



# Tarif Isolation Technique 2021 Belgique

En vigueur à partir du 1er février 2021



## DÉMOLITION

En cas de démolition d'un bâtiment, la laine de verre ISOVER peut être recyclée et transformée en un nouveau matériau isolant. Dans son application, la laine de verre est facile à récupérer: une condition importante dans la construction circulaire.



## MATIÈRE PREMIÈRE

La laine de verre ISOVER est principalement composée de verre recyclé. Par conséquent, nous pouvons réduire considérablement la quantité de sable - même s'il est abondamment présent dans la nature.



## PRODUCTION

Notre processus de production est certifié ISO 14001. Mais nous ne nous arrêtons pas à cela! Nous recherchons constamment des moyens de réduire notre empreinte écologique.

# CONSTRUIRE AVEC ISOVER DURABLE ET CIRCULAIRE



## UTILISATION

Pendant la durée de vie d'un bâtiment (50 ans en moyenne), la laine de verre ISOVER économise 300 fois plus d'énergie et d'émissions de CO2 que nécessaire pour sa production, son transport et son traitement en tant que déchet. Son solde énergétique est déjà positif après quelques mois.



## CONSTRUCTION

Il y a peu de pertes de découpe lors du placement de la laine de verre. Les restes sont faciles à réutiliser ou peuvent être renvoyés au recyclage.



## TRANSPORT

Grâce à sa flexibilité, la laine de verre peut être comprimée pour occuper jusqu'à 10 fois moins de volume. De plus, le site de production ISOVER est situé aux Pays-Bas à proximité du marché, ce qui permet de faire de fortes économies sur le transport.

# Sommaire

Solutions d'isolation ISOVER _____	4
Isolation technique ISOVER _____	5
<b>Solutions HVAC</b> _____	6
Structure de la nomenclature _____	7
Conduits d'air et appareils _____	8
Solutions HVAC à sécurité incendie renforcée _____	10
Conduits d'air ignifuges _____	11
Conduites de CC _____	14
<b>Solutions Industrie</b> _____	16
Structure de la nomenclature _____	17
Industrie _____	18
Coquilles d'isolation _____	24
Isolation de réservoirs _____	26
Isolation thermique pour applications cryogéniques _____	29
<b>Solutions marines</b> _____	30
Structure de la nomenclature _____	31
SeaProtect: solutions ignifuges pour les constructions marines _____	32
Constructions en acier _____	32
Constructions en composite _____	32
Constructions en aluminium _____	33
Constructions en aluminium (4 mm) _____	33
Performances acoustiques optimales pour les applications marines et offshore _____	34
Service _____	38
<b>Produits par ordre alphabétique</b>	
CLIMAVER® A2 NETO _____	8
CLIMCOVER Lamella _____	9
CLIMCOVER Lamella Fix _____	9
CLIMLINER Slab 602 _____	8
CRYOLENE 681/682/684 _____	29
Fire Protect Screw _____	13
Colle Protect BSK _____	10
Coupe laine _____	21
Joint Protect BSF _____	10
Protect Black Tape _____	10
SeaProtect dB-Flex Alu _____	37
SeaProtect Tape Alu _____	37
SeaProtect Tape G120 _____	37
TECH CLIMCOVER Crimped Roll 2.0 Alu2 _____	27
TECH Lamella Mat 2.0 <b>NOUVEAU</b> _____	28
TECH Loose Wool _____	21
TECH Roll 1.0 Alu2 _____	28
TECH Slab 2.0 _____	21
TECH Wired Mat HT 6.1 _____	22
TECH Wired Mat MT 3.1 _____	23
TECH Wired Mat MT 4.1 _____	23
TECH Wired Mat MT 5.1 _____	22
U Protect Pipe Section Alu2 _____	14
U Protect Slab 4.0 Alu1 Black _____	11
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 Black _____	12
U SeaProtect Roll _____	36
U SeaProtect Slab _____	35
U SeaProtect Wired Mat 66 _____	36
U TECH Pipe Section MT 4.0 _____	24
U TECH Roll 2.0 V1 _____	18
U TECH Roll MT 4.0 V1 _____	18
U TECH Slab 2.0 _____	20
U TECH Slab 3.0 _____	20
U TECH Slab HT 8.0 _____	20
U TECH Slab MT 5.0 _____	20
U TECH Slab MT 6.0 _____	20
U TECH Wired Mat MT 4.0 _____	19
U TECH Wired Mat MT 6.0 X _____	19
U TFN 23 _____	27



Pour en savoir plus sur les solutions d'isolation ISOVER pour le bâtiment rendez-vous sur [isoverprices.be](http://isoverprices.be).

# 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 minérale 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
Laine de verre CRYOLENE	Laine de verre	ULTIMATE™ / laine de roche

## UN PRODUIT ADÉQUAT POUR CHAQUE APPLICATION



### LAINES 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

### LAINES 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



# Isolation technique ISOVER

Avec sa gamme d'isolants techniques, ISOVER offre des solutions efficaces à mettre en œuvre dans les domaines de l'HVAC, de l'industrie, de la construction navale et des équipements OEM (Original Equipment Manufacturing). Une bonne isolation technique procure non seulement des économies d'énergie, mais aussi un meilleur confort acoustique et thermique, ainsi qu'une bonne sécurité incendie.

## NOUVEAU: TECH LAMELLA MAT 2.0



Nous avons ajouté à notre assortiment TECH pour applications industrielles le matelas à lamelles résistant à la compression TECH Lamella Mat 2.0. Il permet d'isoler des tours, réservoirs ou grosses conduites jusqu'à une température de service maximale de 400 °C. Grâce à sa grande résistance à la compression, une structure séparée n'est pas nécessaire.

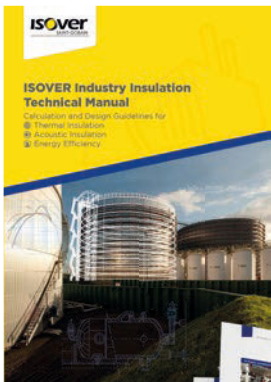
## MODERNISÉ: TECHCALC 2.0



Avec la nouvelle version d'Isover TechCalc 2.0, vous effectuez pas à pas les calculs thermiques des systèmes d'isolation techniques. TechCalc 2.0 vous donne un résultat final en cinq étapes.

Pour 2021, TechCalc 2.0 a été enrichi de nouvelles règles pour calculer les déperditions de chaleur de soupapes et de vannes selon la VDI. Prenez contact avec nous pour en savoir plus.

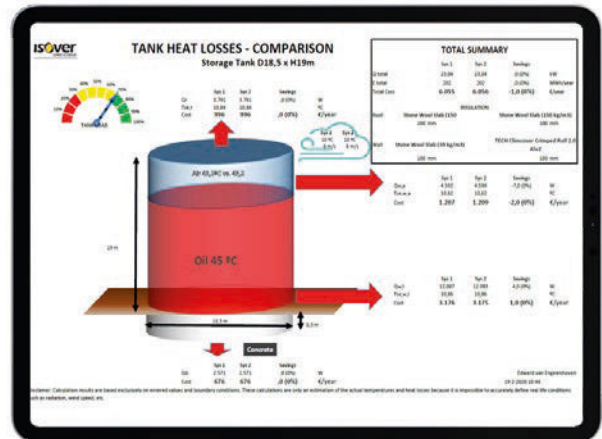
## NOUVEAU: ISOVER INDUSTRY INSULATION MANUEL TECHNIQUE



Dans notre nouveau manuel technique pour l'industrie, nous avons rassemblé des informations théoriques et pratiques détaillées sur l'isolation industrielle. Cet ouvrage de référence de 274 pages est par ailleurs illustré par de nombreux exemples pratiques. Bref, un ouvrage de référence indispensable pour tous les acteurs de l'isolation dans l'industrie. Vous pouvez en télécharger une version numérique depuis [isover-marches-techniques.be/technicalmanual](http://isover-marches-techniques.be/technicalmanual).



## NOUVEAU: TANKCALC



Nous avons développé ISOVER TankCalc spécifiquement pour les réservoirs. Cet outil d'isolation de réservoirs calcule la déperdition de chaleur en fonction du type de milieu, de leur degré de remplissage et de leur système d'isolation. Prenez contact avec nous pour plus d'informations ou pour obtenir des conseils.

