

## U Protect pour l'isolation ignifuge des conduits de ventilation et de désenfumage



U Protect Slab 4.0 fait partie des solutions ISOVER pour assurer la résistance au feu dans les applications HVAC en utilisant la laine minérale ULTIMATE à haute performance.

Les panneaux U Protect offrent une solution d'isolation thermique et acoustique résistante au feu, facile à installer, légère et efficace dans les applications HVAC pour les conduits rectangulaires de ventilation et de désenfumage jusqu'à EI 120.

Les directives d'installation doivent être suivies et tous les composants ISOVER U Protect doivent être utilisés.



### Isolation thermique

Les excellentes performances thermiques à haute température garantissent une efficacité énergétique exceptionnelle



### Léger

Les performances thermiques combinées à la légèreté permettent de réduire le temps d'installation et les coûts énergétiques



### Facile à manipuler

Manipulation facile grâce à l'emballage unique et au poids léger d'ULTIMATE™



### Mise en oeuvre rapide

La flexibilité, la légèreté et la compressibilité permettent un traitement plus rapide et plus facile



### Résistance à des températures de service élevées

La laine de roche légère ULTIMATE™ peut être déployée à des températures de service élevées



### Logistique optimale

Réduction des mouvements logistiques et de l'espace de stockage grâce à une augmentation de 80 % du nombre de matériaux par palette par rapport aux solutions conventionnelles



CHARACTERISTIC	SYMBOL	UNIT	QUANTITIES AND DECLARED VALUES							STANDARD
Conductivité thermique	T	[°C]	10	50	100	150	200	300	400	EN 12667
	$\lambda$	[W/(m·K)]	0.033	0.035	0.040	0.047	0.054	0.072	0.096	
Température de service maximale	MST	[°C]	< 400 °C (ruban adhésif et revêtement en aluminium 80 °C)							EN 14706

CARACTÉRISTIQUE	SYMBOLE	UNITÉ	QUANTITÉS ET VALEURS DÉCLARÉES	STANDARD
Capacité thermique spécifique	c	kJ/(kg·K)	1,03	ISO 10461
Comportement hydrique	-	-	Imperméable Non hygroscopique Non capillaire	-
Normes générales de fabrication	-	-	ISO 9001 ISO 14001	ISO 9001 ISO 14001
Lot et formulaires de livraison	-	-	Les produits ULTIMATE™ sont emballés dans des emballages en polyéthylène et livrés sur des palettes. Les palettes doivent être stockées à l'intérieur.	-

CHARACTERISTIC	SYMBOL	UNIT	QUANTITIES AND DECLARED VALUES	STANDARD
Absorption acoustique	$\alpha_w$	-	Coefficient d'absorption acoustique pondéré = 0,90	EN 11654
Résistance au flux d'air	AFr	kPa·S/m <sup>3</sup>	Résistance spécifique au flux d'air AFr = 60 (mesurée sans revêtement)	EN 29053

ÉPAISSEUR (MM)	LARGEUR (MM)	LONGUEUR (MM)	M <sup>2</sup> /COLIS	COLIS/PALETTE	M <sup>2</sup> /PALETTE
30	600	1200	9,36	12	112,32
40	600	1200	7,20	12	86,40
50	600	1200	5,76	12	69,12
60	600	1200	4,32	12	51,84
70	600	1200	3,60	12	43,20
80	600	1200	3,60	12	43,20
90	600	1200	2,88	12	34,56
100	600	1200	2,88	12	34,56



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

23-août-2022

Saint-Gobain ISOVER Technical Insulation Benelux a apporté le plus grand soin à l'élaboration de la présente brochure. Il n'est toutefois pas exclu que son contenu comporte des imprécisions ou qu'un produit ait subi des modifications depuis sa rédaction. En acceptant/employant cette brochure, son utilisateur en assume le risque explicitement et Saint-Gobain ISOVER Isolation Technique Benelux ne peut en être tenu pour responsable. Les informations les plus récentes sont disponibles sur <https://benelux.saint-gobain-technical-insulation.com>

Saint-Gobain Technical Insulation Benelux fait partie de Saint-Gobain Solutions.

**Saint-Gobain Technical Insulation Benelux**

[info@benelux.saint-gobain-technical-insulation.com](mailto:info@benelux.saint-gobain-technical-insulation.com)

Sint-Jansweg 9 • Haven 1602 • 9130 Kalle • +32 3 360 23 50

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN