



**VELUX®**

# Fenêtres pour toit plat

Gamme étendue. Valable à partir du 01.04.2024

# Une nouvelle lumière dans les habitations

Depuis plus de 80 ans, le Groupe VELUX aide les particuliers à transformer leurs espaces en utilisant la lumière du jour et l'air frais par le toit. Les fenêtres pour toit plat VELUX offrent une vue sur le ciel et apportent la magie de la lumière du jour dans des espaces, comme vous n'y aviez jamais pensé.

Elles peuvent être installées sur des toits inclinés de 0° à 15° et sont disponibles en différentes variantes et dimensions, afin de répondre parfaitement aux exigences de votre projet.

Nos fenêtres pour toit plat avec verre plan ou verre courbé de la nouvelle génération combinent un design discret et moderne et une excellente isolation thermique et acoustique pour un confort optimal sous le toit.

## Contenu

- 4** L'importance de la lumière naturelle
- 8** Fenêtres pour toit plat – Nouvelle génération
- 14** Aperçu de l'assortiment des fenêtres pour toit plat
  - Fenêtre pour toit plat avec verre courbé
  - Fenêtre pour toit plat avec verre plan
  - Fenêtre pour toit plat avec dôme
  - Coupole pour pièce inhabitée
- 24** Smart Home
- 26** Fenêtres pour toit plat avec fonction spéciale
  - Puits de lumière pour toit plat
  - Accès toiture
  - Système d'évacuation de fumée des cages d'escaliers intérieures
- 30** Stores pour fenêtres pour toit plat
  - Stores pour fenêtres pour toit plat avec verre plan et courbé
  - Stores pour fenêtres pour toit plat avec dôme
- 32** Accessoires (en option)
- 34** Valeurs et dessins techniques
- 39** Support

# L'importance de la lumière naturelle

## De la lumière jusqu'au cœur des espaces

Les fenêtres de façade et les baies vitrées sont généralement une source de lumière localisée et, en particulier, dans les zones densément urbanisées où les bâtiments voisins peuvent limiter de manière significative la quantité de lumière du jour entrant par les fenêtres verticales. Les fenêtres pour toit plat VELUX offrent non seulement une vue dégagée sur le ciel, mais aussi une lumière zénithale. Elles assurent ainsi une meilleure répartition de la lumière et éclairent la pièce dans ses moindres recoins.

## Des espaces transformés

Grâce à leur design minimaliste et contemporain, les fenêtres pour toit plat VELUX se fondent dans le décor pour offrir une vue imprenable sur le ciel et la nature et apportent jusqu'à 52% de lumière du jour supplémentaire\*. Elles permettent d'éclairer la pièce avec un maximum de lumière naturelle et d'optimiser le confort intérieur avec une ventilation efficace et de l'air frais sur simple pression d'un bouton.

\* Comparaison de la zone de lumière du jour avec une fenêtre CFP/CVP 6060.



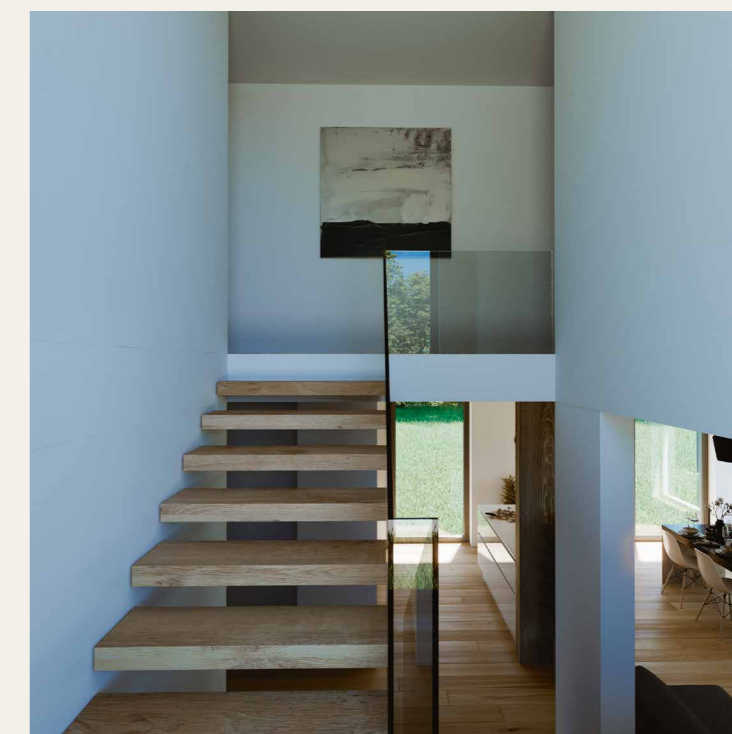
# Une fenêtre qui fait la différence

## Plus de modularité

Nos fenêtres pour toit plat amènent de la lumière dans tous les recoins, tout en offrant une liberté totale en termes d'aménagement intérieur et une flexibilité en matière de fonctionnalité.

## Une solution moderne et confortable

Libérez-vous des obstacles visuels ou des contraintes d'espace, notamment dans des pièces profondes, grâce à la lumière zénithale. L'utilisation de la surface du plafond permet de diminuer les consommations d'énergie liées à la lumière artificielle et de mettre en place un système de ventilation naturelle.



Nouvelle génération

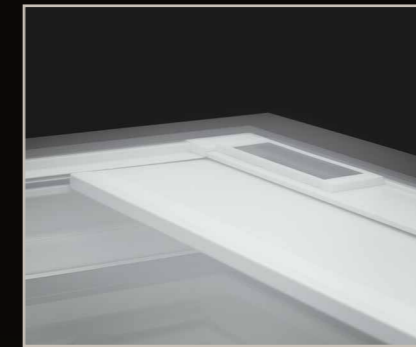
# Nous avons changé une seule chose

## Tout

La nouvelle génération de fenêtres pour toit plat VELUX, unique et brevetée, comprend une unité supérieure en verre plat ou courbé. Son design élégant et épuré s'intègre parfaitement dans les intérieurs modernes et permet de transformer la pièce en apportant la lumière du jour dans des endroits impossibles jusqu'ici.



Le design unique avec un cadre fin et un châssis invisible offre une pénétration maximale de la lumière et une belle finition intérieure – même lorsqu'un pare-soleil ou un store enrouleur est installé.



Toutes les fenêtres peuvent être combinées avec un pare-soleil tamisant ou un store enrouleur occultant pour plus de confort intérieur.



Installation facile grâce aux trous pré-perçés.



• **Unité supérieure en verre trempé de bord à bord**, sécurisé et fixé à l'aide d'un système d'étanchéité très résistant, pour votre tranquillité d'esprit.

• Les pare-soleil tamisants ou les stores enrouleurs occultants peuvent être placés discrètement entre l'embase et l'unité supérieure **en s'intégrant parfaitement** au design de la fenêtre.

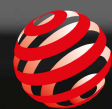
• Un cadre fin et un châssis presque invisible pour un **maximum de lumière naturelle** et un **design élégant**.

• Structure en bois enrobée de polyuréthane laqué blanc pour une **meilleure durabilité** et une tranquillité d'esprit.

• Matériau isolant ThermoTechnology™ EPS pour d'**excellentes performances énergétiques**.

• Le vitrage est positionné dans le bas de la structure et se prolonge au-delà de la rainure de finition pour une **meilleure performance énergétique**.

• Le cadre a été conçu de manière à offrir une **lumière du jour optimale** et un **design unique et élégant**.



reddot winner 2021

Nouvelle génération

# L'avenir des fenêtres pour toit plat avec finition en verre

Grâce à la nouvelle génération de fenêtres pour toit plat VELUX avec unité supérieure en verre, nous plaçons la barre encore plus haut en matière de ce qui est possible avec une fenêtre pour toit plat. Construite sur une embase nouvelle et unique, la fenêtre pour toit plat assure une pénétration de lumière du jour plus importante que jamais auparavant et offre un design minimaliste et élégant, à la fois depuis l'extérieur et à l'intérieur de la maison. Ainsi, vous ne voyez que le verre et le ciel.

Ce n'est pas juste une nouvelle fenêtre pour toit plat, c'est l'avenir des fenêtres pour toit plat.



reddot winner 2021



#### Entrée de lumière du jour optimale

La lumière zénithale offre jusqu'à 52% de lumière du jour supplémentaire pour une meilleure diffusion de la lumière dans la maison\*.

#### Design élégant

Un design esthétique et minimaliste qui s'intègre parfaitement dans les intérieurs modernes. Levez les yeux et contemplez le verre et le ciel.

#### Confort intérieur supérieur

La surface vitrée de l'embase est disponible en double ou triple vitrage pour une performance énergétique exceptionnelle. Complétez votre solution avec un store enrouleur occultant pour bloquer la lumière ou un pare-soleil tamisant pour une protection contre la chaleur. Combinez vos produits avec VELUX ACTIVE with NETATMO pour une solution intelligente tout-en-un qui améliore le climat intérieur à l'aide de capteurs intelligents.

\* Comparaison de la zone de lumière du jour avec une fenêtre CFP/CVP 6060.

Nouvelle génération

# Bonjour le soleil, bonjour la pluie!

## Découvrez la nouvelle fenêtre pour toit plat VELUX à énergie solaire

Apportez plus de lumière du jour et d'air frais grâce aux fenêtres pour toit plat VELUX, adaptées à toutes les habitations à toit plat. La fenêtre pour toit plat à énergie solaire et son assortiment complet d'accessoires utilisent l'énergie du soleil comme source d'alimentation, éliminant ainsi le besoin d'une connexion câblée au courant pour une installation facile. La fenêtre est livrée avec un interrupteur mural pour une utilisation aisée et peut également être contrôlée via un smartphone grâce à l'application VELUX App Control. Et même en cas de pluie, vous n'avez pas à vous inquiéter. Le capteur de pluie discrètement intégré ferme automatiquement la fenêtre de toit dès les premières gouttes.



### Tout ce qu'il faut savoir

- Aucun câblage nécessaire
- Pas de soleil? Pas de problème! La batterie se recharge même par temps nuageux
- Interrupteur mural préconfiguré inclus
- Combinez votre solution avec un pare-soleil ou un store enrouleur à énergie solaire pour une protection optimale
- 100% compatible avec VELUX App Control et VELUX ACTIVE with NETATMO



# La gamme complète

Nous proposons une gamme complète de fenêtres pour toit plat qui répondent à tous les besoins. Des fenêtres pour toit plat innovantes avec verre plan ou verre courbé aux coupoles acryliques classiques, l'assortiment de fenêtres pour toit plat VELUX est large et saura répondre aux besoins de chacun.

## Fenêtres pour toit plat

**Nouvelle génération**



**Fenêtre pour toit plat avec verre courbé**

Hautes performances grâce à la technologie CurveTech.

- Surface de lumière naturelle maximale
- Excellentes performances énergétiques
- Design innovant
- Excellente réduction du bruit de la pluie ou de la grêle
- Vue claire et ruissellement de la pluie grâce à CurveTech

**CFU / CVU | ISU 1093**

Pour en savoir plus, voir page 16 →

**Nouvelle génération**




**Fenêtre pour toit plat avec verre plan**

Luminosité, design & esthétique.