## QUALITÉ DE L'AIR EN HVAC



Les solutions d'isolation en laine de verre ISOVER pour applications HVAC ont été certifiées par Eurofins qui leur a décerné le label Indoor Air Comfort Gold. C'est le niveau le plus élevé, ce qui signifie que nos produits d'isolation contribuent à un climat intérieur sain.

# 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 flexibles et légères pour canalisations, conduits d'air et installations sont faciles et rapides à mettre en œuvre, même en cas de formes non ordinaires et de coudes. 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**



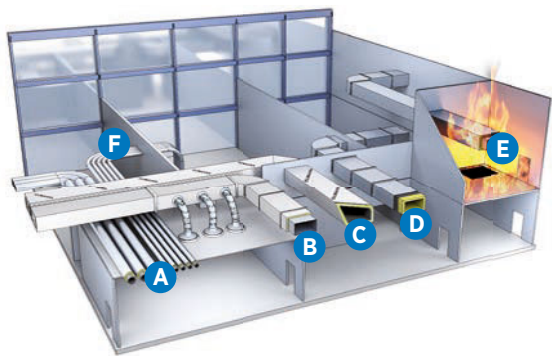
**Confort acoustique**



**Sécurité incendie**



**Rentable**



	P. 8	P. 8	P. 9	P. 9	P. 11	P. 12	P. 14
<b>A</b> Isolation thermique et acoustique des tuyauteries							●
<b>B</b> Isolation thermique et acoustique des conduits d'air par l'extérieur			●	●			
<b>C</b> Conduits d'air isolants autoportants		●					
<b>D</b> Isolation acoustique performante des conduits d'air	●						
<b>E</b> Isolation ignifuge des conduits d'air - Rectangulaires					●		
<b>E</b> Isolation ignifuge des conduits d'air - Ronds						●	
<b>F</b> Les traversées ignifuges de tuyauteries							●
Réservoirs tampons d'eau chaude			●	●			
Gaines de ventilation	●						
Boîtiers acoustiques	●						
	CLIMLINER SLAB 602	CLIMAVÉR® A2 NETO	CLIMCOVER LAMELLA FIX	CLIMCOVER LAMELLA	U PROTECT SLAB 4.0 ALU BLACK	U PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU BLACK	U PROTECT PIPE SECTION ALU2

## STRUCTURE DE LA NOMENCLATURE

Exemples: **U Protect Slab 4.0 Alu1** ou **CLIMCOVER Lamella Fix**



<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:
	Protect	conduits HVAC et conduits d'air ignifuges
	CLIMCOVER	isolation extérieure pour conduits d'air métalliques
	CLIMLINER	isolation intérieure pour conduits d'air métalliques
	CLIMAVÉR®	conduits d'air isolants autoportants
<b>3</b>	<b>Type de produit</b>	Indication des différents types de produits: en rouleaux, panneaux, matelas à lamelles, coquilles, matelas sur treillis
<b>4</b>	<b>Divers</b>	
	2.0, 4.0	Indication du niveau de performance
	Fix	Couche autocollante
<b>5</b>	<b>Type de finition</b>	Indique le type de finition:
	Alu1, Alu2	renforcé avec de l'aluminium pur, avec indication de l'Euroclasse (A1, A2)
	V1, V2	voile avec numéro de couleur
	G1, G2	voile de verre avec indication de couleur et de grammage



## CONDUITS D'AIR ET APPAREILS



### Avantages du produit

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

### 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.

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
25	2400 x 1200	40	115,20	palette	20	6,30	S
50		20	57,60	palette	20	10,45	S
100		10	28,80	palette	20	18,85	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

Temp. moy. (°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

Epaisseur 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.

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
25	3000 x 1190	42	149,94	palette	16	31,80	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

CLIMAVER® est un système complet pour les conduits d'air autoportants. Consultez le catalogue CLIMAVER® pour un aperçu complet des composants du système sur [isover-marches-techniques.be](http://isover-marches-techniques.be)



### 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





## CONDUITS D'AIR ET APPAREILS



### 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

### ISOVER CLIMCOVER LAMELLA FIX

**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.

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
25	10000 x 1200	12,00	144,00	palette	17	9,10	L
30	8000 x 1200	9,60	115,20	palette	17	9,70	A
40	6000 x 1200	7,20	86,40	palette	17	10,90	A
50	5000 x 1200	6,00	72,00	palette	17	12,05	A

### 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

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



### 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

### ISOVER CLIMCOVER LAMELLA

**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.

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
25	10000 x 1200	12,00	144,00	palette	17	6,40	S
30	8000 x 1200	9,60	115,20	palette	17	6,90	S
40	6000 x 1200	7,20	86,40	palette	17	8,10	L
50	5000 x 1200	6,00	72,00	palette	17	9,10	S

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	260 °C*	EN 14706
Réaction au feu	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Certification	Ininflammable	IMO MSC.61(76)
	Marquage CE	EN 14303
	Agréé pour les applications marines	

\* 100 °C du côté du revêtement

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

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

# 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 par 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 supplémentaire pour les conduits d'aération

Avec le système d'isolation complet ISOVER 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



Léger



Mise en œuvre rapide



Grande longueur



Sécurité incendie



## 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 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.

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	20,65	A
40		7,20	86,40	palette	22	26,70	A
50		5,76	69,12	palette	22	32,80	A
60		4,32	51,84	palette	22	38,90	A
70		3,60	43,20	palette	22	44,90	A
80		3,60	43,20	palette	22	51,05	A
90		2,88	34,56	palette	22	57,05	A
100		2,88	34,56	palette	22	63,10	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
Certification	Marquage CE	EN 14303

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

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

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

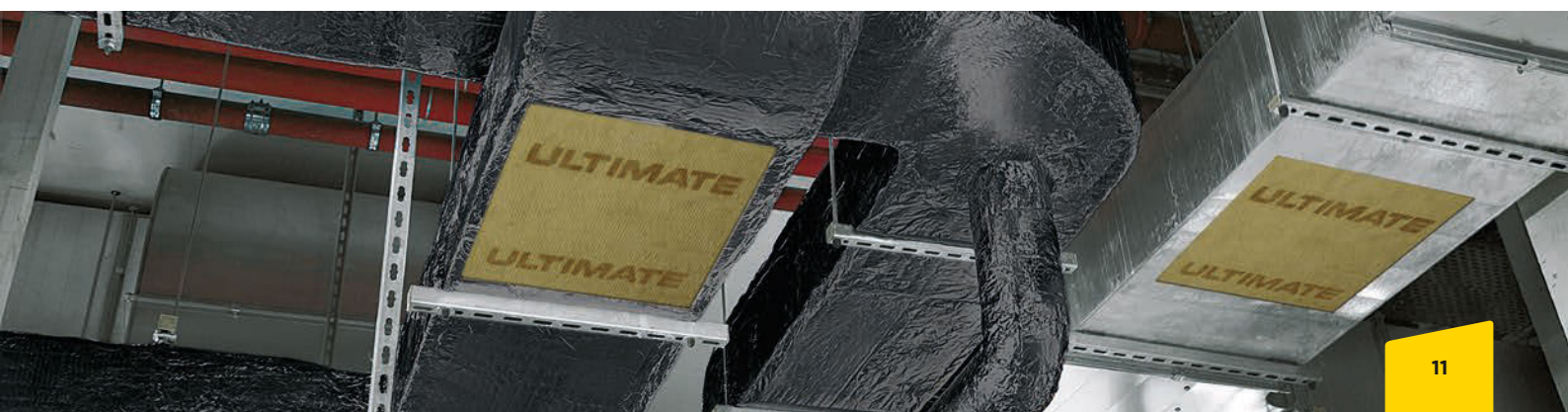
1. Où se trouve la zone d'incendie? A l'intérieur du conduit, à l'extérieur ou les deux?
2. Comment est orienté le conduit? Horizontalement, verticalement ou les deux?
3. Quelle résistance au feu est nécessaire? 15, 30, 60, 90 ou 120 minutes?



