

# Volets roulants extérieurs à énergie solaire



- Protection contre la chaleur jusqu'à 92%
  - Obscurcissement
  - Isolation thermique
  - Protection des regards indiscrets
  - Réduction du bruit
  - Antieffraction
- GGL / GGU / GPL / GPU / GHL  
(GIL / GIU: voir le type SMG)
- 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.

- Commande avec la télécommande SSL incluse
- Le smartpad VELUX INTEGRA® avec écran tactile, en option, (KLR 200) permet la commande centralisée de plusieurs produits automatiques VELUX (jusqu'à 200) et les produits io-homecontrol d'autres fabricants. Le Smartpad VELUX INTEGRA® permet une programmation aisée des horaires et comprend de nombreux programmes de confort réglables, comme p.ex. «Bonjour», «En vacances», «Aérer».

### CARACTÉRISTIQUES

### TYPES DE FENÊTRE DE TOIT

### DOMAINES D'APPLICATION

### FONCTION ET MONTAGE

### COMMANDE



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



## 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

## Volets roulants extérieurs solaires avec fenêtres à ouverture par rotation solaires

Montage simple sans câblage. Commande avec la télécommande livrée ou un smartpad (KLR 200) disponible 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 MK, aucune plaque d'adaptation n'est nécessaire. Pour les largeurs inférieures à MK, l'adaptateur complémentaire 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.

## 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 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)

**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)

Pour éviter des dommages à la marquise, 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.

SPÉCIFICATIONS  
TECHNIQUES

DISPOSITIF DE  
PROTECTION



reddot design award  
honorable mention 2012



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)