


VELUX®

# Catalogue de prix

Valable dès le 1.7.2026

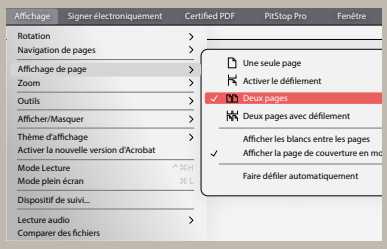
velux.ch

# Mode d’emploi de la navigation dans le PDF

Conseil

**Remarque:**
L'utilisation d'Adobe **Acrobat Reader** est nécessaire pour ce catalogue afin de pouvoir profiter de toutes les fonctionnalités.

Vous pouvez le télécharger gratuitement sur **adobe.com/fr.**




Pour visualiser confortablement une double page, veuillez définir l’affichage de page: **Deux pages avec couverture**.

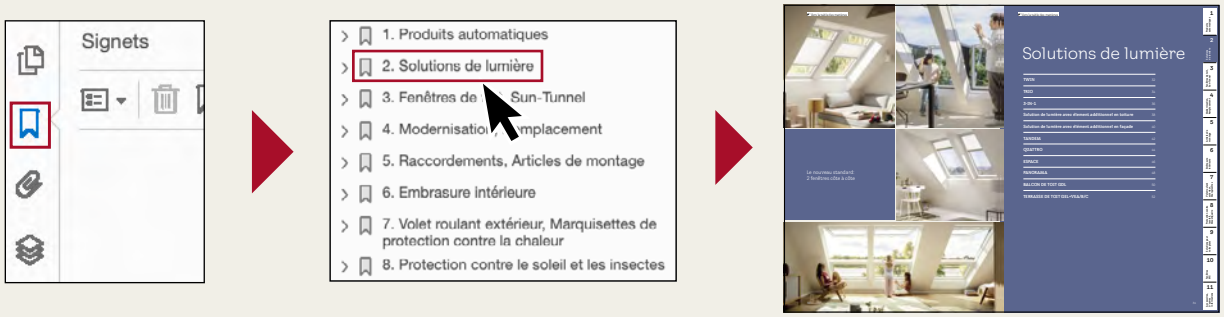


## 3 façons de naviguer dans le PDF

### 1. À l‘aide de liens textuels - c‘est-à-dire que tous les renvois de page sautent à la page correspondante




### 2. A l‘aide de signets sur l‘exemple avec le programme Adobe Acrobat Reader




### 3. A l‘aide de saisies de pages, par exemple avec le programme Adobe Acrobat Reader




**Remarque:** sur toutes les pages, vous pouvez revenir à la table des matières des chapitres en haut à gauche.

# Sommaire


Nos engagements 4

Garantie, Durabilité 5

Services 6

Nouveautes 8

Axes thématiques 10

La fenêtre de toit VELUX – ses caractéristiques en un coup d'œil 14

Planification 16

1. Produits automatiques 22
2. Solutions de lumière 30
3. Fenêtres de toit, Sun-Tunnel 54
4. Modernisation, Remplacement 88
5. Raccordements, Articles de montage 96
6. Embrasure intérieure 136
7. Volet roulant extérieur, Marquisettes de protection contre la chaleur 144
8. Protection contre le soleil et les insectes 166
9. Solutions pour toits plats 192
10. Fenêtres EFC, systèmes de commande 220
11. Accessoires, D'autres informations 230

# Nos engagements

Partout dans le monde, les fenêtres de toit VELUX participent à un climat intérieur sain, en faisant entrer l'air frais et la lumière du jour. Il existe ici six autres bonnes raisons de choisir une fenêtre de toit VELUX originale.



## 80 ans d'innovation

Avec l'invention de la fenêtre VELUX, nous avons créé il y a plus de 80 ans un nouveau marché que nous marquons de notre sceau en tant que leader mondial. La passion pour la lumière du jour, l'air frais et l'amélioration des conditions d'habitat continue de nous animer aujourd'hui et se manifeste dans des innovations permanentes et un design primé.




## Des produits testés sous toutes les coutures

Les produits VELUX, qui sont conçus selon les normes de qualité les plus strictes, subissent des tests rigoureux. Par exemple, toutes les fenêtres sont testées pour s'assurer qu'elles sont capables de supporter une année de précipitations en seulement 15 minutes. Par ailleurs, elles sont ouvertes et fermées 25'000 fois – ce qui correspond à une opération quotidienne d'ouverture et de fermeture pendant 68 ans!

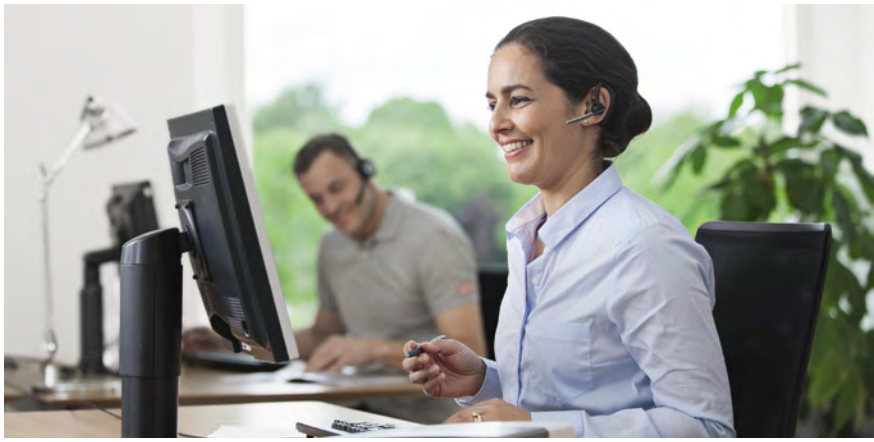
## Livraison rapide

Nous comprenons que vous vouliez recevoir vos produits VELUX au plus vite.

C'est pourquoi vous pouvez partir du principe que vous recevrez tous les produits standards dans un délai de 2 à 10 jours ouvrables.

Pour certains produits rarement commandés, le délai de livraison peut différer de celui indiqué dans le catalogue. Les informations figurant sur la confirmation de commande font foi pour la date de livraison.





## Nous sommes à votre écoute

Si vous avez besoin de soutien, un coup de fil suffit pour joindre notre équipe. Nos collaborateurs et collaboratrices sont des spécialistes de l'installation et de la réparation, et sauront répondre à toutes vos questions, des simples problèmes de montage aux questions techniques concernant les produits.

# La garantie VELUX – priorité à la qualité

Offrez à vos clients la sécurité: en achetant des produits VELUX, vous bénéficiez vous aussi d'excellentes prestations de garantie.

**10 ans de garantie**

VELUX accorde 10 ans de garantie sur les

- Fenêtres de toit[1]
- Fenêtres pour toit plat[1]
- Coupoles en matière synthétique[1]
- Articles de montage correspondants
- Sun Tunnels[2]

**5 ans de garantie**

VELUX accorde 5 ans de garantie sur les

- Volets roulants extérieurs et marquisettes de protection contre la chaleur électriques ou solaires[2]
- Produits de protection contre le soleil électriques et à énergie solaire[4]
- Composants électriques intégrés des fenêtres de toit[3], volets roulants extérieurs et marquisettes de protection contre la chaleur[2]
- Vitres de rechange

**3 ans de garantie**

VELUX accorde 3 ans de garantie sur les

- Marquisettes de protection contre la chaleur manuelles[2]
- Produits de protection contre le soleil manuels avec accessoires de commande manuels[2]
- Composants électriques intégrés des fenêtres pour toit plat
- Accessoires électriques [2]

**2 ans de garantie**

VELUX accorde 2 ans de garantie sur

- Tous les autres produits, comme les pièces de rechange, etc.

[1] À l'exception des composants électriques
[2] Garantie avant 1.1.2023 = 2 ans
[3] Garantie avant 1.4.2024 = 3 ans
[4] Garantie avant 1.3.2025 = 3 ans

Les conditions détaillées de garantie VELUX sont à retrouver sur le site web velux.ch/garantie

# Durabilité

L'industrie de la construction est responsable d'un tiers des émissions de $CO_2$. Il est nécessaire et urgent d'opérer un changement. Soucieux de donner l'exemple, nous intégrons en permanence la durabilité dans nos processus décisionnels, nos flux opérationnels et nos produits. Nos initiatives portent leurs fruits:

### La première et seule entreprise de fenêtres de toit au monde à avoir obtenu la note Platine d'EcoVadis

La société VELUX est fière d'être l'unique fabricant de fenêtres de toit à faire partie du top 1% des entreprises les mieux notées à l'échelle mondiales par EcoVadis.

La distinction Platine en matière de durabilité témoigne de notre engagement à intégrer des processus plus durables dans l'ensemble de notre entreprise.

PLATINUM Top 1% ecovadis Sustainability Rating JUN 2025

### 97 % des emballages VELUX en Europe étaient sans plastique en 2024

Depuis 2024, 97 % de nos emballages européens sont à base de papier et faciles à recycler pour vous en tant que client. Partout dans le monde, nous continuons de travailler à réduire les emballages plastiques de nos produits et à minimiser l'impact sur l'environnement.

### Une grande partie de nos produits possèdent une déclaration environnementale de produit (EPD)

La transparence accrue quant aux impacts de nos produits sur l'environnement vous permet de prendre des décisions éclairées sur presque tous les produits VELUX.

Toutes les EPD sont à retrouver sur velux.ch/epd

THIRD-PARTY VERIFIED EPD Institut Bauen und Umwelt e.V.

# Nos services pour votre réussite




## Portail VELUX PRIMA: démarrons ensemble maintenant

Collecter des points et bien plus encore.

Dans le portail VELUX PRIMA, les installateurs de Suisse et du Liechtenstein collectent automatiquement des points lorsqu'ils commandent en ligne des produits éligibles à une prime, points qu'ils peuvent échanger contre des primes attractives. En outre, de nombreux services pratiques sont proposés – par ex. pour établir des offres clients en toute simplicité, commander des supports publicitaires ou traiter les demandes de clients provenant de l'outil de recherche d'installateurs VELUX. Sont autorisées à participer toutes les entreprises d'installation VELUX ayant leur siège en Suisse ou au Liechtenstein.

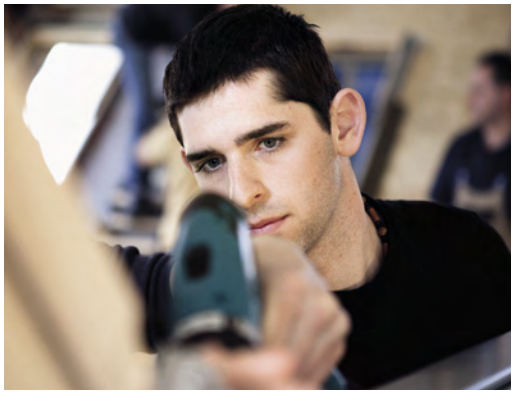
L'inscription est gratuite et s'effectue facilement sur **velux.ch/prima**




## Portail marketing VELUX: nous vous soutenons dans vos actions publicitaires

Renforcez votre présence locale avec des supports publicitaires professionnels et personnalisables – des bâches d'échafaudage aux annonces pour les médias sociaux, Google Ads et supports publicitaires classiques de promotion des ventes, en passant par le lettrage de véhicule.