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
Épaisseur d'isolation requise, en mm						
Intérieur	Horizontal	30	40	60	70	80
	Vertical	40	50	80	90	100
Intérieur	Horizontal	30	30	30	70	80
	Vertical	30	30	30	70	80
Intérieur/extérieur	Horizontal	30	40	60	70	80
	Vertical	40	50	80	90	100
Extérieur	Horizontal/vertical	30	30	30	70	80
Intérieur		40	50	80	90	100
<b>Un produit pour toutes les situations</b>		<b>40</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>

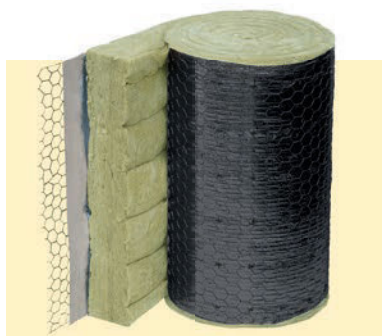
### Pour en savoir plus

Téléchargez le guide « ISOVER U Protect Installation Manual » disponible sur le site [isover-marches-techniques.be](http://isover-marches-techniques.be)





## 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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
30	10000 x 600	12,00	216,00	palette	22	20,65	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	palette	22	26,70	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	palette	22	32,80	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	palette	22	38,90	A
75	4000 x 600	4,80	86,40	palette	22	48,00	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	palette	22	51,05	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	palette	22	57,05	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	palette	22	63,10	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	palette	22	71,95	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
Certification	Marquage CE	EN 14303

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

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

### 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
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
Intérieur/extérieur	Horizontal	40	50	75	100	120
	Vertical	40	50	75	100	120
Extérieur	Intérieur/extérieur	30	30	60	90	100
Intérieur		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 [isover-marches-techniques.be](http://isover-marches-techniques.be)





## CONDUITS D'AIR IGNIFUGES



### JOINT 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	Prix en € par pièce	Délai de livraison
tube	310 ml	12	boîte	40,70	A
seau	15 kg	1	seau	709,15	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	Prix en € par pièce	Délai de livraison
tube	310 ml	12	boîte	12,10	A
seau	8 kg	1	seau	79,70	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	Prix en € par boîte	Délai de livraison
boîte	60	1000	245,90	A
boîte	80	1000	273,45	A
boîte	100	500	153,05	A
boîte	120	500	173,40	A
boîte	140	500	196,60	A
boîte	160	200	88,25	A
boîte	180	200	100,55	A
boîte	200	200	115,20	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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
rouleau	100.000 x 90	100	12	boîte	2,25	A



## 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

## ISOVER U PROTECT PIPE SECTION ALU2

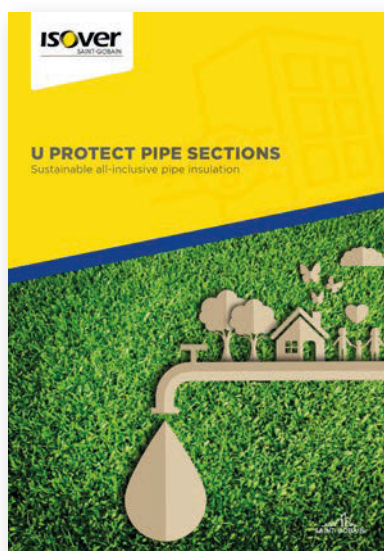
**Description du produit:** coquilles d'isolation de qualité ULTIMATE™ disponibles en plusieurs diamètres intérieurs et en plusieurs épaisseurs d'isolation. Elles sont revêtues d'aluminium pur renforcé muni d'une languette autocollante. Les coquilles d'isolation ont une longueur de 1200 mm.

### 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

Binnendiameter		Epaisseur d'isolation, en mm											
		20			25			30			40		
mm	DN	m <sup>3</sup> par colis	m <sup>3</sup> per palette	Prix en € par m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> par colis	m <sup>3</sup> per palette	Prix en € par m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> par colis	m <sup>3</sup> per palette	Prix en € par m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> par colis	m <sup>3</sup> per palette	Prix en € par m <sup>3</sup>
15		57,6	1036,8	2,75	42,0	756,0	3,80	30,0	540,0	5,00	19,2	345,6	7,20
18	10	50,4	907,2	2,80	36,0	648,0	3,85	28,8	518,4	5,05	28,8	345,6	7,25
22	15	43,2	777,6	2,90	30,0	540,0	4,15	24,0	432,0	5,30	14,4	259,2	7,60
28	20	36,0	648,0	3,20	28,8	518,4	4,50	19,2	345,6	5,50	19,2	230,4	8,10
35	25	30,0	540,0	3,45	19,2	345,6	4,75	19,2	345,6	5,85	10,8	194,4	8,50
42	32	24,0	432,0	4,10	19,2	345,6	5,30	14,4	259,2	6,60	10,8	194,4	9,20
48	40	19,2	345,6	4,25	28,8	345,6	5,45	24,0	288,0	6,80	9,6	172,8	9,55
54		28,8	345,6	4,30	19,2	230,4	5,75	19,2	230,4	7,30	10,8	129,6	10,10
57		28,8	345,6	4,40	19,2	230,4	5,95	19,2	230,4	7,50	10,8	129,6	10,40
60	50	27,6	331,2	4,50	19,2	230,4	6,20	19,2	230,4	7,60	10,8	129,6	10,65
64		24,0	288,0	4,85	19,2	230,4	6,40	18,0	216,0	8,40	10,8	129,6	11,85
70		19,2	230,4	5,55	19,2	230,4	6,95	14,4	172,8	8,90	10,8	129,6	12,20
76	65	19,2	230,4	6,45	16,8	201,6	7,40	14,4	172,8	9,30	10,8	129,6	12,80
89	80	16,8	201,6	7,20	10,8	129,6	8,25	10,8	129,6	10,20	9,6	115,2	13,95
102								9,6	115,2	11,50	4,8	86,4	14,95
108					10,8	129,6	9,95	9,6	115,2	12,05	4,8	86,4	15,45
114	100				9,6	115,2	10,30	7,2	86,4	12,30	6,0	72,0	15,95
127								4,8	86,4	13,20			
133								6,0	72,0	13,65	4,8	57,6	17,00
140	125							6,0	72,0	14,20	4,8	57,6	17,80
159								4,8	57,6	15,45	4,8	57,6	19,25
168	150							4,8	57,6	15,85	3,6	43,2	19,70
194								3,6	43,2	16,85	1,2	58,8	21,20
219	200							1,2	38,4	18,60	1,2	38,4	23,30
245													
273	250							1,2	28,8	21,50	1,2	21,6	29,80
324	300							1,2	21,6	22,20	1,2	21,6	31,85
356	350							1,2	19,2	29,30			



### Plus d'informations?

Découvrez, sur [isover-marches-techniques.be](http://isover-marches-techniques.be), la brochure U Protect Pipe Sections pour un aperçu complet de toutes les possibilités de traversées ignifuges.

### 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

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

### Conditionnement

Les coquilles sont livrées sur palettes.



