

Fiche produit

GGLS**GGLS Solaire****GPLS****Solution de lumière 3 IN 1****Plage autorisée d'inclinaison de toit**

15° à 90° GGLS ou GGLS Solaire
15° à 55° GPLS, ouverture par projection

Vitrage standard

Thermo 2 (-66)

Garantie de 10 ans

VELUX accorde 10 ans de garantie sur les:

- Fenêtres*
- Fenêtres pour toit plat*
- Coupoles
- Raccordements
- Produits d'isolation et de raccordement
- Embrasures intérieures
- Sun-Tunnels
- Étanchéité des raccordements sous réserve d'un montage professionnel conforme aux instructions de montage

* à l'exception des composants électriques

Description et avantages du produit

- La solution de lumière 3 IN 1 apporte une profusion de clarté et de lumière du jour dans la pièce
- Une vue plus grande grâce à la combinaison de 3 vantaux
- Montage simple et rapide: les 3 fenêtres se montent aussi simplement qu'une seule fenêtre
- Profils plus minces pour une apparence esthétique et une vue plus grande
- Combinaison d'un élément fixe et de deux fenêtres de toit à ouverture par rotation (gauche et droite)
- Dimension de fenêtre: FFKF06 (188 x 118 cm), FFKF08 (188 x 140 cm)
- Cadre: bois peint en blanc (RAL 9003)
- Disponible en version Thermo 2 (-66)
- Cadre applique Profiset EDWS 2000 et EDLS 2000, kit d'isolation et de raccordement incl.
- Préparé de série pour faciliter le montage d'une protection contre la chaleur solaire VELUX et d'une protection intérieure contre le soleil VELUX

Recouvrements extérieurs

Aluminium et cuivre

Commande

GGLS manuel
GGLS électrique solaire
GPLS, ouverture par projection manuel

Un gage de qualité

Marquage CE

Des contrôles qualité stricts en usine ainsi que des certifications par différents instituts indépendants garantissent le maintien de notre niveau de qualité élevé.
Le marquage CE indique que la fenêtre est en conformité avec les normes européennes correspondantes.

Vue de la solution de lumière 3 IN 1

De l'extérieur



GGLS ou GGLS Solaire



GPLS

De l'intérieur



GGLS ou GGLS Solaire



GPLS

Aperçu des caractéristiques et avantages des fenêtres à ouverture par rotation gauche et droite

Fermeture
Ouverture et fermeture de la fenêtre

Plaquette d'identification
Indication du type, taille et version de fenêtre, et de la date de fabrication

Fonction clic
Profils extérieurs prémontés avec fonction clic pratique

Poignée
Commande confortable d'une main en haut, même avec des meubles devant la fenêtre

Thermo Technology™
Propriétés d'isolation thermique optimisées de la fenêtre

Verrou de blocage
Sécurité enfants et contre le vent, et nettoyage aisé et sûr de la vitre extérieure

Charnière pivot
Fonction pivotante de la fenêtre jusqu'en butée

Douille de verrouillage pour nettoyage
Nettoyage aisé et sûr de la vitre extérieure grâce au verrou de sécurité de nettoyage

Produits d'isolation et de raccordement



Raccordement parfait
Pour un raccordement dans les règles de l'art des fenêtres au toit, VELUX propose des articles adaptés entre eux, qui offrent une solution rapide, aisée et professionnelle. Et ce, aussi bien pour les raccordements de l'extérieur que de l'intérieur.

Raccordements:
Pour l'étanchéité du raccordement entre la fenêtre et le toit.

Cadre d'isolation:
Pour une isolation encore plus performante et un raccordement professionnel de la fenêtre de toit avec la surface du toit.

Raccord de sous-toiture et tôle de renvoi d'eau:
Pour un raccordement étanche à la pluie de la fenêtre de toit au sous-toit.

Protection contre le soleil et volets roulants



Toujours la bonne solution
De la commande de la lumière du jour à l'obscurcissement efficace, en passant par la protection contre la chaleur et le froid: l'association d'une fenêtre de toit avec une protection contre le soleil et une protection contre la chaleur offre toujours une solution-système intelligente:

Volet roulant SSLS:
Une protection complète pour toute l'année

Marquises de protection contre la chaleur à tissu transparent MSLS:
Température intérieure agréable en été

Marquises de protection contre la chaleur à tissu opaque SSSS:
La solution combinée idéale

Stores d'obscurcissement:
Obscurcissement optimal à toute heure

Stores vénitiens:
Modulation de l'ombre et de la lumière à la carte

Stores rideaux:
Protection contre les regards indiscrets

Stores plissés translucides:
Protection flexible contre la lumière et les regards

Stores énergie à effet d'obscurcissement:
Obscurcissement et isolation thermique

Valeurs techniques - vitrages standards

Toutes les vitres VELUX s'illustrent par leur qualité optimale. Pour répondre à de hautes exigences, VELUX propose des vitrages adéquats avec diverses caractéristiques de performance.