- Luminosité naturelle maximale
- Excellentes performances énergétiques
- Design innovant
- Excellente réduction du bruit de la pluie ou de la grêle

**CFU / CVU | ISU 2093**

Pour en savoir plus, voir page 18 →



**Fenêtre pour toit plat avec dôme**

La solution classique pour plus de confort.

- Très bon apport de lumière naturelle
- Bonnes performances énergétiques
- Design classique
- Bonne réduction du bruit de la pluie ou de la grêle

**CFP / CVP | ISD**

Pour en savoir plus, voir page 20 →



**Coupole acrylique ou polycarbonate**

Sans vitrage. Pour pièces et bâtiments inhabités.

- Surface de lumière naturelle basique
- Performances énergétiques basiques

**CFJ / CVJ | ISJ**

Pour en savoir plus, voir page 22 →

## Fenêtres pour toit plat avec fonction spéciale

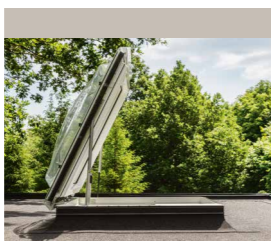


**Système d'évacuation de fumée des cages d'escaliers intérieures**

Système d'évacuation de fumée avec double vitrage super isolant, pour plus de confort.

**CSP | ISD**

Pour en savoir plus, voir page 28 →



**Accès toiture**

Accès toiture avec double vitrage super isolant. Ouverture jusqu'à 60° pour un accès facile au toit et excellente réduction du bruit.

**CXP | ISD**

Pour en savoir plus, voir page 27 →

## Puits de lumière



**Puits de lumière pour toit plat**

Jusqu'à 98% de la lumière du jour peut être réfléchi grâce à ce puits de lumière. Permet de réfléchir la lumière du soleil et de la lune sur 6 m de long.

**TCR / TCF**

Pour en savoir plus, voir page 26 →



## Spécifications pour les fenêtres pour toit plat

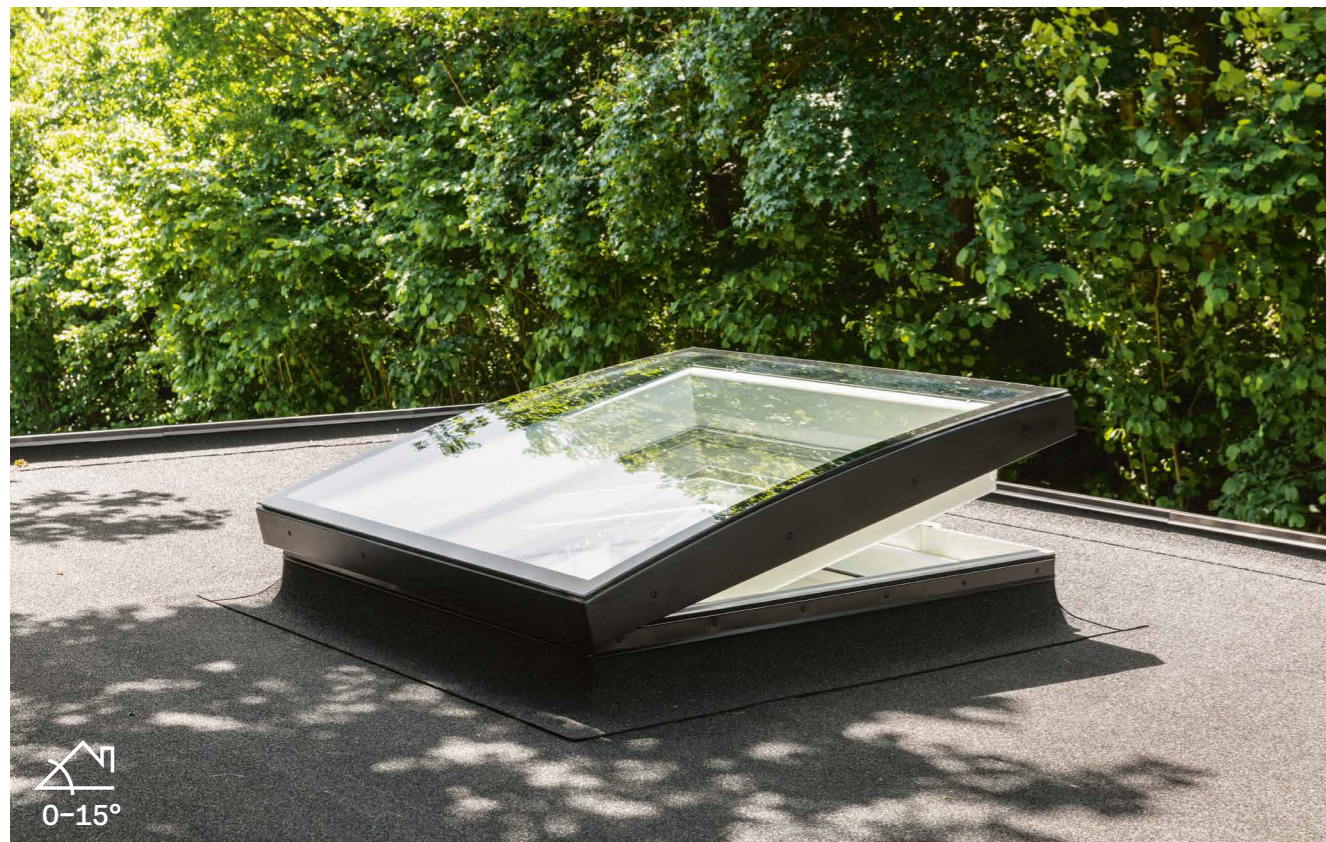
	Nouvelle génération	Nouvelle génération		
	<b>Fenêtre pour toit plat avec verre courbé</b>	<b>Fenêtre pour toit plat avec verre plan</b>	<b>Fenêtre pour toit plat avec dôme</b>	<b>Coupole acrylique ou polycarbonate</b>
<b>Zones d'utilisation</b>	· Pièces et bâtiments chauffés	· Pièces et bâtiments chauffés	· Pièces et bâtiments chauffés	· Pièces et bâtiments inhabités tels que garages, entrepôts, hangars ou bâtiments industriels
<b>Pente du toit</b>	· 0-15°	· 2-15°	· 0-15°	· 0-15°
<b>Design</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surface en verre courbé</li> <li>88% de surface de lumière naturelle*</li> <li>Vue de l'intérieur de bord à bord</li> <li>Design extérieur en verre courbé élégant</li> <li>Moteur intégré dans le châssis</li> <li>Store optionnel à placer dans le châssis et presque invisible de l'intérieur</li> <li>Meilleure vue – ruissellement grâce à CurveTech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surface en verre plan</li> <li>88% de surface de lumière naturelle*</li> <li>Vue de l'intérieur de bord à bord</li> <li>Design extérieur en verre plan élégant</li> <li>Moteur intégré dans le châssis</li> <li>Store optionnel à placer dans le châssis et presque invisible de l'intérieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dôme transparent ou opalin</li> <li>70% de surface de lumière naturelle*</li> <li>Moteur intégré dans le châssis</li> <li>Store optionnel visible de l'intérieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coupole avec protection translucide double ou triple paroi</li> <li>64% de surface de lumière naturelle*</li> </ul>
<b>Performances</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surface en verre et embase avec double ou triple vitrage</li> <li>Unité de vitrage isolant avec verre feuilleté (P4A)</li> <li>Urc, ref300: 0,65 W/(m²K)**</li> <li>Arc, ref300: 4,4 m²**</li> <li>Isolation acoustique 39 dB**</li> <li>Vitrage anti-effraction de série***</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surface en verre et embase avec double ou triple vitrage</li> <li>Unité de vitrage isolant avec verre feuilleté (P4A)</li> <li>Urc, ref300: 0,75 W/(m²K)**</li> <li>Arc, ref300: 4,1 m²**</li> <li>Isolation acoustique 39 dB**</li> <li>Vitrage anti-effraction de série***</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection et embase avec double vitrage</li> <li>Unité de vitrage isolant avec verre feuilleté (P4A)</li> <li>Urc, ref300: 0,80 W/(m²K)**</li> <li>Surface: 3,4 m²**</li> <li>Isolation acoustique 36 dB**</li> <li>Vitrage anti-effraction disponible***</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection avec double ou triple paroi opaque (pas de vitrage)</li> <li>Urc, ref300: 2,2 W/(m²K)**</li> <li>Surface: 2,6 m²**</li> <li>Isolation acoustique 20 dB**</li> </ul>
<b>Ouverture</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modèle à énergie solaire</li> <li>Modèle électrique</li> <li>Modèle fixe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modèle à énergie solaire</li> <li>Modèle électrique</li> <li>Modèle fixe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modèle électrique</li> <li>Modèle fixe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modèle électrique</li> <li>Modèle fixe</li> </ul>
<b>Smart Home et capteurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible avec les solutions connectées VELUX (Smart Home)</li> <li>Capteur de pluie intégré de série</li> <li>Interrupteur mural préconfiguré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible avec les solutions connectées VELUX (Smart Home)</li> <li>Capteur de pluie intégré de série</li> <li>Interrupteur mural préconfiguré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible avec les solutions connectées VELUX (Smart Home)</li> <li>Capteur de pluie intégré de série</li> <li>Interrupteur mural préconfiguré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible avec les solutions connectées VELUX (Smart Home)</li> <li>Capteur de pluie intégré de série</li> <li>Interrupteur mural préconfiguré</li> </ul>
<b>Protection contre la chaleur et régulation de la lumière naturelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pare-soleil tamisant (à énergie solaire) – Installation optimisée et discrète</li> <li>Store enrouleur occultant (à énergie solaire) – Installation optimisée et discrète</li> <li>Moustiquaire (manuelle, nettoyable et amovible)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pare-soleil tamisant (à énergie solaire) – Installation optimisée et discrète</li> <li>Store enrouleur occultant (à énergie solaire) – Installation optimisée et discrète</li> <li>Moustiquaire (manuelle, nettoyable et amovible)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pare-soleil tamisant (à énergie solaire)</li> <li>Stores plissés tamisants ou occultants (à énergie solaire ou électriques)</li> </ul>	

\* Surface lumineuse indiquée selon la méthode du document EAD 220062-00-0401 (marquage CE). Les performances indiquées le sont pour une taille 100 x 100 cm.

\*\* La valeur U, la surface et l'isolation acoustique sont indiquées pour les modèles fixes avec soit une double paroi (coupole acrylique), soit une variante Q à double vitrage (fenêtre pour toit plat avec dôme) et un double vitrage (verre plan et verre courbé). Les valeurs U et les surfaces sont calculées pour une fenêtre de 120 x 120 cm, avec une rehausse de 30 cm, conformément à la méthode de la norme EN 1873:2014+A1:2016.

\*\*\* Conforme aux exigences législatives européennes en matière de résistance aux effractions, classe 2.





Nouvelle génération

**Hautes performances avec CurveTech**

- Luminosité naturelle maximale
- Excellentes performances énergétiques
- Design innovant
- Excellente réduction du bruit de la pluie ou de la grêle
- Vue claire et ruissellement de la pluie grâce à CurveTech

## Fenêtre pour toit plat avec verre courbé

La fenêtre pour toit plat avec verre courbé VELUX est une révolution dans la conception de fenêtres. La construction unique avec un cadre fin et un châssis invisible offre une lumière naturelle maximale et un beau design depuis l'intérieur de la maison – même quand un pare-soleil est installé.