Binnendiameter		Epaisseur d'isolation, en mm																	
		50			60			80			90			100			120		
mm	DN	m³ par colis	m³ per palette	Prix en € par m³	m³ par colis	m³ per palette	Prix en € par m³	m³ par colis	m³ per palette	Prix en € par m³	m³ par colis	m³ per palette	Prix en € par m³	m³ par colis	m³ per palette	Prix en € par m³	m³ per collo	m³ per pallet	Prix in € per m³
15		10,8	194,4	10,15															
18	10	19,2	230,4	10,20															
22	15	18,0	216,0	10,65	10,8	129,6	13,70												
28	20	14,4	172,8	11,10	10,8	129,6	13,95												
35	25	10,8	129,6	11,75	10,8	129,6	14,55												
42	32	10,8	129,6	12,50	9,6	115,2	16,00	6,0	72,0	29,15									
48	40	10,8	129,6	13,20	9,6	115,2	17,50	4,8	57,6	30,40									
54		10,8	129,6	13,60	4,8	86,4	18,30							3,6	43,2	41,90			
57		10,8	129,6	13,80	4,8	86,4	18,70												
60	50	9,6	115,2	14,20	4,8	86,4	19,10	4,8	57,6	32,05				1,2	48,0	42,70			
64		9,6	115,2	14,90	4,8	86,4	20,10	4,8	57,6	32,75									
70		9,6	115,2	15,30	4,8	86,4	20,55												
76	65	4,8	86,4	16,00	6,0	72,0	21,50	4,8	57,6	34,90				1,2	38,4	46,15			
89	80	4,8	86,4	17,25	4,8	57,6	23,00	3,6	43,2	36,70	1,2	48	45,95	1,2	38,4	50,60			
102		6,0	72,0	18,60	4,8	57,6	24,35	1,2	48,0	38,65				1,2	38,4	52,20			
108		6,0	72,0	19,05	4,8	57,6	24,85	1,2	48,0	39,75				1,2	38,4	53,15			
114	100	4,8	57,6	19,60	4,8	57,6	25,25	1,2	38,4	40,25				1,2	38,4	53,55			
127		4,8	57,6	20,45															
133		4,8	57,6	20,85	3,6	43,2	26,80	1,2	38,4	42,85				1,2	28,8	56,30			
140	125	3,6	43,2	21,80	1,2	48,0	27,60	1,2	38,4	44,00	1,2	33,6	52,80	1,2	28,8	56,35	1,2	21,6	70,45
159		3,6	43,2	23,40	1,2	38,4	29,65	1,2	33,6	45,95				1,2	21,6	58,90	1,2	21,6	73,65
168	150	1,2	48,0	24,05	1,2	38,4	30,35	1,2	28,8	47,10	1,2	21,6	55,85	1,2	21,6	59,00	1,2	19,2	73,75
194		1,2	38,4	25,85	1,2	38,4	32,35	1,2	21,6	48,05				1,2	21,6	62,10			
219	200	1,2	33,6	27,85	1,2	28,8	35,50	1,2	21,6	49,65				1,2	19,2	65,45	1,2	14,4	81,80
245					1,2	21,6	40,10												
273	250	1,2	21,6	40,20	1,2	21,6	45,10	1,2	19,2	65,70				1,2	14,4	80,10			
324	300	1,2	19,2	46,80	1,2	21,6	50,10												
356	350																		



# Solutions industrielles



**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. 4), il vous est toujours possible de choisir la solution d'isolation optimale pour votre projet.



**Isolation thermique**



**Confort acoustique**

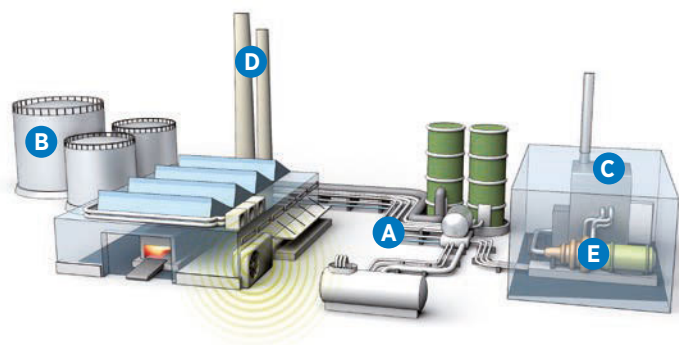


**Rentable**



**Mise en œuvre rapide**





		P. 18	P. 18	P. 18	P. 19	P. 20	P. 20	P. 21	P. 21	P. 22-23	P. 24	P. 27	P. 27	P. 28	P. 29
		U TECH ROLL MT 4.0 V1													
		U TECH ROLL 2.0 V1													
		TECH LOOSE WOOL													
		U TECH WIRED MAT MT 6.0 X / MT 4.0													
		U TECH SLAB HT 8.0 / MT 6.0 / MT 5.0													
		U TECH SLAB 3.0 / 2.0													
		TECH SLAB 2.0													
		TECH LAMELLA MAT 2.0													
		TECH WIRED MAT HT 6.1 / MT 5.1 / MT 4.1 / MT 3.1													
		U TECH PIPE SECTION MT 4.0													
		TECH CLIMCOVER CRIMPED ROLL ALU2													
		U TFN 23													
		TECH ROLL 1.0 ALU2													
		CRYOLENE 681 / 682 / 684													

<b>A Tuyauteries process</b>	Diamètre ≤ 356 mm														
	Grand diamètre	●	●		●					●		●			
<b>B Isolation de réservoirs</b>	LNG/cryogéniques														●
	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



<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 quant aux applications:								
TECH	spécialement conçus pour toutes les applications industrielles								
CRYOLENE	spécialement conçus pour les applications cryogéniques								
<b>3 Type de produit</b>	Produit fourni sous les formes suivantes: matelas sur treillis, rouleaux, rouleaux crépés, matelas à lamelles, coquilles, panneaux, laine en vrac								
<b>4 Température</b>									
MT	pour des températures moyennes jusqu'à 400-680°C								
HT	pour des températures élevées ≥ 700°C								
<b>5 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 Version du produit</b>									
<b>7 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								



## INDUSTRIE



### 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 applicable

## 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.

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
<b>U TECH Roll MT 4.0 V1</b>							
30	8400 x 600	10,08	181,44	pallet	22	9,20	A
40	6300 x 600	7,56	136,08	pallet	22	11,85	A
50	5000 x 600	6,00	108,00	pallet	22	14,40	A
60	4200 x 600	5,04	90,72	pallet	22	17,05	A
80	3200 x 600	3,84	69,12	pallet	22	22,15	A
100	2500 x 600	3,00	54,00	pallet	22	27,35	A
<b>U TECH Roll 2.0 V1</b>							
30	15000 x 600	18,00	324,00	pallet	22	5,90	A
40	11000 x 600	13,20	237,60	pallet	22	7,30	A
50	9000 x 600	10,80	194,40	pallet	22	8,95	A
60	7500 x 600	9,00	162,00	pallet	22	10,35	A
80	5500 x 600	6,60	118,80	pallet	22	13,40	A
100	4500 x 600	5,40	97,20	pallet	22	16,35	A

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		400
U TECH Roll MT 4.0 V1	0,035	0,042	0,051	0,060	0,086	0,122	400
U TECH Roll 2.0 V1	0,040	0,050	0,079	0,121	0,179	0,096	300



### Avantages du produit

- pas de grosseurs (slugs)
- facilité de mise en œuvre
- légèreté
- fiche 2.1.04 du manuel CINI applicable

## 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	Prix en € par kg	Délai de livraison
8	150	5,10	S

### 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>)

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





## INDUSTRIE



### 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 applicable

## 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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
30	10000 x 600	12,00	216,00	palette	22	15,55	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	palette	22	19,25	A
50	6000 x 600	7,20	129,60	palette	22	23,00	A
60	5000 x 600	6,00	108,00	palette	22	26,55	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	palette	22	30,25	A
80	3700 x 600	4,44	79,92	palette	22	33,95	A
90	3300 x 600	3,96	71,28	palette	22	37,55	A
100	3000 x 600	3,60	64,80	palette	22	41,25	A
120	2500 x 600	3,00	54,00	palette	22	48,50	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

Temp. moy. (°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 applicable

## 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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
30	11000 x 600	13,20	237,60	palette	22	11,10	A
40	9500 x 600	11,40	205,20	palette	22	13,05	A
50	7500 x 600	9,00	162,00	palette	22	15,15	A
60	6300 x 600	7,56	136,08	palette	22	17,20	A
80	4700 x 600	5,64	101,52	palette	22	21,60	A
100	4000 x 600	4,80	86,40	palette	22	26,10	A
120	3300 x 600	3,96	71,28	palette	22	30,45	A

Sur demande, le treillis et/ou le fil peuvent également être exécutés en acier inoxydable

### 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

Temp. moy. (°C)	10	50	100	150	200	300	400
λ (W/m.K)	0,032	0,035	0,042	0,051	0,060	0,086	0,122



## INDUSTRIE



### 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 applicable

## 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.

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délag de livraison
<b>U TECH Slab HT 8.0</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	16,35	A
50		5,76	69,12	palette	22	27,35	A
<b>U TECH Slab MT 6.0</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	11,05	A
50		5,76	69,12	palette	22	18,40	A
100		2,88	34,56	palette	22	37,05	A
<b>U TECH Slab MT 5.0</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	8,20	A
50		5,76	69,12	palette	22	13,50	A
100		2,88	34,56	palette	22	27,10	A
<b>U TECH Slab 3.0</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	6,35	A
50		5,76	69,12	palette	22	10,45	A
100		2,88	34,56	palette	22	21,20	A
<b>U TECH Slab 2.0</b>							
30	1200 x 600	11,52	184,32	palette	22	4,20	A
50		7,20	115,20	palette	22	7,05	A
100		3,60	57,60	palette	22	14,30	A

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale (MST)	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	
	$\lambda$ (W/m.K)									
U TECH Slab HT 8.0	0,030	0,035	0,040	0,046	0,054	0,070	0,091	0,116	0,145	620
U TECH Slab MT 6.0	0,031	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096	0,120	0,162	620
U TECH Slab MT 5.0	0,031	0,036	0,041	0,049	0,057	0,078	0,104	0,138		540
U TECH Slab 3.0	0,032	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153			400*
U TECH Slab 2.0	0,034	0,040	0,049	0,062	0,080	0,124				360*

\* A 100 Pa.





