryogéniques \_\_\_\_\_ 33

CRYOLENE 681 / 682 / 684 _____	33
--------------------------------	----

## MARINE



### SOLUTIONS MARINE \_\_\_\_\_ 34

Aperçu des applications par produit _____	35
Structure de la nomenclature _____	35

### Solutions ignifuges \_\_\_\_\_ 36

Constructions en acier _____	36
Constructions en composite _____	36
Constructions en aluminium _____	37
Constructions en aluminium (4 mm) _____	37

### Performances acoustiques optimales \_\_\_\_\_ 38

### Assortiment d'isolation U SeaProtect \_\_\_\_\_ 39

#### *Panneaux d'isolation*

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

#### *Matelas d'isolation*

U SeaProtect Roll 36 / 24 _____	40
---------------------------------	----

#### *Matelas sur treillis*

U SeaProtect Wired Mat 66 _____	40
---------------------------------	----

#### *Accessoires*

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

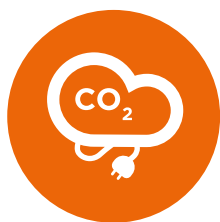
Téléchargez **le liste de prix actuels d'Isover Isolation Technique** sur le site web [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison)

# Isolation durable avec Isover



**Making the world a better home. C'est ce à quoi nous œuvrons tous au quotidien chez Saint-Gobain. Nous développons et produisons des solutions efficaces qui sont meilleures pour la planète et pour le bien-être des gens.**

En matière de durabilité, Saint-Gobain s'est fixé pour objectif d'être neutre en carbone d'ici à 2050, avec toutes ses activités. Nous pouvons y contribuer grandement avec notre isolation pour le HVAC, l'industrie et les secteurs maritime et offshore. Vous le pouvez donc aussi !



## Réduction de la consommation d'énergie et donc des émissions de CO<sub>2</sub>

**Pour émettre moins de CO<sub>2</sub>, nous devons consommer moins d'énergie. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de la façon dont nous y arrivons.**



Nos produits isolants sont très efficaces. Pendant sa durée de vie dans la construction (environ 50 ans), la laine de verre Isover réduit la consommation d'énergie et les émissions de CO<sub>2</sub> en moyenne de 100 fois par rapport à celles dues à sa production, à son transport et à son évacuation. Le bilan est déjà positif après quelques mois.



Notre processus de production est certifié ISO 14001. Mais nous faisons plus ! Nous sommes constamment à la recherche de possibilités de réduire notre empreinte écologique. Nous réalisons par exemple des TIPCHECK sur tous les sites de production de Saint-Gobain afin d'étudier les possibilités d'économies d'énergie supplémentaires.



Nous comprimons nos produits au maximum. La laine de verre et ULTIMATE™ jusqu'à 10 fois en volume ! De plus, nos sites de production sont situés tout près de leurs marchés, ce qui réduit nettement les trajets de transport et donc, les émissions de CO<sub>2</sub> et d'azote.



## Gestion durable des matières premières et accent sur la circularité

**Si nous utilisons tous moins de matières premières, nous épuiserons moins la planète. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de la façon dont nous y contribuons.**



La laine de verre Isover est composée en grande partie de verre recyclé (jusqu'à 70 %). Cela nous permet de réduire fortement la part de sable. Quant à la laine de roche et à ULTIMATE™, ils se composent de matières premières minérales qui sont réutilisables à la fin de la vie de la construction.



Après démolition, nos produits d'isolation peuvent être réutilisés ou, par recyclage, transformés en nouveaux matériaux (isolants). Telle que mise en œuvre, notre isolation est en effet démontable, une condition importante pour circulariser la construction.



Nous comprimons nos produits au maximum. La laine de verre et ULTIMATE™ jusqu'à 10 fois en volume ! De plus, nos sites de production sont situés tout près de leurs marchés, ce qui réduit nettement les trajets de transport et donc, les émissions de CO<sub>2</sub> et d'azote.

# Solutions d'isolation Isover

Isover dispose d'un grand assortiment de matériaux d'isolation pour le domaine de l'isolation technique : allant des laines de verre légères et des laines de roche robustes jusqu'à Isover ULTIMATE™. Cette laine de roche légère de nouvelle génération allie un pouvoir isolant exceptionnel à des caractéristiques ignifuges hors pair. De plus, elle est très légère.

Températures cryogéniques	Températures standard, isolation acoustique	Températures élevées, isolation mécanique
-170 °C	250 °C	400 °C
		≥ 700 °C



## Laine de verre Isover

### Légèreté et pouvoir isolant exceptionnel

- Isolation thermique exceptionnelle
- Flexibilité maximale
- Légèreté
- Protection acoustique efficace
- Solutions rentables
- Grande capacité de compression allégeant les coûts de transport et d'entreposage



## Laine de roche Isover

### Lorsqu'une grande rigidité mécanique est exigée

- Résistance à des températures de service élevées
- Protection contre les incendies
- Solutions rentables
- Grande résistance (à la pression) mécanique



## Isover ULTIMATE™

### La solution tout en un d'Isover

- Isolation thermique exceptionnelle
- Résistance à des températures de service élevées
- Faible épaisseur
- Légèreté
- Protection acoustique efficace
- Protection anti-incendie optimale
- Solutions rentables
- Grande capacité de compression allégeant les coûts de transport et d'entreposage

# Outils et services Isover



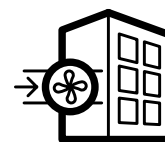
## Isover TechCalc 2.0

Le calcul des performances thermiques dans des installations complexes peut être exigeant et chronophage. Isover a donc développé TechCalc 2.0, un programme qui vous permet de réaliser vous-même un calcul thermique en cinq étapes.



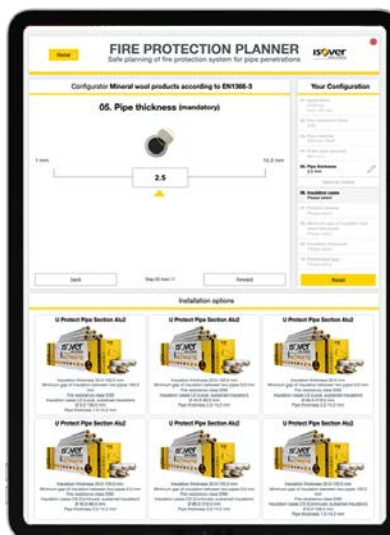
Songez par exemple aux flux de chaleur et aux températures de surface, à l'épaisseur de l'isolation nécessaire pour obtenir la résistance voulue à la chaleur.

Pour plus d'informations sur nos outils, visitez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/outils-et-services](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/outils-et-services)



## Fire Protection Planner

Vous recherchez les coquilles idéales pour des traversées ignifuges ? Simplifiez-vous la vie avec notre Fire Protection Planner.



Cet outil de sélection est très simple d'utilisation. Vous indiquez un certain nombre de choix de base, puis l'outil vous guide directement vers la solution la plus appropriée parmi notre assortiment de coquilles U Protect Pipe Sections Alu 2.

## Guide d'installation des gaines de ventilation ignifuges

Les gaines de ventilation traversants les murs et planchers coupe-feu, présentent un risque de propagation d'incendie. C'est pourquoi les gaines de ventilation et les traversées doivent répondre à des exigences élevées de résistance au feu. Pour y parvenir, vous trouverez dans notre guide d'installation des instructions d'installation claires pour gaines de ventilation rectangulaires avec U Protect 4.0, testées et certifiées selon les normes européennes les plus récentes. Cela vous permet de créer des gaines de ventilation et des traversées résistantes au feu jusqu'à 120 minutes (EI 120).





# TIPCHECK <sup>eiif</sup>

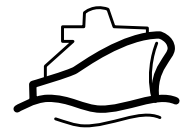
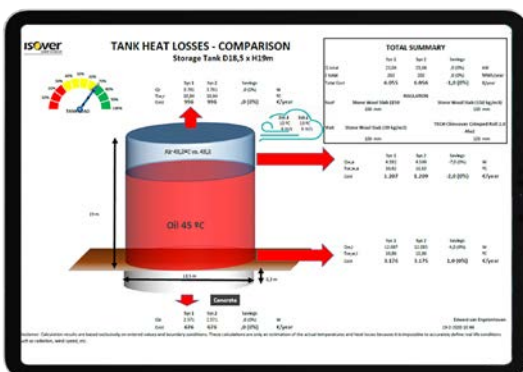
## Audits thermiques dans l'industrie

Vous cherchez à améliorer l'efficacité énergétique de votre processus actuel ? Des ingénieurs diplômés d'Isover peuvent vous y aider avec un TIPCHECK (contrôle des performances de l'isolation thermique). Analyse thermographique et calculs à l'appui, ils identifient les possibilités d'économie d'énergie dans les processus industriels. Ensuite, ils utilisent les résultats pour établir un plan d'action et de priorités et répertorier les avantages financiers.



## Isover TankCalc

Comment choisir le système d'isolation des réservoirs offrant le plus d'efficacité énergétique et de rentabilité ? Nous avons développé Isover TankCalc spécifiquement pour les réservoirs. Cet outil d'isolation des réservoirs détermine la déperdition de chaleur en fonction du type de fluide, de leur degré de remplissage et de leur système d'isolation.



## Sélecteur de solutions marines

Avec nos solutions Isover U SeaProtect, vous pouvez doter chaque type de navire d'une isolation ignifuge et acoustique efficace. Grâce à notre nouveau Marine Solution Selector, vous trouverez rapidement la bonne solution. Vous opérez divers choix de base et l'outil vous guide rapidement vers la ou les bonnes solutions et vers toutes les données techniques et tous les certificats associés. Facile !



## Conseils sur votre projet

Contactez l'un de nos conseillers pour obtenir un avis intégral sur votre projet.

### Eddie Oprel

HVAC et Industrie

✉ eddie.oprel@saint-gobain.com

☎ +31 (0)6 53 75 34 54

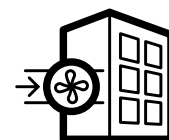
### Edward van Engelenhoven

Conseils techniques Industrie

✉ edward.vanengelenhoven@saint-gobain.com

☎ +31 (0)6 12 27 49 72

# Solutions HVAC



**Nous ne comptons plus les heures que nous passons au quotidien dans les bureaux, les écoles ou les hôpitaux ou durant lesquelles nous nous relaxons au cinéma, au théâtre ou au restaurant. Les systèmes de ventilation de pointe et les conduits d'aération assurent une adduction constante d'air frais. Ces systèmes doivent toutefois être conçus pour économiser un maximum d'énergie, assurer le confort acoustique et garantir la sécurité incendie.**

## **Isolation thermique, acoustique et ignifuge**

Une conception intelligente garantit un environnement confortable et sûr pour les utilisateurs du bâtiment. L'isolation thermique limite les déperditions énergétiques et réduit les risques de condensation. Par ailleurs, une attention particulière portée à l'acoustique empêche que le bruit des installations HVAC et le bruit d'écoulement dans les conduits d'air ne soient une source de nuisances sonores. Et il est bien entendu vital de satisfaire à une sécurité incendie optimale. Nos solutions d'isolation sont spécialement développées pour répondre aux exigences élevées en matière d'isolation thermique, acoustique et ignifuge.

