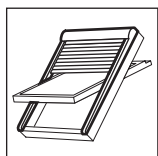
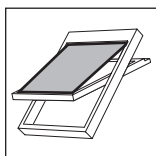


Volets roulants – Stores extérieurs



Volets roulants



Stores pare-soleil

Critères de qualité VELUX	7.01
Volets roulants SML / SSL	7.02 à 7.03
Stores pare-soleil MHL / MIE / MAG	7.04
Stores pare-soleil MML / MSL	7.05

Critères de qualité VELUX

La gamme des protections extérieures VELUX a été conçue pour équiper toutes les fenêtres VELUX.

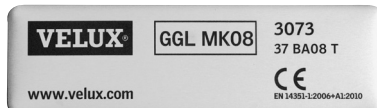
Fonction

- La gamme des volets roulants assure une protection maximale contre la chaleur, réduit les bruits d'impact et dissuade de l'effraction.
- La gamme des stores extérieurs constitue une protection efficace contre la chaleur.



Compatibilité

Pour commander des équipements VELUX, se reporter au code de référence de la fenêtre, qui se trouve sur la plaque d'identité apposée sur la partie supérieure de l'ouvrant.



Manœuvre à distance

Le volet roulant existe en versions électrique et solaire afin de garantir un confort optimal, quelle que soit la configuration.



Store extérieur dissimulé

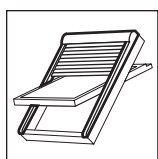
Le capot supérieur de la fenêtre est conçu pour rendre entièrement invisible le store pare-soleil lorsqu'il n'est pas utilisé.



Volet roulant

Le volet roulant s'adapte parfaitement à la fenêtre de toit VELUX, sans en modifier les fonctions.





Volets roulants SML électrique SSL solaire

Descriptif type

- Volet roulant spécialement conçu pour les fenêtres de toit VELUX.
- Profilés du cadre dormant et glissières en aluminium thermolaqué et embouts synthétiques.
- Lames de tablier double peau en aluminium thermolaqué injecté d'une mousse polyuréthane. Des joints caoutchouc relient les lamelles entre elles rendant le tablier indégrafable et atténuant les bruits d'impacts.
- Profilé "tempête" maintenant le tablier, fenêtre fermée.
- Formes arrondies et fluides (coffre et glissières).
- Pas de traverse basse, pour éviter toute accumulation de neige ou de glace et dégager visuellement le bas de la fenêtre.
- Hauteur du coffre ajustable pour s'adapter à tout type de couverture et de raccordement.
- Fins de course électroniques.
- Tablier résistant à un poids de neige de 80 kg/m².
- Testé avec un vent de 140 km/h sans arrachage ni dégrafage du tablier.



SML

Conformes à la Réglementation Thermique en vigueur



OCCULTATION
Obscurité optimale dans la pièce.



PROTECTION CONTRE LA CHALEUR
93% de la chaleur arrêtée.



ISOLATION
Phonique : bruits d'impacts (pluie, grêle) divisés par 4, gain de 18 dB,



SÉCURITÉ RENFORCÉE
Dissuasif contre l'effraction.



PROTECTION CONTRE LE FROID
Isolation thermique d'hiver.



ESTHÉTIQUE
S'intègre parfaitement à tous les types de couverture. Sa couleur est harmonisée aux profilés extérieurs de la fenêtre.



NETTOYAGE FACILE
Remonté, il laisse le cadre mobile de la fenêtre entièrement libre. Il ne gêne pas le retournement complet de la fenêtre pour le nettoyage du vitrage.

Installation	Fixation sur le dormant de la fenêtre sans aucune modification de celle-ci.
Teinte	Gris foncé. NCS S.7500 N (équivalent RAL 7043). En spécial, coloris gris clair recommandé pour toiture zinc version VELUX : 0700 (équivalent RAL 7038).
Tablier	Lamelles double peau en aluminium laqué remplies de mousse de polyuréthane.



Optimisation possible avec l'ajout d'un kit VELUX ACTIVE aux volets roulants motorisés.