## INDUSTRIE



### 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 applicable

## ISOVER TECH SLAB 2.0



**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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
50	1350 x 600	8,10	97,20	palette	17	7,00	S
80		4,86	58,32	palette	17	11,20	L
100		4,05	48,60	palette	17	13,85	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

Temp. moy. (°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

Belasting (kg/m <sup>2</sup> )	100	200	400	600	1000
Dikte product na belasting (mm)	33,2	25,6	19,0	15,8	13,0



### 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

## ISOVER TECH LAMELLA MAT 2.0 NOUVEAU



**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	Pièce par colis	m <sup>2</sup> par colis	Unité de commande	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
50	5000 x 600	2	6,00	collo	24,50	A
60	4000 x 600	2	4,80	collo	28,15	A
80	3000 x 600	2	3,60	collo	35,35	A
100	2500 x 600	2	3,00	collo	42,80	A

### Caractéristiques techniques et certification

Maximale service temperatuur	400 °C*	EN 14706
Reactie bij brand	Euroclass A2-s1,d0	EN 13501-1
Résistance à la compression (CS(10\Y))	10 kPa	EN 826
Certificering	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

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



## INDUSTRIE



### Avantages du produit

- plage de températures très étendue
- possibilité de pose sur supports plats et courbes
- fiche 2.2.02 du manuel CINI applicable

## 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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délag de livraison
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	palette	24	19,10	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	28,00	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	32,45	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	36,50	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	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

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



### Avantages du produit

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

## 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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délag de livraison
30	6000 x 500	2	6,00	126,00	palette	24	11,55	A
40	5000 x 500	2	5,00	105,00	palette	24	14,40	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	palette	24	17,40	A
60	3000 x 500	2	3,00	63,00	palette	24	19,95	A
70	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	22,30	A
80	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	24,75	A
90	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	26,95	A
100	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	28,95	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	33,40	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

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



## INDUSTRIE



### Avantages du produit

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

## 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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délagi de livraison
30	6000 x 500	2	6,00	126,00	palette	24	9,80	A
40	5500 x 500	2	5,50	115,50	palette	24	12,15	A
50	4000 x 500	2	4,00	84,00	palette	24	14,55	A
60	3500 x 500	2	3,50	73,50	palette	24	17,10	A
70	3500 x 500	2	3,50	73,50	palette	24	19,05	A
80	3000 x 500	2	3,00	63,00	palette	24	21,05	A
90	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	23,20	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	25,15	A
120	2000 x 500	2	2,00	42,00	palette	24	29,50	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

Temp. moy. (°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 applicable

## 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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délagi de livraison
50	5000 x 500	2	5,00	105,00	palette	24	11,85	A
60	5000 x 500	2	5,00	105,00	palette	24	13,65	A
80	4000 x 500	2	4,00	84,00	palette	24	17,65	A
100	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	21,05	A
120	2500 x 500	2	2,50	52,50	palette	24	24,20	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

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



## 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 applicable

## 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

Binnendiameter		Epaisseur d'isolation, en mm											
		20			25			30			40		
mm	DN	m <sup>3</sup> par colis	m <sup>3</sup> per palette	Prix en € par m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> par colis	m <sup>3</sup> per palette	Prix en € par m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> par colis	m <sup>3</sup> per palette	Prix en € par m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> par colis	m <sup>3</sup> per palette	Prix en € par m <sup>3</sup>
15		57,6	1036,8	2,20				30,0	540,0	3,95			
18	10	50,4	907,2	2,25	36,0	648,0	3,35	28,8	518,4	4,00	28,8	345,6	6,50
22	15	43,2	777,6	2,30	30,0	540,0	3,45	24,0	432,0	4,05	14,4	259,2	6,60
28	20	36,0	648,0	2,40	28,8	518,4	3,70	19,2	345,6	4,85	19,2	230,4	7,05
35	25	30,0	540,0	2,70	19,2	345,6	4,00	19,2	345,6	4,95	10,8	194,4	7,20
42	32	24,0	432,0	3,15	19,2	345,6	4,35	14,4	259,2	5,60	10,8	194,4	8,35
48	40	19,2	345,6	3,50	28,8	345,6	4,70	24,0	288,0	6,20	9,6	172,8	8,65
54		28,8	345,6	3,65				19,2	230,4	6,35	10,8	129,6	9,20
57		28,8	345,6	3,70	19,2	230,4	5,25	19,2	230,4	6,45	10,8	129,6	9,45
60	50	27,6	331,2	3,75	19,2	230,4	5,45	19,2	230,4	6,65	10,8	129,6	9,50
64		24,0	288,0	4,00				18,0	216,0	7,25	10,8	129,6	10,40
70								14,4	172,8	7,65	10,8	129,6	10,85
76	65	19,2	230,4	5,55	16,8	201,6	6,50	14,4	172,8	8,35	10,8	129,6	11,10
89	80	16,8	201,6	5,65	10,8	129,6	6,85	10,8	129,6	9,10	9,6	115,2	12,55
102								9,6	115,2	9,95	4,8	86,4	13,70
108								9,6	115,2	10,40	4,8	86,4	14,35
114	100				9,6	115,2	8,80	7,2	86,4	10,50	6,0	72,0	14,45
127								4,8	86,4	11,85			
133								6,0	72,0	12,50	4,8	57,6	15,90
140	125							6,0	72,0	12,75	4,8	57,6	16,25
159								4,8	57,6	14,05	4,8	57,6	17,65
168	150							4,8	57,6	14,10	3,6	43,2	18,30
194								3,6	43,2	14,60	1,2	38,4	21,10
219	200							1,2	38,4	15,00	1,2	38,4	23,35
245											1,2	28,8	24,55
273	250							1,2	28,8	19,00	1,2	21,6	25,75
324	300							1,2	21,6	22,05	1,2	21,6	28,70
356	350							1,2	19,2	24,25	1,2	19,2	31,90

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale	660 °C	EN 14707
Réaction au feu	Euroclass A <sub>1L</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

Temp. moy. (°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.