## **Des solutions rentables**

Nos solutions d'isolation HVAC sont faciles et rapides à mettre en œuvre. Ainsi, les frais de pose restent bas. Des systèmes complets comme ULTIMATE™ U Protect vous facilitent encore davantage la tâche. En outre, notre isolation comprimée avant emballage permet de gagner jusqu'à 60 % d'espace. Vous réalisez ainsi des économies substantielles sur le transport et le stockage.



Isolation thermique



Sécurité incendie



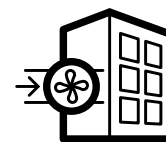
Confort acoustique



Rentable







## Conduits d'air et appareils



### Isover CLIMLINER Slab 602

**Description du produit :** panneau en laine de verre rigide, revêtu sur une face d'un voile de verre noir renforcé.

**Application :** isolation acoustique interne de conduits d'air métalliques, de gaines de ventilation et de boîtiers acoustiques.

#### Avantages du produit

- excellente absorption acoustique
- adapté à des vitesses d'air élevées grâce au voile de verre noir

Epaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
25	2400 x 1200	40	115,20	palette	20	S
50	2400 x 1200	20	57,60	palette	20	S
100	2400 x 1200	10	28,80	palette	20	S

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	125 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

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

#### Absorption du bruit (as) mesurée selon la norme NEN ISO 354

Épaisseur du produit	Fréquences (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 (double épaisseur)	0,90	0,91	1,03	1,03	1,05	1,06	1,00



### Isover CLIMAVER® A2 NETO

**Description du produit :** panneau rigide en laine de verre avec système de liaison « ship-lap » et à résistance mécanique élevée. Le panneau est revêtu d'un côté d'un voile de verre noir et de l'autre de kraft-aluminium renforcé par de la fibre de verre.

**Application :** pour la réalisation de conduits d'air autoportants.

#### Avantages du produit

- système autoportant unique en son genre
- le système de liaison « ship-lap » obtenu grâce à des bords plus denses permet de raccorder les panneaux rapidement et durablement.
- avantages esthétiques grâce à la couche extérieure en aluminium
- flux d'air rapides dans les conduits grâce au revêtement en fibres de verre noires à l'intérieur

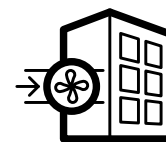
Epaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
25	3000 x 1190	42	149,94	palette	16	A

#### Caractéristiques techniques et certification

Température ambiante maximale	90 °C	
Vitesse maximale de l'air	18 m/s	
Réaction au feu	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.



## Conduits d'air et appareils



### Isover VENTILAM Alu Plus

**Description du produit :** matelas autocollant à lamelles pour l'isolation des conduits d'air. L'isolant peut être appliqué directement, sans colle (à pulvériser).

**Application :** isolation de conduits d'air rectangulaires par l'extérieur.

Epaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
25	10000 x 1000	10,00	120,00	palette	22	S
30	8000 x 1000	8,00	96,00	palette	22	A
40	6000 x 1000	6,00	72,00	palette	22	A
50	5000 x 1000	5,00	60,00	palette	22	A

#### Avantages du produit

- application rapide grâce à la couche autocollante
- résistance élevée à la compression : matériau indéformable
- lamelles verticales qui garantissent une épaisseur d'isolation constante autour des angles

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	50 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°C)	10	50	100	150
λ (W/m.K)	0,038	0,041	0,057	0,068



### Isover CLIMCOVER Lamella Mat



**Description du produit :** matelas à lamelles verticales en laine de verre, résistant à la pression et revêtu, sur une face, d'un film en aluminium pur renforcé.

#### Application :

- Isolation thermique par l'extérieur de conduits d'air ronds et rectangulaires, de faisceaux de tuyauteries, d'appareils et de réservoirs tampons d'eau chaude.
- Isolation acoustique de conduits d'air, de canalisations d'évacuation d'eau et de tuyaux d'égout.
- Isolation thermique et acoustique en construction navale.

Epaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
25	10000 x 1200	12,00	144,00	palette	20	S
30	8000 x 1200	9,60	115,20	palette	20	S
40	6000 x 1200	7,20	86,40	palette	20	S
50	5000 x 1200	6,00	72,00	palette	20	S
60	4000 x 1200	4,80	57,60	palette	20	A
70	3500 x 1200	4,20	50,40	palette	20	A
80	3000 x 1200	3,60	43,20	palette	20	A
100	2500 x 1200	3,00	36,00	palette	20	A
120	2500 x 1200	3,00	36,00	palette	20	A

#### Avantages du produit

- résistance élevée à la compression : matériau indéformable
- lamelles verticales qui garantissent une épaisseur d'isolation constante autour des angles
- facile et rapide à mettre en œuvre grâce à sa légèreté et à sa flexibilité

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	260 °C*	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
	Ininflammable	IMO MSC.61(76)
Certification	Marquage CE	EN 14303
	Agréé pour les applications marines	

\* 100 °C du côté du revêtement

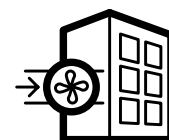
#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°C)	10	50	100	150	200	300
λ (W/m.K)	0,036	0,044	0,056	0,072	0,091	0,145

#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.

# Solutions HVAC à sécurité incendie renforcée



**Il est vital de limiter la propagation d'un incendie dans un bâtiment. Les traversées de systèmes HVAC méritent donc une attention particulière pour empêcher le feu de se propager facilement pas ces passages. On peut limiter ce risque en divisant le bâtiment en compartiments coupe-feu séparés les uns des autres. L'objectif est d'éviter la propagation rapide de la chaleur, du feu et de la fumée afin que les occupants aient le temps de quitter le bâtiment en toute sécurité.**

## **Sécurité incendie pour les conduits d'aération**

Avec le système d'isolation complet U Protect 4.0, Isover propose une solution tout-en-un pour les conduits d'aération ronds et rectangulaires. Elle permet d'isoler tant les conduits d'aération que les traversées dans le respect de la sécurité incendie. L'isolation résiste au feu jusqu'à 120 minutes (EI 120). En outre, le système offre une liberté de conception grâce au revêtement noir appliqué sur l'isolation. De plus, il se monte facilement et rapidement et est jusqu'à 65 % plus léger que les matériaux isolants ignifuges traditionnels. Qualité et sécurité incendie garanties!

## **La solution 2 en 1 pour canalisations**

Les canalisations d'eau chaude transitent presque toujours d'un local à l'autre. Il est donc très important d'ignifuger ces traversées. Les coquilles d'isolation Isover U Protect Pipe Section Alu2 facilitent cette opération, jusqu'à 120 minutes. En effet, en plus d'assurer une bonne isolation thermique, ces dispositifs sont aussi adaptés aux traversées ignifuges. Il n'est donc plus nécessaire de changer de matériau en cours de chantier. Le travail progresse donc beaucoup plus vite.



Isolation thermique



Sécurité incendie



Léger



Mise en œuvre rapide

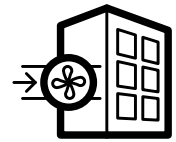


Grande longueur



### **Pour en savoir plus**

Téléchargez la brochure « U Protect, Solutions d'isolation pour la protection incendie des systèmes HVAC » disponible sur le site [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr)



## Conduits d'air ignifuges



### Isover U Protect Slab 4.0 Alu1 Black

**Description du produit :** panneau ULTIMATE™, rigide mais flexible, revêtu d'aluminium noir renforcé.  
**Application :** isolation ignifuge, thermique et acoustique de conduits d'air rectangulaires.

#### Avantages du produit

- système d'isolation complet pour une résistance au feu de 15 à 120 minutes
- jusqu'à 65 % plus léger que les matériaux d'isolation ignifuges classiques
- pose facile et rapide

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	palette	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	A
60	1200 x 600	4,32	51,84	palette	22	A
70	1200 x 600	3,60	43,20	palette	22	A
80	1200 x 600	3,60	43,20	palette	22	A
90	1200 x 600	2,88	34,56	palette	22	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	palette	22	A

#### Caractéristiques techniques et certification

Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Résistance au feu	Voir tableau ci-dessous	Testé selon la norme européenne EN 1366-1. Approuvé par Efectis aux Pays-Bas (selon NEN 6069:2011) et par l'ISIB en Belgique
Certification	Marquage CE	EN 14303

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°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

#### Le tableau ci-dessous vous permet de déterminer l'épaisseur adéquate à l'aide de trois questions

1. Où se trouve la zone d'incendie ? A l'intérieur du conduit, à l'extérieur ou les deux ?
2. Comment est orienté le conduit ? Horizontalement, verticalement ou les deux ?
3. Quelle résistance au feu est nécessaire ? 15, 30, 60, 90 ou 120 minutes ?

#### Conduit d'air rectangulaire isolé avec U Protect Slab 4.0 Alu1 Black



1. Zone d'incendie à l'intérieur et/ou à l'extérieur du conduit	2. Orientation du conduit	3. Classe feu en minutes				
		EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
<b>Épaisseur d'isolation requise, en mm</b>						
Intérieur	Horizontal	30	40	60	70	80
	Vertical	40	50	80	90	100
Extérieur	Horizontal	30	30	30	70	80
	Vertical	30	30	30	70	80
Horizontal/vertical	Horizontal	30	40	60	70	80
	Vertical	40	50	80	90	100
Extérieur	Horizontal / vertical	30	30	30	70	80
Intérieur	Horizontal / vertical	40	50	80	90	100
<b>Un produit pour toutes les situations</b>		40	50	80	90	100

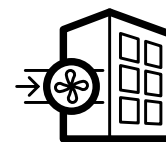
#### Pour en savoir plus

Téléchargez le « Guide d'installation U Protect 4.0' pour les gaines de ventilation rectangulaires » disponible sur le site [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr) ou scannez le code QR.



#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.



## Conduits d'air ignifuges



### Avantages du produit

- système d'isolation complet pour une résistance au feu de 15 à 120 minutes
- jusqu'à 65 % plus léger que les matériaux d'isolation ignifuges classiques
- pose facile et rapide

### Isover U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black

**Description du produit :** matelas sur treillis ULTIMATE™ rigide revêtu d'aluminium noir renforcé et cousu sur du treillis galvanisé.