Le portail marketing VELUX vous permet de passer facilement commande, 24 heures sur 24. Pour toute question, notre équipe de service est à votre écoute du lundi au vendredi de 9h00 à 16h00 à l'adresse service_velux@marcapo.com ou par téléphone au +41 62 289 44 64. **marketingportal.velux.ch**



## Séminaires VELUX: assurez-vous une longueur d'avance par le savoir

Une offre de formation proche de la pratique pour chaque exigence.

Dans nos centres de formation à Aarburg et désormais aussi à Gampelen, nous dispensons de solides connaissances sur les produits VELUX, les solutions de lumière du jour et les clés d'un montage professionnel.

Que vous soyez un planificateur, un installateur, un conseiller ou une école, nos centres de formation offrent un contenu axé sur la pratique pour des profils débutants et confirmés. Selon le site, les formations ont lieu en allemand ou en français. Retrouvez toutes les informations et la demande d'inscription sur **velux.ch/seminare**



## Inspirez vos clients

Inspiration en live sur place.

L'«Univers VELUX» à Aarburg (AG) vous propose de découvrir sur une surface de 300 m² diverses solutions de fenêtres ainsi que des produits de protection contre la chaleur, le soleil et autres accessoires. Vous pouvez y venir avec vos clients pour toucher les produits, comparer et prendre des décisions éclairées.

Nos outils numériques sont à votre disposition pour une planification globale: découvrez comment la lumière du jour modifie une pièce – et comment les facteurs architecturaux impactent le climat intérieur et le bilan énergétique.

Réservez un rendez-vous maintenant: **velux.ch/erlebniswelt**




## Services en ligne VELUX: un accompagnement au quotidien

Nous vous accompagnons efficacement dans votre activité quotidienne à travers notre offre de services.

Vous trouverez dans l'espace clients professionnels sur notre site Internet l'ensemble de la documentation technique et des documents d'aide à la vente importants.

Autres services en ligne pratiques:

- Enregistrer facilement **les retours**
- Soumettre simplement **les demandes de réparation et les réceptions EFC** en ligne
- Toutes les informations: **velux.ch/24x7**

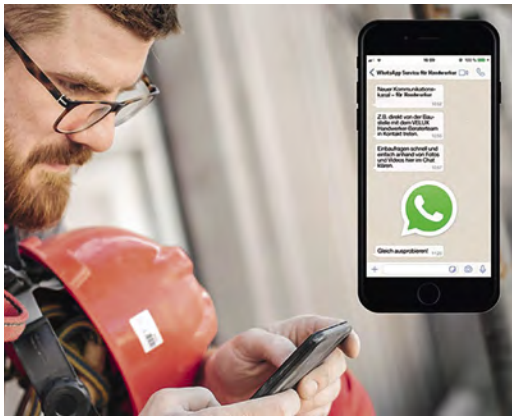


## Service clientèle VELUX: vous pouvez compter dessus

Traitement rapide des commandes avec des pièces de rechange originales.

Les interventions du service clientèle sont à commander tranquillement en ligne – il suffit de scanner le code QR ou de consulter velux.ch/24x7

Le formulaire vous guide pas à pas pour recueillir toutes les informations pertinentes, permet de joindre plusieurs photos et peut être directement partagé avec votre client pour vérification. Ainsi, le traitement est plus rapide et transparent – avec un accusé de réception écrit et la consultation du statut en ligne. Pour les petits dommages, notre boutique de pièces de rechange est aussi à la disposition de votre client, ce qui vous fait gagner du temps et des efforts. Tout ceci, au même titre que les réponses aux questions fréquentes, les conseils et les notices d'entretien et de réparation sont à retrouver à tout moment en ligne sur **velux.ch/24x7**



## Service WhatsApp pour installateurs Simple, pratique et direct

Une aide directe – là où vous vous trouvez !

Pour obtenir rapidement des renseignements sur les produits VELUX directement par WhatsApp, il vous suffit de scanner le code QR ou d'enregistrer le numéro +41 62 289 44 44, d'envoyer votre question et nos conseillers vous recontactent rapidement. Une solution idéale pour les questions concernant le montage qui surgissent sur le chantier – flexible, facile et sans hotline.

Heures de permanence: Lun–jeu 8h00 –12h00 / 13h00 –16h30, Ven 8h00 –12h00 / 13h00 –16h00.

Contact personnel: **+41 62 289 44 44**

Attention: la réponse aux messages WhatsApp ne peut intervenir que dans une fenêtre de 24 heures. Aussi veuillez utiliser notre service WhatsApp jusqu'au vendredi 16h00, pas le dimanche, ni les jours fériés.

◤ Vers la table des matières

# Nouveautes

## Fenêtres à ouverture par rotation électrique, 230 V, pour intégration filaire

Nouvelle fenêtre VELUX à ouverture par rotation électrique, 230 V, pour intégration dans d'autres systèmes domotiques sans interface VELUX supplémentaire, par commande directe 230 V.

Convient parfaitement aux projets de nouvelles constructions avec intégration filaire dans un système Smart Home ou branchement direct sur un interrupteur.

La nouvelle fenêtre VELUX à ouverture par rotation électrique, 230 V peut en outre être complétée par des volets roulants extérieurs pour la protection contre la chaleur, qui sont également intégrés dans le système domotique grâce à un raccordement direct à la fenêtre.








## Coupole en verre pour l'ancienne génération de fenêtres pour toit plat

Nouvelle coupole en verre à l'aspect moderne, qui est compatible avec les éléments de base de l'ancienne génération de fenêtres pour toit plat CVP/CFP. L'alliance d'un design moderne et d'un prix attractif.

◤ Vers la table des matières

# Deux fenêtres, une luminosité plus que doublée

## D'après des études de VELUX, 27 %[1] des clients finaux ayant acheté de nouvelles fenêtres de toit auraient préféré, a posteriori, avoir opté pour une solution plus grande.

Pour faire des économies d'énergie, les toits et les vitrages deviennent de plus en plus épais. Résultat, la valeur de la **fenêtre de toit individuelle** diminue, laquelle fournit **jusqu'à 48 %[2] de lumière du jour en moins.** Ainsi, là où une seule fenêtre de toit suffisait auparavant, il faut aujourd'hui en prévoir deux en règle générale.

Les clients finaux souhaitent **améliorer la qualité de leur habitat et créer un lien avec le monde extérieur** – c'est précisément ce qu'offrent les combinaisons de fenêtres!

**En combinant deux fenêtres de toit côte à côte, vos clients profitent de nombreux avantages:**

**Plus du double de lumière du jour**
pour un cadre de vie lumineux, moderne et agréable

**Plus du double de vue**
pour une meilleure connexion à l'extérieur depuis pratiquement n'importe quel endroit de la pièce

**Plus de confort d'habitation**
par l'ajout de produits de protection contre la chaleur et le choix de fenêtres de toit automatiques

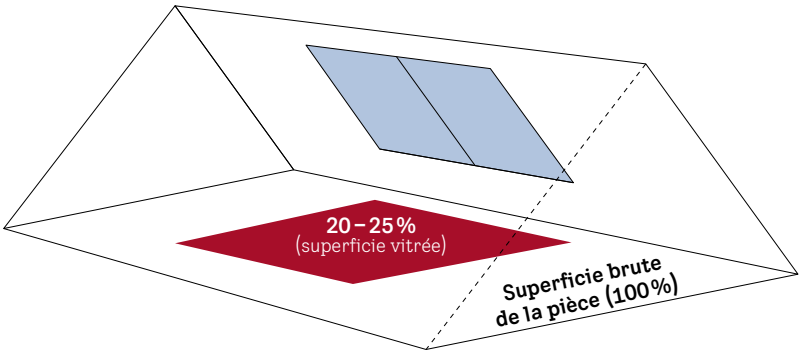
**Dimension de fenêtre recommandée**

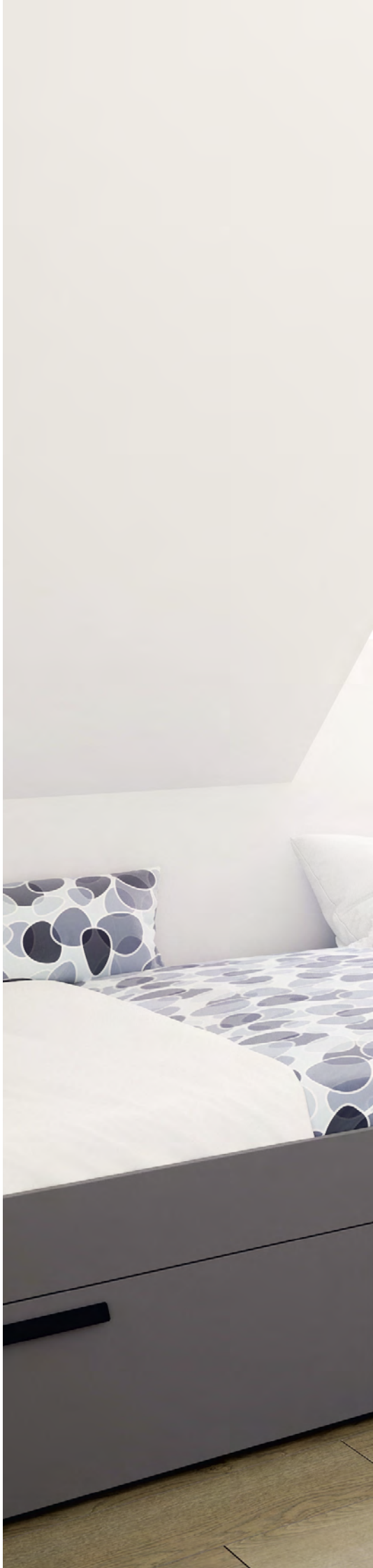
Pour être sûr qu'une pièce est suffisamment approvisionnée en lumière du jour, on applique une règle d'or, qui découle de la norme actuelle sur la lumière du jour SN EN 17037: la surface vitrée doit représenter 20 – 25 % de la superficie de la pièce.

**Exemple de calcul**

Dimension de la pièce 10 m² ≈ 2 m² de fenêtre

Par exemple deux GPU PK10 (2x 1,07 m²)



[1] Étude VELUX décembre 2019 – janvier 2020

[2] En cas d'augmentation de l'épaisseur du toit de 30 à 60 cm et de recours à un triple vitrage à la place d'un double vitrage

[3] Dans le cas d'une seule fenêtre de toit, la structure du toit cache une grande partie de l'ouverture, selon l'angle de vue. Deux fenêtres juxtaposées ouvrent sensiblement la surface du toit, en particulier lorsqu'il n'y a pas de chevron entre elles. Ainsi, la pièce bénéficie de plus du double de lumière naturelle et la vue reste dégagée depuis presque toutes les positions. Données provenant de la simulation d'une pièce de 12 m² munie d'une combinaison de deux fenêtres de toit en dimension MK08 (78 x 140 cm) par rapport à une fenêtre de toit individuelle de la même dimension. Sur la base d'études de VELUX concernant les effets sur la pénétration de la lumière du jour (juin 2023) et la vue (janvier 2025)

◤ Vers la table des matières



2,5x
fois plus de lumière du jour **ET** de vue par rapport à une fenêtre individuelle[3]

Vers la table des matières

# Volets roulants extérieurs, marquisettes de protection contre la chaleur et produits de protection contre le soleil pour un confort en été et en hiver

Les fenêtres de toit VELUX inondent les intérieurs de lumière du jour et d'air frais. La protection adaptée contre les intempéries et le soleil assure, quant à elle, un climat intérieur agréable où il fait bon vivre, tout en contribuant à économiser l'énergie.

**Protection contre les intempéries et la chaleur à l'extérieur**

- Volets roulants extérieurs
- Marquisettes de protection contre la chaleur

Ces solutions sont installées à l'extérieur devant les vitres des fenêtres, pour protéger au mieux votre intérieur. La chaleur est stoppée avant même de pénétrer, le bruit de la pluie est largement atténué.

**Choisissez un produit de protection contre la chaleur**

Plus d'infos à partir de la page 144

Des pièces jusqu'à

5,6°C plus fraîches[1]

[1] Données provenant de la simulation d'une pièce orientée sud, munie de deux fenêtres de toit VELUX GGU 66 en dimension MK06 (78,0 x 118 cm), juillet - août 2023, relevées à Genève. Sur la base d'une étude de VELUX de 2023 sur les effets des accessoires en été

◤ Vers la table des matières



## Protection contre le soleil à l'intérieur

- Stores
- Stores vénitiens

Ils ajoutent la touche finale à votre pièce avec leur fonction décorative et permettent de réguler sur mesure la lumière du jour pour vous protéger de l'éblouissement et des regards indiscrets, et vous assurer une bonne qualité de sommeil.

En hiver, ils contribuent à garder la chaleur à l'intérieur – pour une agréable atmosphère de bien-être.

## Choisissez un produit intérieur pour la protection contre le soleil

Plus d'infos à partir de la page 166

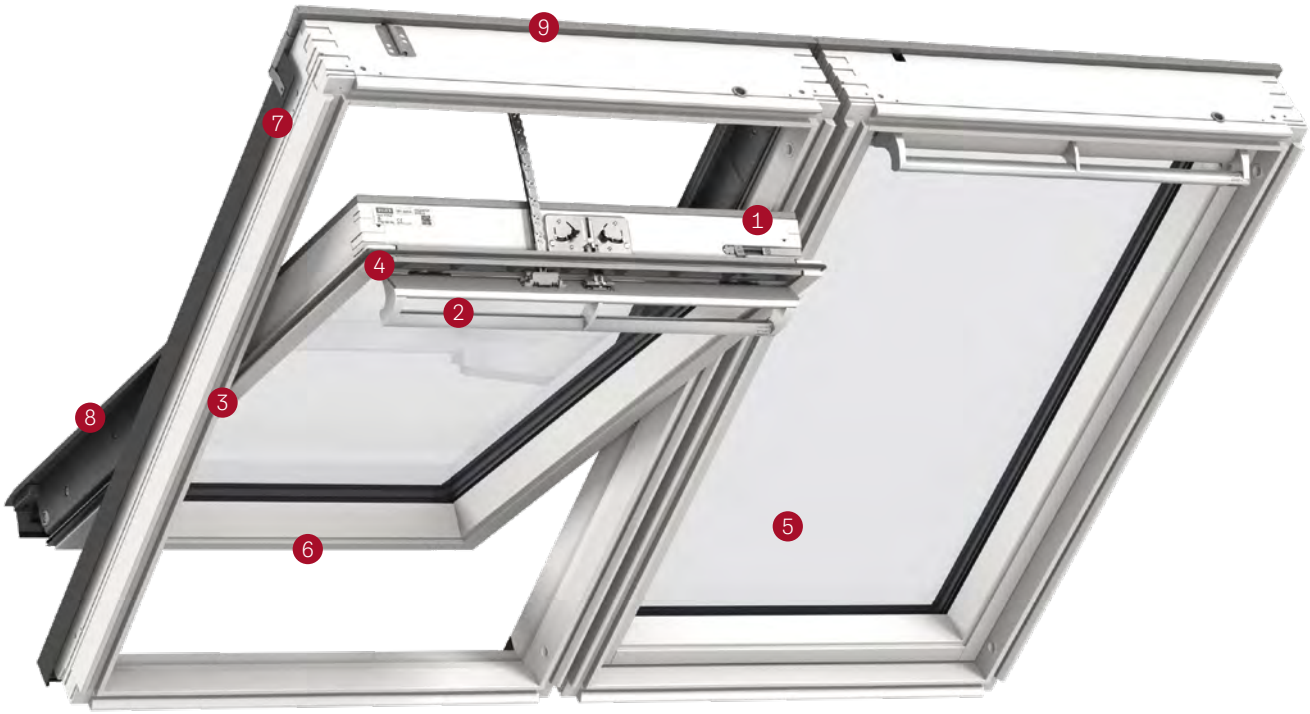
## Pour une protection complète, ajoutez des moustiquaires

Plus d'infos à partir de la page 178

◤ Vers la table des matières

# La fenêtre de toit VELUX – ses caractéristiques en un coup d'œil

Avec leurs détails bien pensés et leurs innovations, les fenêtres de toit VELUX rendent la vie dans les combles la plus agréable possible.






1 La fenêtre de toit peut pivoter à 180° et être bloquée à l'aide du **verrou de nettoyage** VELUX pour en faciliter le nettoyage.



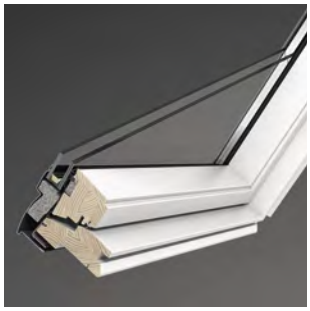

2 Le **clapet de ventilation** permet de faire entrer de l'air frais dans la maison, même lorsque la fenêtre de toit est fermée.



3 **Charnières** haut de gamme pour un fonctionnement tout en fluidité.



4 **Supports d'accessoires prémontés** pour faciliter le montage des stores adaptés. Encliqueter simplement le produit de protection contre le soleil et mettre en place les rails latéraux.

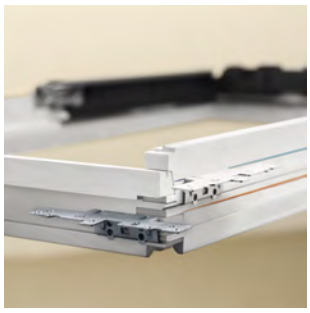


5 Tous les **vitrages standards** sont dotés de caractéristiques haut de gamme, comme le laminage de sécurité, le verre trempé, le filtre UV et notre système unique d'isolation du bruit de la pluie.



6 La **VELUX Thermo Technology™** transmet moins d'énergie et garde l'intérieur au chaud.

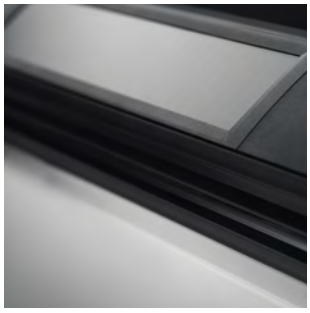
ThermoTechnology™



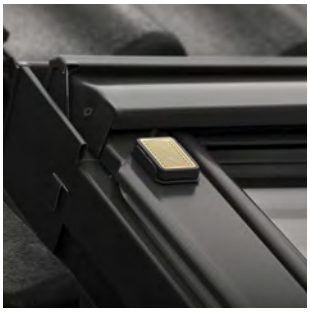
7 **Système simple de ligne rouge et bleue** pour matérialiser la différence entre les deux possibilités de montage – standard ou abaissé.



8 Les **profilés clipsables** rendent l'installation plus simple, plus rapide et plus sûre.



9 **Fenêtres de toit à énergie solaire (GGU/GGL):** cellule solaire intégrée et détecteur de pluie fermant automatiquement la fenêtre de toit en cas de pluie.



9 **Fenêtres de toit électriques (GGU/GGL, GPU):** détecteur de pluie fermant automatiquement la fenêtre de toit en cas de pluie.

Vers la table des matières

# Choix du type de fenetre (Fonction)

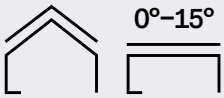
La dimension et le nombre de fenêtres déterminent la lumière du jour et sont ainsi décisifs pour le bien-être des occupants.



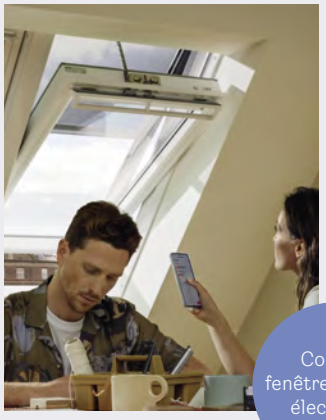
## 1. Déterminer la pente du toit

Les fenêtres de toit VELUX s'installent aussi bien sur des toits en pente que sur des toits plats. Vous trouverez sur la page ci-contre la fenêtre de toit qui répondra le mieux à vos critères.

**15°–90°**



**0°–15°**



Conseil: fenêtre solaire / électrique

## 5. Déterminer le mode de commande de la fenêtre

Les fenêtres de toit VELUX peuvent se commander manuellement ou automatiquement. Pour encore plus de confort d'habitation, elles peuvent être associées aux solutions Smart Home.

Conseil: min. 20 % de la superficie de la pièce = surface vitrée



## 2. Planifier la bonne quantité de lumière du jour

Pour profiter d'un confort optimal, nous recommandons que les surfaces vitrées représentent **20 %** de la surface au sol totale d'une pièce.

Un conseil facile à mettre en œuvre avec les combinaisons de fenêtres VELUX. Exemple: pièce de 15 m² x 20 % = 3 m² de surface vitrée.



## 6. Sélectionner les produits de montage

Les produits de montage VELUX sont conçus pour s'adapter précisément à la fenêtre de toit et au matériau de couverture. Ils vous garantissent un montage dans les règles de l'art et assurent la longévité des produits et un confort d'habitation optimal.



