# Verre plan VELUX ISG 2093

10 Ans Garantie

2°-15°

L'unité supérieure en verre plan VELUX se distingue par un design moderne et sophistiqué, ainsi que par une vitre extérieure sans entretien, gage d'une qualité durable. Conçue pour limiter le bruit du trafic et des intempéries et renforcée pour une protection efficace contre le poids de la neige, la pluie et la grêle. Compatible avec les accessoires VELUX de protection contre le soleil pour le contrôle de la lumière naturelle et l'atténuation de la lumière.

- Add a modern and clean design to your flat roof and improve your indoor comfort with our contemporary, maintenance-free and scratch-resistant glass top.
- Convient à la majorité des toits plats (inclinaison jusqu'à 2°) et offre une évacuation naturelle de l'eau et de la neige dès 5°.
- Les profilés en aluminium offrent une construction résistante, sans entretien et étanche.
- Trouvez la solution d'ombre et de lumière qui répondra à vos besoins spécifiques.
- Enjoy maximum heat protection with our unique awning blind MSG, which is integrated between outer glass and insulating pane for maximum comfort and long life durability.

CE

Creation date 03-11-2026 19:44:03 FRW Top units fr-BE - Approved

# Guide d'application pour le mode de fonctionnement

Le verre de protection plan peut être installé avec toutes les bases (à l'exception de l'exutoire de fumée pour toit plat CSP et de la fenêtre d'issue de secours pour toit plat CXP) dans une plage d'inclinaison du toit allant de 2° à 15°.

Combinez le verre de protection plan avec une base qui répond à vos besoins en lumière du jour et en ventilation. Choisissez la base ventilée électriquement CVP pour bénéficier d'air frais d'une simple pression sur un bouton ou la base fixe CFP si votre principal objectif est de faire entrer la lumière du jour dans la pièce.

# Tailles disponibles et zone de lumière du jour

Les dimensions indiquées dans le schéma des tailles correspondent à l'ouverture en toiture. Pour les fenêtres à commande électrique, il faut prévoir un espace supplémentaire (généralement de 1 cm) du côté prévu pour l'installation du câble, conformément aux consignes de montage en vigueur.

| | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|
| 600 | ISG 060060 (0.19) [0.12] | | | | |
| 800 | | ISG 080080 (0.40) [0.16] | | | |
| 900 | ISG 060090 (0.32) [0.14] | | ISG 090090 (0.54) [0.18] | | |
| 1000 | | | | ISG 100100 (0.70) [0.2] | |
| 1200 | | | ISG 090120 (0.76) [0.2] | | ISG 120120 (1.07) [0.24] |
| 1500 | | | | ISG 100150 (1.11) [0.23] | |

Toutes les mesures sont en mm. ( ) = Zone de lumière naturelle effective, $m^2$ [ ] = Surface d'aération géométrique libre, $m^2$

Creation date 03-11-2026 19:44:03

# Poids net

Veuillez noter qu'une fenêtre pour toit plat complète se compose d'une unité supérieure et d'une embase, fournies séparément. Il faut donc calculer le poids total de la solution complète en additionnant le poids unitaire de l'unité supérieure et celui de l'embase, comme indiqué dans leurs fiches techniques respectives.

| | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Poids net (kg) | 11,074 | 14,376 | 15,805 | 18,579 | 22,780 | 21,394 | 33,513 | 27,881 |

Creation date 03-11-2026 19:44:03

# Valeurs techniques

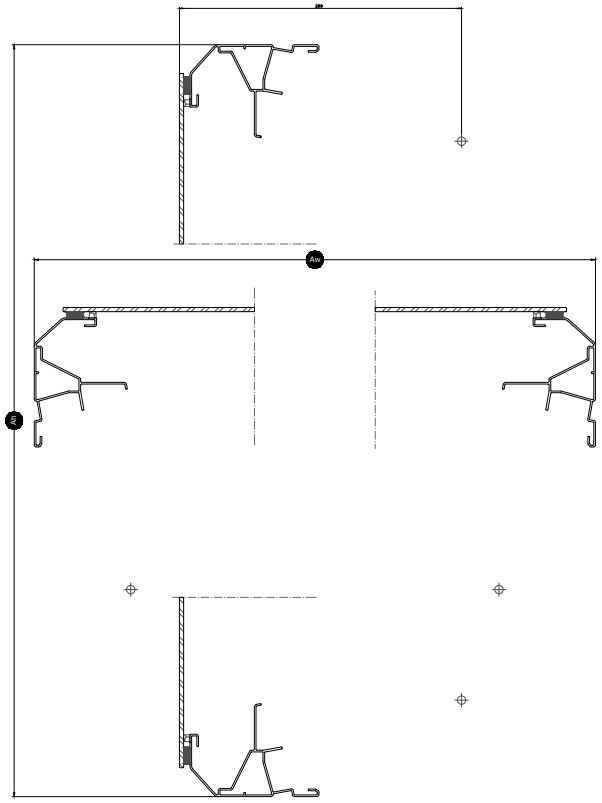
Vue d'ensemble des valeurs techniques du produit, couvrant, entre autres, le marquage CE conformément aux normes EN 1873 ou EAD 200062-00-0401.