**Application :** isolation ignifuge, thermique et acoustique de conduits d'air ronds.

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
30	10000 x 600	12,00	216,00	palette	22	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	palette	22	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	palette	22	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	palette	22	A
75	4000 x 600	4,80	86,40	palette	22	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	palette	22	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	palette	22	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	palette	22	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	palette	22	A

### Caractéristiques techniques et certification

Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Résistance au feu	Voir tableau ci-dessous	Testé selon la norme européenne EN 1366-1. Approuvé par Efectis aux Pays-Bas (selon NEN 6069:2011) et par l'ISIB en Belgique
Certification	Marquage CE	EN 14303

### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°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

### Le tableau ci-dessous vous permet de déterminer l'épaisseur adéquate à l'aide de trois questions

1. Où se trouve la zone d'incendie ? A l'intérieur du conduit, à l'extérieur ou les deux ?
2. Comment est orienté le conduit ? Horizontalement, verticalement ou les deux ?
3. Quelle résistance au feu est nécessaire ? 15, 30, 60, 90 ou 120 minutes ?

### Conduit d'air ronds isolé avec U Protect Slab 4.0 Alu1 Black

1. Zone d'incendie à l'intérieur et / ou à l'extérieur du conduit	2. Orientation du conduit	3. Classe feu en minutes				
		EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
		Épaisseur d'isolation requise, en mm				
Intérieur	Horizontal	40	50	75	100	120
	Vertical	40	50	75	100	120
Extérieur	Horizontal	30	30	60	90	100
	Vertical	30	30	60	90	100
Horizontal / vertical	Horizontal	40	50	75	100	120
	Vertical	40	50	75	100	120
Extérieur	Horizontal / vertical	30	30	60	90	100
Intérieur	Horizontal / vertical	40	50	75	100	120
<b>Un produit pour toutes les situations</b>		<b>40</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>120</b>

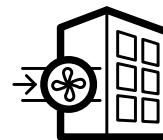
### Pour en savoir plus

Téléchargez le guide « Isover U Protect Installation Manual » disponible sur le site [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr) ou scannez le code QR.



### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.



## Conduits d'air ignifuges



### Peinture Isover Protect BSF

**Description du produit :** peinture blanche intumescente et ignifuge, au pH neutre et sans sulfure.

**Application :** pour la réalisation d'un joint ignifuge sur une traversée anti-feu.

Colisage par pièce	Contenu par pièce	Pièces par unité de commande	Unité de commande	Délai de livraison*
tube	310 ml	12	boîte	A
seau	15 kg	1	seau	A



### Colle Isover Protect BSK

**Description du produit :** colle ininflammable et inorganique à base silicate de sodium.

**Application :** pour coller l'isolant U Protect autour de la traversée.

Colisage par pièce	Contenu par pièce	Pièces par unité de commande	Unité de commande	Délai de livraison*
tube	310 ml	12	boîte	A
seau	8 kg	1	seau	A



### Isover Fire Protect Screw

**Description du produit :** vis hélicoïdale en acier inoxydable.

**Application :** pour relier durablement les isolants U Protect et éviter la dilatation des joints.

Unité de commande	Longueur de la vis en mm	Pièces par boîte	Délai de livraison*
boîte	60	1000	A
boîte	80	1000	A
boîte	100	500	A
boîte	120	500	A
boîte	140	500	A
boîte	160	200	A
boîte	180	200	A
boîte	200	200	A



### Isover Protect Black Tape

**Description du produit :** ruban adhésif en aluminium noir certifié avec colle spéciale (à base inorganique).

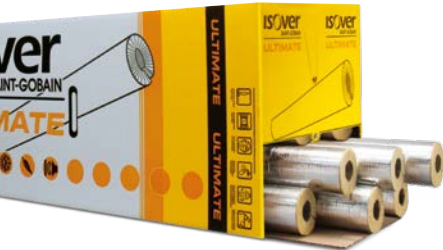
**Application :** pour la réalisation des joints du revêtement en aluminium noir U Protect Slab 4.0 Alu1 Black et U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black.

Colisage par pièce	Dimensions en mm	Nombre m <sup>2</sup> par rouleau	Pièces par unité de	Unité de commande	Délai de livraison*
rouleau	100.000 x 90	100	12	boîte	A

\* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.

## Isolation de canalisations



### Avantages du produit

- excellente isolation thermique
- parfaitement dimensionné, indéformable, et donc facile à appliquer
- grande longueur (1,20 m) : moins de joints et donc moins de pertes d'énergie et une mise en œuvre plus facile
- également adapté à la construction navale
- languette autocollante



### Plus d'informations ?

Découvrez, sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr), la brochure U Protect Pipe Sections pour un aperçu complet de toutes les possibilités de traversées ignifuges.

## Isover U Protect Pipe Section Alu2

**Description du produit :** coquilles d'isolation de qualité ULTIMATE™ disponibles en plusieurs diamètres intérieurs et en plusieurs épaisseurs d'isolation. Elles sont revêtues d'aluminium pur renforcé muni d'une languette autocollante. Les coquilles d'isolation ont une longueur de 1200 mm.

### Application :

- isolation thermique, acoustique et ignifuge de tuyaux de chauffage et de canalisations d'eau chaude.
- les coquilles sont agréées pour la construction navale.

### Prix et conditionnement

Diamètre intérieur		Épaisseur d'isolation, en mm							
		20		25		30		40	
mm	DN	m <sup>1</sup> par colis	m <sup>1</sup> par palette	m <sup>1</sup> par colis	m <sup>1</sup> par palette	m <sup>1</sup> par colis	m <sup>1</sup> par palette	m <sup>1</sup> par colis	m <sup>1</sup> par palette
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		

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	660 °C	EN 14707
Réaction au feu	Euroclass A2 <sub>1</sub> -s1,d0	EN 13501-1
	Ininflammable	IMO MSC.61(76)
Certification	Marquage CE	EN 14303
	Agréé pour les applications marines	

### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN ISO 8497

Température moyenne (°C)	10	50	100	150	200	300
λ (W/m.K)	0,032	0,037	0,043	0,052	0,062	0,092

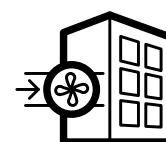
### Conditionnement

Les coquilles sont livrées sur palettes.

### Délais de livraison et quantité minimale d'achat

Voir [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour les délais de livraison en vigueur.





Diamètre intérieur		Epaisseur d'isolation, en mm											
		50		60		80		90		100		120	
mm	DN	m <sup>1</sup> par collis	m <sup>1</sup> par palette	m <sup>1</sup> par collis	m <sup>1</sup> par palette	m <sup>1</sup> par collis	m <sup>1</sup> par palette	m <sup>1</sup> par collis	m <sup>1</sup> par palette	m <sup>1</sup> par collis	m <sup>1</sup> par palette	m <sup>1</sup> par collis	m <sup>1</sup> par palette
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	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			3,6	43,2		
54		10,8	129,6	4,8	86,4	4,8	57,6			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	1,2	38,4
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	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	21,6
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	1,2	14,4										



# Solutions industrie



**La hausse des prix de l'énergie et la prise de conscience des objectifs climatiques sont des motivations importantes pour réduire autant que possible les pertes d'énergie et les émissions de CO<sub>2</sub> allant de pair dans l'industrie. Le niveau d'isolation est encore souvent basé sur la surveillance des températures de process correctes et sur la prévention de lésions corporelles. Mais l'industrie recèle un énorme potentiel d'économies.**

## **Isolation thermique, acoustique et ignifuge**

Il existe une grande diversité de process et d'installations industrielles recourant aux fluides les plus divers et appliquant des températures de process très différentes. Ils ont pourtant tous quelque chose en commun : tous nécessitent une isolation efficace de leur enveloppe extérieure pour maintenir la température et garantir la sécurité individuelle. Il n'est pas seulement question d'isolation thermique, mais aussi de confort acoustique et d'une sécurité incendie efficace. Isover offre des solutions d'isolation pour un large éventail d'applications industrielles.

## **Des solutions rentables**

Nos matériaux d'isolation flexibles, légers et compressibles assurent une installation rapide et simple. Cela permet de réaliser des économies sur la main-d'œuvre, le transport et le stockage. L'assortiment Isover TECH pour l'industrie est composé de laine de verre, de laine de roche et de laine minérale ULTIMATE™. En raison des avantages spécifiques de chaque matériau (p. 5), il vous est toujours possible de choisir la solution d'isolation optimale pour votre projet.



Isolation thermique



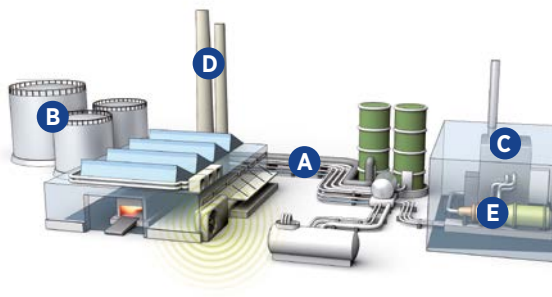
Sécurité incendie



Mise en œuvre rapide



Rentable



	Produits	Page
	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

	Produits	Page
<b>A Tuyauteries process</b>	Diamètre ≤ 356 mm	
	Grand diamètre	
<b>B Isolation de réservoirs</b>	LNG / cryogéniques	
	Réservoirs	
	Toits de réservoirs	
	Réceptacles sous pression	
<b>C Chaudières</b>	Parois	
	Toitures	
<b>D Conduits/cheminées</b>	Ronds	
	Rectangulaires	
<b>E Divers</b>	Cavités / espaces ouverts	
	Appareils industriels	

## Structure de la nomenclature

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

<b>1</b>	<b>Indication de matériau pour ULTIMATE™</b>	Label garantissant d'excellentes performances en cas de températures élevées								
<b>2</b>	<b>Groupe de produits</b>	Indication quant aux applications :								
	TECH	Spécialement conçus pour toutes les applications industrielles								
	CRYOLENE	Spécialement conçus pour les applications cryogéniques								
<b>3</b>	<b>Type de produit</b>	Produit fourni sous les formes suivantes : matelas sur treillis, rouleaux, rouleaux crêpés, matelas à lamelles, coquilles, panneaux, laine en vrac								
<b>4</b>	<b>Température</b>									
	MT	Pour des températures moyennes jusqu'à 400-680 °C								
	HT	Pour des températures élevées ≥ 700 °C								
<b>5</b>	<b>Classe d'efficacité énergétique</b>	Performances thermiques du produit à différentes températures								
		<table border="0"> <tr> <td><b>8. extra plus</b> 700°C</td> <td><b>4. standard plus</b> 400°C</td> </tr> <tr> <td><b>7. extra</b> 700°C</td> <td><b>3. standard</b> 400°C</td> </tr> <tr> <td><b>6. premium plus</b> 600°C</td> <td><b>2. classic plus</b> 250°C</td> </tr> <tr> <td><b>5. premium</b> 600°C</td> <td><b>1. classic</b> 250°C</td> </tr> </table>	<b>8. extra plus</b> 700°C	<b>4. standard plus</b> 400°C	<b>7. extra</b> 700°C	<b>3. standard</b> 400°C	<b>6. premium plus</b> 600°C	<b>2. classic plus</b> 250°C	<b>5. premium</b> 600°C	<b>1. classic</b> 250°C
<b>8. extra plus</b> 700°C	<b>4. standard plus</b> 400°C									
<b>7. extra</b> 700°C	<b>3. standard</b> 400°C									
<b>6. premium plus</b> 600°C	<b>2. classic plus</b> 250°C									
<b>5. premium</b> 600°C	<b>1. classic</b> 250°C									
<b>6</b>	<b>Version du produit</b>									
<b>7</b>	<b>Type de revêtement</b>									
	Alu1, Alu2	Renforcé avec de l'aluminium pur, avec mention de l'Euroclasse (A1, A2)								
	V1, V2	Voile de couleur neutre ou noire								
	G1, G2	Voile de verre tissé avec indication de la couleur et du grammage								
	X	Matelas sur treillis cousu à l'aide de fil en acier inoxydable								
	X-X	Matelas sur treillis cousu à l'aide de fil en acier inoxydable et pourvu d'un treillis en acier inoxydable								



### Avantages du produit

- excellentes valeurs d'isolation thermique
- facile et rapide à mettre en œuvre, grâce à la longueur du rouleau et à la légèreté du matériau
- avantages logistiques, grâce au conditionnement comprimé
- fiche 2.2.01 du manuel CINI est d'application

### Assortiment complet

Consultez l'assortiment complet sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison).

## Isover U TECH Roll

**Description du produit :** rouleau ULTIMATE™ rigide, mais flexible, revêtu d'un voile de verre.

**Application :** isolation thermique et acoustique efficace pour les applications à haute température comme les appareils industriels, les tuyauteries, les réservoirs et les fours.

Epaisseur en mm	Dimensions standard en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
<b>U TECH Roll MT 4.0 V1</b>						
30	8400 x 600	10,08	181,44	palette	22	A
40	6300 x 600	7,56	136,08	palette	22	A
50	5000 x 600	6,00	108,00	palette	22	A
60	4200 x 600	5,04	90,72	palette	22	A
80	3200 x 600	3,84	69,12	palette	22	A
100	2500 x 600	3,00	54,00	palette	22	A
<b>U TECH Roll 2.0 V1</b>						
30	15000 x 600	18,00	324,00	palette	22	A
40	11000 x 600	13,20	237,60	palette	22	A
50	9000 x 600	10,80	194,40	palette	22	A
60	7500 x 600	9,00	162,00	palette	22	A
80	5500 x 600	6,60	118,80	palette	22	A
100	4500 x 600	5,40	97,20	palette	22	A

L'U TECH Roll peut être livré sur demande avec un revêtement en aluminium pur renforcé. Prix sur demande.

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	Voir tableau ci-dessous	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Produit	Température moyenne (°C)					MST (°C)	
	50	100	150	200	300		
	λ (W/m.K)						
U TECH Roll MT 4.0 V1	0,036	0,042	0,051	0,060	0,086	0,122	460
U TECH Roll 2.0 V1	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124		360



### Avantages du produit

- pas de grosseurs (slugs)
- facilité de mise en œuvre
- légèreté
- fiche 2.1.04 du manuel CINI est d'application

## Isover TECH Loose Wool

**Description du produit :** laine de verre en vrac enroulée.

**Application :** isolation thermique par bourrage de coudes de tuyauteries, appareils et remplissage de matelas d'isolation.

Kg par colis	Colis par 80 m <sup>3</sup> Capacité de charge	Délai de livraison*
8	150	L

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	500 °C (en continu)	
Réaction au feu	Ininflammable	NEN 6064

### Coefficient de conductivité thermique selon la norme DIN 52612 (sur la base d'un poids d'env. 60 kg/m<sup>3</sup>)

Température moyenne (°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

### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.



### Avantages du produit

- excellentes valeurs d'isolation thermique
- facile et rapide à mettre en œuvre, grâce à la longueur du rouleau et à la légèreté du matériau
- avantages logistiques, grâce au conditionnement comprimé
- fiche 2.2.02 du manuel CINI est d'application

## Isover U TECH Wired Mat MT 6.0 X

**Description du produit :** matelas sur treillis ULTIMATE™ rigide pourvu d'un treillis galvanisé et cousu avec du fil en acier inoxydable.

**Application :** isolation thermique et acoustique efficace pour les applications à très haute température, comme les appareils industriels, les tuyauteries, les réservoirs et les fours.

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
30	10000 x 600	12,00	216,00	palette	22	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	palette	22	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	palette	22	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	palette	22	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	palette	22	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	palette	22	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	palette	22	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	palette	22	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	palette	22	A

Revêtement en aluminium pur renforcé sur demande. Le treillis peut également être réalisé en acier inoxydable.

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	620 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°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



### Avantages du produit

- excellentes valeurs d'isolation thermique
- facile et rapide à mettre en œuvre grâce à la longueur du rouleau et à la légèreté du matériau
- avantages logistiques grâce au conditionnement comprimé
- fiche 2.2.02 du manuel CINI est d'application

## Isover U TECH Wired Mat MT 4.0

**Description du produit :** matelas sur treillis ULTIMATE™ rigide et léger, pourvu d'un treillis galvanisé et cousu avec du fil métallique galvanisé.

**Application :** isolation thermique et acoustique légère et efficace pour les applications à haute température, comme les appareils industriels, les tuyauteries, les réservoirs et les fours.

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
30	11000 x 600	13,20	237,60	palette	22	A
40	9500 x 600	11,40	205,20	palette	22	A
50	7500 x 600	9,00	162,00	palette	22	A
60	6300 x 600	7,56	136,08	palette	22	A
80	4700 x 600	5,64	101,52	palette	22	A
100	4000 x 600	4,80	86,40	palette	22	A
120	3300 x 600	3,96	71,28	palette	22	A

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	460 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°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

### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.



### Isover U TECH Slab

**Description du produit :** panneau ULTIMATE™ léger et flexible, dimensionnellement stable sans revêtement.

**Application :** isolation thermique et incombustible pour les applications industrielles.

#### Avantages du produit

- excellente isolation thermique
- facile et rapide à mettre en œuvre grâce à ses grandes dimensions et à la légèreté du matériau
- avantages logistiques grâce au conditionnement comprimé
- fiche 2.2.01 du manuel CINI est d'application

#### Assortiment complet

Consultez l'assortiment complet sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison).

Epaisseur en mm	Dimensions standard en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
<b>U TECH Slab HT 8.0</b>						
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	A
<b>U TECH Slab MT 6.0</b>						
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	palette	22	A
<b>U TECH Slab MT 5.0</b>						
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	palette	22	A
<b>U TECH Slab 3.0</b>						
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	A
100	1200 x 600	2,88	34,56	palette	22	A
<b>U TECH Slab 2.0</b>						
30	1200 x 600	11,52	184,32	palette	22	A
50	1200 x 600	7,20	115,20	palette	22	A
100	1200 x 600	3,60	57,60	palette	22	A

L'U TECH Slab peut être livré sur demande avec un revêtement en voile de verre ou en aluminium pur renforcé.

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	Voir tableau ci-dessous	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Produit	Température moyenne (°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*

\* A 100 Pa.

#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.



#### Plus d'informations ?

Téléchargez le guide « Isovver Industry Insulation Technical Manual » disponible sur le site [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr) ou scannez le code QR.



### Isover TECH Slab 2.0



#### Avantages du produit

- combinaison optimale de légèreté, de résistance élevée à la compression et de haute performance isolante
- résistance à la compression, grande solidité mécanique et flexibilité
- fiche 2.2.01 du manuel CINI est d'application

**Description du produit :** panneau de laine de verre sans revêtement à haute valeur d'isolation thermique. Léger mais résistant à la compression grâce à l'orientation spéciale des fibres (crêpage).  
**Application :** isolation thermique et acoustique de grands réservoirs de stockage et d'appareils. Convient également aux applications marines.

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
50	1350 x 600	8,10	97,20	palette	17	S
80	1350 x 600	4,86	58,32	palette	17	S
100	1350 x 600	4,05	48,60	palette	17	S

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	300 °C à 100 Pa	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
	Ininflammable	IMO MSC.61(76)
Certification	Marquage CE	EN 14303
	Agréé pour les applications marines	

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

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

#### Données de compression isolation 50 mm

Charge (kg/m <sup>2</sup> )	100	200	400	600	1000
Épaisseur après mise en charge (mm)	33,2	25,6	19,0	15,8	13,0



### Isover TECH LAMELLA MAT 2.0



#### Avantages du produit

- combinaison optimale de légèreté et de résistance très élevée à la compression
- bonne résistance à la compression, solidité mécanique et flexibilité à la fois
- l'aluminium assure une finition résistante aux intempéries pendant la mise en œuvre
- la fiche 2.1.01 du manuel CINI est d'application

**Description du produit :** matelas en laine de verre résistant à la compression, constitué de lamelles verticales, revêtu d'un côté d'un film d'aluminium.  
**Application :** isolation thermique et acoustique de grands réservoirs de stockage, de conduites et d'appareils.

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
50	5000 x 600	6,00	72,00	palette	20	A
60	4000 x 600	4,80	57,60	palette	20	A
80	3000 x 600	3,60	43,20	palette	20	A
100	2500 x 600	3,00	36,00	palette	20	A

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	400 °C*	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Résistance à la compression (CS(10\Y))	10 kPa	EN 826
Certification	Marquage CE	EN 14303
	Agréé pour les applications marines	

\* A la hauteur du revêtement en aluminium : 100 °C.

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

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

#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.



### Isover TECH Wired Mat HT 6.1

**Description du produit :** matelas de laine de roche extra dense sur treillis galvanisé, cousu avec du fil métallique galvanisé.

**Application :** isolation thermique et acoustique de tuyauteries, réservoirs, appareils et chaudières.

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	Pièces par colis	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	palette	24	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	A

Revêtement en aluminium pur renforcé sur demande. Le treillis et/ou le fil peuvent également être réalisés en acier inoxydable.

