

## Top 100 Glass

Solutions de lumière et de ventilation naturelle  
pour bâtiments publics et commerciaux

[commercial.velux.ch/fr-ch](http://commercial.velux.ch/fr-ch)

**VELUX®**

**Commercial**

# Au service la lumière naturelle, à chaque étape de votre projet

VELUX Commercial offre des solutions d'éclairage naturel et de ventilation, pour apporter lumière naturelle et air frais au cœur des bâtiments industriels, commerciaux et publics. Cette expertise métamorphose les espaces intérieurs en environnements à la fois inspirants et productifs.

En nous choisissant comme partenaire, vous disposez d'une expertise technique et d'installation pour des résultats durables et de haute qualité pour votre bâtiment. Nous sommes là pour vous accompagner tout au long de votre projet, depuis la prescription jusqu'à l'installation de votre solution, et la maintenance. Nous écouterons attentivement vos besoins et vous aiderons à choisir la solution la plus adaptée.

En tant que membre du groupe VELUX, nous nous appuyons sur 80 ans d'expertise en matière de solutions d'éclairage naturel. Aujourd'hui, nous sommes une équipe de 1 100 personnes dédiées à la fabrication, la distribution et la vente de nos solutions dans 15 pays.

## **VELUX Commercial offre des solutions dans les catégories suivantes :**

### **Coupoles et fenêtres pour toit plat**

Notre gamme complète de coupoles et de fenêtres pour toit plat, préfabriquées et prêtes à être installées, fournit une solution unique pour l'apport de lumière naturelle et d'air frais, ainsi qu'un dispositif d'évacuation naturelle des fumées et de la chaleur.

### **Lanterneaux**

Nos lanterneaux offrent une large diffusion de la lumière naturelle et incluent des options certifiées pour l'évacuation naturelle des fumées et de la chaleur, le tout dans une structure légère.

### **GRILLODUR®**

Cette solution légère en fibre de verre offre un éclairage sans éblouissement et sans ombre, ainsi qu'une sécurité contre les chutes et des options de confort et de ventilation pour l'évacuation des fumées et de la chaleur.

