



# Lanterneau type GO-R

Les lanterneaux GO-R de Cupolux sont des lanterneaux ronds à vitrage fixe de la plus haute qualité technique et optique. La valeur d'isolation de la construction avec son anneau CNS encerclant sans soudure allie fonctionnalité et esthétique.



**cupolux**

LES PIONNIERS DE LA LUMIÈRE NATURELLE

## Description & domaines d'application



### Description

La lumière du jour naturelle est la lumière la plus efficace, elle est gratuite et pourtant précieuse. Elle fait le lien avec le temps qu'il fait et le déroulement d'une journée et règle l'horloge biologique interne. La lumière du jour à travers les lanterneaux joue un rôle de plus en plus important en raison du droit de construction rapproché, de la densification des constructions et de l'utilisation efficace de l'espace. Avec des lanterneaux, il est possible d'éclairer les pièces de toute taille de manière lumineuse et uniforme.

Les lanterneaux ronds de Cupolux sont souvent utilisés comme sources de lumière ayant la forme du soleil. Les jeux de lumière avec les faisceaux lumineux ronds créent des effets attrayants. L'esthétique, la forme et le diamètre jusqu'à 220 cm permettent une grande créativité architecturale. Grâce à l'anneau en acier inoxydable sans joint, l'aspect extérieur des lanterneaux est également très esthétique, ce qui les rend idéaux pour les paysages de toiture visibles.

### Domaines d'application



#### BÂTIMENTS D'HABITATION



Lumière du jour et éclairage à effets pour les espaces cloisonnés tels que les atriums, les salons, les cages d'escalier, les ateliers, les galeries



#### BÂTIMENTS PUBLICS



Lumière du jour pour bureaux et locaux administratifs, salles, entrées prestigieuses, halls d'accueil, cages d'escalier, galeries, salles de réunion



#### BÂTIMENTS INDUSTRIELS



Lumière du jour pour les espaces de présentation, expositions, salles de conférences, halls d'accueil

## Structure et propriétés



### Structure

Les lanterneaux GO-R de Cupolux sont composés d'un mini-châssis de 15 cm ou d'une costière verticale de 50 cm de haut, d'un triple vitrage à isolation solaire et d'un anneau de finition CNS. Le vitrage étagé (verre ESG à l'extérieur et VSG à l'intérieur) est posé sur la tête de châssis inclinée à 3°. Un anneau CNS avec profil en L est placé sur le vitrage et le châssis en tant que finition optique et protection des bords de verre. Il forme un anneau sans soudure et protège les joints des rayons UV. L'inclinaison de la surface vitrée avec l'anneau CNS surélevé permet à l'eau de pluie de s'écouler facilement sans laisser des traces de saleté sur les bords.

### Caractéristiques

Les lanterneaux Cupolux GO-R sont disponibles dans des dimensions de 60 à 220 cm de diamètre. Ils sont de la plus haute qualité technique et esthétique. Le vitrage à isolation solaire atteint une haute efficacité énergétique et le vitrage est résistant aux chutes. En option, des dispositifs occultants fixes ou réglables peuvent être placés sur le toit au-dessus du lanterneau. Le lanterneau GO-R est équipé d'un vitrage fixe qui ne peut être ouvert. Il est livré prémonté et palettisé.



#### LUMINOSITÉ

La forme ronde avec un grand diamètre jusqu'à 220 cm donne une impression de soleil et assure ainsi un excellent éclairage par la lumière du jour.



#### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

L'ensemble du système avec châssis, joints et triple vitrage à isolation solaire garantit une excellente isolation thermique avec une faible valeur G.



#### SÉCURITÉ

Les lanterneaux fixes en verre (extérieur en ESG, intérieur en VSG) sont anti-chute. Aucune autre mesure structurelle de protection n'est nécessaire.



#### SEGMENT DE PRIX

Du fait de leur design de haute qualité, les lanterneaux GO-R font partie des produits haut de gamme.



LES PIONNIERS DE LA LUMIÈRE NATURELLE

# Châssis et sous-construction



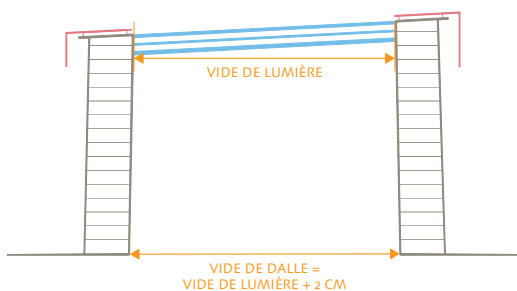
## Châssis et sous-construction

Les lanterneaux GO-R de Cupolux sont montés sur des châssis en polyester. Ils sont disponibles en deux versions pour tous les diamètres. Une costière verticale de 50 cm de haut et de 10 cm d'épaisseur est utilisée pour le montage sur des niches de toit plat. Des mini-châssis de 15 cm de haut et de 10 cm d'épaisseur d'isolation peuvent être installés sur des sous-constructures en béton, bois ou métal. Dans les deux versions, la tête de châssis spécialement renforcée dispose de deux niveaux d'étanchéité et est inclinée à 3° afin que l'eau de pluie puisse s'écouler de la surface vitrée.