#### Avantages du produit

- plage de températures très étendue
- possibilité de pose sur supports plats et courbes
- fiche 2.2.02 du manuel CINI est d'application

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	700 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°C)	50	100	200	300	400	500	600	650
λ (W/m.K)	0,040	0,045	0,058	0,076	0,098	0,124	0,161	0,184



### Isover TECH Wired Mat MT 5.1

**Description du produit :** matelas de laine de roche extra dense, cousu avec du fil métallique galvanisé.

**Application :** isolation thermique et acoustique de tuyauteries, réservoirs, appareils et chaudières.

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	Pièces par colis	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
30	6000 x 500	2	6,00	126,00	palette	24	A
40	5000 x 500	2	5,00	105,00	palette	24	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	palette	24	A
60	3000 x 500	2	3,00	63,00	palette	24	A
70	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	A
90	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	A

Revêtement en aluminium pur renforcé sur demande. Le treillis et/ou le fil peuvent également être réalisés en acier inoxydable.

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	660 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°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

#### Plus d'informations ?

Téléchargez le guide « Designing acoustics in industry » disponible sur le site [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr) ou scannez le code QR.

#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.







### Avantages du produit

- résistance à des températures élevées
- applicable sur des surfaces planes et cintrées
- fiche 2.2.02 du manuel CINI est d'application

## Isover TECH Wired Mat MT 4.1

**Description du produit :** matelas de laine de roche dense sur treillis galvanisé, cousu avec du fil métallique galvanisé.

**Application :** isolation thermique et acoustique de tuyauteries, réservoirs, appareils et chaudières.

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	Pièces par colis	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
30	6000 x 500	2	6,00	126,00	palette	24	A
40	5500 x 500	2	5,50	115,50	palette	24	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	palette	24	A
60	3500 x 500	2	3,50	73,50	palette	24	A
70	3500 x 500	2	3,50	73,50	palette	24	A
80	3000 x 500	2	3,00	63,00	palette	24	A
90	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	A

Revêtement en aluminium pur renforcé sur demande. Le treillis et/ou le fil peuvent également être réalisés en acier inoxydable.

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	640 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°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



### Avantages du produit

- résistance à des températures élevées
- applicable sur des surfaces planes et cintrées
- fiche 2.2.02 du manuel CINI est d'application

## Isover TECH Wired Mat MT 3.1

**Description du produit :** matelas de laine de roche sur treillis galvanisé, cousu avec du fil métallique galvanisé.

**Application :** isolation thermique et acoustique de tuyauteries, réservoirs, appareils et chaudières.

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	Pièces par colis	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
50	5000 x 500	2	5,00	105,00	palette	24	S
60	5000 x 500	2	5,00	105,00	palette	24	S
80	4000 x 500	2	4,00	84,00	palette	24	S
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	S
120	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	A

Revêtement en aluminium pur renforcé sur demande. Le treillis et/ou le fil peuvent également être réalisés en acier inoxydable.

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	560 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

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

### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.

# Industrie

## Tuyauteries industrielles



### Avantages du produit

- grande longueur (1,20 m) : moins de joints et donc moins de pertes d'énergie et une mise en œuvre plus facile
- colis légers : manutention et traitement simples et rapides sur le chantier
- également adapté à la construction navale
- fiche 2.2.03 du manuel CINI est d'application



### Plus d'informations ?

Téléchargez le guide « Isover Industry Insulation Technical Manual » disponible sur le site [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr) ou scannez le code QR.

## Isover U TECH Pipe Section MT 4.0

**Description du produit :** coquilles d'isolation ULTIMATE™ sans revêtement, disponibles en plusieurs diamètres intérieurs et épaisseurs. Les coquilles d'isolation ont une longueur de 1200 mm.

### Application :

- Isolation thermique et acoustique de tuyauteries industrielles.
- Les coquilles U TECH Pipe Section MT 4.0 sont certifiées pour les applications marines.

### Prix et conditionnement

Diamètre intérieur		Épaisseur d'isolation, en mm							
		20		25		30		40	
mm	DN	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette
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

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	660 °C	EN 14707
Réaction au feu	Euroclass A1 <sub>l</sub>	EN 13501-1
	Ininflammable	IMO MSC.61(76)
Certification	Marquage CE	EN 14303
	Agréé pour les applications marines	

### Coefficient de conductivité thermique selon la norme ISO 8497

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

### Conditionnement

Les coquilles sont livrées sur palettes.

### Délais de livraison et quantité minimale d'achat

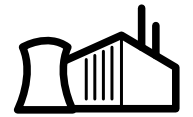
Voir [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour les délais de livraison en vigueur.



Diamètre intérieur		Epaisseur d'isolation, en mm											
		50		60		80		90		100		120	
mm	DN	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette
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	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								
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	33,6	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								



# Isolation de réservoirs



**Les réservoirs de stockage industriels existent en de nombreuses dimensions et sont exposés à des températures très diverses. Tous nécessitent une isolation efficace pour maintenir la température et garantir la sécurité. Isover propose un assortiment complet de solutions TECH efficaces sur le plan énergétique, composées de laine de verre, laine de roche ou en ULTIMATE™.**

## **Une technologie spéciale pour une haute résistance à la pression**

Dans le cas de citernes élevées, il est nécessaire, que la couverture isolante présente une bonne résistance à la compression. Isover TECH CLIMCOVER Crimped Roll 2.0 Alu2 est un matelas en laine de verre renforcée d'aluminium, produite selon la technologie particulière du crêpage. Le résultat est un matelas en laine de verre présentant une orientation unique des fibres de laine de verre et combinant résistance mécanique et excellente isolation thermique.

## **Froid, plus froid, encore plus froid**

Pour occuper moins d'espace pendant le transport et le stockage, les gaz sont liquéfiés par un système de refroidissement extrême (cryogénisation). Dans ce contexte, il est crucial de prévoir une bonne isolation qui minimise les variations de température des réservoirs de stockage. Les solutions Isover CRYOLENE sont flexibles, de sorte qu'elles « bougent » pour accompagner la dilatation et la rétraction du réservoir. La sécurité de ce dernier reste ainsi garantie.



Isolation thermique



Flexible



Résistance mécanique



Léger



## Isolation de réservoirs



### Isover TECH CLIMCOVER Crimped Roll 2.0 Alu2

**Description du produit :** rouleau de laine de verre à excellente performance thermique, revêtu, sur une face, d'aluminium pur renforcé. Léger, mais très résistant à la compression grâce à l'orientation spéciale des fibres (crêpage).

**Application :** isolation thermique et acoustique de grands réservoirs de stockage, de tuyauteries et d'appareils.

#### Avantages du produit

- combinaison optimale de légèreté, de résistance élevée à la compression et de haute performance isolante
- pour une isolation rapide et économique des parois de réservoirs
- bonne résistance à la compression, grande solidité mécanique et flexibilité
- le revêtement en aluminium permet une finition résistante aux intempéries
- fiche 2.1.01 du manuel CINI est d'application

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
50	4800 x 1200	5,76	103,68	palette	22	S
60	4000 x 1200	4,80	86,40	palette	22	A
70	3400 x 1200	4,08	73,44	palette	22	A
80	3000 x 1200	3,60	64,80	palette	22	A
100	3750 x 1200	4,50	54,00	palette	22	S

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	250 °C*	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

\* A la hauteur du revêtement en aluminium : 120 °C

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

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



### Isover U TFN 23

**Description du produit :** matelas isolante ULTIMATE™ solide mais flexible.

**Application :** isolation thermique et acoustique efficace des réservoirs industriels.

#### Avantages du produit

- excellentes performances d'isolation thermique
- agréable et rapide à mettre en œuvre grâce à la longueur du rouleau et à sa légèreté avantages logistiques liés au conditionnement comprimé
- fiche 2.1.01 du manuel CINI est d'application

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
100	7000 x 1200	8,40	100,80	palette	22	A
150	4600 x 1200	5,52	66,24	palette	22	A
200	3500 x 1200	4,20	50,40	palette	22	A
250	2800 x 1200	3,36	40,32	palette	22	A

Jusqu'à une épaisseur de 120 mm, U TFN 23 peut être livré sur demande avec un revêtement en aluminium pur renforcé.

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	360 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

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

\* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.



### Isoler la paroi supérieure des réservoirs, ça paie !

Dans la pratique, il arrive souvent que la paroi supérieure des réservoirs de stockage ne soit pas isolée. Les flux de convection dans la couche d'air au-dessus de la surface du liquide provoquent des déperditions de chaleur considérables à travers la paroi supérieure du réservoir. La paroi supérieure des réservoirs doit donc être aussi bien isolée que les parois latérales !

Pour l'isolation de la paroi supérieure des réservoirs, Isover propose deux panneaux en laine de roche :

- METAC FLP 1 Duratec
- TECH Slab MT 4.0

#### Avantages du produit

- résistance à la compression particulièrement élevée
- disponible en grand et en petit format
- fiche 2.2.01 du manuel CINI est d'application



### Isover METAC FLP 1 Duratec

**Description du produit :** panneau de laine de roche très résistant à la compression (résistance à la compression CS(10) 60 kPa), disponible tant en grand format qu'en petit.

**Application :** isolation thermique et acoustique de la toiture (praticable) des réservoirs.

#### Assortiment petit format

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
80	1200 x 600	2,16	21,60	palette	40	A
100	1200 x 600	1,44	17,28	palette	40	A
120	1200 x 600	1,44	14,40	palette	40	A
140	1200 x 600	1,44	11,52	palette	40	A

#### Assortiment grand format

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
80	1900 x 1200	36,48	palette	28	A
100	1900 x 1200	29,64	palette	28	A
120	1900 x 1200	25,08	palette	28	A
140	1900 x 1200	20,52	palette	28	A
160	1900 x 1200	18,24	palette	28	A
180	1900 x 1200	15,96	palette	28	A
200	1900 x 1200	13,68	palette	28	A

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	680 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Résistance à la compression (CS(10)\Y))	60 kPa	EN 826
Certification	Marquage CE	EN 14303

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°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

#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.



## Isolation de réservoirs



### Isover TECH Slab MT 4.0

**Description du produit :** panneau d'isolation en laine de roche solide et flexible.

**Application :** isolation thermique et acoustique des réservoirs de stockage et récipients industriels, particulièrement adaptée pour isoler les toitures non praticables et les toitures de petit rayon.

#### Avantages du produit

- résistant aux contraintes mécaniques et pourtant flexible
- plage de température élevée
- fiche 2.2.01 du manuel CINI est d'application

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
30	1200 x 625	7,50	90,00	palette	32	A
40	1200 x 625	4,50	67,50	palette	32	A
50	1200 x 625	4,50	54,00	palette	32	A
60	1200 x 625	3,75	45,00	palette	32	A
80	1200 x 625	2,25	33,75	palette	32	A
100	1200 x 625	2,25	27,00	palette	32	A

#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	620 °C	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A1	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°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



#### Plus d'informations ?

Téléchargez la brochure « Isover isolation technique pour les réservoirs de stockage industriels – Rapide et efficace » sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr) ou scannez le code QR.