### **Solutions vitrées**

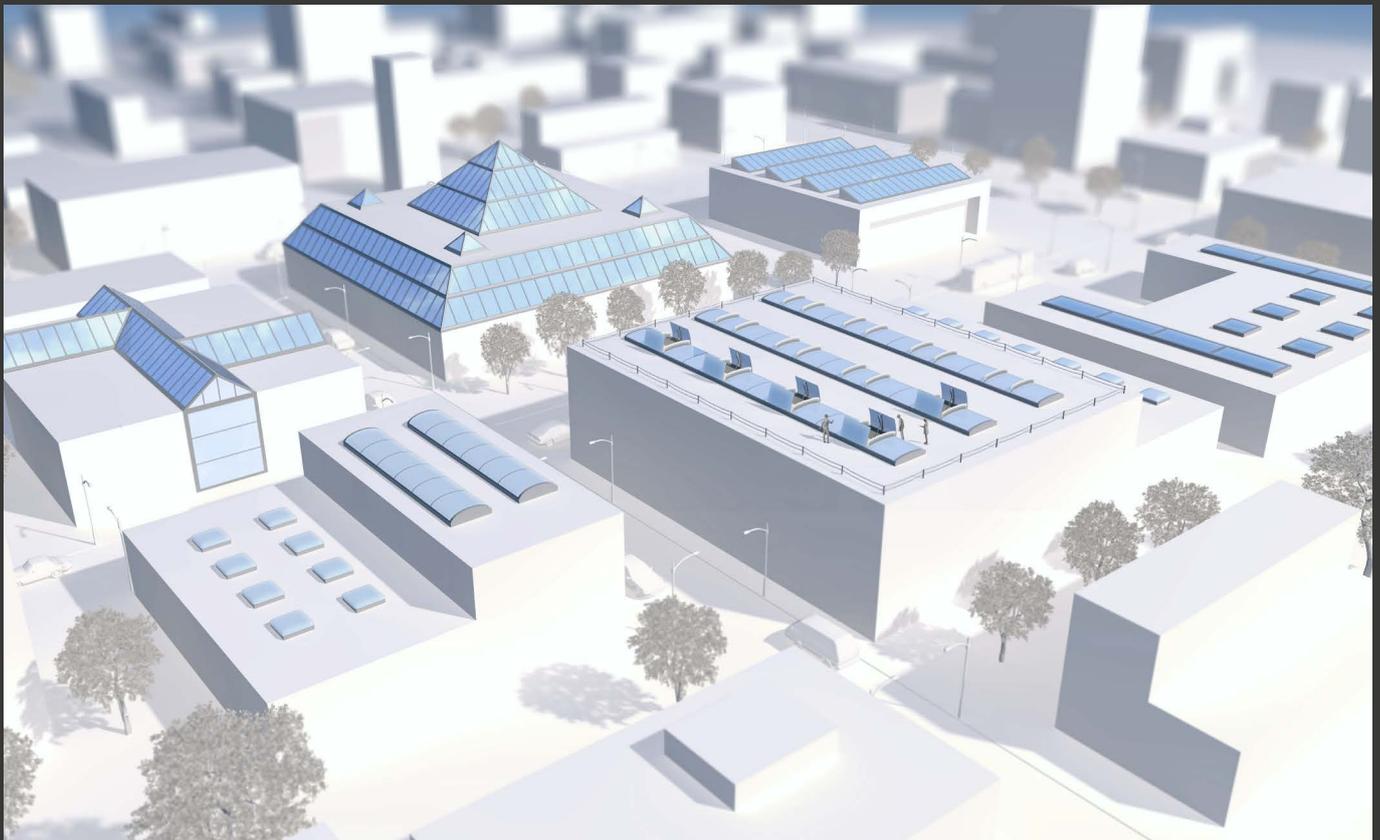
Nos solutions vitrées, performantes, design et durables, intègrent lumière naturelle et ventilation, tout en permettant l'évacuation des fumées et de la chaleur pour le confort et la sécurité des occupants.

### **Désenfumage et ventilation de confort**

Nos solutions pour l'évacuation naturelle des fumées et de la chaleur, ainsi que la ventilation de confort.

### **Services**

Nous offrons un large éventail de services dans les phases de conception, de prescription et d'installation, ainsi que de service et de maintenance. Pour faciliter la prescription, téléchargez nos outils en 2D, ou CAD/BIM détaillés en 3D.





### **Pour plus de bien-être et de confort**

Les gens ayant tendance à passer 90 % de leur temps à l'intérieur, l'intégration de la lumière naturelle dans la conception architecturale est essentielle pour améliorer leur bien-être. Une approche novatrice en matière d'éclairage naturel crée un lien entre les espaces intérieurs et le monde extérieur. La lumière naturelle, en éveillant l'esprit, crée des environnements propices au travail, aux études et aux loisirs. Lorsqu'elle est correctement combinée à la ventilation, la lumière naturelle contribue de manière significative à maximiser le confort et le bien-être.

### **Lumière naturelle et ventilation avec différentes options de confort**

VELUX Commercial, pionnier dans l'élaboration d'espaces baignés de lumière naturelle, offre une gamme de solutions innovantes. Nos solutions, associant protection solaire et ouvrant de ventilation, sont conçus pour minimiser l'impact de la chaleur et de l'éblouissement. Ces options permettent une gestion précise du climat intérieur, garantissant ainsi confort et bien-être.

### **Lumière naturelle et éclairage artificiel**

La lumière naturelle varie en luminosité, couleur et direction au fil de la journée, à l'inverse de l'éclairage artificiel. La trajectoire de la lumière est fortement influencée par la position des fenêtres et de l'éclairage. Elle entre par les ouvertures en façade et en toiture, modifiant continuellement sa direction, alors que les plafonniers émettent une lumière verticale constante.

