

# LA FENETRE DE TOIT VELUX S'INTEGRE AU GSE IN-ROOF SYSTEM

NOUVEAU!

## Un mode de vie sain et durable sous votre toit



Les fenêtres de toit VELUX invitent la lumière naturelle dans votre maison. En y laissant circuler de l'air frais, elles assainissent dans le même temps votre environnement intérieur. Ce qui est essentiel lorsqu'on prend en compte le fait que nous passons 90 % de notre temps à l'intérieur et que l'air circulant dans notre maison peut être jusqu'à 5 fois plus pollué que l'air extérieur.

Le monde fait face à des changements climatiques croissants et les ressources énergétiques naturelles deviennent une source d'énergie essentielle. L'une des voies vers un avenir plus durable consiste à collecter la puissance du soleil et à la convertir en énergie solaire.

### VELUX Solar Integrator ODL

VELUX Solar Integrator ODL est un abri conçu spécialement pour les systèmes photovoltaïques. Cette solution permet l'intégration homogène des fenêtres de toit VELUX avec le système GSE IN-ROOF. L'abri compact garantit la pleine utilisation des modules et la production d'énergie maximale.

En posant chez vous des fenêtres de toit VELUX aux côtés de panneaux solaires, vous faites non seulement de votre maison un lieu de vie plus durable en l'alimentant à l'énergie solaire, mais vous créez également un climat intérieur plus confortable et plus sain, baigné de lumière naturelle et d'air pur.

### VELUX Solar Integrator ODL



**Raccord parfait au champ PV**

Notre solution garantit l'intégration parfaite de votre fenêtre de toit VELUX au champ photovoltaïque, offrant une intégration simple, rapide, sûre et homogène.



**Aucun effet d'ombre**

L'abri ne couvre ni ne bloque aucune partie active du panneau solaire, ce qui garantit la pleine utilisation des panneaux et une production d'énergie maximale.



**Sections latérales 25 mm**

La conception innovante de nos sections latérales uniques offre une grande flexibilité de côté, allant jusqu'à 25 mm. Cela signifie que nous pouvons facilement positionner au mieux et sécuriser les panneaux solaires et la fenêtre de toit.



**Test de résistance**

Le toit énergétique complet, doté de fenêtres VELUX, a été testé dans la plus grande soufflerie d'Europe du Nord. Après avoir testé la résistance au vent et à l'eau et pris en compte 50 années de données météorologiques, nous pouvons affirmer que les fenêtres de toit VELUX sont conçues pour durer.

## Ensemble vers l'indépendance énergétique



VELUX Solar Integrator ODL se connecte parfaitement au système GSE IN-ROOF, permettant une utilisation optimale du toit. L'intégration homogène crée une esthétique agréable et une continuité entre les fenêtres de toit et les panneaux solaires.

Le système GSE IN-ROOF permet l'intégration au toit de modules photovoltaïques standards pour les maisons neuves et la rénovation des couvertures existantes. Le système a l'avantage de s'adapter à 95% des modules photovoltaïques disponibles sur le marché. Avec plus de 4.000.000 m<sup>2</sup> installés dans le monde, le kit GSE Intégration est, à ce jour, le système photovoltaïque intégré au toit le plus installé et le plus économique du marché.

### Le Kit GSE IN-ROOF SYSTEM vous offre de nombreux avantages:

- Facile à mettre en œuvre : un kit de 3 à 5 kWc s'installe en 6 heures environ
- Assure une étanchéité parfaite et durable de la centrale photovoltaïque et de la toiture
- Léger (2 à 3 Kg / m<sup>2</sup>) et peu encombrant
- Pose en format portrait ou paysage
- Permet de faire face à tous types de configurations ( en L ou T , ...)
- Excellente résistance aux chocs
- Compatible avec les fenêtres de toit
- Résistance mécanique très importante :  
Pression : 5400 Pa ( IEC 61215 )  
Dépression : jusqu'à 5500 Pa (NF EN 12179)

### GSE IN-ROOF SYSTEM



**Couleur**

Couleur ALU / NOIR



**Matière**

PP - Aluminium - Inox ( 100% Recyclable )



**Plage de température**

-30°C à 100°C



**Pente**

12° à 50°



**Poids**

2 à 3 kg/m<sup>2</sup>



Conçu et fabriqué en France

### Certifications

CHUBB

CSTB  
le futur en construction

certisolis  
TEST - CERTIFICATION PHOTOVOLTAÏQUE

EXOVO

MCS BBA  
CERTIFICATE BBA 010

CC FAT  
AVIS  
TECHNIQUE

VELUX A/S  
Ådalsvej 99  
2970 Hørsholm  
www.velux.com



GSE INTEGRATION  
155-159, rue du Docteur Bauer  
93400 Saint-Ouen  
FRANCE  
+33 1 70 32 08 00  
contact@gseintegration.com  
www.gseintegration.com

*De la lumière dans la vie*™