La surface en verre courbé permet en outre à l'eau de pluie de ruisseler facilement.

Le pare-soleil ou le store enrouleur sont dissimulés dans la structure de la fenêtre. Ils sont tous deux placés au même endroit, entre l'embase et l'unité supérieure. Ils ne nuisent pas à la luminosité, au design ou à votre vue sur le ciel lorsqu'ils sont ouverts.

La fenêtre pour toit plat avec verre courbé est disponible en double ou triple vitrage pour une excellente performance énergétique et une réduction du bruit de la pluie et de la grêle.

Dimensions disponibles cm	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	NEW 150080	150100	NEW 150120	150150	NEW 200060	200100
	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100

La grandeur d'ouverture est égale aux dimensions données de la fenêtre.

La fenêtre pour toit plat se compose d'une embase et d'une unité supérieure compatible qui doit être commandée séparément.

### Verre de protection courbé (ISU 1093)



Le meilleur choix pour les propriétaires d'habitation avec une pente de toit de 0 à 15°. Vue claire et ruissellement de la pluie grâce à CurveTech. Unité supérieure isolée avec verre feuilleté fixée en toute sécurité à l'aide d'un produit d'étanchéité. Très résistant au vent, à la neige et à la grêle. Protection extérieure en verre courbé de bord à bord.

Voir page 32 pour le ZZZ 210U.

### Embase fixe (CFU)



Construction unique de la fenêtre avec un cadre mince et un châssis invisible. Structure durable, sans entretien en polyuréthane blanc pour une résistance et une isolation thermique renforcées. Disponible en double ou triple vitrage pour une excellente performance énergétique et une réduction du bruit de la pluie. Choix entre double et triple vitrage super isolant avec vitrage anti-effraction de série.\*

### Embase motorisée (CVU)



Embase disponible en version motorisée électrique ou à énergie solaire fournissant une ventilation optimale d'une simple pression sur un bouton. Détecteur de pluie préinstallé. Construction unique de la fenêtre avec un cadre mince et un châssis invisible. Structure durable, sans entretien en polyuréthane blanc. Disponible en double ou triple vitrage pour une performance énergétique et une réduction du bruit exceptionnelles. Choix entre double et triple vitrage super isolant et résistant.\*

### Verre courbé

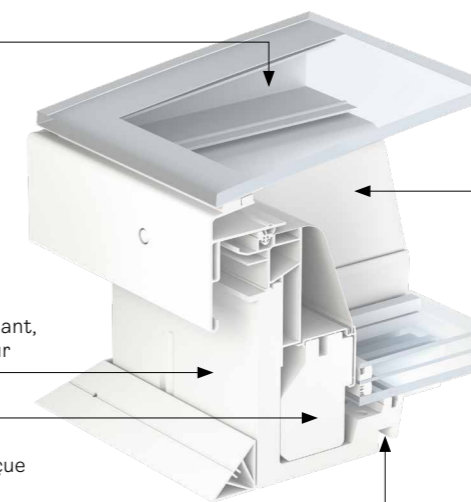
- verre courbé de bord à bord
- la protection en verre courbé assure une étanchéité parfaite et un ruissellement optimal de la pluie
- vitrage structurel avec marquage CE (fixation de l'unité supérieure sans composants mécaniques)

### Cadre

- cadre fin et élégant en polyuréthane isolé avec structure en bois
- lumière du jour maximale et design élégant, durabilité accrue, résistance à la chaleur

### Isolation

- ThermoTechnology™ spécialement conçue



### Construction de fenêtre

- construction unique de la fenêtre avec un cadre fin et un châssis invisible
- optimisation de l'entrée de lumière du jour, design élégant

### Vitrage isolant

- double ou triple vitrage
- Urc, ref300: 0,65 W/(m²K), Arc, ref300: 4,4 m²\*\*
- placé au plus bas dans la structure pour un maximum de lumière du jour et une efficacité énergétique supérieure

### Rainure de finition

- rainure de finition unique pour une finition intérieure précise

### Remarques

- Sur tous les formats rectangulaires, le moteur est placé sur le long côté, la fenêtre s'ouvrant donc également par le long côté. Veuillez vous référer aux plans de montage pour plus de détails.
- Étant donné le poids important des fenêtres pour toit plat de grandes dimensions, il est conseillé de prévoir une grue ou un moyen de levage similaire pour les monter sur le toit.

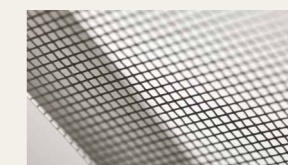
### Produits complémentaires pour plus de confort



Pare-soleil (MSU)



Store enrouleur occultant (DSU)



Moustiquaire (ZIU)



Compatible avec les solutions de commandes intelligentes – VELUX ACTIVE et App Control

Pour plus d'informations concernant le pare-soleil, le store enrouleur occultant et la moustiquaire, voir page 30.

\* Conforme aux exigences législatives européennes en matière de résistance aux effractions, classe 2.  
 \*\* La valeur U, la surface et l'isolation acoustique sont indiquées pour les modèles fixes avec soit une double paroi (coupole acrylique), soit une variante Q à double vitrage (fenêtre pour toit plat avec dôme) et un double vitrage (verre plan et verre courbé). Les valeurs U et les surfaces sont calculées pour une fenêtre de 120 x 120 cm, avec une rehausse de 30 cm, conformément à la méthode de la norme EN 1873:2014+A1:2016.



Nouvelle génération

**Luminosité, design & esthétique**

- Luminosité naturelle maximale
- Excellentes performances énergétiques
- Design innovant
- Excellente réduction du bruit de la pluie ou de la grêle

reddot winner 2021

## Fenêtre pour toit plat avec verre plan

La fenêtre pour toit plat avec verre plan VELUX fera entrer la magie de la lumière naturelle dans votre habitation. La conception unique avec un cadre fin et un châssis invisible offre une lumière naturelle maximale et un beau design depuis l'intérieur de la maison – même quand un pare-soleil est installé.

Le pare-soleil ou le store enrouleur sont dissimulés dans la structure de la fenêtre. Ils sont tous deux placés au même endroit, entre l'embase et l'unité supérieure. Ils ne nuisent pas à la luminosité, au design ou à votre vue sur le ciel lorsqu'ils sont ouverts.

La fenêtre pour toit plat avec verre plan est disponible en double ou triple vitrage pour une excellente performance énergétique et une réduction du bruit de la pluie et de la grêle.

Dimensions disponibles cm	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100

La grandeur d'ouverture est égale aux dimensions données de la fenêtre.

La fenêtre pour toit plat se compose d'une embase et d'une unité supérieure compatible qui doit être commandée séparément.

### Protection en verre plan (ISU 2093)



Le choix de l'élégance pour des pentes de toit comprises entre 2° et 15°. Protection extérieure en verre plan de bord à bord.

### Embase fixe (CFU)



Construction unique de la fenêtre avec un cadre mince et un châssis invisible. Structure durable, sans entretien en polyuréthane blanc pour une résistance et une isolation thermique renforcées. Disponible en double ou triple vitrage pour une excellente performance énergétique et une réduction du bruit de la pluie. Choix entre double et triple vitrage super isolant avec vitrage anti-effraction de série.\*

### Embase motorisée (CVU)



Embase disponible en version motorisée électrique ou à énergie solaire fournissant une ventilation optimale d'une simple pression sur un bouton. Détecteur de pluie préinstallé. Construction unique de la fenêtre avec un cadre mince et un châssis invisible. Structure durable, sans entretien en polyuréthane blanc. Disponible en double ou triple vitrage pour une performance énergétique et une réduction du bruit exceptionnelles. Choix entre double et triple vitrage super isolant avec vitrage anti-effraction de série.\*

Voir page 32 pour le ZZZ 210U.

### Verre plan

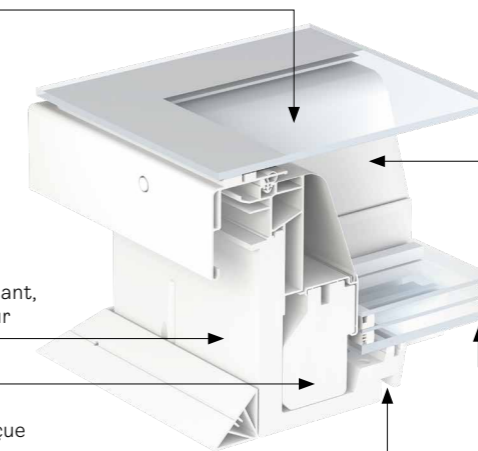
- verre plan de bord à bord
- la protection en verre plan assure une étanchéité parfaite et un ruissellement optimal de la pluie
- vitrage structurel avec marquage CE (fixation de l'unité supérieure sans composants mécaniques)

### Cadre

- cadre fin et élégant en polyuréthane isolé avec structure en bois
- lumière du jour maximale et design élégant, durabilité accrue, résistance à la chaleur

### Isolation

- ThermoTechnology™ spécialement conçue



### Construction de fenêtre

- construction unique de la fenêtre avec un cadre fin et un châssis invisible
- optimisation de l'entrée de lumière du jour, design élégant

### Vitrage isolant

- double ou triple vitrage
- Urc, ref300: 0,75 W/(m²K), Arc, ref300: 4,1 m²\*\*
- placé au plus bas dans la structure pour un maximum de lumière du jour et une efficacité énergétique supérieure

### Rainure de finition

- rainure de finition unique pour une finition intérieure précise

### Remarques

- Sur tous les formats rectangulaires, le moteur est placé sur le long côté, la fenêtre s'ouvrant donc également par le long côté. Veuillez vous référer aux plans de montage pour plus de détails.
- Étant donné le poids important des fenêtres pour toit plat de grandes dimensions, il est conseillé de prévoir une grue ou un moyen de levage similaire pour les monter sur le toit.

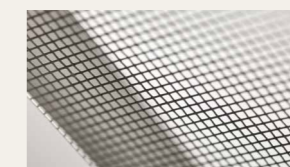
### Produits complémentaires pour plus de confort



Pare-soleil (MSU)



Store enrouleur occultant (DSU)



Moustiquaire (ZIU)



Compatible avec les solutions de commandes intelligentes – VELUX ACTIVE et App Control

Pour plus d'informations concernant le pare-soleil, le store enrouleur occultant et la moustiquaire, voir page 30.

\* Conforme aux exigences législatives européennes en matière de résistance aux effractions, classe 2.

\*\* La valeur U, la surface et l'isolation acoustique sont indiquées pour les modèles fixes avec soit une double paroi (coupole acrylique), soit une variante Q à double vitrage (fenêtre pour toit plat avec dôme) et un double vitrage (verre plan et verre courbé). Les valeurs U et les surfaces sont calculées pour une fenêtre de 120 x 120 cm, avec une rehausse de 30 cm, conformément à la méthode de la norme EN 1873:2014+A1:2016.