| | | | |
|---|---|--|--|
| | <p>= bon = très bon = excellent = valeur maximale</p> | <p>Thermo 2 66 Dimension de fenêtre: FFKF06</p> | <p>Thermo 2 66 Dimension de fenêtre: FFKF08</p> |
| | <p>Isolation thermique Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre U_w en $W/(m^2K)$ selon DIN EN ISO 12567-2 <i>Plus la valeur est basse, plus l'isolation est élevée.</i></p> | <p>$U_w = 1,1$</p> | <p>$U_w = 1,0$</p> |
| | <p>Isolation acoustique Valeur d'isolation acoustique R_w en dB / classe selon DIN 4109. <i>Plus la valeur est haute, plus l'isolation acoustique est élevée.</i></p> | <p>$R_w = 36(-1;-5)$</p> | <p>$R_w = 36(-1;-5)$</p> |
| | <p>Protection contre la chaleur Transmission d'énergie totale indice g selon DIN EN 410 <i>Plus la valeur est basse, plus la protection contre la chaleur est élevée.</i></p> | <p>$g = 0,44$</p> | <p>$g = 0,44$</p> |
| | <p>Gain de chaleur solaire Transmission d'énergie totale indice g selon DIN EN 410 <i>Plus la valeur est haute, plus le gain de chaleur solaire est élevé.</i></p> | <p>$g = 0,44$</p> | <p>$g = 0,44$</p> |
| | <p>Sécurité ESG = verre de sécurité trempé VSG = verre feuilleté de sécurité</p> | <p>ESG extérieur VSG intérieur</p> | <p>ESG extérieur VSG intérieur</p> |
| <p>Type de vitrage</p> | <p>Triple</p> | <p>Triple</p> | |
| <p>Compatibilité maison à basse consommation d'énergie</p> | | <p>✓</p> | |
| <p>Effet anti-buée</p> | <p>✓</p> | <p>✓</p> | |
| <p>Effet de nettoyage naturel</p> | <p>✓</p> | <p>✓</p> | |
| <p>Effet anti-bruit de la pluie</p> | <p>✓</p> | <p>✓</p> | |

Les valeurs indiquées sont valables pour la fenêtre dans son ensemble et non pour la seule vitre.

Valeurs techniques - vitrage standard

| Version | 66 (Thermo 2) Dimension de fenêtre: FFKF06 | 66 (Thermo 2) Dimension de fenêtre: FFKF08 |
|------------------------|---|---|
| U _w W/(m²K) | 1,1 | 1,0 |
| U _g W/(m²K) | 0,6 | 0,6 |
| R _w dB | 36(-1;-5) | 36(-1;-5) |
| Indice g | 0,44 | 0,44 |
| T _v | 0,62 | 0,62 |
| T _{UV} | 0,05 | 0,05 |

Structure du vitrage

| Version | 66 (Thermo 2) | 66 (Thermo 2) |
|-----------------------------------|--|--|
| Vitre extérieure | Verre de sécurité trempé 4 mm selon DIN EN 12150 pour une protection contre la grêle accrue + revêtement avec effet de nettoyage naturel à l'extérieur + revêtement avec effet anti-buée à l'extérieur | Verre de sécurité trempé 4 mm selon DIN EN 12150 pour une protection contre la grêle accrue + revêtement avec effet de nettoyage naturel à l'extérieur + revêtement avec effet anti-buée à l'extérieur |
| Vide entre les couches de vitrage | 13 mm avec remplissage de gaz spécial pour une protection thermique accrue | 13 mm avec remplissage de gaz spécial pour une protection thermique accrue |
| Vitre intermédiaire | Verre thermodurci 3 mm (TVG) avec revêtement en métal noble | Verre thermodurci 3 mm (TVG) avec revêtement en métal noble |
| Vide entre les couches de vitrage | 13 mm avec remplissage de gaz spécial pour une protection thermique accrue | 13 mm avec remplissage de gaz spécial pour une protection thermique accrue |
| Vitre intérieure | 2x3 mm de verre feuilleté de sécurité pour une protection anti-effraction accrue et une meilleure isolation acoustique + revêtement en métal noble à l'intérieur pour une protection thermique accrue | 2x3 mm de verre feuilleté de sécurité pour une protection anti-effraction accrue et une meilleure isolation acoustique + revêtement en métal noble à l'intérieur pour une protection thermique accrue |
| Intercalaire | Intercalaire optimisé thermiquement (bords chauds) en matière synthétique (noire) | Intercalaire optimisé thermiquement (bords chauds) en matière synthétique (noire) |
| Épaisseur de vitre | 39 mm (triple vitrage) | 39 mm (triple vitrage) |