* uniquement sur les volets roulants réf. ----S



Volets roulants SML électrique SSL solaire

Version électrique (SML) :

- Idéal pour les nouvelles installations.
- Moteur 24 volts incorporé dans le tube entraîneur.
- A coupler avec une commande électrique (chapitre 9) ou à connecter directement sur les fenêtres GGL/GGU VELUX INTEGRA®.

Version solaire (SSL) :

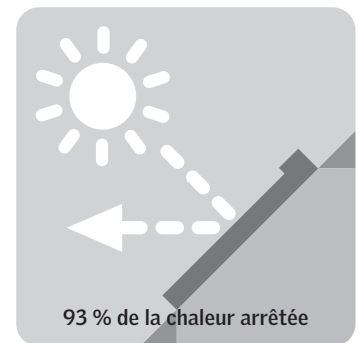
- Idéal pour les fenêtres déjà en place.
- Volet roulant solaire io-homecontrol®.
- Fonctionne grâce à l'énergie solaire.
- Cellule photovoltaïque fixée au coffre du volet roulant permettant de capter le rayonnement solaire.
- Batteries NIMH intégrées dans le coffre permettant d'accumuler l'énergie nécessaire pour actionner le volet.
- Aucun passage de câble nécessaire.
- Moteur incorporé dans le tube entraîneur.
- S'actionne à l'aide d'une télécommande en fréquence radio.
- Installation sur les fenêtres GGL/GGU VELUX INTEGRA® Solar (génération 2012 de fenêtre) à partir de la taille M grâce au kit ZOZ 213.
- Cellule photovoltaïque parfaitement intégrée dans le coffre.



SSL

Version dynamique (SSL + KRX ou SML + KRX) :

- Idéal pour une installation thermique renforcée et automatisée.
- Composée d'un capteur d'ensoleillement, un capteur de température extérieure et d'une centrale murale.
- Pilotage automatique des volets par détection des changements climatiques (fiche 9.09).



Compatibilités



Fenêtres :
SML/SSL : GHL/GHU/
GPL/GPU/GGU/GGL.
Incompatible avec FV,
TTP et SEVM.
Pour GGL 3062,
nous consulter.



Raccords
EDL/EDW, EDN, EDP, EDJ.

Accessoires



KLI : Pour piloter un ou plusieurs volets roulants.



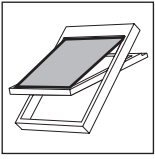
KLR 200 : Pour piloter ou programmer un ou plusieurs volets roulants.

Manœuvre



SML : télécommande à fréquence radio KUX ou commande tactile KLR 200.

SSL : télécommande à fréquence radio fournie.



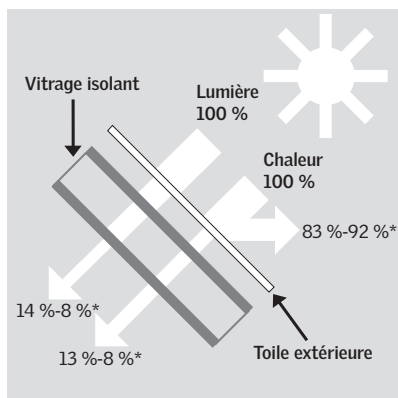
Stores pare-soleil MHL/MIE/MAG

Protègent des rayons du soleil.

Descriptif type

- Store extérieur en toile résille synthétique.
- Insensible aux intempéries.
- Classement au feu : M2.
- Protection efficace contre le rayonnement solaire, évitant l'effet de serre dans la pièce.
- Enrouleur automatique dissimulé sous le capot de la fenêtre de toit.

Conformes à la Réglementation Thermique en vigueur



*Valeurs avec fenêtres standard - confort/tout confort

Installation	MHL : Fixation sur la traverse haute du dormant derrière la grille de filtrage d'air MIE/MAG : Fixation sur le profilé haut extérieur
Teintes	5060 : gris foncé (standard) En option : autres coloris
Tissu	Toile résille synthétique.

Compatibilités



MHL/MAL : GHL, GHU, GGU, GGL, GDL (partie haute).