Conseil: triple vitrage Thermo 2 Plus (--86)

## 3. Sélectionner le vitrage

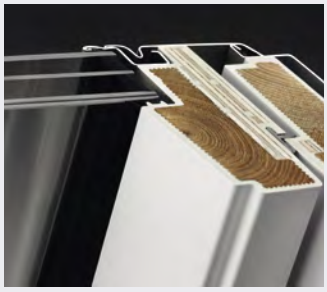
Sélectionnez l'option de vitrage qui convient aux exigences de votre client – des triples vitrages pour une efficacité énergétique accrue à l'effet de nettoyage naturel et l'effet anti-buée pour une vue dégagée, en passant par l'isolation acoustique supplémentaire.



## 7. Choisir une protection supplémentaire adaptée

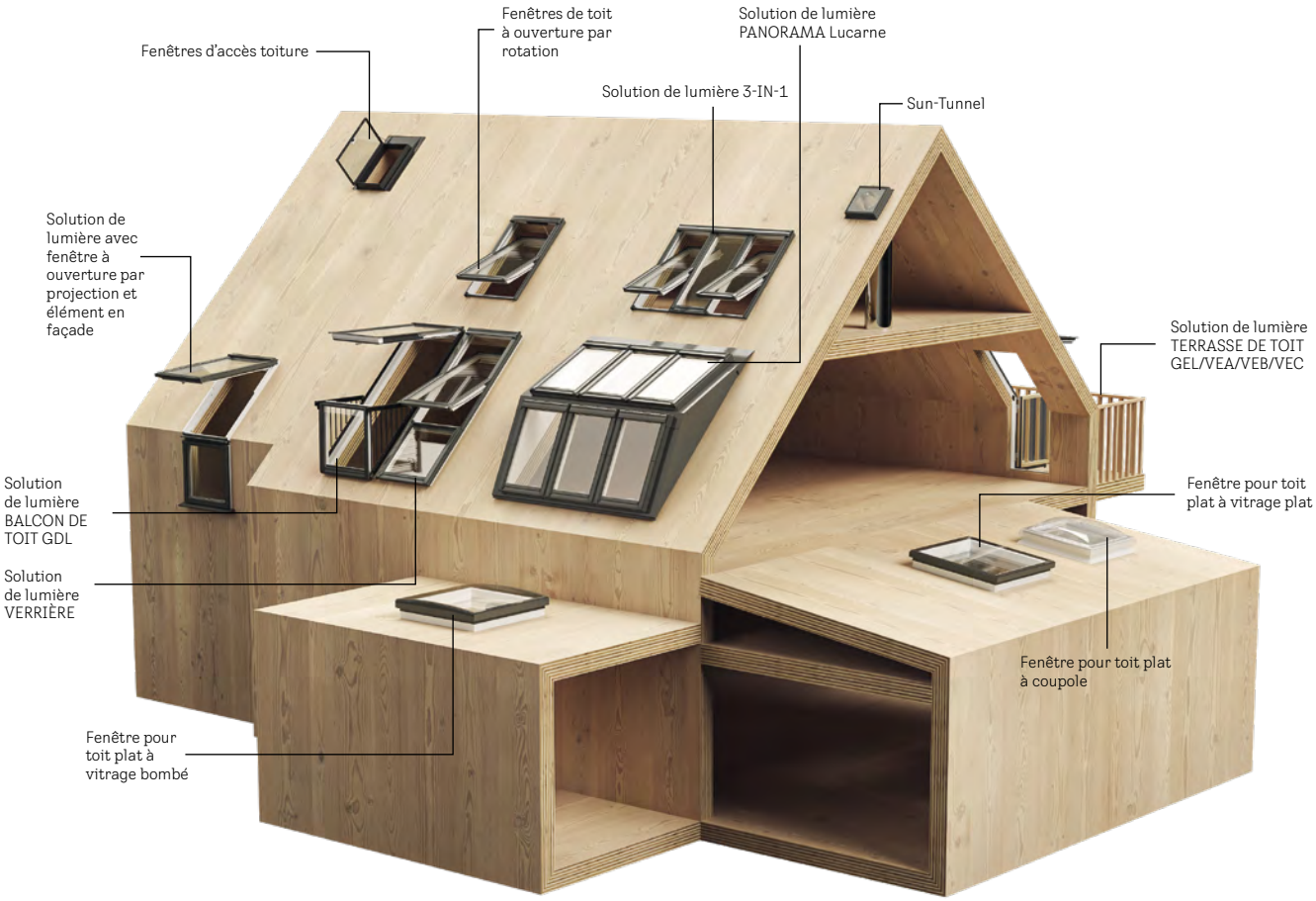
Les produits extérieurs protègent des influences météorologiques et créent un climat de bien-être à l'intérieur, car ils sont installés devant la vitre. Choisissez des volets roulants extérieurs pour profiter d'une solide protection tout au long de l'année contre la chaleur, et la lumière, la pluie, ou des marquisettes comme simple solution de protection contre la chaleur.

Optez en plus pour des produits intérieurs de protection contre le soleil pour réguler la lumière du jour ou des moustiquaires pour aérer sans être importuné.



## 4. Sélectionner le matériau du cadre

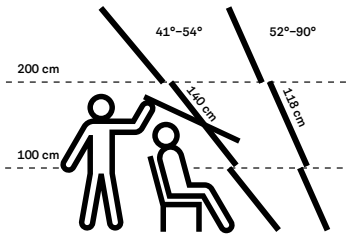
Les fenêtres de toit VELUX sont proposées dans plusieurs matériaux, qui conviennent à toutes les pièces: des fenêtres en bois, au choix peintes en blanc ou en vernis transparent, aux fenêtres en polyuréthane faciles à nettoyer et insensibles à l'humidité.



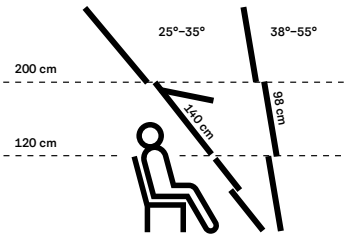

## La bonne longueur de fenêtre

Quelle doit être la longueur de la fenêtre?

- La largeur de la fenêtre ne dépend pas de l'écartement des chevrons
- Le bord supérieur de la fenêtre doit être au minimum à 200 cm du sol
- Le bord inférieur de la fenêtre doit être monté à 100 cm resp. 120 cm, selon le mode de commande de la fenêtre




Fenêtre à ouverture par rotation (avec barre de manœuvre en haut)

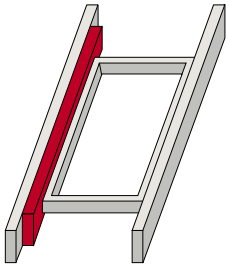



Fenêtre à ouverture par projection (avec poignée en bas) seule ou en combinaison avec un élément de fenêtre inférieur

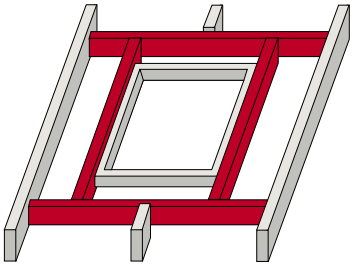
## La bonne largeur de fenêtre

Quelle doit être la largeur de la fenêtre?

- La largeur de la fenêtre ne dépend pas de l'écartement des chevrons
- Dans la plupart des cas, les ouvertures dans le toit peuvent être assez facilement adaptées à la largeur de la fenêtre



Distance entre les chevrons un peu trop large: doubler un chevron



Distance entre les chevrons nettement trop étroite: découper le chevron, poser les chevêtres et les chevrons auxiliaires. Exemple: fenêtre individuelle

# Vitrages

## Vitrages standards

| | Thermo 2 Plus __86 (Notre recommandation) | Thermo 2 __66 |
|---|---|---|
| **Caractéristiques techniques** | | |
| Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre | $U_w$ 1,0[1] ■■■□ | $U_w$ 1,0[1] ■■■□ |
| Coefficient de transmission thermique de la vitre | $U_g$ 0,6 ■■■■ | $U_g$ 0,6 ■■■■ |
| Transmission de lumière | $\tau_{uv}$ 0,62 ■■□□ | $\tau_{uv}$ 0,62 ■■□□ |
| Taux de transmission d'énergie globale | g 0,44 ■■□□ | g 0,44 ■■■□ |
| Isolation au bruit aérien $R_w$ ($C;C_{tr}$) dB | 37 (-2;-4) ■■■□ | 37 (-2;-4) ■■■□ |
| Orages et fortes précipitations | ■■■□ | ■■□□ |
| Neige et glace | ■■■□ | ■■□□ |
| Type de vitrage | triple | triple |
| **Propriétés standards** | | |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ | ✓ |
| Verre feuilleté de sécurité | ✓ | ✓ |
| Verre de sécurité trempé | ✓ | ✓ |
| Filtre anti-UV | ✓ | ✓ |
| **Propriétés premium** | | |
| Effet auto-nettoyant | ✓ | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ | ✓ |

[1] GGLS 3-IN-1 66: 1,0 – 1,1
[2] Éléments inférieurs GIU/GIL/VIU/VFE: $U_w$ = 1,0 W/(m²K)
[3] GGU/GGL $U_w$ = 0,83, GGU électrique $U_w$ = 0,88, GGL électrique $U_w$ = 0,86, GPU $U_w$ = 0,88, GPL $U_w$ = 0,86

### Thermo 2 Plus (86) – résistante, solide, fiable

Thermo 2 Plus est la variante innovante du triple vitrage VELUX spécialement développée pour répondre aux exigences qui prévalent en Suisse.

Grâce à la construction raffinée et aux meilleures propriétés thermiques et énergétiques, la Thermo 2 Plus assure des performances inégalées sur chaque toit, et ce, au même prix que le vitrage Thermo 2 bien connu jusqu'à présent.

TripleProtect

Des joints d'étanchéités entre le guichet, le cadre et la garniture ont été ajoutés est permettent un drainage optimal à toutes conditions météorologiques.



La face intérieur des tôles de recouvrement du vantail revêtu d'un ruban en mousse empêchant la formation de glace et réduit le bruit de la pluie.