### **Désenfumage**

Les entrées de lumière intégrant des ouvrants de désenfumage jouent un rôle crucial dans la sécurité des bâtiments et de leurs occupants, en permettant une évacuation efficace des fumées toxiques durant un incendie. Pour maximiser cette protection, nos solutions peuvent être complétés d'accessoires innovants. Nos systèmes de désenfumage, en évacuant fumée et chaleur par le toit, garantissent une évacuation sûre des personnes. VELUX Commercial privilégie la ventilation naturelle comme moyen de prévention contre les incendies.

Nos produits s'adaptent automatiquement aux variations de l'environnement intérieur en configurant les ouvertures et fermetures de manière automatique. VELUX Commercial propose une gamme étendue de verrières de toit, de lanterneaux et de coupoles conçues pour améliorer la ventilation de confort et l'évacuation naturelle des fumées et de la chaleur. Le système de gestion technique du bâtiment peut être activé en cas de variation de température ou de présence de fumée, en actionnant les ouvrants de désenfumage.

### **Sécurité sur le toit**

Pour assurer une sécurité maximale lors de l'installation, de la maintenance et de l'inspection, les solutions VELUX disposent de systèmes de protection anti-chute en métal, qui peuvent être pré-installés ou installés sur site selon les exigences du projet.



## Top 100 Glass

Top 100 Glass est un lanterneau composé d'une unité supérieure en verre et d'une costière préfabriquée en métal ou en PRV (plastique renforcé de fibres de verre). Les deux variantes de costières permettent un processus d'installation simple et rapide.

Le lanterneau est disponible en version fixe ou ventilée. Le lanterneau ouvrant peut être utilisé pour une ventilation de confort.

Il peut être installé sur un toit plat ou incliné de 0 à 15°. Une inclinaison minimale de 3° est recommandée pour l'installation du lanterneau afin d'éviter la rétention d'eau sur la surface vitrée.

Les ouvrants de ventilation doivent être installés charnière en haut et l'inclinaison latérale n'est pas autorisée.

Tous les lanterneaux sont préfabriqués en usine, ce qui signifie que chaque composant est rigoureusement testé et intégré dans un environnement contrôlé.

Le lanterneau Top 100 Glass a une durée de vie de référence de 30 ans conformément à la norme EN 17213.

# Principaux avantages

## Vitrage affleurant

L'unité supérieure présente une transition affleurante entre le vitrage et les profilés du cadre, ce qui minimise le risque de salissure du verre en permettant à l'eau de s'écouler.

## Durable et robuste

Le vitrage offre non seulement une résistance à la grêle et à la chute, mais surpasse également les lanterneaux traditionnels en termes de longévité, offrant ainsi une solution fiable et durable.

## Bonne isolation acoustique

Le lanterneau Top 100 Glass offre une bonne isolation acoustique, ce qui garantit une plus grande tranquillité et un meilleur confort.

## Option de rénovation

Le lanterneau Top 100 Glass est généralement fourni sous forme d'unité complète, mais il est également possible de commander uniquement l'unité supérieure pour la fixer directement sur une autre costière, par exemple dans le cadre d'une rénovation.

## Sécurité permanente contre les chutes

Le lanterneau Top 100 Glass offre une sécurité permanente contre les chutes, conformément à la norme DIN 18008-6 et au Cahier 3228 1200J du CSTB. Aucun système de sécurité supplémentaire, telle qu'une grille antichute, n'est nécessaire.