Binnendiameter		Epaisseur d'isolation, en mm																	
		50			60			80			90			100			120		
mm	DN	m' par colis	m' per palette	Prix en € par m'	m' par colis	m' per palette	Prix en € par m'	m' par colis	m' per palette	Prix en € par m'	m' par colis	m' per palette	Prix en € par m'	m' par colis	m' per palette	Prix en € par m'	m' per collo	m' per pallet	Prijs in € per m'
15																			
18	10																		
22	15	18,0	216,0	9,20	10,8	129,6	11,45												
28	20	14,4	172,8	9,65	10,8	129,6	11,90												
35	25	10,8	129,6	10,15	10,8	129,6	12,70	6,0	72,0	24,15									
42	32	10,8	129,6	10,85	9,6	115,2	13,50	6,0	72,0	26,05									
48	40	10,8	129,6	11,65	9,6	115,2	16,35	4,8	57,6	27,45									
54		10,8	129,6	12,00	4,8	86,4	17,15							3,6	43,2	41,15			
57		10,8	129,6	12,15	4,8	86,4	18,00												
60	50	9,6	115,2	12,50	4,8	86,4	18,80	4,8	57,6	28,65				1,2	48,0	42,20			
64		9,6	115,2	13,05	4,8	86,4	19,75												
70		9,6	115,2	13,75	4,8	86,4	20,70	4,8	57,6	31,65									
76	65	4,8	86,4	14,10	6,0	72,0	21,75	4,8	57,6	32,75				1,2	38,4	45,25			
89	80	4,8	86,4	15,70	4,8	57,6	24,20	3,6	43,2	33,10	1,2	48,0	40,05	1,2	38,4	47,00			
102		6,0	72,0	17,00	4,8	57,6	26,15	1,2	48,0	33,50				1,2	38,4	47,50			
108		6,0	72,0	17,55	4,8	57,6	26,30	1,2	48,0	35,30				1,2	38,4	48,05			
114	100	4,8	57,6	17,90	4,8	57,6	26,65	1,2	38,4	36,20	1,2	38,4	42,50	1,2	38,4	48,75			
127		4,8	57,6	18,60	4,8	57,6	27,85	1,2	58,8	37,20									
133		4,8	57,6	19,15	3,6	43,2	28,55	1,2	38,4	37,75				1,2	28,8	49,80			
140	125	3,6	43,2	20,10	1,2	48,0	29,55	1,2	38,4	38,50				1,2	28,8	50,25	1,2	21,6	62,80
159		3,6	43,2	21,90	1,2	38,4	31,60	1,2	33,6	40,60				1,2	21,6	50,95			
168	150	1,2	48,0	23,00	1,2	38,4	34,00	1,2	28,8	41,50	1,2	21,6	46,40	1,2	21,6	51,25	1,2	19,2	64,05
194		1,2	38,4	24,75	1,2	38,4	36,00	1,2	21,6	42,40				1,2	21,6	52,00			
219	200	1,2	33,6	27,65	1,2	28,8	39,75	1,2	21,6	44,35	1,2	21,6	50,00	1,2	19,2	55,60	1,2	14,4	69,50
245		1,2	28,8	33,70	1,2	21,6	42,05	1,2	21,6	50,65									
273	250	1,2	21,6	39,45	1,2	21,6	52,15	1,2	19,2	56,90	1,2	14,4	61,95	1,2	14,4	67,00			
324	300	1,2	19,2	47,40	1,2	19,2	59,60												
356	350	1,2	14,4	55,30	1,2	14,4	66,40												



# Solutions industrielles

# 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



Résistance mécanique



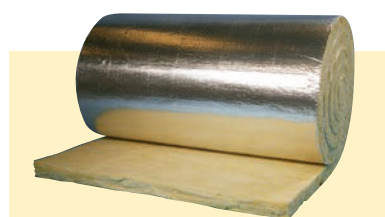
Flexible



Léger



## ISOLATION DE RÉSERVOIRS



### 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 applicable

### 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.

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
30	8150 x 1200	9,78	176,04	palette	22	9,25	A
40	6000 x 1200	7,20	129,60	palette	22	10,10	A
50	4800 x 1200	5,76	103,68	palette	22	12,15	A
60	4000 x 1200	4,80	86,40	palette	22	13,55	A
70	3400 x 1200	4,08	73,44	palette	22	15,60	A
80	3000 x 1200	3,60	64,80	palette	22	17,25	A
100	3750 x 1200	4,50	54,00	palette	22	21,20	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

Temp. moy. (°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.

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
100	7000 x 1200	8,40	100,80	palette	22	19,10	A
120	6000 x 1200	7,20	86,40	palette	22	22,90	A
150	4600 x 1200	5,52	66,24	palette	22	28,65	A
200	3500 x 1200	4,20	50,40	palette	22	38,20	A
220	3100 x 1200	3,72	44,64	palette	22	42,00	A
250	2800 x 1200	3,36	40,32	palette	22	47,75	A

### 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

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

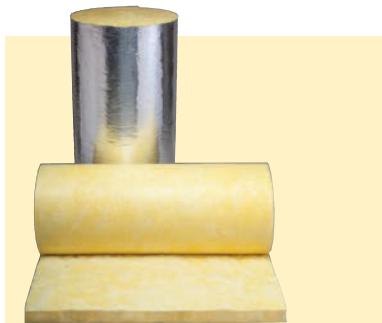
### Plus d'informations?

Téléchargez la brochure « Isolation rapide et efficace des parois de réservoir » sur [isover-marches-techniques.be](http://isover-marches-techniques.be)





## ISOLATION DE RÉSERVOIRS



### 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

### 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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
75	5400 x 1200	6,48	77,76	palette	22	10,40	A
100	5400 x 1200	6,48	77,76	palette	22	12,40	A
120	4500 x 1200	5,40	64,80	palette	22	14,25	A
150	3600 x 1200	4,32	51,84	palette	22	17,55	A
200	2700 x 1200	3,24	38,88	palette	22	23,20	A

### 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

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

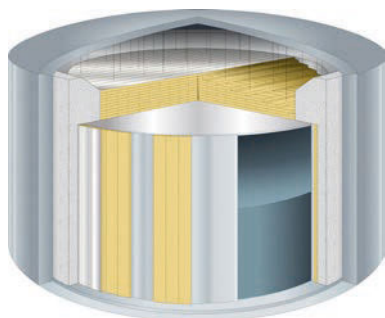
### Conseils pour votre projet

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.





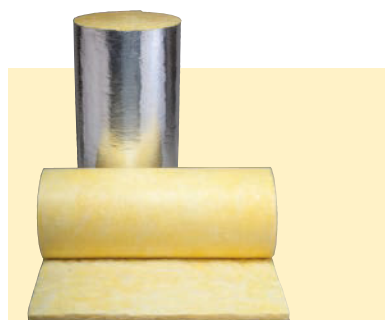
## ISOLATION THERMIQUE POUR APPLICATIONS CRYOGÉNIQUES



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.



### Avantages du produit

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

## 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.

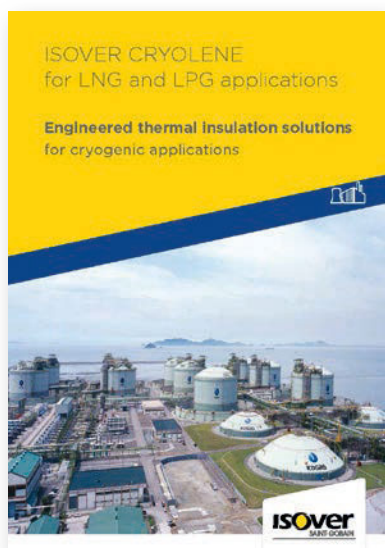
	Épaisseur en mm	Longueur en mm	Largeur en mm	m <sup>2</sup> de rouleau	Unité de commande	Rouleaux à pleine charge	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
CRYOLENE 681 VV	50	16000	1200	19,20	rouleau	215	9,90	A
	100	10000	1200	12,00	rouleau	215	18,10	A
	150	8000	1200	9,60	rouleau	152	25,80	A
CRYOLENE 681 AA	100	10000	1200	12,00	rouleau	152	20,70	A
	150	8000	1200	9,60	rouleau	152	27,70	A
CRYOLENE 682 VV	50	12000	1200	14,40	rouleau	250	14,40	A
	100	10000	1200	12,00	rouleau	132	24,20	A
	150	5000	1200	6,00	rouleau	92	32,05	A
CRYOLENE 682 AA	50	12000	1200	14,40	rouleau	215	15,95	A
	100	8800	1200	10,56	rouleau	141	26,75	A
	150	6500	1200	7,80	rouleau	96	37,20	A
CRYOLENE 684 VV	50	14000	1200	16,80	rouleau	190	14,50	A
	100	7000	1200	8,40	rouleau	190	27,20	A
	150	4000	1200	4,80	rouleau	190	41,20	A
CRYOLENE 684 AA	50	14000	1200	16,80	rouleau	140	19,25	A
	100	7000	1200	8,40	rouleau	190	29,65	A

### Caractéristiques techniques et certification

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

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

Temp. moy. (°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 [isover-marches-techniques.be](http://isover-marches-techniques.be)

# Solutions marines



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



Confort acoustique



Sécurité incendie



Légère



		P. 35	P. 35	P. 35	P. 36	P. 36	P. 37
		U SEAPROTECT SLAB 90	U SEAPROTECT SLAB 66 / 66 ALU1	U SEAPROTECT SLAB 86 / 76 / 56 / 46 / 36 / 24	U SEAPROTECT ROLL 36 / 24	U SEAPROTECT WIRED MAT 66	SEAPROTECT DB-FLEX ALU
<b>Isolation thermique</b>		●	●	●	●	●	
<b>Isolation acoustique</b>		●	●	●	●	●	●
<b>Isolation ignifuge</b> (voir pages 32-33)	Acier		●	●	●	●	
	Aluminium		●			●	
	GRP (plastiques renforcés à la fibre de verre)		●			●	
<b>Plancher flottant</b>		●					

## STRUCTURE DE LA NOMENCLATURE

Exemple: U SeaProtect Slab 66 Alu1



<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 de l'application: SeaProtect est une isolation pour les applications maritimes
<b>3</b>	<b>Type de produit</b>	Indication des différentes formes du produit telles que rouleaux, panneaux et matelas sur treillis
<b>4</b>	<b>Densité</b>	Indique la densité en kg/m <sup>3</sup>
<b>5</b>	<b>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 32-33.