◤ Vers la table des matières

## Vitraes pour des exigences particulières

| | Supersound __62 | Superenergy __67 |
|---|---|---|
| | $U_w$ 0,92–1,0[2] ■■■■ | $U_w$ 0,83–0,88[3] ■■■■ |
| | $U_g$ 0,5 ■■■■ | $U_g$ 0,4 ■■■■ |
| | $\tau_{uv}$ 0,68 ■■■□ | $\tau_{uv}$ 0,62 ■■□□ |
| | g 0,47 ■■□□ | g 0,44 ■■■□ |
| | 42 (-2;-5) ■■■■ | 38 (-1;-5) ■■■□ |
| | ■■□□ | ■■□□ |
| | ■■□□ | ■■□□ |
| | triple | triple |
| | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ |
| | | ✓ |
| | ✓ | ✓ |

■■■■ **Valeur maximale**
■■■□ **Excellent**
■■□□ **Très bon**
■□□□ **Bon**

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

### Remarque

- Lorsque des fenêtres de toit VELUX sont installées dans des régions au-dessus de 1500 m d'altitude, il convient de procéder à un équilibrage de la pression. Lors de la commande, il faut indiquer l'altitude (au-dessus du niveau de la mer). L'équilibrage de la pression peut être effectué par VELUX Suisse SA

## Propriétés standards

**Effet anti-bruit de la pluie**
Des combles agréablement calmes grâce à l'atténuation des bruits de la pluie.

**Verre feuilleté de sécurité**
Une feuille placée entre les deux vitres intérieures réduit considérablement le risque de blessure en cas de bris.

**Verre de sécurité trempé**
Un traitement thermique spécial confère à ce verre une haute résistance aux chocs et protège de la grêle.

**Filtre anti-UV**
Protège le mobilier de la décoloration grâce à une haute imperméabilité aux UV.

## Propriétés premium



**Effet auto-nettoyant**
Grâce à un revêtement ultra fin appliqué sur le vitrage extérieur, la saleté est désagrégée et lavée par la pluie.



**Effet anti-buée**
Un revêtement spécial veille au maintien d'une température élevée de la surface du vitrage extérieur, ce qui réduit la formation de buée.

# Matériel et variantes de commande

## Choisissez le matériau intérieur et extérieur adapté pour la nouvelle fenêtre de toit

### Matériau du cadre




#### Fenêtre VELUX en polyuréthane

Le vantail et le cadre applique sont constitués d'un noyau en bois enrobé de plastique (polyuréthane), sans soudure.

Grâce au vernis à 2 composants[1] de très haute qualité appliqué en finition, les fenêtres VELUX en polyuréthane présentent une qualité de surface particulièrement élevée, résistent aux rayures et ont une durée de vie extrêmement longue.

**Domaine d'utilisation**
Pour les pièces nécessitant des fenêtres blanches très faciles à entretenir ou les pièces présentant une haute humidité de l'air (par ex. la salle de bains)

**Conseil d'entretien**
La surface ne nécessite pas d'entretien. Les fenêtres VELUX en polyuréthane ne doivent pas être retraitées, même après de longues années.

---



#### Fenêtre VELUX en bois peint en blanc

Le vantail et le cadre applique sont en pin massif.

Le traitement de surface consiste en deux couches de peinture blanche de très haute qualité, sans solvant.[1]

**Domaine d'utilisation**
Pour les pièces où l'on souhaite une fenêtre blanche avec une qualité de bois remarquable.

**Conseil d'entretien**
Nous recommandons de traiter tous les 7 ans les fenêtres VELUX en bois peint en blanc (ponçage et application d'une nouvelle couche de peinture).

---



#### Fenêtre VELUX en bois vernis transparent

Le vantail et le cadre applique sont en pin massif.

Le traitement de surface est constitué d'un vernis transparent de haute qualité, sans solvant.

**Domaine d'utilisation**
Pour les pièces auxquelles l'excellente qualité du bois et son aspect doivent donner du caractère.

**Conseil d'entretien**
Nous recommandons de traiter tous les 4 ans les fenêtres en bois VELUX vernis transparent (ponçage et application d'une nouvelle couche de vernis).

PEFC
PEFC/09-31-020

**Certifié PEFC**
Le bois utilisé pour les fenêtres VELUX provient de forêts exploitées durablement et de sources contrôlées.
www.pefc.org

[1] La peinture de couleur NCS S 0500-N correspond approximativement au RAL 9003

## Raccordements extérieurs



Cuivre (non traite)



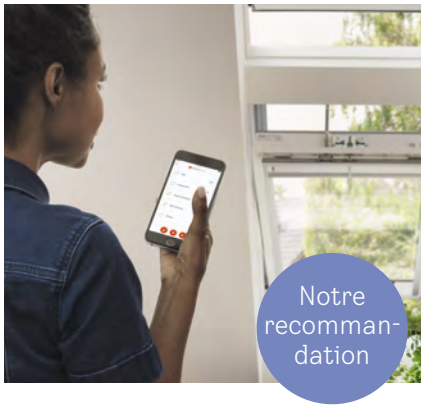
Aluminium



Zinc-titane (non traite)

Le profilé extérieur en aluminium est thermolaqué, gris terre d'ombre NCS S 7500-N (correspond approximativement au RAL 7043 dans la série de couleurs «Classic» ou 3500 dans la série de couleurs «Design»). Le profilé extérieur en zinctitane (non traité) correspond approximativement au RAL 7038.

## Variantes de commande




### La commande confortable par smartphone ou par capteurs

Pour toutes les personnes qui attachent de l'importance à un confort d'utilisation supérieur et à un climat intérieur sain:

- Commande électrique ou à énergie solaire:
  - Fenêtre de toit
  - Volet roulant extérieur
  - Marquisettes de protection contre la chaleur
  - Produits de protection contre le soleil
- Les fenêtres de toit se ferment automatiquement en cas de pluie
- Commande avec VELUX App Control ou VELUX ACTIVE with NETATMO (tous deux vendus séparément)



### Facilité de commande d'une simple pression sur un bouton

Pour toutes les personnes qui attachent de l'importance au confort:

- Commande électrique ou à énergie solaire:
  - Fenêtre de toit
  - Volet roulant extérieur
  - Marquisettes de protection contre la chaleur
  - Produits de protection contre le soleil
- Les fenêtres de toit se ferment automatiquement en cas de pluie
- Commande via le clavier mural fourni ou VELUX Touch (vendu séparément)



### La commande manuelle

Pour toutes les personnes qui attachent de l'importance à la fonctionnalité:

- Commande manuelle:
  - Fenêtre de toit
  - Marquisette de protection contre la chaleur
  - Produits de protection contre le soleil

Vers la table des matières






Parallèlement au clavier mural compris dans la livraison, nous proposons des commandes intelligentes pour les produits électriques et solaires VELUX, qui couvrent chaque besoin pour optimiser le confort d'utilisation et d'habitation.





Vers la table des matières

# Produits automatiques


**Fenêtres de toit automatiques: la solution la plus simple pour une satisfaction accrue des clients** 24

**Des commandes intelligentes pour tous les besoins** 25

**VELUX ACTIVE with NETATMO: Un meilleur climat intérieur – automatiquement** 26

**Accessoires pour produits automatiques VELUX** 28

**Automatisation ultérieure** 29

# Fenêtres de toit automatiques: la solution la plus simple pour une satisfaction accrue des clients

Les études VELUX montrent par ailleurs que les clients ayant des fenêtres de toit automatiques sont plus satisfaits que ceux ayant des fenêtres manuelles.[1]

### Vente à plus forte valeur ajoutée

Avec des fenêtres solaires ou électriques VELUX, vos clients profitent de nombreux avantages, et vous, de ventes additionnelles attractives sans surcharge de travail.

### Montage sûr et aisé

Grâce à leur montage sans câblage, les produits solaires VELUX sont aussi faciles à installer que les produits manuels. Une solution idéale à des fins de modernisation ou en ré-équipement.

### Qualité élevée

Nous mettons en avant la qualité élevée de nos fenêtres solaires ou électrique VELUX en accordant 5 ans de garantie sur les composants électriques intégrés et 10 ans de garantie sur la fenêtre de toit.

## Avantages pour vos clients

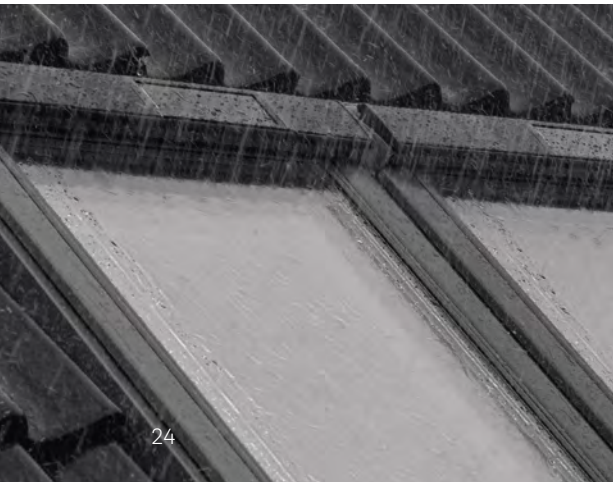


### Ventilation aisée et régulation de la lumière du jour

Jamais il n'a été aussi simple de ventiler son intérieur et de piloter la pénétration de la lumière du jour. Vos clients ne doivent plus se placer devant leurs produits VELUX pour les ouvrir ou les fermer – les produits solaires ou électriques VELUX se commandent à distance en toute simplicité, d'une simple pression sur un bouton ou via un smartphone.

### Finie la crainte du mauvais temps

Grâce au capteur de pluie intégré, vos clients peuvent avoir l'esprit tranquille – il ferme automatiquement les fenêtres de toit en cas de pluie et protège ainsi leur logement des dégâts des eaux.





### Protection automatique contre la chaleur

Nos produits de protection contre la chaleur automatiques gardent la chaleur à l'extérieur et sont parfaitement compatibles avec les fenêtres de toit automatiques. En combinaison avec VELUX App Control ou VELUX ACTIVE with NETATMO, ils vous protègent de la surchauffe de manière proactive, sur la base de données météorologiques externes.