## Costière métallique isolée

Fixe



Ventilation



## Costière isolée en PRV

Fixe



Ventilation

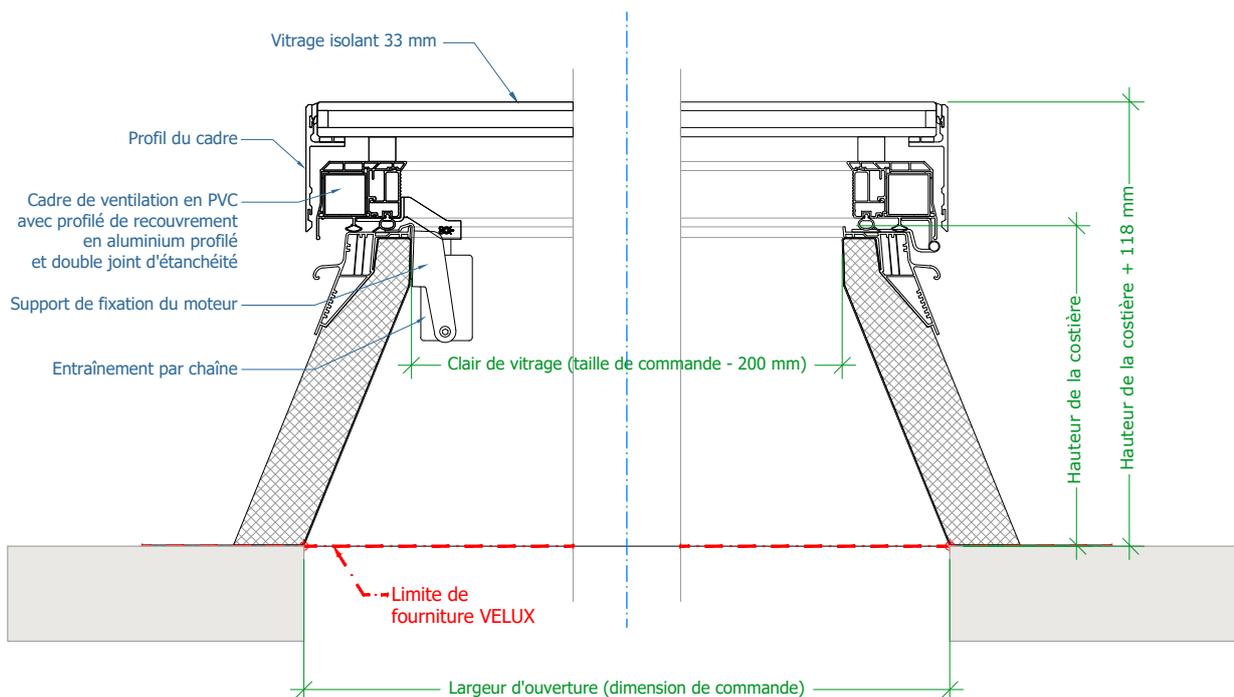
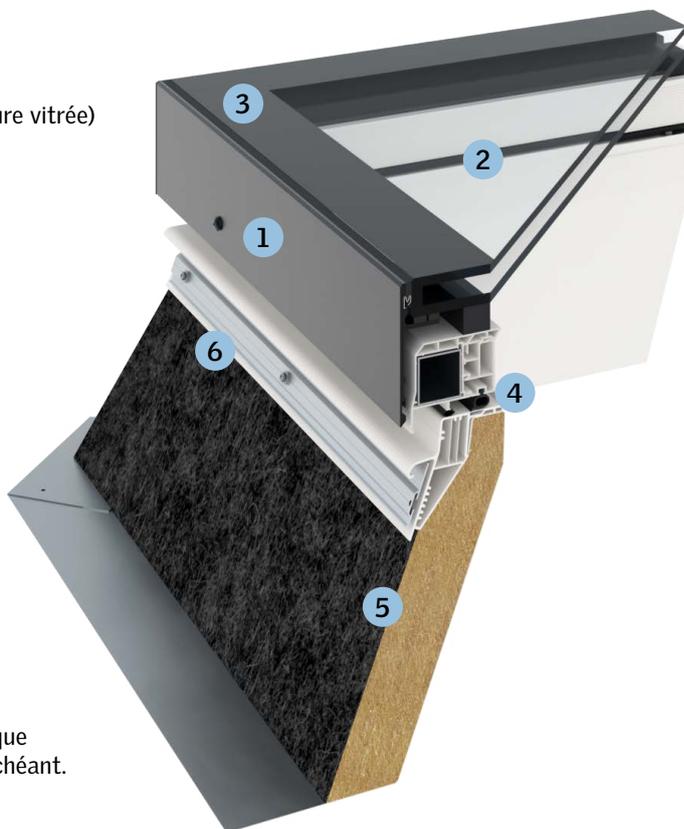


# Construction du module

## Costière métallique isolée

Costière évasée avec revêtement intérieur blanc RAL 9002 et 9010 (en option).  
Disponible en option avec une pente de 7° pour l'installation sur des toits à 0°, voir page 9.