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

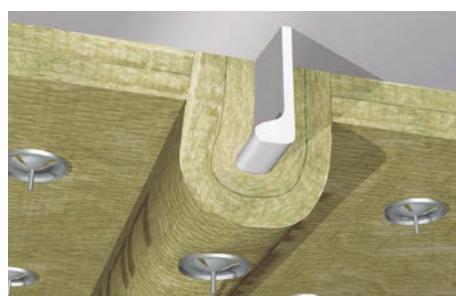
### Constructions en aluminium (4 mm)

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

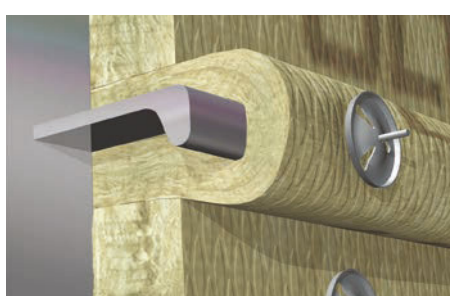
\* L'estimation du poids est basée sur le rapport traditionnel de 1: 0,7 (surface entre les membrures / surface par-dessus les membrures).

### Certificats

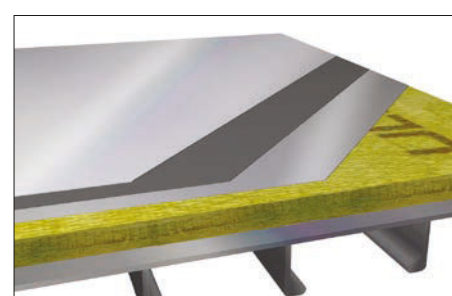
Les certificats sont disponibles sur [isover-marches-techniques.be](http://isover-marches-techniques.be). Un certain nombre de certificats décrivent également des solutions alternatives qui ne sont pas reprises dans ces tableaux.



Exemple de pont en aluminium A60



Exemple de cloison en acier A30



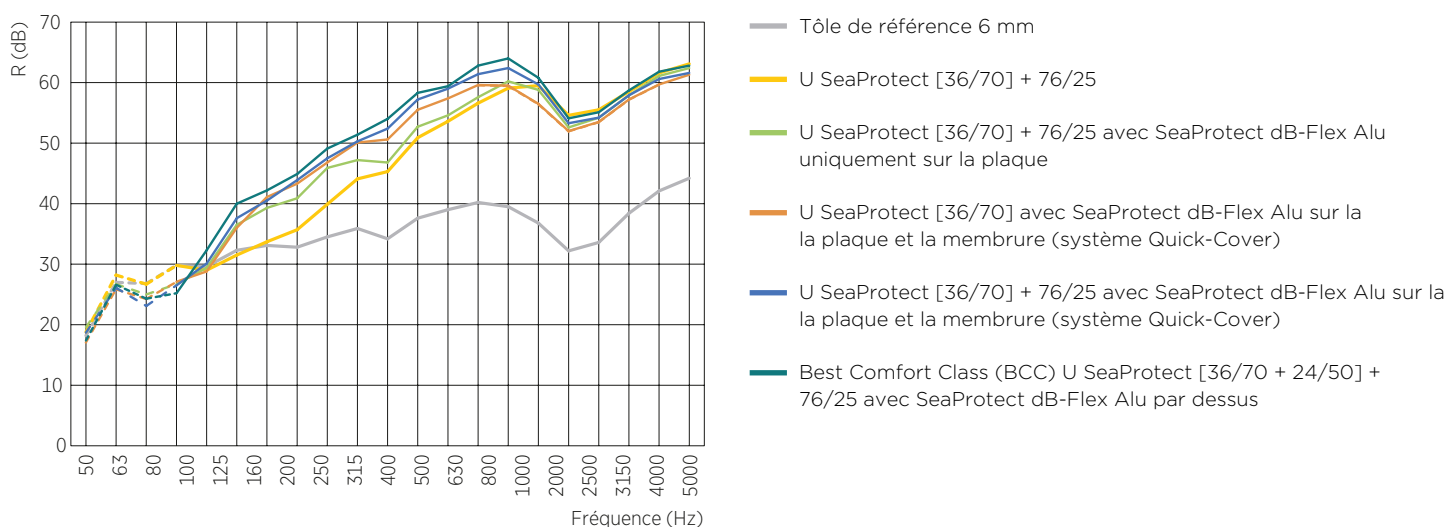
Exemple de plancher flottant A60



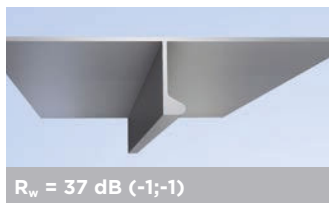
ISOVER U SeaProtect veille à ce que le son reste à l'extérieur. Avec une couche unique de U SeaProtect appliquée sur une construction en acier A-60, vous atteignez une isolation acoustique totale  $R_w$  de 48-49 dB. Combinée avec la membrane insonorisante SeaProtect dB Flex Alu, elle atteint même 53-54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

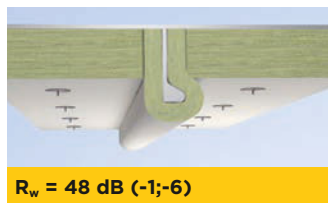
Le graphique ci-dessous illustre l'isolation acoustique d'un certain nombre de constructions différentes:



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

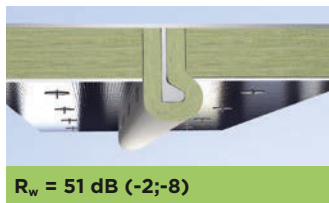


Plaque d'acier:  
6 mm + spanten x 2  
L-profil:  
115 mm x 80 mm, 10 mm dik  
Dimensions: 2,18 m x 1,85 m

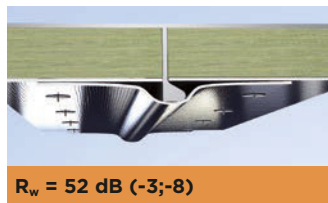


Plaque:  
U SeaProtect Roll 36, 70 mm  
Membrure:  
U SeaProtect Slab 76, 25 mm

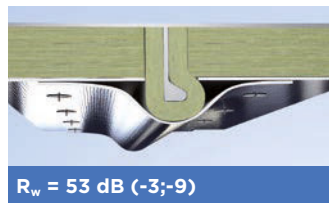
### Constructions en acier avec SeaProtect dB-Flex Alu



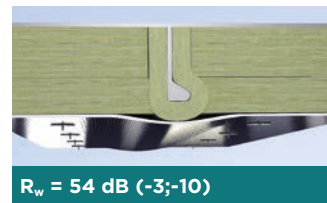
Plaque:  
U SeaProtect Roll 36, 70 mm  
**+ SeaProtect db-Flex Alu**  
Membrures:  
U SeaProtect Slab 76, 25 mm