## La solution classique pour plus de confort

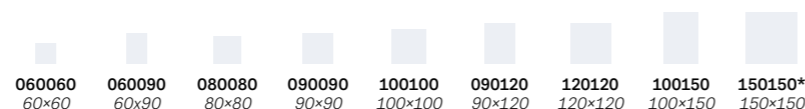
- Très bon apport de lumière naturelle
- Bonnes performances énergétiques
- Design classique
- Bonne réduction du bruit de la pluie ou de la grêle

# Fenêtre pour toit plat avec dôme

La fenêtre pour toit plat avec dôme est une solution avancée de coupole pour une installation dans des pentes de toit comprises entre 0° et 15°. C'est un produit efficace pour laisser entrer la lumière du jour et l'air frais, sans faire de compromis sur l'efficacité énergétique et le confort grâce aux protections extérieures contre le soleil et la chaleur.

L'embase isolée comporte un double vitrage isolant intégré et le dôme robuste est disponible en acrylique ou polycarbonate, en version transparente ou opaline.

Dimensions disponibles  
cm



\* uniquement pour variante fixe ou électrique  
La grandeur d'ouverture est égale aux dimensions données de la fenêtre.

La fenêtre pour toit plat se compose d'une embase et d'une unité supérieure compatible qui doit être commandée séparément.

**Dôme transparent (ISD)**



Dôme transparent pour une luminosité maximale et une vue sur le ciel. Disponible en acrylique ou en polycarbonate.

**Dôme opalin (ISD)**



Dôme opalin pour de la luminosité et une intimité optimale. Disponible en acrylique ou en polycarbonate.

**Embase fixe (CFP)**



L'embase en PVC confère une excellente valeur d'isolation. Double vitrage intégré. Embase vitrée isolée avec verre feuilleté. Variante anti-effraction disponible.\*

**Embase électrique (CVP)**



Embase ouvrante électrique fournissant une ventilation optimale d'une simple pression sur un bouton. Pourvue d'un détecteur de pluie préinstallé. Embase en PVC contenant un double vitrage. Double vitrage isolant résistant aux effractions.

Voir page 32 pour le ZZZ 210.

### Dôme

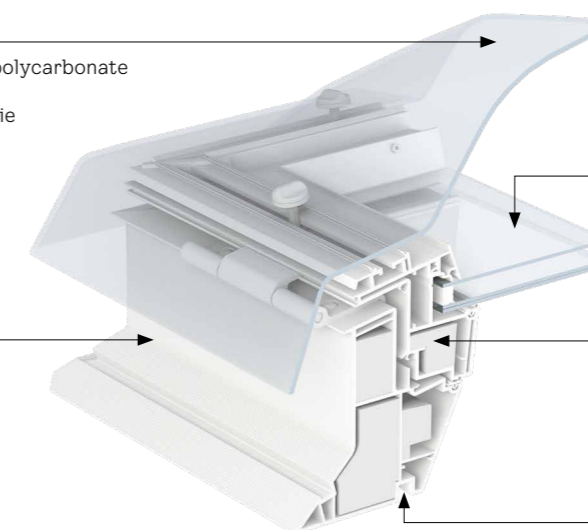
- dôme disponible en acrylique ou polycarbonate
- version transparente ou opaline
- bonne réduction du bruit de la pluie

### Cadre

- les profilés en PVC offrent une surface lisse et élégante
- facilité d'entretien
- facilité de nettoyage

### Remarques

- Sur tous les formats rectangulaires, le moteur est placé sur le côté le plus court. Veuillez vous référer aux plans de montage pour plus de détails.
- Étant donné le poids important des fenêtres pour toit plat de grandes dimensions, il est conseillé de prévoir une grue ou un moyen de levage similaire pour les monter sur le toit.



### Double vitrage isolé

- double vitrage pour de meilleures prestations énergétiques
- Urc, ref300: 0,80 W/(m²K)\*\*

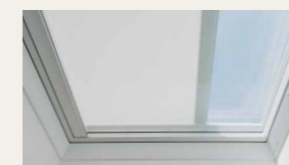
### Isolation

- ThermoTechnology™ spécialement conçue

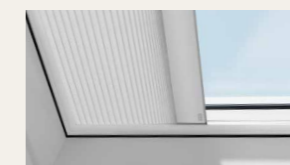
### Rainure de finition

- rainure de finition unique pour une finition intérieure précise

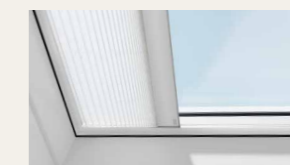
### Produits complémentaires pour plus de confort



Pare-soleil (MSG)



Store plissé occultant (FSK/FMK)



Store plissé tamisant (FMG)



Compatible avec les solutions de commandes intelligentes – VELUX ACTIVE et App Control

Pour plus d'informations concernant le pare-soleil et le store plissé (occultant et tamisant), voir page 31.

\* Conforme aux exigences législatives européennes en matière de résistance aux effractions, classe 2.

\*\* La valeur U, la surface et l'isolation acoustique sont indiquées pour les modèles fixes avec soit une double paroi (coupole acrylique), soit une variante Q à double vitrage (fenêtre pour toit plat avec dôme) et un double vitrage (verre plan et verre courbé). Les valeurs U et les surfaces sont calculées pour une fenêtre de 120 x 120 cm, avec une rehausse de 30 cm, conformément à la méthode de la norme EN 1873:2014+A1:2016.



**Sans vitrage.  
Pour pièces  
et bâtiments  
inhabités.**

Surface de lumière naturelle basique  
Performances énergétiques basiques

## Coupole pour pièce inhabitée

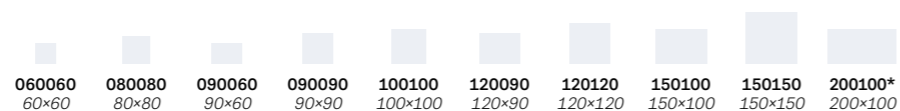
La coupole en acrylique ou en polycarbonate VELUX est une solution traditionnelle pour les pièces ou bâtiments inhabités, tels que les entrepôts, les garages, les hangars ou les petits bâtiments industriels. Elle est disponible en version fixe ou électrique, en double ou triple paroi.

Solution facile et abordable pour les pièces ne demandant pas d'isolation spécifique, mais où l'apport de lumière naturelle est nécessaire.

Un moteur et un cadre ventilé peuvent être installés sur le modèle fixe pour ajouter une ventilation – même après le montage. Disponible avec une grille anti-chute pour plus de sécurité.

Aucun pare-soleil ou store intérieur n'est disponible pour ce produit.

Dimensions disponibles  
cm



\* uniquement pour rehausse de 15 cm  
La grandeur d'ouverture est égale aux dimensions données de la fenêtre.

La coupole se compose d'une embase et d'une unité supérieure compatible qui doit être commandée séparément.

**Unité supérieure (ISJ)**



La surface opaline fournit une luminosité diffuse. Disponible en acrylique ou en polycarbonate, en double ou triple paroi opaline.

Voir page 32 pour le ZZZ 210J.

**Embase fixe (CFJ)**



L'embase en PVC confère une isolation thermique standard.

Choix entre une rehausse de 15 et 30 cm.

Peut être pourvu d'un moteur pour ajouter une ventilation – même après le montage.

**Embase électrique (CVJ)**



Embase ouvrante électrique fournissant une ventilation optimale d'une simple pression sur un bouton.

Embase en PVC contenant un double vitrage.

Choix entre une rehausse de 15 et 30 cm.

**Coupole**

- double ou triple paroi
- acrylique ou polycarbonate
- coupole opaline

**Isolation**

- cadre contenant du polystyrène pour une isolation efficace

**Cadre**

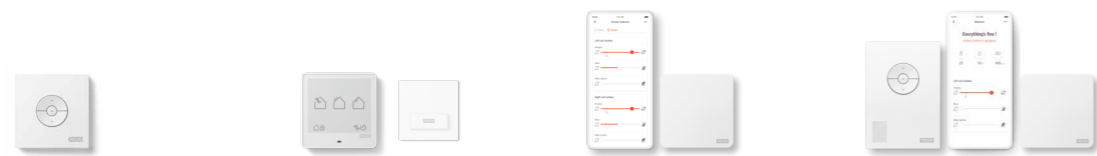
- les profilés en PVC offrent une surface lisse et élégante
- facilité d'entretien
- facilité de nettoyage

**Remarques**

- Sur tous les formats rectangulaires, le moteur est placé sur le long côté. Veuillez vous référer aux plans de montage pour plus de détails.
- Pour la version motorisée électrique, il n'y a pas de commande à distance incluse. Demandez conseil à votre installateur.

# Options de commande intelligentes pour les produits motorisés VELUX

Nous vous proposons une gamme complète de commandes intelligentes qui répondent à vos besoins. Du simple interrupteur mural VELUX à la solution entièrement automatisée VELUX ACTIVE pour un climat intérieur optimal, notre gamme a quelque chose à offrir à chacun.



	Interrupteur mural VELUX	VELUX Touch	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
	Préconfiguré pour un contrôle aisé	Confort intérieur à portée de main	Ouverture/fermeture de vos produits VELUX motorisés à distance, où que vous soyez	Contrôle du climat intérieur de votre habitation où que vous soyez
<b>Utilisation du produit</b>	Commande simple d'un produit motorisé	Commande simple de plusieurs produits motorisés VELUX Minuterie de ventilation automatique de 15 minutes Non dépendant d'une connexion WiFi	Commande intelligente de plusieurs produits motorisés VELUX depuis votre smartphone	Commande intelligente de plusieurs produits motorisés VELUX depuis votre smartphone, avec une automatisation basée sur des détecteurs pour un meilleur climat intérieur
<b>Ce qui est inclus</b>	Inclus dans tous les achats de produits motorisés: • KLI 311 pour fenêtres de toit • KLI 312 pour stores intérieurs • KLI 313 pour protections extérieures	• 1 interrupteur multi-produits	• 1 gateway	• 1 gateway • 1 interrupteur de départ • 1 capteur de climat intérieur
<b>Connectivité</b>	N/A	N/A	WiFi	WiFi
<b>Compatibilité VELUX</b>	Tous les stores intérieurs, protections extérieures et fenêtres de toit motorisés	Tous les stores intérieurs, protections extérieures et fenêtres de toit motorisés	Tous les stores intérieurs, protections extérieures et fenêtres de toit motorisés	Tous les stores intérieurs, protections extérieures et fenêtres de toit motorisés
<b>Compatible avec</b>	N/A	N/A	• Apple • Google	• Apple • Google

## Interface programmable KLF 200



Programmable et peut être utilisée pour commander des produits motorisés VELUX io-homecontrol® à partir de dispositifs de commande externes tels que des interrupteurs et des capteurs ainsi que la plupart des systèmes domotiques (contacts libres de potentiel). Permet de contrôler 5 produits ou 5 groupes de produits motorisés. Peut également être utilisé comme répéteur io-homecontrol® afin d'augmenter la portée de la télécommande.



Le confort intérieur à portée de main

## VELUX Touch

VELUX Touch permet de se sentir parfaitement chez soi en s'assurant que chaque fenêtre de toit, chaque store intérieur et chaque protection extérieure motorisée soit toujours à portée de main. Laissez entrer une brise fraîche lorsque vous avez besoin d'une bouffée d'air frais, protégez votre maison du soleil de midi ou fermez les stores pour une soirée cinéma – tout cela à l'aide d'un seul interrupteur principal.