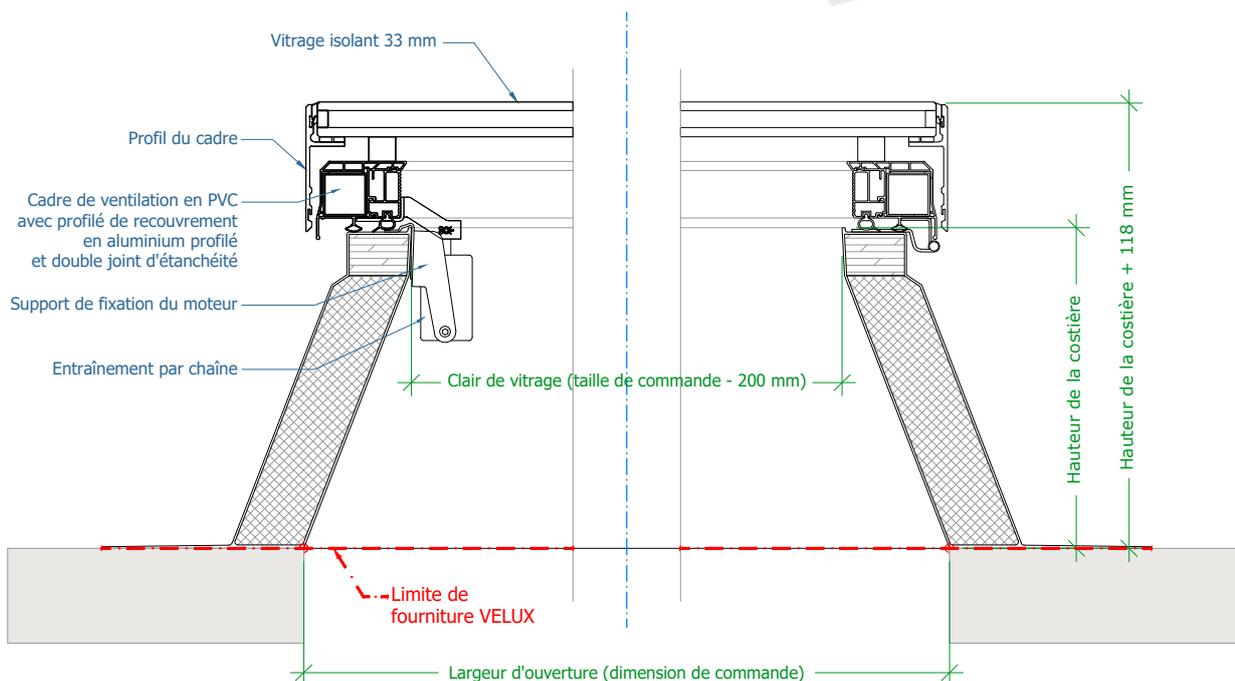
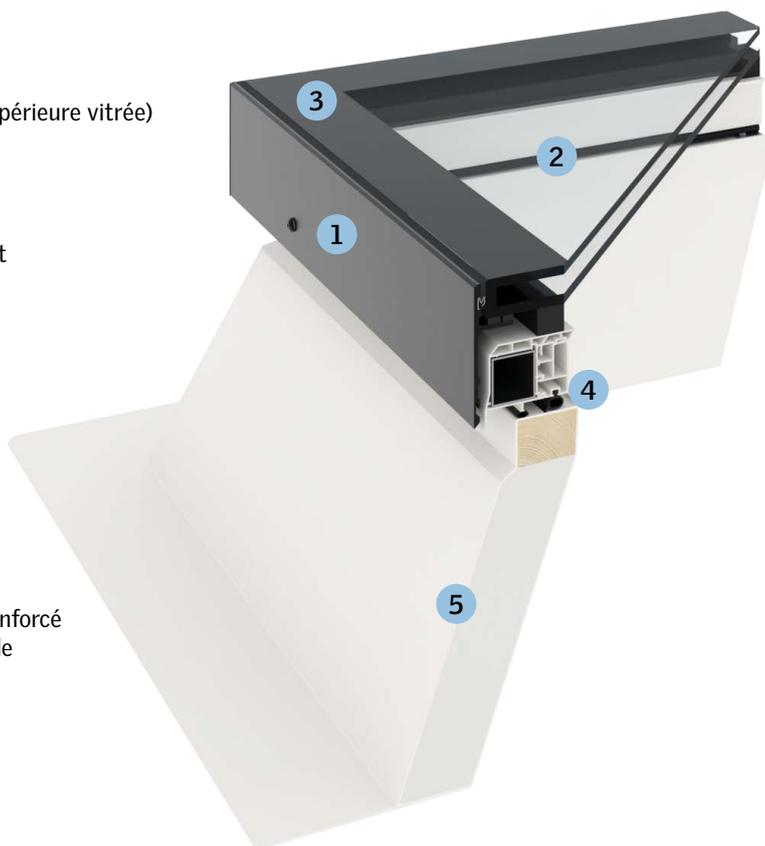
- 1 Cadre en aluminium** (la hauteur dépend de l'unité supérieure vitrée)  
Coins préassemblés et cadre en aluminium revêtement poudre noir, RAL 9005.
- 2 Vitrage isolant (IGU)**  
Disponible en double et triple vitrage avec revêtement LowE ou protection solaire supplémentaire.
- 3 Sérigraphie**  
La sérigraphie donne une belle finition ainsi qu'une protection contre les UV aux joints et à la costière sous-jacente.
- 4 Joints doubles**  
Les deux joints entre la costière et l'unité supérieure assurent une interface étanche.
- 5 Costière métallique isolée - Iso Therm**  
Costière évasée sans pont thermique en tôle métallique isolée. Disponible en hauteur 300, 400, 500 et 600 mm.
- 6 Profilé en aluminium**  
Un simple profilé en aluminium assure une fixation mécanique facile, rapide et sûre de la membrane d'étanchéité, le cas échéant.