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**



## 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.

## 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 32-33).

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délag de livraison
<b>U SeaProtect Slab 90</b>							
25	1200 x 600	11,52	138,24	palette	22	15,80	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	31,45	A
<b>U SeaProtect Slab 86</b>							
25	1200 x 600	11,52	138,24	palette	22	15,55	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	29,20	A
<b>U SeaProtect Slab 76</b>							
20	1200 x 600	14,40	172,80	palette	22	11,10	A
25	1200 x 600	11,52	138,24	palette	22	13,65	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	palette	22	21,95	A
<b>U SeaProtect Slab 66</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	14,40	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	palette	22	19,00	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	23,75	A
60	1200 x 600	3,60	57,60	palette	22	28,45	A
70	1200 x 600	2,88	46,08	palette	22	32,25	A
<b>U SeaProtect Slab 56</b>							
70	1200 x 600	2,88	46,08	palette	22	28,70	A
<b>U SeaProtect Slab 46</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	10,05	A
40	1200 x 600	7,20	86,40	palette	22	13,35	A
<b>U SeaProtect Slab 36</b>							
40	1200 x 600	7,20	86,40	palette	22	11,00	A
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	13,55	A
60	1200 x 600	4,32	51,84	palette	22	16,35	A
70	1200 x 600	3,60	43,20	palette	22	19,15	A
80	1200 x 600	3,60	43,20	palette	22	21,80	A
<b>U SeaProtect Slab 24</b>							
50	1200 x 600	7,20	115,20	palette	22	9,25	A
<b>U SeaProtect Slab 66 Alu1</b>							
30	1200 x 600	9,36	112,32	palette	22	17,40	S
50	1200 x 600	5,76	69,12	palette	22	26,75	A
<b>U SeaProtect Slab 36 Alu1</b>							
60	1200 x 600	4,32	51,84	palette	22	19,50	L

## Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale (MST)	650 °C*	EN 14706
Réaction au feu	A15-A60 constructions	Voir tableaux pages 30-31
	Ininflammable	IMO MSC.61(76)
Certification	Marquage CE	EN 14303
	Agréé pour les applications marines	

\* 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	
	$\lambda$ (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



### 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

## 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 30-31).

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délag de livraison
<b>U SeaProtect Roll 24</b>							
50	14000 x 1200	16,80	201,60	palette	22	8,85	A
100	7000 x 1200	8,40	100,80	palette	22	17,70	A
<b>U SeaProtect Roll 36</b>							
70	3200 x 1200	3,84	69,12	palette	22	18,80	A

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale (MST)	650 °C	EN 14706
Réaction au feu	A15-A60 constructions	Voir tableaux pages 30-31
	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



### Avantages du produit

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

## 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 30-31).

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	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délag de livraison
30	10000 x 600	12,00	216,00	palette	22	17,35	A
40	7500 x 600	9,00	162,00	palette	22	21,65	A
70	4300 x 600	5,16	92,88	palette	22	37,05	A

### Caractéristiques techniques et certification

Température de service maximale (MST)	650 °C	EN 14706
Réaction au feu	A15-A60 constructies	Voir tableaux pages 30-31
	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	400	
	$\lambda$ (W/m.K)						
WIRED MAT 66	0,033	0,039	0,048	0,077	0,118	0,096	66



## 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' par rouleau	Rouleaux par boîte	Aantal m' par boîte	Unité de commande	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
<b>SeaProtect Tape G120</b>						
45 x 50.000	50	24	1200	doos	2,75	L
70 x 50.000	50	16	800	doos	3,95	A
95 x 50.000	50	12	600	doos	5,25	A
<b>SeaProtect Tape Alu</b>						
50 x 100.000	100	16	1600	doos	0,75	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 34).

Épaisseur rouleau en mm	Nombre de pièces par colis	m <sup>2</sup> par colis	m <sup>2</sup> par palette	Unité de commande	Prix en € par m <sup>2</sup>	Délai de livraison
5.000 x 1.200	1	6	60	palette	56,05	A
5.000 x 600	2	6	60	palette	59,35	A
7.500 x 400	2	6	60	palette	63,65	A
10.000 x 300	2	6	60	palette	67,20	A
50.000 x 1.200	1	60	180	palette	47,05	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)



# SERVICE

## DÉLAIS DE LIVRAISON

Nous vous remercions de passer votre commande avant midi, afin de pouvoir compter sur le délai de livraison de 3-4 ouvrables (S) ou 3-15 jours ouvrables (L). Pour les produits sur demande (A), le délai de livraison sera confirmé par notre service de vente interne.

## CHARIOT-ÉLÉVATEUR

En l'absence d'un chariot-élévateur pour décharger les palettes sur le lieu de livraison, nous pouvons en mettre un à votre disposition pour certaines commandes (selon l'origine des produits). **Un montant de 70,00 € est facturé pour ce service.** Les palettes sont déchargées avec le chariot-élévateur jusqu'à une distance de 50 m du véhicule si la situation sur le site de livraison le permet. Pour accélérer le déchargement, nous vous invitons à nous indiquer le numéro de téléphone portable du destinataire sur le bon de commande.



## RECYCLAGE

### Service de retour de palettes



Vous pouvez faire enlever les palettes vides gratuitement par ISOVER. Cette option est possible à partir de 35 palettes ISOVER vides. Nous vous invitons à contacter notre service de vente interne pour plus d'informations.

### Service de recyclage de laine de verre



La préservation de l'environnement fait partie des premières préoccupations d'ISOVER. ISOVER est en mesure de recycler les restes de laine de verre, par exemple les déchets de sciage ou autres. Seuls les restes de laine de verre propres sont repris en vue d'être réutilisés dans notre production.

Les restes de laine de verre doivent être remis dans des sacs de recyclage ISOVER (200 litres, soit 0,2 m<sup>3</sup> l'unité). Ces sacs de recyclage sont vendus par 25 et livrés en même temps qu'une commande ordinaire de laine de verre. **Contactez le service de vente interne pour plus d'informations.**

Les sacs de recyclage pleins sont enlevés dans les 10 jours ouvrables, sur rendez-vous et pour une quantité minimale de 25 pièces. Pour ce faire, contactez notre service de vente interne.

# SERVICE

## ASSISTANCE TECHNIQUE

### Conseils techniques

Pour toute question d'ordre technique, vous pouvez prendre contact avec notre équipe commerciale. Ils se feront un plaisir de vous conseiller au sujet de l'utilisation des produits ISOVER.

### Logiciel de calcul ISOVER TechCalc 2.0

Le programme de calcul thermique TechCalc 2.0 vous permet d'effectuer facilement les calculs d'isolation technique pour le HVAC et l'industrie.

### Outil de calcul ISOVER TankCalc

Avec notre outil de calcul TankCalc, nous expliquons la déperdition de chaleur pour les réservoirs en fonction du type de milieu, de leur degré de remplissage et de leur système d'isolation.

### ISOVER TIPCHECK: audits thermiques dans l'industrie

Les ingénieurs certifiés d'ISOVER sont à votre service pour obtenir un gain de rendement de l'isolation thermique à l'aide d'un contrôle TIPCHECK (Thermal Insulation Performance Check) conforme à la norme EiiF.

### Service de documentation

Vous pouvez télécharger sur le site [isover-marches-techniques.be](http://isover-marches-techniques.be) toutes les informations nécessaires, telles que brochures, fiches produits et certificats. Vous aurez ainsi toutes ces informations directement sous la main.

## CONTACT

### Saint-Gobain Construction Products - Division ISOVER

Sint-Jansweg 9 Haven 1602  
B-9130 Kallo  
Numéro de tél. général: + 32 3 360 23 50  
Service de vente interne: +32 3 360 23 67 /  
+32 3 360 23 69  
[info@isover.be](mailto:info@isover.be)  
[isover.be](http://isover.be)

Numéro TVA: BE 0400.865.465  
Banque: ING  
IBAN: BE61360000379417  
BIC: BBRUBEBB

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

## CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Saint-Gobain ISOVER 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 l'acceptant, l'utilisateur en assume le risque explicitement, et Saint-Gobain ISOVER ne saurait en être tenu pour responsable. Vous trouverez la version la plus récente du catalogue sur [isoverprices.be](http://isoverprices.be).

## PRODUIT DE SERVICE: ISOVER COUPE LAINE



**Description du produit:** couteau pour matériaux isolants, tranchant ondulé.

**Application:** découpe facile de tous les produits d'isolation ISOVER.

Dimensions de la lame en mm	Unité de commande	Pièces par unité de commande	Prix en € par pièce	Délai de livraison
300	boîte	5	21,55	L



MIX  
Papier van  
verantwoorde herkomst  
FSC® C012789

Pour rester informé:



Saint-Gobain ISOVER Technical Insulation Benelux



Saint-Gobain ISOVER



Inscrivez-vous à notre bulletin sur [isover-marches-techniques.be](http://isover-marches-techniques.be)



[info@isover-marches-techniques.be](mailto:info@isover-marches-techniques.be)  
[isover-marches-techniques.be](http://isover-marches-techniques.be)