

# Volets roulants extérieurs à énergie solaire



- Réduction optimale de la chaleur pouvant atteindre 94%
- Obscurcissement parfait
- Construction en aluminium stable et résistante aux intempéries

- GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GIL\* / GIU\*
- (GIL / GIU: voir le type SMG)

\* Disponible sur demande

- Montage ultérieur sur des fenêtres de toit déjà existantes
- Pour nouvelle construction et rénovation/remplacement de fenêtre
- Pente de toit 15°-85°
- Fonction limitée: orientation vers le nord par inclinaison de toit de > 50°



Le volet roulant extérieur solaire est fixé directement sur le cadre de fenêtre par les trous de vis préforés et peut être arrêté dans toute position au choix. Absorption de l'énergie solaire par le capteur photovoltaïque et l'accu NiMH intégrés dans le caisson supérieur. Un accu complètement chargé permet jusqu'à 100 opérations (pour passer les périodes de mauvais temps). Il est également intégré en sécurité dans le caisson supérieur. L'aération de la pièce se fait par le clapet d'aération de la fenêtre de toit lorsque le volet roulant extérieur est fermé. Si le volet roulant extérieur est bloqué par l'accumulation de saleté ou de neige/glace, la protection de surcharge est activée afin d'éviter d'endommager le mécanisme d'entraînement.

Montage simple sans câblage. Commande par le clavier mural sans fil fourni ou avec VELUX ACTIVE en option. Les combinaisons de volets roulants extérieurs solaires avec les fenêtres solaires à ouverture par rotation VELUX INTEGRA® ou les kits solaires à monter ultérieurement KSX 100/KSX 100K sont possibles comme suit:

- Génération actuelle à partir de la mi-2013: à partir de la largeur FK, aucune plaque d'adaptation n'est nécessaire. Pour les largeurs inférieures à FK, la plaque d'adaptation XCH ZOZ 213K est nécessaire.
- Génération précédente jusqu'à la mi-2013: à partir de la largeur M, la plaque d'adaptation ZOZ 213 est nécessaire. Pour les largeurs inférieures à M, le montage n'est pas possible.



CARACTÉRISTIQUES

TYPES DE FENÊTRE DE TOIT

DOMAINES D'APPLICATION

FONCTION ET MONTAGE

COMMANDE

# Volets roulants extérieurs à énergie solaire



### Enrouleur

- Lamelles en aluminium capitonnées de mousse, montées sur caoutchouc

### Fenêtre en cuivre et aluminium

- Caisson, enrouleur et rails latéraux: aluminium gris terre d'ombre, thermolaqué (NCS S 7500-N)
- Pour les fenêtres en cuivre, les tôles de raccords en cuivre

### Fenêtre en zinc titane

- Caisson, enrouleur, tôles de raccords et rails latéraux: aluminium gris clair, thermolaqué (RAL classic 7038)



### Distance entre cadre pour des combinaisons de fenêtres

- Juxtaposées 100 mm
- Superposées 250 mm

### Bras de projection pour volet roulant VELUX

Le bras de projection pour volet roulant disponible en option permet une aération et une entrée de lumière supplémentaires lorsque le tablier est descendu. Le bras de projection ZOZ 217 est disponible pour les fenêtres de toit manuelles dès l'année de production 2000.

### Protection contre le soleil intérieure

- Le SSL peut être combiné avec tous les produits de protection contre le soleil placés à l'intérieur ainsi que la moustiquaire ZIL.

MATÉRIEL

COMBINAISONS



io-homecontrol® repose sur technologie avancée, sécurisée et sans-fil, facile à installer. Les produits io-homecontrol® communiquent entre eux pour offrir plus de confort, de sécurité et d'économies d'énergie.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

# Volets roulants extérieurs à énergie solaire

**Execution vitrage isolant Thermo 2 --66 / Thermo 2 Plus --86**

- Valeur g réduction à 0.03
- Valeur  $U_w$  réduction  $U_w$  à 0.86
- Valeur dB réduction -12 dB par pluie (bruit d'impact)
- Résistance au vent classe 4 (EN 13561)

**Execution vitrage isolant Thermo 1 --60**

- Valeur g réduction à 0.06
- Valeur  $U_w$  réduction  $U_w$  à 1.09
- Valeur dB réduction -12 dB par pluie (bruit d'impact)
- Résistance au vent classe 4 (EN 13561)

Pour éviter des dommages à les volets roulants extérieurs, il faut prévoir, au dessus de la fenêtre, la pose d'arrêts de coulée de neige. Vous trouverez des indications correspondantes dans la notice de montage.

La fermeture complète du volet roulant extérieur n'est possible que lorsque la fenêtre de toit est fermée.

SPÉCIFICATIONS  
TECHNIQUESDISPOSITIF DE  
PROTECTION

io-homecontrol® repose sur technologie avancée, sécurisée et sans-fil, facile à installer. Les produits io-homecontrol® communiquent entre eux pour offrir plus de confort, de sécurité et d'économies d'énergie.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)