[1] VELUX Brand Tracking 2019-2022

# Des commandes intelligentes pour tous les besoins

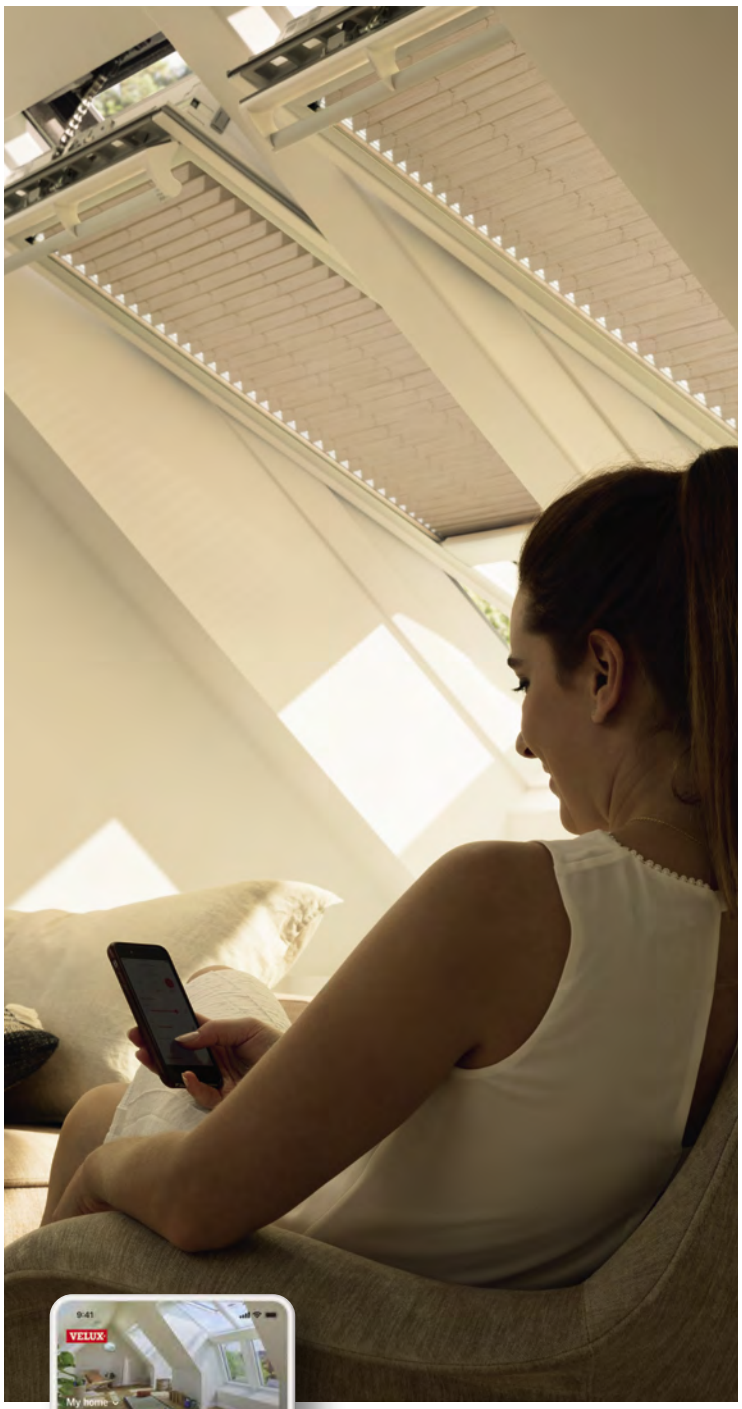
Tous les produits solaires ou électriques VELUX peuvent être complétés par des accessoires intelligents pour faciliter leur utilisation et profiter d'avantages supplémentaires.

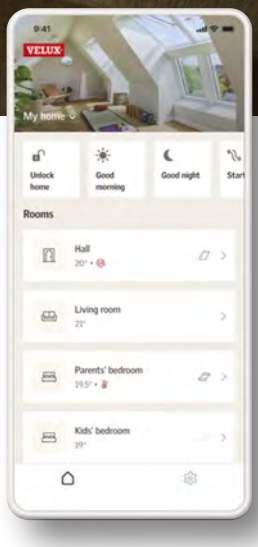



| |  **Clavier mural VELUX (KLI 311/312/313)** Pour une commande pré-programmée simple |  **VELUX Touch (KLR 300)** Pour une utilisation confortable à domicile |  **VELUX App Control (KIG 300)** Pour piloter son intérieur, de n'importe où |  **VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)** Pour un meilleur climat intérieur – automatiquement |
|---|---|---|---|---|
| Utilisable en parallèle à d'autres commandes VELUX (io-homecontrol) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Commande groupée | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Commande de plusieurs produits VELUX différents (par ex. fenêtres et volets roulants extérieurs) | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Programmes horaires | | | ✓ | ✓ |
| Wi-Fi nécessaire | | | ✓ | ✓ |
| Commande confortable de tous les produits solaires/électriques VELUX via l'application sur smartphone | | | ✓ | ✓ |
| Commande vocale pour tous les produits solaires/électriques | | | ✓ | ✓ |
| Protection proactive contre la chaleur qui tient compte des données météorologiques en temps réel | | | ✓ | ✓ |
| Commande intelligente par des capteurs pour un climat intérieur optimal | | | | ✓ |
| Rapport périodique sur la qualité du climat intérieur | | | | ✓ |
| Contenu de la livraison et prix | Compris pour tous les produits solaires/électriques VELUX | 1x TouchPad, support mural inclus<br><br>CHF 114.– | 1x Gateway Internet<br><br>CHF 104.– | 1x Gateway Internet<br>1x capteur de climat intérieur<br>1x bouton d'absence<br><br>CHF 208.– |

Tous les prix hors TVA

# VELUX ACTIVE with NETATMO: Un meilleur climat intérieur – automatiquement






Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Works with Apple HomeKit

works with Hey Google

VELUX ACTIVE WITH Netatmo

**La ventilation commandée par capteurs**

VELUX ACTIVE mesure la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en $CO_2$ dans le logement, et pilote la ventilation pour instaurer un climat intérieur sain et agréable. Le détecteur de pluie ferme immédiatement les fenêtres en cas de pluie.

**Données météorologiques en direct**

VELUX ACTIVE utilise les données météorologiques externes pour ventiler de manière proactive, fermer à temps les volets roulants extérieurs et les marquisettes électriques ou solaires et protéger ainsi les intérieurs de la surchauffe les jours de grande chaleur.

**Contrôle total via l'application**

Prenez le contrôle total de tous les produits électriques et solaires VELUX avec l'application intuitive VELUX ACTIVE with NETATMO, ou utilisez la commande vocale via les assistants Apple HomeKit ou Hey Google.

**Bouton d'absence**

Permet de fermer toutes les fenêtres de toit électriques et solaires VELUX d'une simple pression sur un bouton lorsque l'on quitte la maison.

**Fonction Programmes horaires**

Créez des programmes horaires personnalisés pour commander les produits électriques et solaires VELUX en marge de la commande automatique.

**Rapport périodique sur la qualité du climat intérieur**

La vue d'ensemble permet de determiner en un seul coup d'oeil la qualite du climat interieur, par exemple au cours des 7 derniers jours. Sur la base de ces informations, VELUX ACTIVE formule des recommandations d'optimisation du climat interieur.

**Paramétrage par groupe et par pièce**

Il est possible de regrouper des produits identiques, par ex. pour commander tous les volets roulants extérieurs en même temps. De plus, on peut affecter chaque produit à une pièce, par ex. la chambre, et définir des processus personnalisés pièce par pièce.

**Ventilation rapide**

Toutes les fenêtres de toit peuvent désormais s'ouvrir du bout des doigts pour une ventilation de l'ensemble de la maison. Passé un laps de temps prédéfini, toutes les fenêtres se referment automatiquement.

## Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE KIX 300

Tout ce dont vous avez besoin est compris dans la livraison:



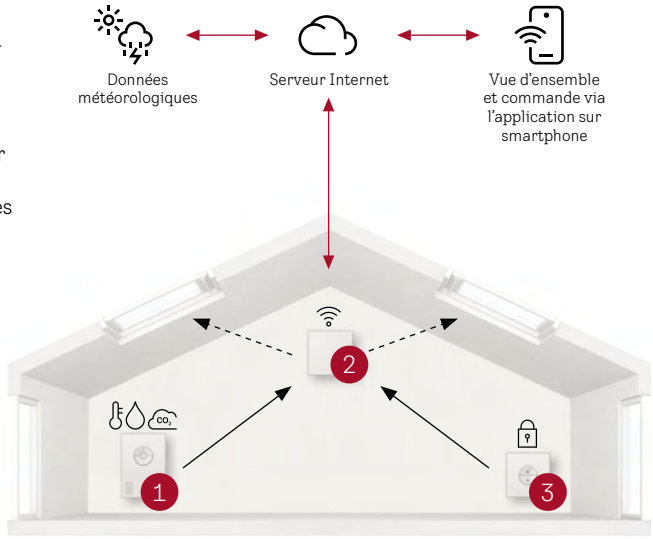
1. **Capteur de climat intérieur:** mesure la température intérieure, l'humidité de l'air et sa teneur en $CO_2$, et transmet les données à la Gateway. Pour une utilisation optimale de VELUX ACTIVE, il est recommandé d'installer un capteur de climat intérieur par pièce contenant des produits électriques et solaires VELUX. Le capteur est egalement disponible sous forme de produit individuel (KLA 300) pour completer le systeme ACTIVE.



2. **La Gateway:** la «pièce maîtresse» du système VELUX ACTIVE. Elle relie les produits automatiques avec votre routeur Wi-Fi (Internet), le capteur de climat intérieur et le bouton d'absence. Par ailleurs, le système accede egalement a des services meteorologiques externes.



3. **Le bouton d'absence:** ferme toutes les fenêtres d'une simple pression sur un bouton, jusqu'à qu'à ce qu'il soit de nouveau actionné. Le bouton d'absence est egalement disponible en tant que produit individuel pour completer le systeme ACTIVE (KLN 300).




Le téléchargement de l'application VELUX ACTIVE pour Apple et Android est gratuit dans le magasin d'application respectif. L'application est disponible pour iOS 16.0 ou version ultérieure dans l'App Store d'Apple et pour Android 8.0 ou version ultérieure dans Google Play.

Elle est facile à installer: la configuration est bouclée en quelques étapes via le Wi-Fi. Plus d'informations sur velux.ch/support

## Remarques importantes

- L'utilisateur peut intervenir manuellement dans la commande automatique à tout moment. Soit avec le clavier mural VELUX soit avec l'appli.
- Gateway – spécifications en termes de téléphone mobile: compatible avec Wi-Fi 802.11 b/g/n (2.4 GHz) Protocoles de sécurité compatibles: ouvert/WEP/WPA/WPA2-personnel (TKIP et AES) Radiocommunication à distance entre la Gateway et les capteurs de climat intérieur, les boutons d'absence, les fenêtres de toit, les produits de protection contre le soleil et les volets roulants extérieurs
- Capteur de climat intérieur – capteurs et valeurs:
  Température: plage de 0°C à 50°C , précision: ± 0,3°C
  Humidité de l'air: plage de 0 à 100 %, précision: ± 3 %
  Mesure du $CO_2$: plage de 0 à 5'000 ppm, précision: ± 50 ppm ou ± 5 %
- Application gratuite: pas de frais d'abonnement. Accessible depuis plusieurs appareils
- Spécifications requises pour le hardware: routeur Wi-Fi et accès Internet. Les hotspots publics ne sont pas pris en charge
- Plus d'informations sur velux.ch/active

◤ Vers la table des matières

# Accessoires pour produits automatiques VELUX

### VELUX App Control




Permet de commander l'ensemble des produits solaires/électriques VELUX depuis tout lieu via un smartphone ou par commande vocale, grâce à la compatibilité avec les assistants vocaux Apple Home-Kit® ou Google Assistant.

Éléments livrés: 1 Gateway Internet.