## Costière isolée en PRV

Costière évasée avec revêtement intérieur blanc RAL 9010.

- 1 Cadre en aluminium** (la hauteur dépend de l'unité supérieure vitrée)  
Coins préassemblés et cadre en aluminium revêtement poudre noir, RAL 9005.
- 2 Vitrage isolant (IGU)**  
Disponible en double et triple vitrage avec revêtement LowE ou protection solaire supplémentaire.
- 3 Sérigraphie**  
La sérigraphie donne une belle finition ainsi qu'une protection contre les UV aux joints et à la costière sous-jacente.
- 4 Joints doubles**  
Les deux joints entre la costière et l'unité supérieure assurent une interface étanche.
- 5 Rehausse isolée en PRV - AKi**  
Rehausse évasée, sans pont thermique, en plastique renforcé de fibres de verre (PRV) avec un matériau d'isolation de 60 mm. Disponible en hauteur 150, 300 et 500 mm.



# Grille des dimensions

 Fixe ou ventilation de confort

## Costière métallique isolée

mm	800	900	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500
600									
700									
800									
900									
1000									
1050									
1100									
1200									
1300									
1400									
1500									

### Hauteur de la costière [mm]

150	300	400	450	500	600
					

## Costière isolée en PRV

mm	800	900	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500
600									
700									
800									
900									
1000									
1050									
1100									
1200									
1300									
1400									
1500									