- Contrôle plusieurs produits motorisés VELUX
- Minuterie de ventilation automatique de 15 minutes
- Non dépendant d'une connexion WiFi



Contrôlez votre climat intérieur de n'importe où

## VELUX App Control

VELUX App Control vous permet de contrôler l'ensemble de vos produits motorisés VELUX depuis votre smartphone. Ouvrez et fermez vos fenêtres de toit, stores intérieurs et protections extérieures d'un simple geste ou regroupez vos produits motorisés VELUX pour un contrôle combiné. Partagez l'application VELUX App Control avec toute la famille et gardez chaque produit à portée de main, à la maison comme en déplacement.

- En combinant le gateway et l'application VELUX App Control, contrôlez facilement tous vos produits motorisés depuis votre smartphone
- Programmation et minuterie de ventilation de 15 minutes
- Fonctions de programmation personnelle
- Commande vocale possible
- Sécurité des données intégrée

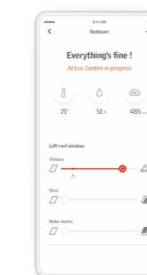


Amélioration du climat intérieur

## VELUX ACTIVE with NETATMO

VELUX ACTIVE est une solution connectée tout-en-un qui améliore votre climat intérieur grâce à des capteurs intelligents. Vous avez la possibilité de contrôler parfaitement tous vos produits motorisés VELUX à l'aide de votre smartphone ou par commande vocale, à tout moment et où que vous soyez. Vous pouvez également laisser le système se fier aux capteurs de climat intérieur (situés dans chaque pièce) et aux prévisions météorologiques pour un fonctionnement automatisé.

- Ventilation et protection contre la chaleur automatisées
- Contrôle de plusieurs produits motorisés VELUX dans toute la maison
- Programmation et minuterie de ventilation de 15 minutes
- Fonctions de programmation personnelle
- Commande vocale possible
- Sécurité des données intégrée
- Si vos produits motorisés VELUX sont situés dans différentes pièces, nous vous recommandons de prévoir 1 capteur de climat par pièce afin d'activer ce système dans chacune des pièces



iPhone, iPod et iPad sont des marques déposées d'Apple Inc. Enregistrées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. HomeKit est une marque déposée d'Apple Inc. Google et Google Play sont des marques commerciales de Google LLC.

# Fenêtres pour toit plat avec fonction spéciale

VELUX propose une sélection de solutions pour les toits plats avec des caractéristiques spéciales conçues pour répondre aux réglementations, législations et exigences spécifiques en matière de construction. Ces fenêtres offrent un accès supplémentaire au toit ou des fonctions de désenfumage lorsque cela est nécessaire.



## Puits de lumière pour toit plat

Grâce aux puits de lumière VELUX, faites entrer de la lumière naturelle dans des espaces où vous n'auriez jamais imaginé que cela soit possible. Parfait pour les salles de bains dépourvues de fenêtres, les dressings et les couloirs.

Le cadre du puits de lumière est en PVC blanc et est livré avec un dôme en acrylique.

Un diffuseur design de lumière du jour diffuse la lumière naturelle dans toute la pièce à travers le puits de lumière. Disponible avec un tunnel rigide (TCR) ou flexible (TCF, avec dôme en version polycarbonate disponible sur demande).

Pare-vapeur intégré qui aide à prévenir la pénétration d'air chaud et humide dans le puits de lumière, minimisant les risques de condensation et offrant une meilleure étanchéité de l'installation.

Peut être combiné avec un kit lumineux (ZTL 014) à faible consommation d'énergie qui se place à l'intérieur du tunnel et nécessite un raccordement au secteur (ampoule LED de 4 watts fournie).



	TCR	TCF
	Puits de lumière avec tunnel rigide	Puits de lumière avec tunnel flexible
<b>Transmission lumineuse</b>	Jusqu'à 98% de réflectivité de la lumière du jour	Jusqu'à 86% de réflectivité de la lumière du jour
<b>Longueur recommandée</b>	0,9-1,7 m Peut être allongé jusqu'à 6 m avec un kit d'extension (62 cm ou 124 cm)	0,9 m Ne peut pas être allongé
<b>Code dimensionnel</b>	OK14	OK14
<b>Diamètre</b>	35 cm	35 cm
<b>Cadre de fixation</b>	60x60 cm	60x60 cm
<b>Accessoires*</b>	Kit lumineux ZTL Diffuseur isolé ZTB	Kit lumineux ZTL Diffuseur isolé ZTB

\* Disponibles séparément.



0-15°

### Puits de lumière pour toit plat (TCR/TCF)



60x60



## Accès toiture

Cette fenêtre à ouverture manuelle pour toiture plate s'ouvre très largement pour permettre un accès facile au toit. Totalement conforme à toutes les exigences législatives européennes, l'accès toiture est une fenêtre à double vitrage dont la vitre intérieure feuilletée empêche le verre de voler en éclats en cas de bris.

- Fenêtre pour toit plat avec fonction de sortie
- La vitre intérieure feuilletée empêche le verre de voler en éclats en cas de bris
- Disponible avec un dôme en acrylique ou en polycarbonate (transparent ou opalin)
- Angle d'ouverture à projection d'environ 60 degrés pour un accès aisé au toit
- Excellente valeur d'isolation et réduction du bruit grâce au double vitrage super isolant
- Valeur U (W/m<sup>2</sup>K) = 0,99
- Mécanisme d'ouverture invisible intégré dans le cadre de la fenêtre
- 2 vérins à gaz bloquent la fenêtre en position ouverte
- Vitrage anti-effraction 73Q: vitrage de sécurité super isolant avec 4 PVB
- Sécurité renforcée: fermeture intérieure par 2 loquets à levier

### Remarques

- Étant donné le poids important des fenêtres pour toit plat de grandes dimensions, il est conseillé de prévoir une grue ou un moyen de levage similaire pour les monter sur le toit
- Sur toutes les tailles rectangulaires, la fenêtre s'ouvre sur le côté le plus court
- Aucun store ni pare-soleil ne peut être placé sur ce type de fenêtre pour toit plat (accès toiture)



0-15°

### Accès toiture (CXP)

Dôme transparent (acrylique ou polycarbonate) (ISD)

Dôme opalin (acrylique ou polycarbonate) (ISD)

OU

+

Embase (CXP)



Dôme transparent pour une luminosité maximale et une vue sur le ciel.

Dôme opalin pour de la luminosité et une intimité optimale.

Embase à ouverture manuelle pour accès toiture.



100100  
100x100



090120  
90x120



120120  
120x120



## Système d'évacuation de fumée des cages d'escaliers intérieures

Ce système d'évacuation de fumée VELUX est conçu pour évacuer rapidement la fumée et l'excès de chaleur. Il peut également être ouvert pour laisser entrer l'air frais et améliorer le climat intérieur. Sa construction anti-effraction offre une sécurité supplémentaire tandis qu'une vitre intérieure feuilletée empêche le verre de voler en éclats s'il se casse.

- Conforme à la norme européenne EN 12101-2 et à la révision de la norme belge NBN S 21-208-3 qui concernent l'évacuation de chaleur et de fumée
- Mécanisme d'ouverture à croisillons fiable et robuste
- Double vitrage de sécurité super isolant (4 PVB)
- Ouverture pour une ventilation confortable: 150 mm
- Fenêtre pour toit plat équipée de 2 moteurs 24 V qui ouvrent la baie de ventilation à une hauteur de 50 cm en max. 60 secondes

### Remarques

- À placer suivant les prescriptions des pompiers
- Pour les bâtiments de moins de 10 m de haut, il est possible d'installer dans les cages d'escalier des baies de ventilation dont la surface géométrique est de minimum 0,5 m<sup>2</sup>. Deux autres conditions doivent pour cela être remplies:
  - les cages d'escalier relient au maximum deux étages
  - la surface par étage est de maximum 300 m<sup>2</sup>
- Pour la mise en conformité de l'installation, consultez le service incendie local et la notice d'installation sur velux.be - partie Installateurs/Installation/KFX
- Au Grand-Duché de Luxembourg, VELUX recommande l'utilisation du boîtier bris de glace couleur orange (VdS 2592) – pour plus d'infos, se référer à la brochure luxembourgeoise
- Ne permet pas un accès à la toiture
- Étant donné le poids important du CSP, il est conseillé de prévoir une grue ou un moyen de levage similaire pour le monter sur le toit
- Le pare-soleil MSG ne peut pas être placé sur ce type de fenêtre pour toit plat



### Système d'évacuation de fumée des cages d'escaliers intérieures (CSP)

	100100 100x100	120120 120x120
U <sub>rc,ref300</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	0,99 (A <sub>rc,ref300</sub> = 3,4 m <sup>2</sup> )	
Résistance au feu	B-s1,d0	
Surface géométrique Av, m <sup>2</sup>	1,13	1,48
Surface aérodynamique Aa, m <sup>2</sup>	0,47	0,64

**Dôme transparent (acrylique ou polycarbonate) (ISD)**



Dôme transparent pour une luminosité maximale et une vue sur le ciel.

**Dôme opalin (acrylique ou polycarbonate) (ISD)**

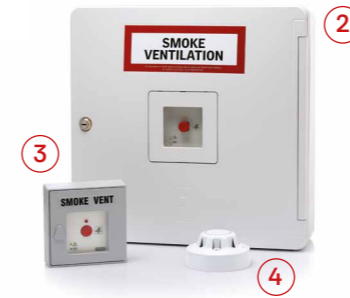


Dôme opalin pour de la luminosité et une intimité optimale.

**Embase (CSP)**



Ouverture de ventilation.



**KFX 211 ou 214**  
Centrale de désenfumage – fournie avec une unité de contrôle, un détecteur de fumée et un boîtier bris de glace

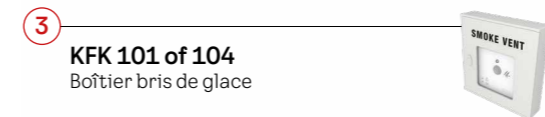


**1 CSP**  
Fenêtre pour toit plat avec motorisation prémontée

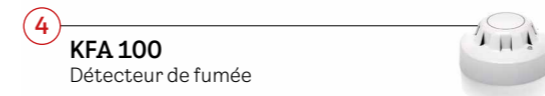


**2 KFC 210**  
Centrale de désenfumage

### Optionnel:



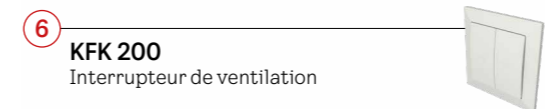
**3 KFK 101 of 104**  
Boîtier bris de glace