Peut être rétroéquipé ultérieurement sur une commande de climat intérieur VELUX ACTIVE avec un capteur de climat intérieur KLA 300 et un bouton d'absence KLN 300 (tous deux disponibles séparément).

| | | |
|---|---|---|
| **KIG 300** | 6 j.o. | 104.– |

### Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE



Permet de commander l'ensemble des produits solaires/électriques VELUX depuis tout lieu via un smartphone ou par commande vocale, grâce à la compatibilité avec les assistants vocaux Apple Home-Kit® ou Google Assistant. De plus, la commande intelligente par capteurs assure un climat intérieur sain en ouvrant et fermant automatiquement les produits solaires et électriques VELUX (io-homecontrol®).

Le système comprend: 1 capteur de climat intérieur, 1 bouton d'absence et 1 Gateway Internet.

| | | |
|---|---|---|
| **KIX 300** | 6 j.o. | 208.– |

### Capteur de climat intérieur VELUX ACTIVE



Capteur de climat intérieur supplémentaire pour la commande intelligente d'autres pièces par une commande de climat intérieur VELUX ACTIVE. Comprend les capteurs pour la mesure de l'humidité, de la température et de la teneur en $CO_2$ de l'air intérieur.

Le capteur de climat intérieur est fixé à un mur, sans câblage.

Une commande de climat intérieur VELUX ACTIVE peut être complétée par 10 capteurs de climat intérieur au maximum.

| | | |
|---|---|---|
| **KLA 300** | 6 j.o. | 76.– |

### Bouton d'absence VELUX ACTIVE



Bouton supplémentaire pour une commande de climat intérieur VELUX ACTIVE. Le bouton d'absence permet de désactiver les algorithmes de ventilation de VELUX ACTIVE pour que VELUX ACTIVE ventile uniquement via le clapet de ventilation VELUX. En l'actionnant, toutes les fenêtres solaires ou électriques VELUX se ferment automatiquement.

Une commande de climat intérieur VELUX ACTIVE peut être complétée par 5 boutons d'absence au maximum.

| | | |
|---|---|---|
| **KLN 300** | 6 j.o. | 57.– |

### VELUX Touch



Télécommande à écran tactile pour tous les produits solaires/électriques VELUX. Permet le regroupement de produits et la fermeture automatique des fenêtres ouvertes selon des horaires prédéfinis.
Fonctionne sans Wi-Fi.

Conseil: 1 VELUX Touch par pièce

| | | |
|---|---|---|
| **KLR 300** | 6 j.o. | 114.– |

### Clavier mural fenêtre



Utilisable pour les moteurs de fenêtre VELUX (io-homecontrol®). Pour la commande sans câblage d'une fenêtre ou d'un groupe de fenêtres solaires ou électriques.

| | | |
|---|---|---|
| **KLI 311** | 6 j.o. | 42.– |

### Clavier mural préprogrammé protection solaire



Utilisable pour les produits intérieurs de protection contre le soleil solaires ou électriques VELUX (io-homecontrol®). Pour la commande sans câblage d'un produit intérieur de protection contre le soleil ou d'un groupe de produits intérieurs de protection contre le soleil.

| | | |
|---|---|---|
| **KLI 312** | 6 j.o. | 42.– |

### Clavier mural préprogrammé protection contre la chaleur



Utilisable pour les volets roulants extérieurs et les marquisettes électriques ou solaires (io-homecontrol®). Pour la commande sans câblage d'un produit extérieur de protection contre la chaleur ou d'un groupe de produits extérieurs de protection contre la chaleur.

| | | |
|---|---|---|
| **KLI 313** | 6 j.o. | 42.– |

Tous les prix hors TVA

[1] En cas de combinaison avec des volets roulants extérieurs et des marquisettes à énergie solaire, veuillez vérifier s'il faut un régulateur solaire (interrupteur solaire) pour l'installation. Vous trouverez plus de détails et des informations sur la compatibilité à partir de la page 152

[2] La batterie des produits de protection contre le soleil montés à l'intérieur ne se recharge que lorsque le volet roulant extérieur / la marquisette de protection contre la chaleur sont rentrés

[3] Il est possible de raccorder un volet roulant extérieur électrique, ou une marquisette de protection contre la chaleur électrique et un produit intérieur de protection contre le soleil électrique au moteur de ré-équipement électrique KMG 100K

[4] Une interface KLF 050 supplémentaire est nécessaire pour la commande commune de plusieurs produits io

Permet la commande via VELUX App Control / ACTIVE / Touch



# Automatisation ultérieure

## Pour les fenêtres de la génération actuelle



| | | |
|---|---|---|
| **KSX 100K** | 6 j.o. | 408.– |

Pour les fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL CK04–UK10.

Comprend un moteur de fenêtre très silencieux d'une course de 20 cm max., une accumulateur intégrée, un panneau solaire, un détecteur de pluie et un clavier mural VELUX pour ouvrir et fermer la fenêtre en toute simplicité.

Ne convient pas aux fenêtres antibruit et aux fenêtres de sécurité.

Les produits VELUX suivants peuvent être combinés en plus: un volet roulant extérieur solaire ou une marquisette de protection contre la chaleur à énergie solaire[1] et un produit intérieur de protection contre le soleil[2].

Dimensions inférieures à CK04 sur demande.




| | | |
|---|---|---|
| **KIX[1] S20004** | 6 j.o. | 557.– |

**Set de ré-équipement et VELUX ACTIVE**

Pour des fenêtres de toit de la génération actuelle.

Le pack de ré-équipement comprend:
1 × set de ré-équipement à énergie solaire
KSX 100K pour des fenêtres à ouverture par rotation manuelle (moteur, clavier mural, détecteur de pluie, accu inclus). Utilisable à partir d'une hauteur de fenêtre K04

1 × KIX 300 EU2: Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE

## Pour des fenêtres fabriquées entre 1986 et 2013



| | | |
|---|---|---|
| **KSX 100** | 6 j.o. | 408.– |

Pour les fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL 102–810/C02–U10.

Comprend un moteur de fenêtre d'une course de 20 cm max., une accumulateur intégrée, un panneau solaire, un détecteur de pluie et un clavier mural VELUX pour ouvrir et fermer la fenêtre en toute simplicité.

Ne convient pas aux fenêtres antibruit.

Les produits VELUX suivants peuvent être combinés en plus: un volet roulant extérieur solaire (à partir de la dimension F04) et un produit intérieur de protection contre le soleil[2].
Les marquisettes de protection contre la chaleur à énergie solaire SSS/MSL sont également compatibles moyennant l'utilisation du régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246.




| | | |
|---|---|---|
| **KIX[1] S20003** | 6 j.o. | 557.– |

**Set de ré-équipement et VELUX ACTIVE**

Pour des fenêtres de toit fabriquées entre 1986 et mai 2013.

Le pack de ré-équipement comprend:
1 × set de ré-équipement à énergie solaire KSX 100 pour des fenêtres à ouverture par rotation manuelle (moteur, clavier mural, détecteur de pluie, accu inclus)

1 × KIX 300 EU2: Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE

## Moteur de ré-équipement électrique



| | | |
|---|---|---|
| **KMG 100K** | 6 j.o. | 332.– |

Pour les fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL CK04–UK10.

Comprend un moteur de fenêtre, un détecteur de pluie et un clavier mural.

En cas de post-équipement avec des produits de protection contre le soleil électriques, ces derniers peuvent être raccordés directement à la boîte de raccordement intégrée.

**Uniquement en combinaison avec KUX 110.**

Ne convient pas aux fenêtres antibruit et aux fenêtres de sécurité.

Dimensions inférieures à CK04 sur demande.

## Unité de commande électrique



| | | |
|---|---|---|
| **KUX 110** | 6 j.o. | 225.– |

Pour commander une fenêtre de toit[3] avec le moteur de fenêtre VELUX KMG 100K, un volet roulant extérieur électrique, une marquisette de protection contre la chaleur électrique ou un store intérieur électrique.

Compatible avec io-home-control®.

Dimensions: 94 x 94 x 44 mm

## Interface programmable VELUX



| | | |
|---|---|---|
| **KLF 150** | 6 j.o. | 209.– |

Pour la télécommande par radio des produits io-homecontrol® par des interrupteurs, capteurs ou systèmes de commutation mis en place par le client (commande libre de potentiel).

Pour commander 5 produits ou 5 groupes de produits. Réglages de position et de signal possibles.

Aussi utilisable comme amplificateur (repeater) de signaux radio.

Adaptateur secteur 5V inclus.

Dimensions: 136 x 127 x 34 mm

## Interface pour interrupteur



| | | |
|---|---|---|
| **KLF 050** | 6 j.o. | 61.– |

Pour la commande libre de potentiel et le raccordement direct de double bouton verrouillé de tous les programmes de commutation ou actionneurs de commutation courants[4].

Télécommande par radio sans câblage d'un produit ou d'un groupe de produits io- homecontrol®. Montage standard dans un boîtier encastré par un électricien (raccordement 230 V).

Dimensions: 43 x 43 x 25 mm

Vers la table des matières





Le nouveau standard:
2 fenêtres côte à côte





Vers la table des matières

# Solutions de lumière


TWIN 32

TRIO 34

3-IN-1 36

Solution de lumière avec élement additionnel en toiture 38

Solution de lumière avec élément additionnel en façade 40

TANDEM 42

QUATTRO 44

ESPACE 46

PANORAMA 48

BALCON DE TOIT GDL 50

TERRASSE DE TOIT GEL+VEA/B/C 52

◤ Vers la table des matières

# Solution de lumière TWIN écartement entre cadres 1,8 cm et 10 cm

La solution donne l'impression d'un vaste élément de fenêtre d'un seul tenant




## Avantages du produit

- Vue étendue et plus de pénétration de lumière
- L'absence de chevrons saillants entre les fenêtres donne l'impression d'un grand élément de fenêtre au design élancé
- Commande sûre et aisée: tous les produits de montage réunis sous un seul numéro d'article[2]
- Montage rapide et plus facile
- Montage des fenêtres de toit côte à côte (distance entre cadres applique 1,8 cm resp. 10 cm)
- Préparé de série pour un montage aisé des produits de protection contre la chaleur et le soleil VELUX
- Embrasure intérieure VELUX adaptée à la page 141
- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre bois ou aussi fenêtre à ouverture par rotation) et versions de cadre applique (aluminium)

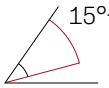
## Combinable avec

| | Page |
|---|---|
| Volets roulants extérieurs (uniquement chez écartement entre cadres 10 cm) | 148 |
| Marquisettes de protection contre la chaleur | 150 |
| Protection contre la chaleur | 166 |