### STRUCTURE INTÉRIEURE

Les châssis en polyester comportent une double paroi et sont remplis de PUR isolant. Il s'agit de pièces brutes dont les parois intérieures doivent être peintes ou revêtues par le client après l'installation, par exemple avec des plaques de plâtre. Lors du démontage, il faut veiller à ce que les parois des châssis en polyester ne soient pas perforées, faute de quoi l'étanchéité à la vapeur n'est plus garantie.

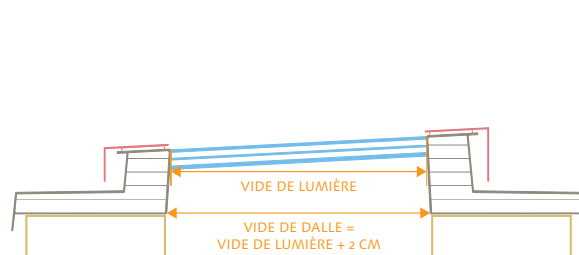
#### Costière Type B



#### CHÂSSIS VERTICAL EN POLYESTER

Hauteur: 50 cm  
Épaisseur d'isolation: 10 cm

#### Mini-châssis Type C



#### MINI-CHÂSSIS EN POLYESTER

Hauteur: 15 cm  
Épaisseur d'isolation: 10 cm  
sur construction en  
béton, bois ou métal

# Options & accessoires

## Options



Dispositifs occultants

Pour réduire encore davantage la valeur G, les lanterneaux GO-R peuvent être équipés de dispositifs occultants. Ils sont placés au-dessus des lanterneaux et peuvent être facilement installés ultérieurement le cas échéant.



Verres spéciaux

Le triple vitrage est composé d'un verre de sécurité feuilleté VSG à l'intérieur et d'un verre de sécurité trempé ESG à l'extérieur. D'autres verres spéciaux sont disponibles sur demande pour les exigences individuelles.



Revêtement couleur

L'anneau CNS peut être revêtu au choix de couleurs RAL ou NCS pour une intégration dans la conception d'un paysage de toiture ou le concept de couleur d'une identité d'entreprise.

*Particularités: le lanterneau GO-R n'est disponible qu'en version rigide avec des châssis verticaux.*

## Entretien



### NETTOYAGE & ENTRETIEN

Les lanterneaux GO-R ne nécessitent pratiquement aucun nettoyage. L'eau de pluie et les particules de saleté peuvent s'écouler facilement sur la surface en verre inclinée à 3°. Le drainage se fait sous le cadre CNS directement sur le toit en passant par un vitrage étagé.



### MAINTENANCE & SERVICE

La construction robuste et durablement résistante aux intempéries ainsi que l'installation fixe avec la finition CNS de protection font que les lanterneaux GO-R ne nécessitent en principe aucun entretien.






### PRESTATIONS DE SERVICES

Cupolux vous propose les prestations suivantes: conseil professionnel, planification, dessin CAO, gestion de projet, montage et maintenance tout-en-un. En cas de dommages, par exemple suite à la grêle ou à un incendie, nous proposons un service rapide dans toute la Suisse avec une analyse des dommages et un devis gratuits.

# Dimensions & données techniques

## Forme: ronde

Vide de dalle = **VD**  
 Vide de lumière = **VL**

CHÂSSIS EN POLYESTER ROND	TYPE B VERTICAL	TYPE C MINI
		
VL en cm	VD en cm	VD en cm
Ø 60	Ø 62	Ø 62
Ø 70	Ø 72	Ø 72
Ø 80	Ø 82	Ø 82
Ø 90	Ø 92	Ø 92
Ø 100	Ø 102	Ø 102
Ø 120	Ø 122	Ø 122
Ø 130	Ø 132	Ø 132
Ø 150	Ø 152	Ø 152
Ø 160	Ø 162	Ø 162
Ø 180	Ø 182	Ø 182
Ø 200	Ø 202	Ø 202
Ø 220	Ø 222	Ø 222



## Données techniques

Vitrage
Triple vitrage à isolation solaire
Intérieur en verre VSG (verre de sécurité feuilleté)
Extérieur en verre ESG (verre de sécurité trempé)
Valeur U env. 0,6 W/m <sup>2</sup> K*
Valeur G env. 0,29
Valeur TL env. 52% (valeur de transmission lumineuse)
Coefficient d'isolation phonique verre env. 40 dB

Châssis en polyester
Hauteur 50 cm (mesurée à la base)
Couche isolante 10 cm (PUR) / valeur U env. 0,27 W/m <sup>2</sup> K
Finition supérieure inclinée à 3°
Couleur blanche env. RAL 9010

Mini-châssis en polyester
Hauteur 15 cm (mesurée à la base)
Couche isolante 10 cm (PUR) / valeur U env. 0,27 W/m <sup>2</sup> K
Finition supérieure inclinée à 3°
Couleur blanche env. RAL 9010

Tous les vitrages sont composés de verre de sécurité trempé (ESG) à l'extérieur et de verre de sécurité feuilleté (VSG) à l'intérieur. Possibilité d'autres vitrages sur demande. Notre construction en verre est définie suivant le projet. Les valeurs peuvent donc diverger légèrement. Sous réserve de modifications techniques.