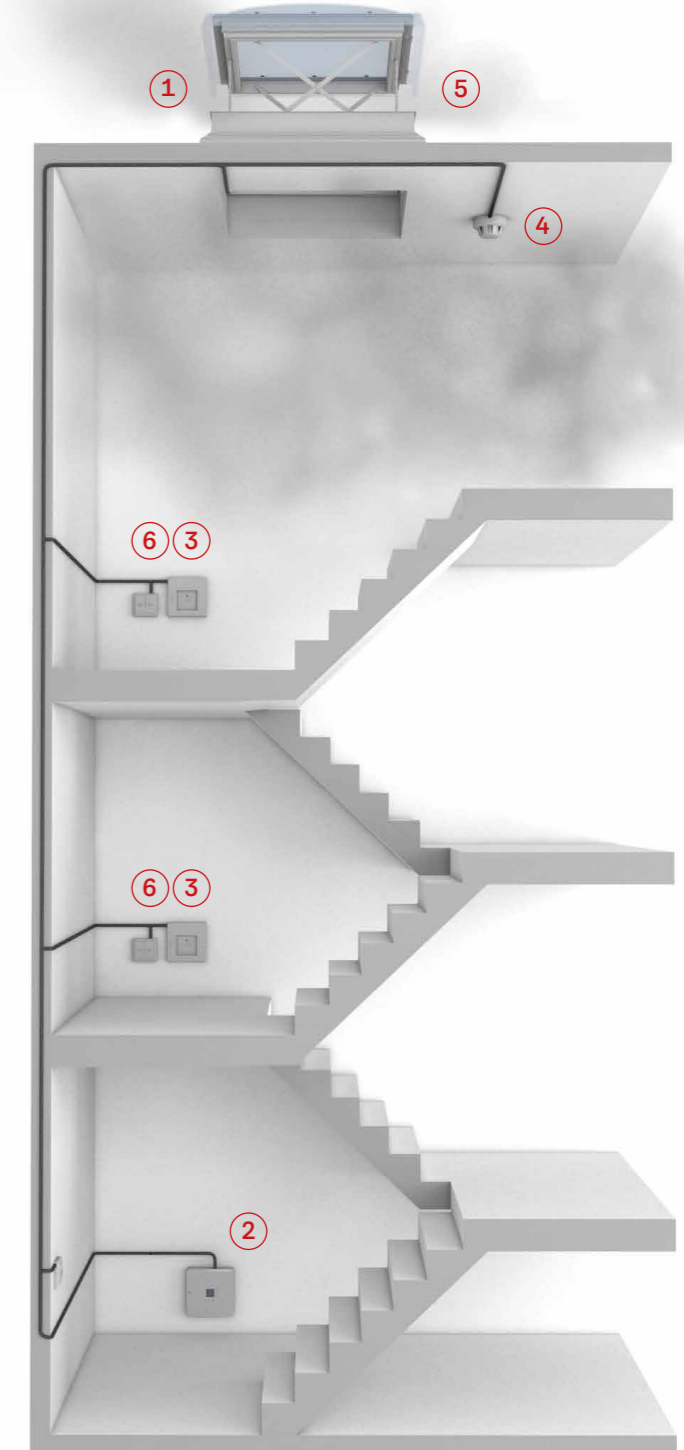
**4 KFA 100**  
Détecteur de fumée



**5 KLA 200**  
Détecteur de pluie



**6 KFK 200**  
Interrupteur de ventilation



# Pare-soleil et stores

Pour fenêtres pour toit plat avec verre plan et verre courbé (ISU 1093, 2093)



**Pare-soleil tamisant (MSU)** Réduit la surchauffe

- Offre une protection contre la chaleur afin de maintenir une pièce fraîche.
- Placé discrètement à l'intérieur de la fenêtre pour toit plat, il contribue à la beauté de l'aménagement intérieur.
- Contrôle la lumière et empêche l'éblouissement.
- Garantit une intimité totale.

Le pare-soleil semi-transparent réduit la surchauffe et assure une température fraîche et confortable. Un interrupteur mural préconfiguré est fourni pour commander le pare-soleil à distance. Peut être combiné à une moustiquaire (non compatible avec un store enrouleur occultant).



5070

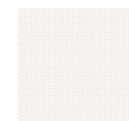
Compatibilité	MSU
CVU	✓
CFU	✓

**Store enrouleur occultant (DSU)** Sommeil profond, de jour comme de nuit

- Occultation optimale.
- Placé discrètement à l'intérieur de la fenêtre pour toit plat, il contribue à la beauté de l'aménagement intérieur.
- Idéal pour les chambres à coucher.

Bloquez la lumière extérieure pour une bonne nuit de sommeil ou une sieste rafraîchissante pendant la journée. Le store enrouleur occultant VELUX assure une occultation optimale à tout moment de la journée. Il est idéal pour les chambres à coucher et les autres pièces où vous avez besoin d'un contrôle total de la lumière.

Le store est livré avec un interrupteur mural préconfiguré permettant d'actionner le store à distance. Peut être combiné à une moustiquaire (non compatible avec un pare-soleil tamisant).



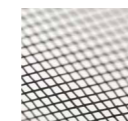
4550

Compatibilité	DSU
CVU	✓
CFU	✓

**Moustiquaire (ZIU)** Air frais sans insectes

- 100% sans insectes.
- Tissu noir translucide qui n'obstrue pas la vue.
- Tissu résistant au vent pour des performances durables.

Profitez de l'air frais sans insectes. Grâce à la moustiquaire, vous profitez de la vue sur le ciel et de l'air frais sans insectes. La moustiquaire a un design blanc moderne. Elle est facile à installer par une seule personne et à retirer pour être nettoyée. Elle peut être combinée à un pare-soleil tamisant ou un store enrouleur occultant.



0000

Compatibilité	ZIU
CVU	✓
CFU	✓

L'installation du pare-soleil et du store enrouleur occultant se faisant depuis l'extérieur, nous conseillons vivement de l'installer en même temps que la fenêtre pour toit plat en verre. Choisissez un seul accessoire entre le pare-soleil MSU et le store enrouleur occultant DSU.



Compatible avec les solutions intelligentes de contrôle pour la maison - VELUX ACTIVE et App Control

Pour fenêtres pour toit plat avec dôme (ISD 0000, 0010, 0100, 0110)



**Pare-soleil tamisant (MSG)** Réduit la surchauffe

- Offre une protection contre la chaleur afin de maintenir une pièce fraîche.
- Contrôle la lumière et empêche l'éblouissement.
- Garantit une intimité totale.

Situé entre le vitrage intérieure et l'unité supérieure, le pare-soleil semi-transparent aide à filtrer les rayons du soleil avant qu'ils ne réchauffent votre pièce de manière trop intense. Gardez une température intérieure agréable grâce à une protection efficace contre la chaleur. Le pare-soleil est facile à installer de l'extérieur via le toit. Il est livré avec un interrupteur mural préconfiguré.



6090

Compatibilité	MSG
CFP	✓
CVP électrique	✓
CXP	-
CSP	✓

**Store plissé occultant (FSK/FMK)** Isolation contre le froid

- Effet occultant.
- Améliore le confort thermique.
- Garantit une intimité totale.
- Placé sous le vitrage de l'embase.

Le store décoratif occultant assombrit la pièce grâce au tissu occultant à doubles plis. Le store a des cordons dissimulés et un revêtement en aluminium entre les deux tissus assure une meilleure isolation et un meilleur confort intérieur. Le store plissé occultant électrique (FMK) ou solaire (FSK) est disponible en deux coloris. Un interrupteur mural préconfiguré est fourni avec le store.



1045 1047

Compatibilité	FSK	FMK
CFP	✓	✓*
CVP électrique	✓	✓
CXP	-	-
CSP	✓**	-

**Store plissé tamisant (FMG)** Diffusion en douceur de la lumière

- Diffuse en douceur la lumière naturelle entrante.
- Garantit une intimité totale.
- Placé sous le vitrage de l'embase.

Le store plissé tamisant permet de contrôler la lumière du jour en douceur avec une solution classique et décorative. Le tissu tamisant aide à diffuser la lumière du jour, créant un environnement agréable sans éblouissement direct du soleil. Il est disponible en deux coloris. Ce store électrique est commandé par une télécommande. Un interrupteur mural préconfiguré est fourni avec le store.



1016 1259

Compatibilité	FMG
CFP	✓*
CVP électrique	✓
CXP	-
CSP	-

\* Pour les accessoires électriques installés sur les fenêtres pour toit plat non électriques, vous devez commander le bloc d'alimentation KUX 110.

\*\* En fonction des réglementations locales. MSG et FSK ne doivent pas être installés avec une coupole opaline. FMK/FMG/FSK peuvent être combinés avec le pare-soleil tamisant VELUX MSG.



Compatible avec les solutions intelligentes de contrôle pour la maison - VELUX ACTIVE et App Control

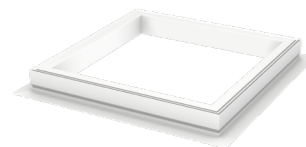


# Accessoires (en option)

Nouvelle génération

## Fenêtre pour toit plat avec verre courbé Fenêtre pour toit plat avec verre plan

**Rehausse de base**  
(ZCU 0015)



Rehausse de base de 15 cm (pourvue d'une base pour faire la liaison avec la toiture)

**Rehausse complémentaire**  
(ZCU 1015)



Rehausse complémentaire de 15 cm (à ajouter à ZCU 0015 pour obtenir une rehausse d'une hauteur totale de 30 cm)

**Kit de montage**  
(ZZZ 210U)



Le kit de montage assure un raccord mécanique entre l'embase CFU/CVU et le matériau de couverture

**Col pare-vapeur**  
(BBX)



Raccordement de la fenêtre pour toit plat au revêtement d'étanchéité à l'air (pour les épaisseurs de toit jusqu'à 530 mm)

## Fenêtre pour toit plat avec dôme

**Rehausse de base de 15 cm**  
(ZCE 0015)



Rehausse de base de 15 cm (pourvue d'une base pour faire la liaison avec la toiture)

**Rehausse complémentaire de 15 cm** (ZCE 1015)



Rehausse complémentaire de 15 cm (à ajouter à ZCE 0015 pour obtenir une rehausse d'une hauteur totale de 30 cm)

**Kit de montage**  
(ZZZ 210)



Le kit de montage assure un raccord mécanique entre l'embase CFP/CVP/CXP/CSP et le matériau de couverture

**Col pare-vapeur**  
(BBX)



Raccordement de la fenêtre pour toit plat au revêtement d'étanchéité à l'air (pour les épaisseurs de toit jusqu'à 530 mm)