#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.





## Isolation de réservoirs



### Isover TECH Roll 1.0 Alu2

**Description du produit :** matelas en laine de verre revêtue d'aluminium.

**Application :** isolation thermique et acoustique efficace des réservoirs industriels à basse température.

Epaisseur en mm	Dimensions en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
75	7000 x 1200	8,40	100,80	palette	22	A
100	5400 x 1200	6,48	77,76	palette	22	A
120	4500 x 1200	5,40	64,80	palette	22	A
150	3600 x 1200	4,32	51,84	palette	22	A
200	2700 x 1200	3,24	38,88	palette	22	A

#### Avantages du produit

- combinaison de la légèreté et d'une excellente performance isolante
- isolation rapide et économique des parois de réservoirs grâce à ses grandes dimensions et à sa légèreté
- l'aluminium offre une finition résistante aux intempéries pendant la mise en œuvre

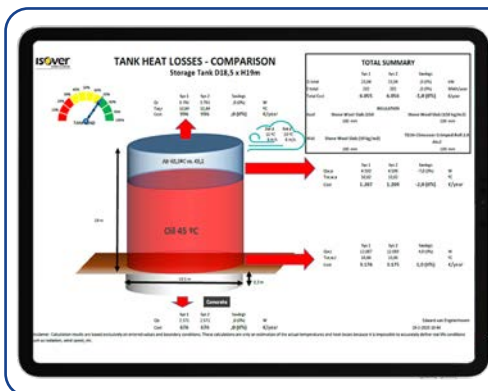
#### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	250 °C*	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certification	Marquage CE	EN 14303

\* A la hauteur du revêtement en aluminium : 120 °C

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

Température moyenne (°C)	10	50	100	200	250
$\lambda$ (W/m.K)	0,035	0,041	0,052	0,083	0,102



#### Conseils pour votre projet

Les réservoirs de stockage industriels renferment différents fluides circulant à différentes températures de process tout en se caractérisant par des taux de remplissage différents. Comment dès lors effectuer le choix le plus efficace en termes d'énergie et de coûts pour le système d'isolation ? Grâce à notre outil d'isolation TankCalc des réservoirs, nous déterminons avec vous la solution optimale pour votre projet. N'hésitez pas à nous contacter.



#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

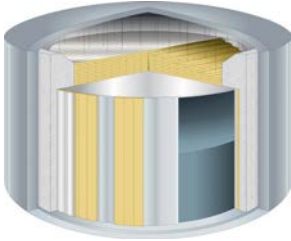
Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.







## Isolation thermique pour applications cryogéniques



Les exigences fixées pour les réservoirs de stockage cryogéniques, par exemple pour le gaz naturel liquéfié (GNL), l'oxygène liquide ou l'azote, sont très strictes tant pour la construction que pour le système d'isolation. La capacité du réservoir peut se dilater et se contracter en fonction du niveau et de la température du liquide. L'isolant doit donc être flexible et compressible.

Les solutions Isover CRYOLENE ont été spécialement conçues pour l'isolation des parois et toitures de réservoirs cryogéniques. Les rouleaux de laine de verre très résilients sont conçus pour conserver leur élasticité à des températures comprises entre -170 °C et +120 °C. Les solutions CRYOLENE peuvent être fournies sur demande en (très) grandes longueurs. De ce fait, elles sont faciles et rapides à installer et le nombre de ponts thermiques reste limité. Grâce à la finition en voile de verre renforcé ou en aluminium renforcé, les produits CRYOLENE présentent une résistance élevée à la traction.

Les caractéristiques et les performances du produit Isover CRYOLENE ont été testées en profondeur par des laboratoires externes. Ces produits ont fait leurs preuves tout au long des décennies d'utilisation réussie dans le monde entier, tant pour les applications chimiques que pour l'isolation du GNL.



### Isover CRYOLENE

**Description du produit :** matelas en laine de verre très résiliente, revêtue sur ses deux faces de voile de verre renforcés (VV) ou d'aluminium pur renforcé (AA). CRYOLENE est fourni sous forme de matelas pour une isolation thermique flexible des réservoirs et des récipients exposés à des températures cryogéniques. Il en existe trois variantes : pour toitures flottantes (681), pour parois de réservoirs (682) et pour raccords de conduites (684).

**Application :** spécialement conçue pour l'isolation des applications cryogéniques opérant à des températures de -170 °C à +120 °C.

#### Avantages du produit

- stabilité thermique : performances constantes à long terme, même après que les températures ont fluctué
- non corrosive
- très résiliente



	Épaisseur en mm	Longueur en mm	Largeur en mm	m <sup>2</sup> de rouleau	Unité de commande	Rouleaux à pleine charge	Délai de livraison
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
CRYOLENE 684 AA	50	14000	1200	16,80	rol	140	A
	100	7000	1200	8,40	rol	190	A

#### Caractéristiques techniques et certification

Température moyenne (°C)	-170 °C à +120 °C	EN 14706
Réaction au feu	Revêtement voiles de verre : A1	EN 13501-1
	Revêtement aluminium : A2-s1,d0	

#### Coefficient de conductivité thermique λ (W/m.K)

Température moyenne (°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

#### Plus d'informations ?

Téléchargez la brochure « Isover CRYOLENE for LNG and LPG applications » sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr) ou scannez le code QR.

#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.

# Solutions marine



L'OMI, l'Organisation maritime internationale des Nations unies, s'est fixé pour objectif de réduire de 50 % les émissions mondiales de CO<sub>2</sub> de la marine et du secteur offshore à l'horizon 2050 par rapport à 2008. Le confort et la sécurité incendie à bord sont également importants. Étant donné que les navires et les installations offshore ont un long cycle de vie, il est important de les concevoir et de les construire le plus efficacement possible dès à présent.

## Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> grâce à un gain de poids

Avec les solutions d'isolation légères ULTIMATE™ d'Isover, il est possible de réaliser un gain de poids important. Moins de poids signifie moins de consommation de carburant et donc moins d'émissions de CO<sub>2</sub>. Une réduction du poids permet également d'optimiser la capacité de chargement. Grâce à l'assortiment de produits U SeaProtect certifiés, vous pouvez non seulement économiser substantiellement sur le poids, mais aussi maximiser vos résultats en matière d'économie d'énergie et de maîtrise du bruit.

## Solutions ignifuges

Avec U SeaProtect, Isover propose un large assortiment de solutions d'isolation ignifuges pour les navires, les navires de croisière, les plateformes offshore et les constructions marines OEM. Ces solutions vous permettent de réaliser un gain de poids substantiel pouvant aller jusqu'à 45 % de moins que les solutions traditionnelles à base de laine de roche, dans les mêmes classes de résistance au feu.



Isolation thermique



Sécurité incendie



Confort acoustique



Légère



	Produits	Page
<b>Isolation thermique</b>	U SeaProtect Slab 90	39
<b>Isolation acoustique</b>	U SeaProtect Slab 66 / 66 Alu1	39
<b>Isolation ignifuge</b> (voir pages. 36-37)	U SeaProtect Slab 86 / 76 / 56 / 46 / 36 / 24	39
	U SeaProtect Roll 36 / 24	40
	U SeaProtect Wired Mat 66	40
<b>Plancher flottant</b>	SeaProtect dB-Flex Alu	41

## Structure de la nomenclature

Exemple : 

U	SeaProtect	Slab	66	Alu1
1	2	3	4	5

<b>1 Indication de matériau pour ULTIMATE™</b>	Label garantissant d'excellentes performances en cas de températures élevées
<b>2 Groupe de produits</b>	Indication de l'application : SeaProtect est une isolation pour les applications maritimes
<b>3 Type de produit</b>	Indication des différentes formes du produit telles que rouleaux, panneaux et matelas sur treillis
<b>4 Densité</b>	Indique la densité en kg/m <sup>3</sup>
<b>5 Type de revêtement</b>	Indique le type de finition, par exemple :
Alu 1	renforcé à l'aluminium pur, avec indication de l'Euroclasse (A1)
G-220	voile de verre blanc 220 g/m <sup>2</sup>

## U SeaProtect

### L'assortiment ULTIMATE™ pour les solutions ignifuges dans la marine et le secteur offshore

U SeaProtect pour les applications maritimes et offshore propose un assortiment complet de produits d'isolation ignifuge, thermique et acoustique qui respecte ainsi le code 2010 des méthodes d'essai au feu de l'OMI pour les constructions en acier. Avec ces solutions, vous économisez un poids considérable, jusqu'à 45 % de moins que les solutions traditionnelles à base de laine de roche dans les mêmes classes de résistance au feu.

Pour les constructions en acier, la gamme Isover U SeaProtect offre à présent la possibilité de choisir une isolation encore plus fine et légère :

- 20 mm autour des membrures des constructions en acier A30
- 25 mm autour des membrures des constructions en acier A60
- 50 mm entre les membrures pour les cloisons en acier A60

Pour un aperçu complet de toutes les constructions ignifuges, voir pages 36-37.

## Sélecteur de solutions marines

Avec nos solutions Isover U SeaProtect, vous pouvez doter chaque type de navire (acier, aluminium ou composite) d'une isolation ignifuge et acoustique efficace. Grâce à notre nouveau Marine Solution Selector, vous trouvez rapidement le bon produit. Vous opérez divers choix de base (type de navire, résistance au feu souhaitée, confort acoustique et bien plus encore) et l'outil vous guide rapidement vers la ou les bonnes solutions et vers toutes les données techniques et tous les certificats associés. Facile ! Voir [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/marine-solution-selector](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/marine-solution-selector)



Tous les produits sont agréés pour les applications marines.



### Solutions pour constructions en acier : plus minces et plus légères

#### Constructions en acier

Solutions minces pour classification au feu A - Acier A15 à A60.