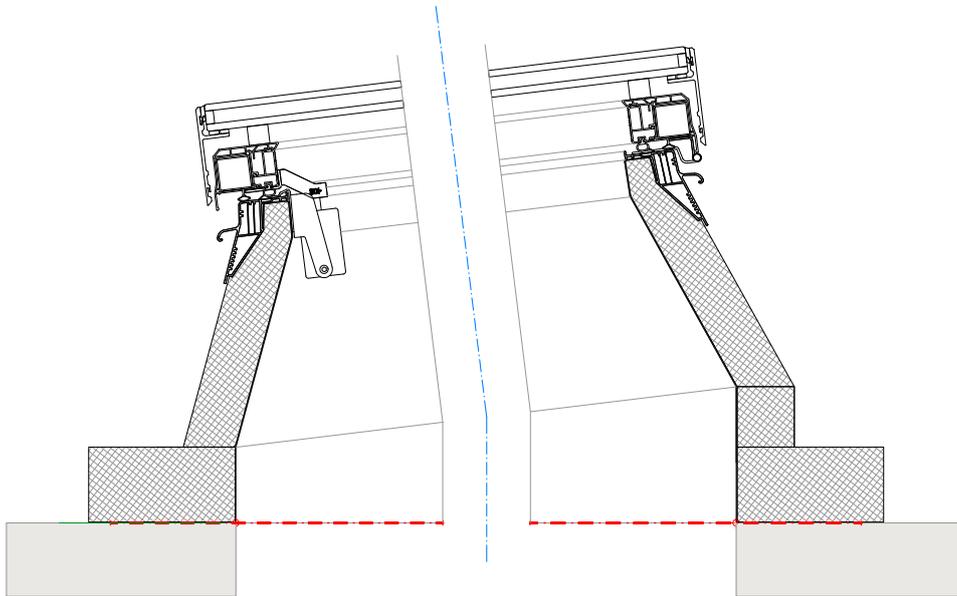
### Hauteur de la costière [mm]

150	300	400	450	500	600
					

# Produits complémentaires

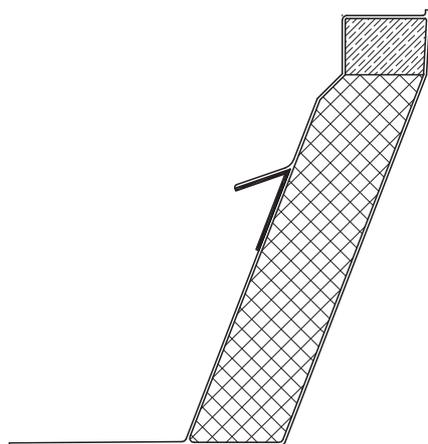
## Costière métallique isolée - Iso Therm 7°

- Inclinaison intégrée de 7°
- Evacuation optimisée de l'eau sur le vitrage
- Hauteur de la costière 400, 500 et 600 mm



## Costière isolée en PRV - AKi

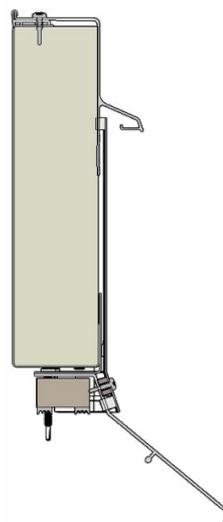
- Profil à débord
- Bord d'isolation



Bord d'isolation 60 mm et profil à débord

## Costière de rénovation - SAR

- Kit de rénovation complet
- Evacuation optimisée de l'eau sur le vitrage\*
- Installation facile sans couvreur possible\*



\*Pour les installations de remplacement sur une costière existante ou les installations sur des constructions susceptibles de modifier les performances déclarées, il incombe au maître d'ouvrage de valider l'applicabilité des produits et de leurs caractéristiques dans la situation spécifique.

# Informations sur le vitrage

Le lanterneau Top 100 Glass propose des doubles ou triples vitrages à faible émissivité avec des couches intérieures feuilletées pour une sécurité accrue. Ces vitrages sont disponibles

avec deux options de revêtement, optimisées pour atteindre les niveaux souhaités de gain de chaleur solaire, de protection solaire, de transmission de la lumière et de rendu des couleurs.