MIE : VFE, VFA/VFB.

MAG : GIL.

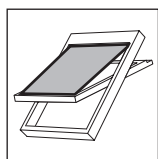
Manœuvre



Languette : MHL/MIE.

Cordon : MAG.

Remarque : Les stores extérieurs sont incompatibles avec les volets roulants et les produits électriques.



Stores pare-soleil MML/MSL

Descriptif type

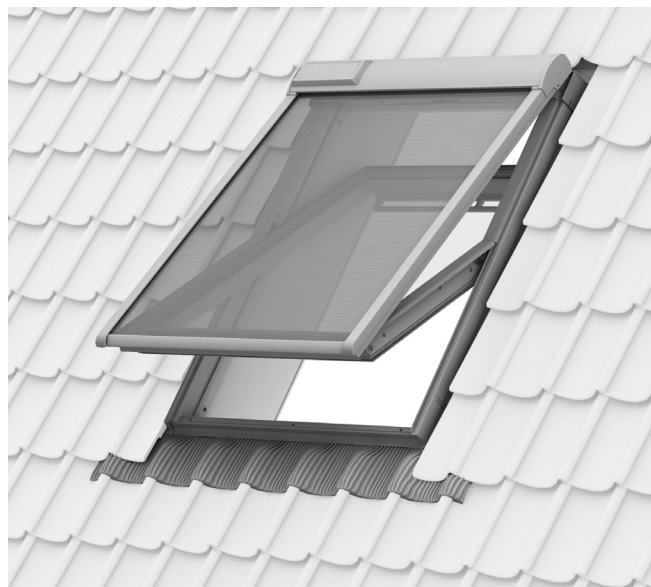
- Store pare-soleil motorisé spécialement conçu pour les fenêtres de toit VELUX.
- Profilés du cadre dormant et glissières en aluminium thermo laqué et embouts synthétiques.
- Toile résille synthétique insensible aux intempéries.
- Formes arrondies et fluides (coffre et glissières).
- Pas de traverse basse, pour éviter toute accumulation de neige ou de glace et dégager visuellement le bas de la fenêtre.
- Fins de course électroniques.
- Classement au feu : M2.
- Protection efficace contre le rayonnement solaire, évitant l'effet de serre dans la pièce.

Version électrique (MML) :

- Idéal pour les nouvelles installations.
- Moteur 24 volts incorporé dans le tube entraîneur.
- À coupler avec une commande électrique (chapitre 9) ou à connecter directement sur les fenêtres GGL/GGU VELUX INTEGRA®.

Version solaire (MSL) :

- Idéal pour les fenêtres déjà en place.
- Fonctionne grâce à l'énergie solaire.
- Cellule photovoltaïque fixée au coffre du store pare-soleil permettant de capter le rayonnement solaire.
- Batteries NIMH intégrées dans le coffre permettant d'accumuler l'énergie nécessaire pour actionner le store.
- Aucun passage de câble nécessaire.
- Moteur incorporé dans le tube entraîneur.
- S'actionne à l'aide d'une télécommande à fréquence radio (fournie).
- Technologie io-homecontrol®
- Installation sur les fenêtres GGL/GGU VELUX INTEGRA® Solar à partir de la taille S grâce au kit ZOZ 213.



Conformes à la Réglementation Thermique en vigueur

Installation	Fixation sur le dormant et l'ouvrant de la fenêtre sans aucune modification de celle-ci.
Teintes	Coffre et glissières : Gris foncé : NCS S 7500-N (équivalent RAL 7043) Toile : 5060 : gris foncé (standard) En option : autres coloris

Compatibilités



Fenêtres :
GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/
GHU/GFL.



Raccords
EDL/EDW, EDN, EDP, EDJ.

Accessoires



KLI : Pour piloter un ou plusieurs stores pare soleils.



KLR 200 : Pour piloter ou programmer un ou plusieurs stores pare soleils.

Manœuvre

MML : télécommande à fréquence radio KUX ou commande tactile KLR 200.

MSL : télécommande à fréquence radio fournie.