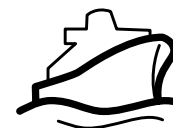
Construction en acier	Entre les membrures		Par-dessus les membrures		Solution complète*
	Produit	kg/m <sup>2</sup>	Produit	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
A15 Cloison	U SeaProtect Slab ou Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab ou Roll 24, 50 mm	1,2	2,0
	U SeaProtect Slab 46, 30 mm	1,4	Sans isolation	-	1,4
	U SeaProtect Slab ou Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	2,3
A30 Cloison	U SeaProtect Slab ou Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab ou Roll 36, 70 mm	2,5	4,3
	U SeaProtect Slab ou Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	3,6
A60 Cloison (restricted)	U SeaProtect Slab ou Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab ou Roll 36, 70 mm	2,5	4,3
	U SeaProtect Slab ou Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	3,6
A60 Cloison	U SeaProtect Slab 50, 60 mm	3,0	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	4,1
A15 Pont	U SeaProtect Slab ou Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab ou Roll 24, 50 mm	1,2	2,0
	U SeaProtect Slab ou Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	2,3
A30 Pont	U SeaProtect Slab ou Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab ou Roll 24, 50 mm	1,2	2,0
	U SeaProtect Slab ou Roll 24, 50 mm	1,2	U SeaProtect Slab 76, 20 mm	1,5	2,3
A60 Pont	U SeaProtect Slab ou Roll 36, 70 mm	2,5	U SeaProtect Slab ou Roll 36, 70 mm	2,5	4,3
	U SeaProtect Slab ou 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 Plancher flottant	U SeaProtect Slab 90, 50 mm	4,5			4,5

\* L'estimation du poids est basée sur le rapport traditionnel de 1 : 0,7 (surface entre les membrures / surface par-dessus les membrures).

#### Constructions en composite

Construction en composite	Entre les membrures		Par-dessus les membrures		Solution complète
	Produit	kg/m <sup>2</sup>	Produit	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
FRD-30 Cloison	U SeaProtect Slab 86, 25 mm + U SeaProtect Slab 66, 50 mm	5,5			5,5
FRD-60 Cloison	U SeaProtect Slab 86, 2 x 25 mm + U SeaProtect Slab 66, 50 mm	7,5			7,5
FRD-30 Pont	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 Pont	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





### Constructions en aluminium

Construction en aluminium	Entre les membrures		Par-dessus les membrures		Solution complète*
	Produit	kg/m <sup>2</sup>	Produit	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
A-60 Cloison	U SeaProtect Slab 66, 2 x 30 mm (des deux cotés)	7,9	U SeaProtect Slab 66, 2 x 30 mm	4,0	10,7
A-60 Cloison (restricted)	U SeaProtect Slab 66, 2 x 30 mm (coté feu)	4,0	U SeaProtect Slab 66, 2 x 30 mm	4,0	6,8
A-30 Pont	U SeaProtect Wired Mat 66, 40 mm	2,6	U SeaProtect Wired Mat 66, 40 mm	2,6	4,4
A-60 Pont	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

\* L'estimation du poids est basée sur le rapport traditionnel de 1 : 0,7 (surface entre les membrures / surface par-dessus les membrures).

### Solutions pour constructions en aluminium de 4 mm

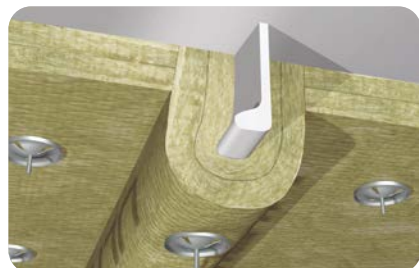
#### Constructions en aluminium (4 mm)

Construction en aluminium (4 mm)	Entre les membrures		Par-dessus les membrures		Solution complète*
	Produit	kg/m <sup>2</sup>	Produit	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
A0 / A30 Cloison (incendie depuis le côté isolé)	U SeaProtect Slab 66, 50 mm	3,3	U SeaProtect Slab 66, 50 mm	3,3	5,6
A60 Cloison (incendie depuis le côté isolé)	U SeaProtect Slab 66, 70 mm	4,6	U SeaProtect Slab 66, 70 mm	4,6	7,9
A0 / A30 Pont (incendie par le bas)	U SeaProtect Slab 66, 50 mm	3,3	U SeaProtect Slab 66, 50 mm	3,3	5,6
Pont (incendie par le bas)	U SeaProtect Slab 66, 70 mm	4,6	U SeaProtect Slab 66, 70 mm	4,6	7,9

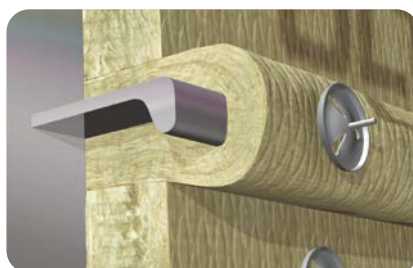
\* L'estimation du poids est basée sur le rapport traditionnel de 1 : 0,7 (surface entre les membrures / surface par-dessus les membrures).

#### Certificats

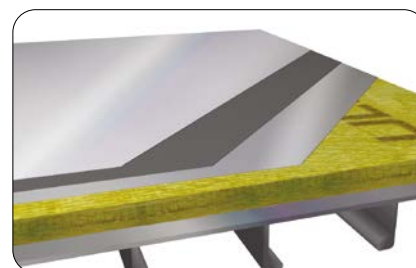
Les certificats sont disponibles sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr). Un certain nombre de certificats décrivent également des solutions alternatives qui ne sont pas reprises dans ces tableaux.



Exemple de pont en aluminium A60



Exemple de cloison en acier A30



Exemple de plancher flottant A60

# Solutions marines

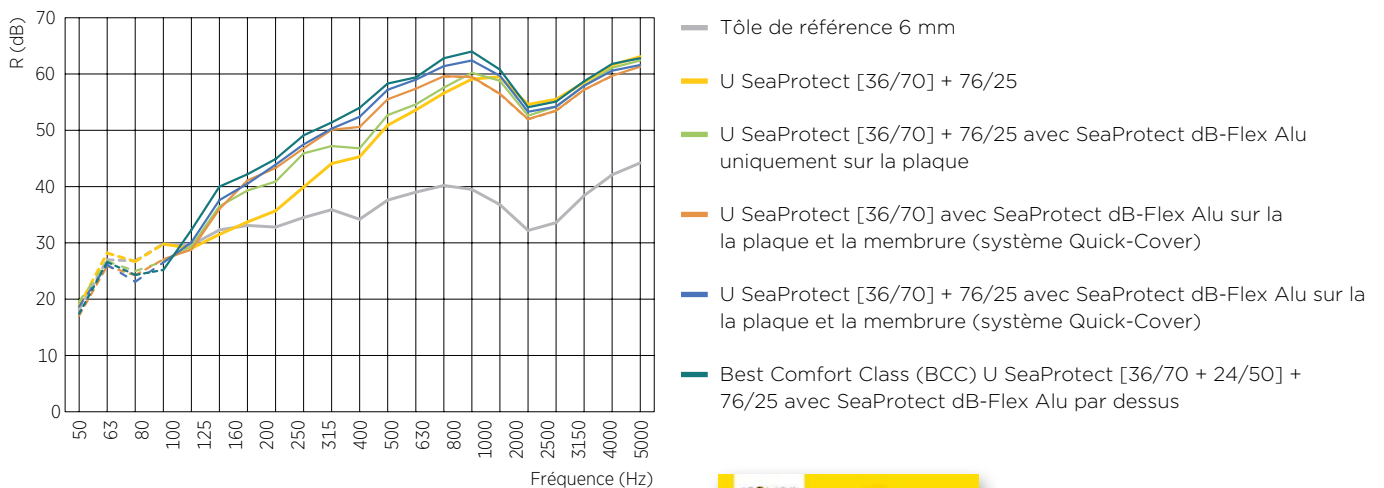


## Performances acoustiques optimales pour marines et offshore

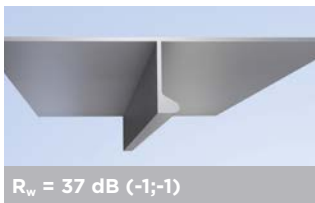
Isover U SeaProtect veille à ce que le son reste à l'extérieur. Avec une couche unique de U SeaProtect appliquée sur une construction en acier A-60, vous atteignez une isolation acoustique totale  $R_w$  de 48-49 dB. Combinée avec la membrane insonorisante SeaProtect dB Flex Alu, elle atteint même 53-54 dB.

Ces nouvelles solutions sont particulièrement adaptées pour isoler le bruit dans la plage des fréquences intermédiaires comme dans les salles des machines, les discothèques, les théâtres et les cinémas à bord des navires.

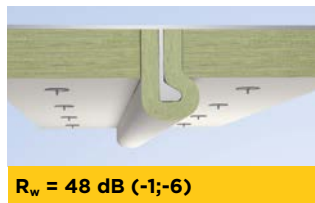
Le graphique ci-dessous illustre l'isolation acoustique d'un certain nombre de constructions différentes :



### Constructions en acier sans SeaProtect dB-Flex Alu



Plaque d'acier :  
6 mm + spanen x 2  
L-profiel :  
115 mm x 80 mm, 10 mm dik  
Dimensions : 2,18 m x 1,85 m



Plaque :  
U SeaProtect Roll 36, 70 mm  
Membrure :  
U SeaProtect Slab 76, 25 mm

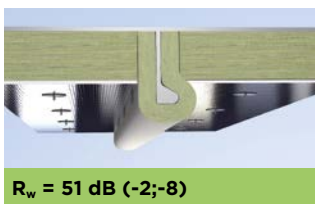


### Plus d'informations ?

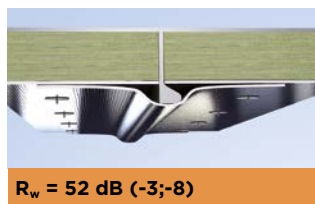
Téléchargez la brochure « Isover Insulation Guide Marine & Offshore » sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr) ou scannez le code QR.



### Constructions en acier avec SeaProtect dB-Flex Alu



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



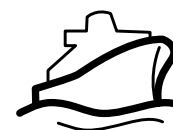
Plaque :  
U SeaProtect Roll 36, 70 mm  
**+ SeaProtect db-Flex Alu**  
Membrures :  
**SeaProtect db-Flex Alu**



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



Plaque :  
U SeaProtect Roll 36, 70 mm  
+ U SeaProtect Roll 24, 50 mm  
**+ SeaProtect db-Flex Alu**  
Membrures :  
U SeaProtect Slab 76, 25 mm  
**+ SeaProtect db-Flex Alu**



## U SeaProtect : solutions ignifuges pour les constructions marines



### Isover U SeaProtect Slab



**Description du produit :** panneau ULTIMATE™ robuste mais flexible, disponible en différentes qualités et dimensions (24-90 kg/m<sup>3</sup>).

**Application :** isolation ignifuge, thermique et acoustique des cloisons, ponts et planchers (flottants) dans les navires et autres applications offshore, combinée à une réduction significative du poids (voir pages 36-37).