| Caractéristiques de la fenêtre | CFP 73Q- + ISG 2093 | CFP 73QF + ISG 2093 | CFP 73U + ISG 2093 | CVP 73Q- + ISG 2093 | CVP 73QF- + ISG 2093 | CVP Electric 73U + ISG 2093 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Perméabilité à l'air [classe] | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Transmission thermique Urc, ref300 (marquage CE) (valeur U) | 0.75 | 0.78 | 0.82 | 0.75 | 0.78 | 0.82 |
| Arc, ref300 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 |
| Transmission lumineuse (τ,v) (τ) | 0.73 | 0.73 | 0.74 | 0.73 | 0.73 | 0.74 |
| Isolation sonore (Rw) $R_w$dB [dB] | 36 | 36 | 36 | 37 | 37 | 31 |
| Transmission de l'énergie solaire totale (g) | 0,53 | 0,53 | 0,59 | 0,53 | 0,53 | 0,59 |
| Transmission d'ultraviolets (τ,uv) (τuv) | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| Fenêtre résistante à l'effraction | RC2 | RC2 | NPD | RC2 | RC2 | npd |
| Facteur du cadre | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| Perméabilité à l'air [classe] | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réaction au feu [classe] | B-s1,d0 | B-s1,d0 | B-s1,d0 | B-s1,d0 | B-s1,d0 | B-s1,d0 |
| Collage du verre de l'unité supérieure [classe] | ΔX≥0.75 | ΔX≥0.75 | ΔX≥0.75 | ΔX≥0.75 | ΔX≥0.75 | ΔX≥0.75 |
| Performance au feu extérieur - Européen [classe] | Broof(t4) | Broof(t4) | Broof(t4) | Broof(t4) | Broof(t4) | Broof(t4) |
| Performances au feu extérieur - Britannique [classe] | NPD | npd | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Résistance au choc [classe] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Résistance au choc, corps souple de grande taille [classe] | SB 1200 | SB 1200 | SB 1200 | SB 1200 | SB 1200 | SB 1200 |
| Résistance au choc, corps dur de petite taille [classe] | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bruit de la pluie (Lia) | < 50 dB | 44 dB | 44 dB | 44 dB | 44 dB | 44 dB |
| Résistance aux charges descendantes | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Résistance au feu [classe] | NPD | NPD | NPD | npd | npd | npd |
| Résistance à la charge de neige | * | * | * | * | * | * |
| Résistance aux charges ascendantes | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Résistance à la pression du vent [classe] | C3 | C3 | C3 | C3 | C3 | C3 |
| Étanchéité à l'eau [classe] | 9A | 9A | 9A | 9A | 9A | 9A |

Creation date 03-11-2026 19:44:03

# Dimensions de la section transversale

Veuillez noter que la vue de la coupe transversale se fait de bas en haut.



| | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ch: Hauteur incluant l'unité supérieure (mm) | 216 | 216 | 216 | 216 | 217 | 217 | 219 | 217 |
| Épaisseur du verre de l'unité supérieure (mm) | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |

Creation date 03-11-2026 19:44:03

## Stores et stores pare-soleil

Complétez votre fenêtre pour toit plat VELUX avec un store pour assurer un confort total. Choisissez parmi une gamme de stores, y compris un store plissé tamisant pour atténuer la lumière, un pare-soleil tamisant en protection contre la chaleur et un store plissé occultant pour obscurcir la pièce.
Utilisez VELUX App Control ou VELUX ACTIVE with NETATMO pour commander votre fenêtre pour toit plat ventilée et vos stores via votre par smartphone.

## Nettoyage et entretien

L'unité supérieure peut uniquement être nettoyée de l'extérieur. Lorsque vous nettoyez l'unité supérieure, n'ouvrez pas la fenêtre. Pour les fenêtres électriques, coupez l'alimentation secteur. Pour nettoyer la surface intérieure de l'unité supérieure et la surface vitrée extérieure de l'embase, retirez les capuchons et les vis pour pouvoir ôter l'unité supérieure et refixez-les après le nettoyage.
Dans les régions connaissant des chutes de neige abondantes, la neige accumulée sur la fenêtre pour toit plat doit être enlevée régulièrement.

## Période de garantie

Les conditions complètes de garantie des produits VELUX sont disponibles sur www.velux.be.

## Informations supplémentaires

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

Pour plus d'informations sur nos produits, rendez-vous sur http://www.velux.be

Creation date 03-11-2026 19:44:03