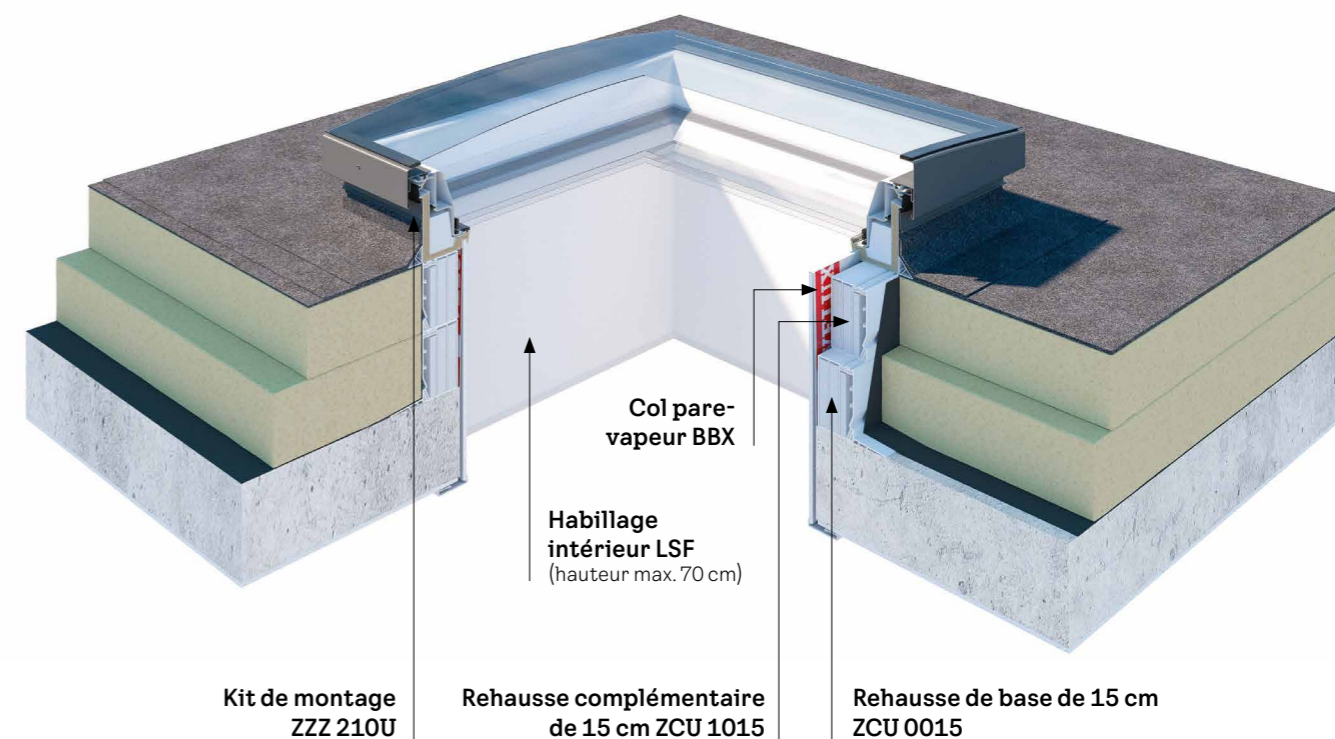
## Coupoles

**Kit de montage**  
(ZZZ 210J)



Le kit de montage assure un raccord mécanique entre l'embase CFJ/CVJ et le matériau de couverture

## Fenêtre pour toit plat avec finition en verre (CFU/CVU + ISU) – structure en béton



## Habillage intérieur pour fenêtre pour toit plat (LSF)

### Design unique et intégration harmonieuse et esthétique

Les habillages intérieurs VELUX offrent une finition irréprochable entre la fenêtre de toit et le plafonnage intérieur. Ils assurent une meilleure diffusion de la lumière.

- Solution prémontée: montage facile et rapide
- Idéal pour le remplacement d'anciennes coupoles
- Adapté à toutes les fenêtres pour toit plat VELUX
- Panneaux en PVC préfabriqués de 70 cm de largeur, équipés d'attaches faisant la jonction avec la fenêtre
- Contient le pare-vapeur type BBX

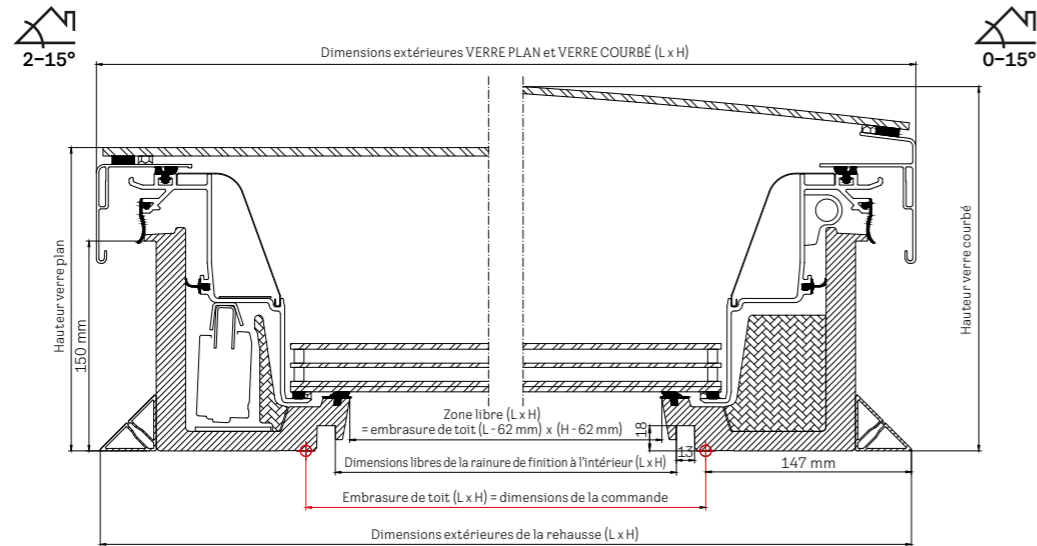


# Planifier dans les moindres détails

## Dimensions essentielles de la planification

Nouvelle génération

Fenêtre pour toit plat avec verre plan  
Fenêtre pour toit plat avec verre courbé



Dimension cm	Embrasure de toit mm (L x H)	Dimensions extérieures de la rehausse mm (L x H)	Surface claire mm (L x H)	Dimensions libres de la rainure de finition à l'intérieur mm (L x H)	Largeur des profilés extérieurs verre plan et verre courbé mm (L x H)	Hauteur verre courbé mm	Poids net de la combinaison CVU 0220Q / CVU 0225Q avec verre courbé	Poids net de la combinaison CVU 0220Q / CVU 0225Q avec verre plan
60x60	600x600	893x893	538x538	559x559	901x901	253	55,3/58,4 kg	53,6/56,6 kg
80x80	800x800	1093x1093	738x738	759x759	1101x1101	262	74,8/80,0 kg	72,8/77,9 kg
90x60	900x600	1193x893	835x538	859x559	1201x901	268	68,7/73,1 kg	66,8/71,2 kg
90x90	900x900	1193x1193	835x835	859x859	1201x1201	268	85,7/92,2 kg	83,5/89,9 kg
100x100	1000x1000	1293x1293	938x938	959x959	1301x1301	273	97,5/105,3 kg	99,2/107,0 kg
120x90	1200x900	1493x1193	1138x835	1159x859	1501x1201	286	102,6/111,0 kg	104,6/113,1 kg
120x120	1200x1200	1493x1493	1138x1138	1159x1159	1501x1501	286	123,1/134,2 kg	125,8/137,0 kg
150x80	1500x800	1793x1093	1438x738	1459x759	1801x1101	310	130,1/142,6 kg	141,6/154,0 kg
150x100	1500x1000	1793x1293	1438x938	1459x959	1801x1301	310	127,3/138,9 kg	130,4/142,0 kg
150x120	1500x1200	1793x1493	1438x1138	1459x1159	1801x1501	310	180,0/198,4 kg	189,4/207,8 kg
150x150	1500x1500	1793x1793	1438x1438	1459x1459	1801x1801	310	212,2/235,2 kg	223,6/246,5 kg
200x60	2000x600	2293x893	1938x538	1959x559	2301x901	359	154,2/166,7 kg	150,8/163,4 kg
200x100	2000x1000	2293x1293	1938x938	1959x959	2301x1301	359	190,4/210,9 kg	208,6/229,1 kg

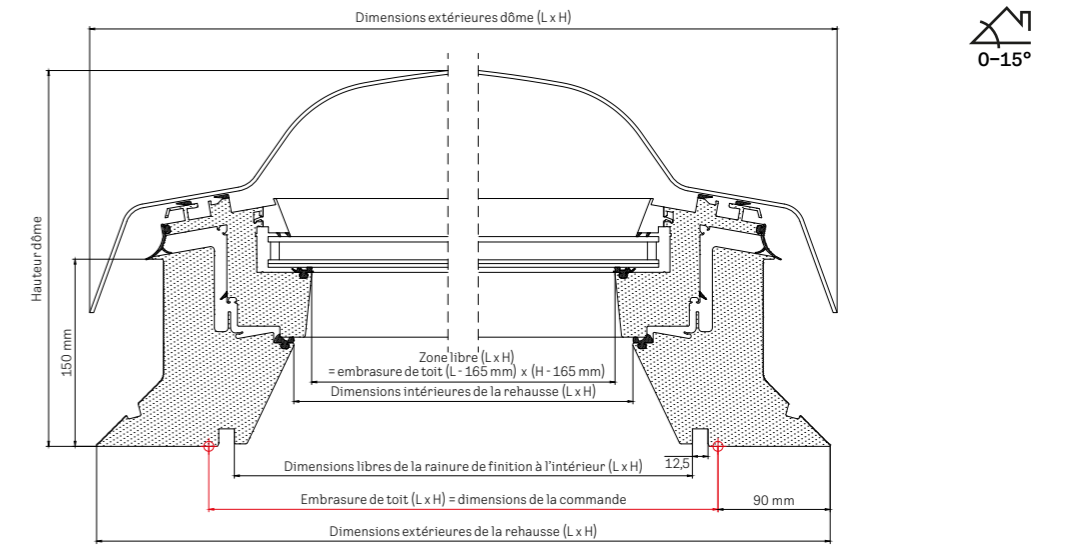
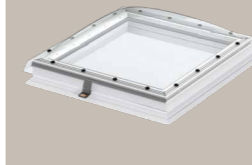
Fenêtre pour toit plat avec verre plan ISU 2093	U W/(m²K)	g	R <sub>w</sub>	τ <sub>v</sub>	Étanchéité à l'air	Résistance au feu
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, double vitrage	0,75 <sup>1)</sup>	0,52	39	0,68	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, triple vitrage	0,60 <sup>1)</sup>	0,49	41	0,63	4	D-s2, d2

<sup>1)</sup> Selon la norme DIN EN 1873, rehausse comprise, sur la base d'une surface de manutention A = 4,1 m².

Fenêtre pour toit plat avec verre courbé ISU 1093	U W/(m²K)	g	R <sub>w</sub>	τ <sub>v</sub>	Étanchéité à l'air	Résistance au feu
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, double vitrage	0,65 <sup>1)</sup>	0,52	39	0,69	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, triple vitrage	0,55 <sup>1)</sup>	0,49	42	0,63	4	D-s2, d2

<sup>1)</sup> Selon la norme DIN EN 1873, rehausse comprise, sur la base d'une surface de manutention A = 4,4 m².