#### Avantages du produit

- propose des solutions pour les constructions métalliques, en aluminium et en plastique
- jusqu'à 50 % plus léger que les solutions
- ignifuges traditionnelles
- très bonnes propriétés acoustiques
- flexible, mais indéformable

#### Les produits U SeaProtect peuvent être pourvus de différents revêtements :

- aluminium pur renforcé combiné à une voile de verre blanche, 220 g/m<sup>2</sup>
- voile de verre noire, 120 g/m<sup>2</sup>
- voile de verre blanche, 120, 220 et 420 g/m<sup>2</sup>
- voile de verre blanc, 40 g/m<sup>2</sup>
- voile de verre renforcé, 40 g/m<sup>2</sup>
- voile de verre noir, 60 g/m<sup>2</sup>

Les prix des revêtements sont disponibles sur demande. L'agrément pour applications marines reste d'application même en présence de tous ces types de revêtements.

#### Assortiment complet

Consultez l'assortiment complet sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison).

#### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.

Épaisseur en mm	Dimensions standard en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
<b>U SeaProtect Slab 90</b>						
25	1200 x 600	11,52	138,24	palette	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	A
<b>U SeaProtect Slab 86</b>						
25	1200 x 600	11,52	138,24	palette	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	A
<b>U SeaProtect Slab 76</b>						
20	1200 x 600	14,40	172,80	palette	22	A
25	1200 x 600	11,52	138,24	palette	22	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	palette	22	A
<b>U SeaProtect Slab 66</b>						
30	1200 x 600	9,36	115,20	palette	22	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	palette	22	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	A
60	1200 x 600	3,60	57,60	palette	22	A
70	1200 x 600	2,88	46,08	palette	22	A
<b>U SeaProtect Slab 56</b>						
70	1200 x 600	2,88	46,08	palette	22	A
<b>U SeaProtect Slab 50</b>						
60	1200x600	3,60	57,60	palette	22	A
<b>U SeaProtect Slab 46</b>						
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	S
40	1200 x 600	7,20	86,40	palette	22	A
<b>U SeaProtect Slab 36</b>						
40	1200 x 600	7,20	115,20	palette	22	A
50	1200 x 600	6,48	103,68	palette	22	A
60	1200 x 600	5,76	92,16	palette	22	A
70	1200 x 600	3,60	72,00	palette	22	A
80	1200 x 600	4,32	69,12	palette	22	A
<b>U SeaProtect Slab 24</b>						
50	1200 x 600	7,20	115,20	palette	22	A
<b>U SeaProtect Slab 66 Alu1</b>						
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	S
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	A
<b>U SeaProtect Slab 36 Alu1</b>						
60	1200 x 600	5,76	92,16	palette	22	A

Température de service maximale	650 °C*	EN 14706
Réaction au feu	A15-A60 constructions Ininflammable	Voir tableaux pages 36-37 IMO MSC.61(76)
Certification	Marquage CE Agréé pour les applications marines	EN 14303

\* 100 °C au niveau du revêtement en aluminium

#### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

U SeaProtect	Température moyenne (°C)					Densité kg/m <sup>3</sup>	
	10	50	100	200	300		400
	λ (W/m.K)						
Slab 90	0,030	0,033	0,040	0,053	0,070	0,091	90
Slab 86	0,031	0,035	0,040	0,054	0,070	0,091	86
Slab 76	0,031	0,035	0,040	0,054	0,072	0,096	76
Slab 66 (Alu1)	0,031	0,035	0,040	0,054	0,072	0,096	66
Slab 56	0,031	0,036	0,041	0,057	0,078	0,104	56
Slab 46	0,032	0,036	0,042	0,060	0,086	0,122	46
Slab 36 (Alu1)	0,032	0,038	0,047	0,070	0,099		36
Slab 24	0,033	0,039	0,048	0,077	0,118		24



## Isover U SeaProtect Roll

**Description du produit :** matelas flexible en laine minérale ULTIMATE™. Peut également être pourvue de divers revêtements.

**Application :** isolation ignifuge, thermique et acoustique des cloisons, ponts et planchers (flottants) des navires, combinée à une réduction significative du poids (voir également pages 36-37).

### Avantages du produit

- le rouleau permet d'assurer la pose tant entre les membrures que par-dessus sans qu'aucune découpe soit nécessaire
- pour les constructions métalliques, en aluminium et en plastique
- très bonnes propriétés acoustiques

### Assortiment complet

Consultez l'assortiment complet sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison).

Épaisseur en mm	Dimensions standard en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
<b>U SeaProtect Roll 36</b>						
70	3200 x 1200	3,84	69,12	palette	22	A
<b>U SeaProtect Roll 24</b>						
50	14000 x 1200	16,80	201,60	palette	22	A
100	7000 x 1200	8,40	100,80	palette	22	A

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	650 °C	EN 14706
Réaction au feu	A15-A60 constructions	Voir tableaux pages 36-37
	Ininflammable	IMO MSC.61(76)
Certification	Marquage CE	EN 14303
	Agréé pour les applications marines	

### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

U SeaProtect	Température moyenne (°C)					Densité kg/m <sup>3</sup>
	10	50	100	200	300	
$\lambda$ (W/m.K)						
Roll 24	0,033	0,039	0,048	0,077	0,118	24
Roll 36	0,032	0,038	0,047	0,070	0,099	36



## Isover U SeaProtect Wired Mat 66

**Description du produit :** matelas sur treillis en laine minérale ULTIMATE™. Peut également être pourvu de divers revêtements.

**Application :** isolation ignifuge, thermique et acoustique des cloisons, ponts et planchers (flottants) des navires, combinée à une réduction significative du poids (voir également pages 36-37).

### Avantages du produit

- pour les constructions métalliques, en aluminium et en plastique
- très bonnes propriétés acoustiques

### Assortiment complet

Consultez l'assortiment complet sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison).

Épaisseur en mm	Dimensions standard en mm	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Palettes à pleine charge	Délai de livraison*
30	10000 x 600	12,00	216,00	palette	22	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	palette	22	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	palette	22	A

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	650 °C	EN 14706
Réaction au feu	A15-A60 constructions	Voir tableaux pages 36-37
	Ininflammable	IMO MSC.61(76)
Certification	Marquage CE	EN 14303
	Agréé pour les applications marines	

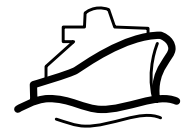
### Coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667

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

### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.





## Isover SeaProtect Tape



**Description du produit :** pour le recouvrement des joints entre les produits d'isolation revêtus de voile de verre ou d'aluminium et des joints entre le revêtement et la construction métallique.

Épaisseur rouleau en mm	m <sup>2</sup> par rouleau	Rouleaux par boîte	m <sup>2</sup> par boîte	Unité de commande	Délai de livraison*
<b>SeaProtect Tape G120</b>					
45 x 50.000	50	24	1200	boîte	S
70 x 50.000	50	16	800	boîte	A
<b>SeaProtect Tape Alu</b>					
50 x 100.000	100	16	1600	boîte	A

### Avantages du produit

- sécurité incendie (Code 2010 des méthodes d'essai au feu de l'OMI)
- facile à appliquer grâce à une couche autocollante
- mise en œuvre rapide



## Isover SeaProtect dB-Flex Alu



**Description du produit :** membrane insonorisante pour applications marines.

**Application :** En combinaison avec les systèmes U SeaProtect, elle assure une isolation phonique très élevée (jusqu'à 53-54 dB) à bord des navires et des constructions offshore (voir page 38).

Épaisseur rouleau en mm	Nombre de pièces par colis	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Délai de livraison*
5.000 x 1.200	1	6	60	palette	A
5.000 x 600	2	6	60	palette	A
7.500 x 400	2	6	60	palette	A
10.000 x 300	2	6	60	palette	A
50.000 x 1.200	1	60	180	palette	A

### Avantages du produit

- améliore l'insonorisation
- rapide et facile à installer (Quick-Cover)
- membrane résistante
- certificat Low Flame Spread (Code 2010 des méthodes d'essai au feu de l'OMI)

### \* Délai de livraison de catégorie S, L et A

Consultez [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) pour connaître les délais de livraison en vigueur.



# Coordonnées

---

## Pays-Bas

Adresse de visite : Stuartweg 1b, 4131 NH Vianen  
Adresse postale : Postbus 96, 4130 EB Vianen  
Téléphone : +31 (0)347 35 84 04  
E-mail général : info@saint-gobain-solutions.nl  
E-mail de vente : verkoop@saint-gobain-solutions.nl  
Site web : benelux.saint-gobain-technical-insulation.com  
Numéro de TVA : NL009960120B01

Saint-Gobain Solutions est une marque commerciale de Saint-Gobain Construction Products Nederland B.V.

## Belgique

Adresse de visite : Sint-Jansweg 9 - Haven 1602, B-9130 Kallo  
Téléphone : +32 3 360 23 67 / +32 3 360 23 69  
E-mail général : info@saint-gobain-solutions.be  
E-mail de vente : sales@saint-gobain-solutions.be  
Site web : benelux.saint-gobain-technical-insulation.com  
Numéro de TVA : BE 0400.865.465

Saint-Gobain Solutions est une marque commerciale de Saint-Gobain Construction Products Belgium SA.

## Conseils sur votre projet

Contactez l'un de nos conseillers pour obtenir un avis intégral sur votre projet.



### Eddie Oprel

HVAC et Industrie  
✉ eddie.oprel@saint-gobain.com  
☎ +31 (0)6 53 75 34 54



### Edward van Engelenhoven

Conseils techniques Industrie  
✉ edward.vanengelenhoven@saint-gobain.com  
☎ +31 (0)6 12 27 49 72

## Saint-gobain Solutions

Isover Isolation Technique Benelux est une division spécialisée au sein de Saint-Gobain Solutions et votre partenaire fiable dans les segments Industrie, HVAC, Marine et OEM.

---

## Liste de prix

Téléchargez le prix actuels d'Isover Isolation Technique 2024 sur le site web [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/livraison) ou scannez le code QR.



### Solutions d'isolation d'Isover pour le bâtiment

Pour de plus amples informations sur les solutions d'isolation de bâtiment d'Isover, veuillez consulter le site [isover.be](http://isover.be).

## Clause de non-responsabilité

Saint-Gobain Solutions a apporté le plus grand soin à l'élaboration de la présente publication. Il n'est toutefois pas exclu que des inexactitudes aient pu s'y glisser. En acceptant ce catalogue, son utilisateur en assume le risque explicitement et Saint-Gobain Solutions ne saurait en être tenu pour responsable. Vous trouverez la version la plus récente du catalogue sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/documentation](http://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr/documentation).

Pour rester informé :

 **Saint-Gobain Isover Technical Insulation Benelux**

 **Saint-Gobain Isover Technical Insulation Benelux**

 **Abonnez-vous à notre bulletin d'information sur [benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](https://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr)**



**[benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr](https://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com/fr)**