DG = Double vitrage TG = Triple vitrage	IGU	Revêtement	Construction (extérieur - intérieur)	Transmission thermique [U <sub>g</sub> ]	Transmission lumineuse [τ <sub>v</sub> ]	Facteur solaire [g]	Indice de rendu des couleurs [R <sub>a</sub> ]
				[W/m <sup>2</sup> K]	[%]	[%]	
DG	20VS	LowE	8H - 16 Argon - 8.76F LowE (44.2)	1.1	80	61	97
DG	21VS	Sun1	8H Sun1- 16 Argon - 8.76F LowE (44.2)	1.0	61	33	91
TG	30VS	LowE	8H - 18 Argon - 6H LowE - 18 Argon - 10.76F LowE (55.2)	0.5	71	53	95
TG	31VS	Sun1	8H Sun1 - 18 Argon - 6H - 18 Argon - 10.76F LowE (55.2)	0.5	55	30	90

DG = Double vitrage TG = Triple vitrage	IGU	Revêtement	Construction (extérieur - intérieur)	Transmission des UV [τ <sub>uv</sub> ]	Absorption totale de l'énergie solaire [a]	Réduction du bruit [R <sub>w</sub> ]	Valeur Psi [ψ]
				[%]	[%]	[dB]	[W/mK]
DG	20VS	LowE	8H - 16 Argon - 8.76F LowE (44.2)	0.4	24	37	0.055
DG	21VS	Sun1	8H Sun1- 16 Argon - 8.76F LowE (44.2)	0.2	36	37	0.055
TG	30VS	LowE	8H - 18 Argon - 6H LowE - 18 Argon - 10.76F LowE (55.2)	0.3	31	45	0.075
TG	31VS	Sun1	8H Sun1 - 18 Argon - 6H - 18 Argon - 10.76F LowE (55.2)	0.1	38	45	0.075

## Poids

Dimensions de commande	Poids des unités supérieures [kg]		Poids total [kg] *
	DG	TG	
600 x 900	25.3	36.4	64,7
600 x 1200	33.2	48.0	84,1
800 x 800	29.5	42.7	73,6
900 x 900	36.8	53.4	89,5
900 x 1200	48.4	70.5	114,3
1000 x 1000	44.9	65.4	106,6
1000 x 1500	66.2	96.8	150,9
1200 x 1200	63.5	92.9	144,4
1200 x 1500	78.7	115.3	174,5
1500 x 1500	97.4	143.1	210,1



Triple vitrage

\* Exemple de poids total pour référence incluant le triple vitrage (TG), le moteur, le cadre de ventilation et la costière métallique isolée d'une hauteur de 600 mm.

## Valeurs techniques

Toutes les lanterneaux préfabriqués Top 100 Glass sont testés et marqués CE conformément à l'EAD 220062-00-0401. En outre, les produits peuvent être testés pour d'autres paramètres couramment utilisés, à la demande des clients. Tous les produits

sont fabriqués, assemblés et livrés à partir de la même ligne de production fortement contrôlée, ce qui permet d'obtenir des composants aux propriétés identiques.

### Caractéristiques principales

Caractéristique	Costière métallique isolée	Costière isolée en PRV
Réaction au feu, EN 13501-1	Classe E	Classe E
Résistance au feu extérieur, EN 13501-2	B <sub>ROOF</sub> (t1)	B <sub>ROOF</sub> (t1)
Étanchéité à l'eau, EN 12208	9A	9A
Résistance à la charge du vent, EN 12210, EN 12211	Classe C3	Classe C3
Résistance aux chocs, EN 13049	Classe 4	Classe 4
Transmission thermique à hauteur d'appui 300 mm (U <sub>up</sub> [W/m²K])	0.77	0.68
Transmission thermique DG (U <sub>RC,300</sub> [W/m²K])*	1.4	1.4
Transmission thermique TG (U <sub>RC,300</sub> [W/m²K])*	1.1	1.1

### Moteurs à chaîne

Caractéristiques principales	Ventilation de confort	
Tension nominale	230 V AC	24 V DC
Force de traction	500-1000 N	1000 N
Course de la chaîne	300-350 mm	300 mm
Remarque	Nécessite un bloc d'alimentation supplémentaire	

VELUX Commercial Suisse SA  
Bahnhofstrasse 40  
4663 Aarburg

Au: +41 62 289 44 31  
E-Mail: [info@veluxcommercial.ch](mailto:info@veluxcommercial.ch)

# Votre partenaire de confiance en matière de lumière naturelle et de ventilation



Version 1.0