Fenêtre pour toit plat avec dôme

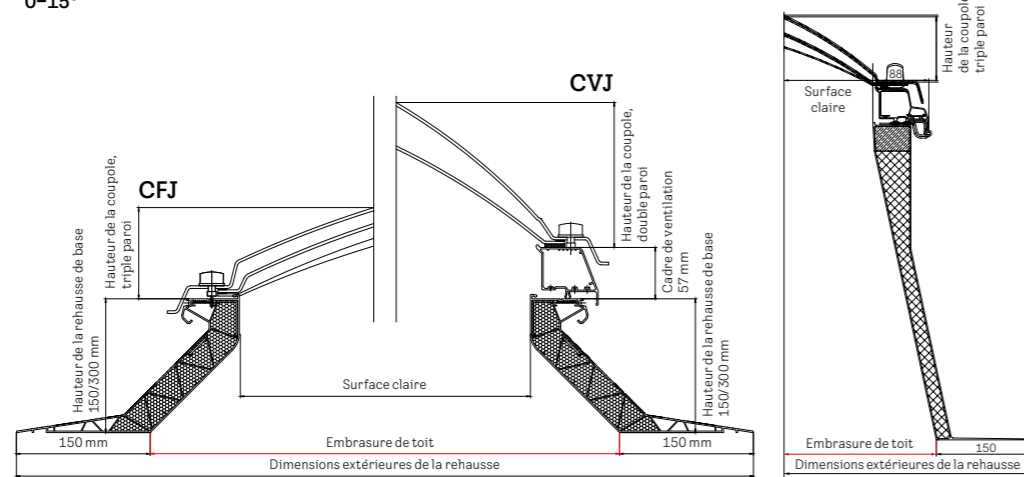


Dimension cm	Embrasure de toit mm (L x H)	Dimensions extérieures de la rehausse mm (L x H)	Dimensions intérieures de la rehausse mm (L x H)	Surface claire mm (L x H)	Dimensions libres de la rainure de finition à l'intérieur mm (L x H)	Dimensions extérieures de la fenêtre pour toit plat avec dôme mm (L x H)	Hauteur de la fenêtre pour toit plat avec dôme mm	Poids net, combinaison CVP avec dôme
60x60	600x600	780x780	463,4x463,4	435x435	559x559	791x791	307	32 kg
90x60	900x600	1080x780	763,4x463,4	735x435	859x559	1091x791	307	41 kg
80x80	800x800	980x980	663,4x663,4	635x635	759x759	991x991	307	46 kg
90x90	900x900	1080x1080	763,4x763,4	735x735	859x859	1091x1091	357	56 kg
120x90	1200x900	1380x1080	1063,4x763,4	1035x735	1159x859	1391x1091	357	69 kg
100x100	1000x1000	1180x1180	863,4x863,4	835x835	959x959	1191x1191	357	66 kg
150x100	1500x1000	1680x1180	1363,4x863,4	1335x835	1459x959	1691x1191	407	92 kg
120x120	1200x1200	1380x1380	1063,4x1063,4	1035x1035	1159x1159	1391x1391	407	87 kg
150x150	1500x1500	1680x1680	1363,4x1363,4	1335x1335	1459x1459	1691x1691	407	132 kg

	U W/(m²K)	g acrylique/polycarbonate	R <sub>w</sub>	τ <sub>v</sub> acrylique/polycarbonate	Étanchéité à l'air	Résistance au feu
CFP 0073QV + ISD 0000 (acrylique) ou ISD 0010 (polycarbonate)	0,80 <sup>1)</sup>	0,53/0,5	36	0,72/0,70	A3	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 (acrylique) ou ISD 0110 (polycarbonate)	0,80 <sup>1)</sup>	0,53/0,5	36	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 (acrylique) ou ISD 0010 (polycarbonate)	0,80 <sup>1)</sup>	0,20/0,23	36	0,25/0,26	A3	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 (acrylique) ou ISD 0110 (polycarbonate)	0,80 <sup>1)</sup>	0,20/0,23	36	0,25/0,26	4	B-s1,d0

<sup>1)</sup> Selon la norme DIN EN 1873, rehausse comprise, sur la base d'une surface de manutention A = 3,4 m². Calculé pour une dimension de référence 120 x 120 cm et une rehausse de 30 cm; dans une pente de toit de 0°.

## Coupole pour pièce inhabitée



Dimension cm	Embrasure de toit mm (L x H)	Dimensions extérieures de la rehausse mm (L x H)	Surface claire mm (L x H)	Hauteur de la coupole, double ou triple paroi mm	Poids net de la rehausse 15/30 cm
60x60	600x600	900x900	400x400	137	7/11 kg
80x80	800x800	1100x1100	600x600	177	10/14 kg
90x60	900x600	1200x900	700x400	177	9/31 kg
90x90	900x900	1200x1200	700x700	197	11/16 kg
100x100	1000x1000	1300x1300	800x800	217	12/18 kg
120x90	1200x900	1500x1200	1000x700	197	13/18 kg
120x120	1200x1200	1500x1500	1000x1000	268	14/21 kg
150x100	1500x1000	1800x1300	1300x800	217	15/22 kg
150x150	1500x1500	1800x1800	1300x1300	328	18/26 kg

Aussi disponible dans les dimensions 200 x 100, uniquement avec une rehausse de 15 cm.

	U W/(m²K)	g acrylique/polycarbonate	R <sub>v</sub>	τ <sub>v</sub> acrylique/polycarbonate	Étanchéité à l'air	Résistance au feu acrylique/polycarbonate
CFJ 0010 ou CFJ 1010 + ISJ 0102 (acrylique) ou ISJ 0112 (polycarbonate)	2,2 <sup>1)</sup>	0,75/0,52	20	0,80/0,52	-	classe E / B-s2, d0
CFJ 0010 ou CFJ 1010 + ISJ 0103 (acrylique) ou ISJ 0113 (polycarbonate)	1,7 <sup>1)</sup>	0,69/0,47	22	0,75/0,46	-	classe E / B-s2, d0
CVJ 0210 ou CVJ 1210 + ISJ 0102 (acrylique) ou ISJ 0112 (polycarbonate)	2,0 <sup>2)</sup>	0,75/0,52	20	0,80/0,52	-	classe E / B-s2, d0
CVJ 0210 ou CVJ 1210 + ISJ 0103 (acrylique) ou ISJ 0113 (polycarbonate)	1,6 <sup>2)</sup>	0,69/0,47	22	0,75/0,46	-	classe E / B-s2, d0

Les valeurs mentionnées valent pour une rehausse en PVC de 15 et 30 cm de haut.

<sup>1)</sup> Selon la norme DIN EN 1873, rehausse comprise, sur la base d'une surface de manutention A = 2,6 m².

<sup>2)</sup> Selon la norme DIN EN 1873, rehausse comprise, sur la base d'une surface de manutention A = 3,1 m².

## Tableau des dimensions

Fenêtre pour toit plat avec verre courbé  
CFU/CVU



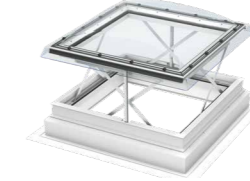
Fenêtre pour toit plat avec verre plan  
CFU/CVU



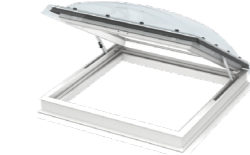
Fenêtre pour toit plat avec dôme  
CFP/CVP



Système d'évacuation de fumée des cages d'escaliers intérieures  
CSP



Accès toiture  
CXP



Coupole pour pièce inhabitée  
CFJ/CVJ



mm		hauteur						
		600	800	900	1000	1200	1500	2000
largeur	600	CFU CVU CFP CVP <b>060060</b>	CFJ CVJ	CFU CVU CFJ CVJ <b>090060</b>				CFU CVU <b>200060</b>
	800		CFU CVU CFP CVP <b>080080</b>	CFJ CVJ		CFU CVU <b>150080</b>		
900		CFP CVP <b>060090</b>		CFU CVU CFP CVP <b>090090</b>	CFJ CVJ	CFU CVU <b>120090</b>		
	1000			CFU CVU CFP CVP <b>100100</b>	CFJ CVJ CSP CXP	CFU CVU <b>150100</b>	CFU CVU <b>200100</b>	
1200			CFP CVP <b>090120</b>	CXP		CFU CVU CFP CVP <b>120120</b>	CFJ CVJ CSP CXP <b>150120</b>	
	1500			CFP CVP <b>100150</b>		CFU CVU CFP CVP <b>150150</b>	CFJ CVJ	

CFU, CVU, CFJ, CVJ - le format rectangulaire doit être installé avec le côté le plus court le long de la pente du toit. Pour tous les formats rectangulaires avec ouverture pour la ventilation, la fenêtre s'ouvre sur le côté le plus long.

CFP, CVP, CXP - le format rectangulaire doit être installé avec le long côté le long de la pente du toit. Pour tous les formats rectangulaires avec ouverture pour la ventilation, la fenêtre s'ouvre sur le petit côté.

Dimensions disponibles cm	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Nombre de moteurs dans les CVU alimentés par énergie solaire ou par le réseau électrique	moteur unique	moteur unique	moteur unique	moteur unique	moteur unique	moteur unique	moteur unique	moteur unique	moteur unique	double moteur	double moteur	double moteur	double moteur
Nombre de cellules solaires dans un CVU alimenté par énergie solaire	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2



 Plus d'inspiration  
sur [www.velux.be](http://www.velux.be)

**Hall multifonctionnel à Klaus, Autriche**  
Architecte: Dietrich | Untertifaller Architekten  
Photographe: Patricia Weisskirchner



# Des services pour tous

Nous offrons un soutien et une assistance à chaque étape de l'utilisation de nos produits.

Architectes

## Service de conseil en conception

**Nos conseillers sont prêts à vous aider dans votre transformation**

Contactez notre équipe de conseillers pour discuter ensemble de vos projets en cours et aider vos clients à tirer le meilleur parti de la lumière naturelle.



## Daylight Academy

**Concevoir ensemble les bâtiments de demain**

Une collaboration interdisciplinaire d'architectes, d'étudiants, de scientifiques, etc. qui réunit tous les passionnés de la lumière du jour.



## Plus d'informations

Visitez notre site web pour en savoir plus sur nos autres outils et services: **objets CAD/BIM**, **Daylight Vizualiser** (qui calcule les niveaux de lumière du jour), informations **PEB**, **guides** et **brochures**.



Installateurs



### Formations pour les professionnels de la toiture

Nous proposons des formations en présentiel et en ligne pour répondre aux besoins des entreprises.



Scannez ce code QR pour en savoir plus et pour vous inscrire à l'une de nos formations!



### Programme de fidélité pour les installateurs VELUX

Gagnez des points tout au long de l'année lors de l'achat de produits VELUX et échangez-les contre des cadeaux!



Scannez ce code QR pour en savoir plus et pour devenir membre du VELUX Club!

## Support technique

Notre équipe interne est entièrement dédiée à vous aider à distance via la caméra de votre smartphone et à répondre à toutes vos questions. Vous pouvez nous contacter au **010 42 09 09** ou envoyer un e-mail à [professionals-be@velux.com](mailto:professionals-be@velux.com)

Pour connaître la date de livraison, veuillez contacter le service clientèle de VELUX ou votre distributeur. Les conditions détaillées de la garantie VELUX sont disponibles sur le site [www.velux.be](http://www.velux.be)

VELUX n'est pas responsable des erreurs dans les catalogues, brochures et autres documents imprimés. VELUX se réserve le droit de modifier ses produits et ses prix sans préavis. Les prix actuels sont disponibles sur [www.velux.be](http://www.velux.be)

Toutes les spécifications, déclarations, informations et données relatives aux produits (collectivement les "informations") figurant dans cette brochure sont susceptibles d'être modifiées. Il incombe au client de contrôler et de vérifier les informations au moment où il passe sa commande. Toutes les informations sont censées être exactes et fiables, mais sont présentées sans aucune garantie ni responsabilité. Veuillez vérifier les détails sur [www.velux.be](http://www.velux.be) ou contacter le service clientèle pour confirmation.

VELUX Belgium  
Bd de l'Europe 121  
1301 Bierges (Wavre)  
Tél.: +32 10 42 09 09  
[www.velux.be](http://www.velux.be)