## Exemple: GPU (Thermo 2 Plus)

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la baguette de recouvrement centrale souhaitée (pour l'intérieur):**<br>**2 = pour les fenêtres blanches, 3 = pour les fenêtres en bois laqué clair (par ex. EKW 4121B2)** | | | | | | | | | | | |
| **Élément de fenêtre** | | | | | | | | | | | |
| **GPU 0186** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, **cuivre** | [3] | 1490.– | 1681.– | [3] | 1694.– | 1859.– | 1630.– | 1757.– | 1885.– | 2114.– |
| **Kit TWIN profisets[1] pour hauteur de montage standard** | | | | | | | | | | | |
| **EBW 4121B_** | Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, **cuivre** | 983.– | 1027.– | 1084.– | 1060.– | 1127.– | 1202.– | 1149.– | 1197.– | 1271.– | 1358.– |
| **EBL 4121B_** | Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, **cuivre** | 983.– | 1027.– | 1084.– | 1060.– | 1127.– | 1202.– | 1149.– | 1197.– | 1271.– | 1358.– |
| **EKW 4121E_** | Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, **cuivre** | 891.– | 932.– | 982.– | 963.– | 1021.– | 1089.– | 1040.– | 1084.– | 1150.– | 1230.– |
| **EKL 4121E_** | Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, **cuivre** | 891.– | 932.– | 982.– | 963.– | 1021.– | 1089.– | 1040.– | 1084.– | 1150.– | 1230.– |
| **Prix total TWIN version Thermo 2 Plus 0186, 1,8 cm** | | | 4007.– | 4446.– | | 4515.– | 4920.– | 4409.– | 4711.– | 5041.– | 5586.– |
| **Prix total TWIN version Thermo 2 Plus 0186, 10 cm** | | | 3912.– | 4344.– | | 4409.– | 4807.– | 4300.– | 4598.– | 4920.– | 5458.– |

## Inclinaison du toit




**Remarque**
15° – 90° uniquement avec fenêtres à ouverture par rotation

## Matériau du cadre



Plastique blanc (Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[4] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[5] |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Indications pour la commande

La solution de lumière TWIN se compose de 2 fenêtres de toit côte à côte.

Exemple de commande pour:

- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK08
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés
- Distance entre les fenêtres 1,8 cm

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 2x | GPU MK08 0186 | Fenêtre de toit |
| + 1x | EBW MK08 4121B2 | Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés, avec produits de montage et de raccordement aux fenêtres blanches[2] |

En option: frein vapeur BBX 0021B adapté, voir page 134

## Remarques

- Pour une combinaison avec la fenêtre électrique GPU et/ou des volets roulants extérieurs, choisissez la solution de lumière TWIN avec 10 cm de distance entre les cadres appliques. D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec des raccordements combinés, en conservant le chevron de comble présent, voir page 106
- Selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier

## Conseil

Si le chevron existant doit rester en place, le raccordement combiné classique avec gouttière flexible (distance entre les fenêtres 10 – 16 cm) est parfaitement indiqué pour la combinaison de deux fenêtres. Plus d'informations à partir de la page 102



| **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1834.– | 2140.– | 2331.– | 2089.– | 2267.– | 2458.– | [3] | 2509.– | | 2/10[6] |
| 1300.– | 1356.– | 1437.– | 1415.– | 1456.– | 1521.– | 1482.– | 1596.– | | 10 |
| 1300.– | 1356.– | 1437.– | 1415.– | 1456.– | 1521.– | 1482.– | 1596.– | | 10 |
| 1176.– | 1228.– | 1302.– | 1283.– | 1321.– | 1379.– | 1343.– | 1445.– | | 6 |
| 1176.– | 1228.– | 1302.– | 1283.– | 1321.– | 1379.– | 1343.– | 1445.– | | 6 |
| 4968.– | 5636.– | 6099.– | 5593.– | 5990.– | 6437.– | | 6614.– | | 10 |
| 4844.– | 5508.– | 5964.– | 5461.– | 5855.– | 6295.– | | 6463.– | | 6/10[6] |

Tous les prix hors TVA

[1] Données provenant de la simulation d'une pièce de 12 m², munie d'une combinaison de deux fenêtres de toit en dimension MK08 (78 x 140 cm), par rapport à une fenêtre de toit individuelle de la même dimension. Sur la base d'études de VELUX concernant les effets sur la pénétration de la lumière du jour (juin 2023) et la vue (janvier 2025)

[2] La livraison comprend: raccordement combiné, carrelets de soutien pour la structure porteuse, set de cadre d'isolation BDX précisément ajusté avec isolation entre les fenêtres, raccord de sous-toiture BFX pour l'ensemble de la solution, baguette de recouvrement centrale pour l'intérieur

[3] Pour les dimensions CK02 et FK04, sélectionner les fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL, pour la dimension UK04 les fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL ou les fenêtres à ouverture par projection GPL, voir page 76

[4] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

[5] GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

[6] Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

◤ Vers la table des matières

# Solution de lumière TRIO écartement entre cadres 1,8 cm et 10 cm

Trois fenêtres côte à côte pour une grande surface de fenêtre d'un seul tenant



## Avantages du produit

- Vue étendue et plus de pénétration de lumière
- Raccord combiné, poutres de soutien pour la sous-construction, kit cadre d'isolation thermique BDX parfaitement adapté, y compris isolation entre les fenêtres, écran de sous-toiture BFX pour l'ensemble de la solution, baguette de recouvrement centrale pour l'intérieur
- Commande sûre et aisée: tous les produits de montage réunis sous un seul numéro d'article[1]
- Montage rapide et plus facile
- Montage des fenêtres de toit côte à côte (distance entre cadres applique 1,8 cm resp. 10 cm)
- Préparé de série pour un montage aisé des produits de protection contre la chaleur et le soleil VELUX
- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre bois ou aussi fenêtre à ouverture par rotation)

## Combinable avec

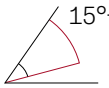

| | Page |
|---|---|
| Volets roulants extérieurs (uniquement chez écartement entre cadres 10 cm) | 148 |
| Marquisettes de protection contre la chaleur | 150 |
| Protection contre la chaleur | 166 |


## Exemple: GPU (Thermo 2 Plus)

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la baguette de recouvrement souhaitée (pour l'intérieur):**<br>**2 = pour les fenêtres blanches, 3 = pour les fenêtres en bois laqué clair (par ex. EKW 4031B2)** | | | | | | | | | | | | | |
| **Élément de fenêtre** | | | | | | | | | | | | | |
| | **GPU 0086** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, **aluminium** | [2] | 1319.– | 1482.– | [2] | 1493.– | 1634.– | 1439.– | 1547.– | 1655.– | 1850.– | 2/10[3] |
| **Kit TRIO profisets[1] pour hauteur de montage standard** | | | | | | | | | | | | | |
| | **EBW 4031B_** | Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, **aluminium** | 1057.– | 1116.– | 1180.– | 1178.– | 1250.– | 1331.– | 1264.– | 1321.– | 1402.– | 1501.– | 10 |
| | **EBL 4031B_** | Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, **aluminium** | 1057.– | 1116.– | 1180.– | 1178.– | 1250.– | 1331.– | 1264.– | 1321.– | 1402.– | 1501.– | 10 |
| | **EKW 4031E_** | Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, **aluminium** | 997.– | 1053.– | 1115.– | 1113.– | 1181.– | 1256.– | 1193.– | 1246.– | 1322.– | 1418.– | 6 |
| | **EKL 4031E_** | Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, **aluminium** | 997.– | 1053.– | 1115.– | 1113.– | 1181.– | 1256.– | 1193.– | 1246.– | 1322.– | 1418.– | 6 |
| **Prix total TRIO version Thermo 2 Plus 0086, 1,8 cm** | | | | 3957.– | 4446.– | | 4479.– | 4902.– | 4317.– | 4641.– | 4965.– | 5550.– | 10 |
| **Prix total TRIO version Thermo 2 Plus 0086, 10 cm** | | | | 3957.– | 4446.– | | 4479.– | 4902.– | 4317.– | 4641.– | 4965.– | 5550.– | 6/10[3] |

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit




**Remarque**
15° – 90° uniquement avec fenêtres à ouverture par rotation

## Matériau du cadre



Plastique blanc (Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[4] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[5] |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Conseil

Si les chevrons existants doivent rester en place, les raccordements combinés classiques avec gouttière flexible (distance entre les fenêtres 10 – 16 cm) sont parfaitement indiqués pour la combinaison de trois fenêtres. Plus d'informations à partir de la page 104



## Indications pour la commande

La solution de lumière TRIO se compose de 3 fenêtres de toit côte à côte.

Exemple de commande pour:

- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK08
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés
- Distance entre les fenêtres 1,8 cm

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 3x | GPU MK08 0086 | Fenêtre de toit |
| + 1x | EKW MK08 4031B2 | Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés avec produits de montage et de raccordement aux fenêtres blanches[1] |

## Remarques

- Pour une combinaison avec la fenêtre électrique GPU et/ou des volets roulants extérieurs, choisissez la solution de lumière TRIO avec 10 cm de distance entre les cadres appliques
- D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec le raccordement combiné, en conservant le chevron de comble présent, voir page 106
- Selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier

[1] La livraison comprend: raccordement combiné, carrelets de soutien pour la structure porteuse, set de cadre d'isolation BDX ajusté précisément avec isolation entre les fenêtres, raccord de sous-toiture BFX pour toute la solution, 2 baguettes de recouvrementcentrale pour l'intérieur
[2] Pour les dimensions CK02 et FK04, sélectionner les fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL
[3] La dimension MK10 est assortie d'un délai de livraison de 10 j.o.
[4] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
[5] GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

# Solution de lumière 3-IN-1

Plus de lumière, d'air et de vue grâce à trois fenêtres qui sont aussi faciles à monter qu'une seule



## Avantages du produit

- La solution de lumière 3-IN-1 apporte une profusion de clarté et de lumière du jour dans la pièce
- Une vue généreuse grâce à la combinaison de 3 vantaux
- Montage simple et rapide: les trois fenêtres se montent aussi simplement qu'une seule fenêtre
- Les deux vantaux extérieurs de part et d'autre du vantail central à vitrage fixe peuvent s'ouvrir indépendamment l'un de l'autre
- Versions:
  – GGLS vantail à ouverture par rotation, à commande manuelle, à actionner avec la barre de manœuvre en haut
  – GGLS à énergie solaire, avec détecteur de pluie et 2 claviers muraux
  – GPLS vantail à ouverture par projection, à commande manuelle, à actionner avec la poignée en bas
- EDWS pour matériel de couverture profilé jusqu'à 12 cm de hauteur de profil
- EDLS pour matériel de couverture plat jusqu'à 1,6 cm (2x 0,8 cm) de hauteur de profil

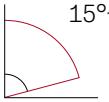
## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Commandes intelligentes pour GGLS solaire | 25 |
| Volets roulants extérieurs solaires SSLS | 148 |
| Marquisette de protection contre la chaleur solaires SSSS ou MSLS | 150 |
| Protection contre le soleil (FK06/FK08) à commande solaire ou manuelle | 166 |

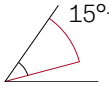

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | | **FFKF06**<br>188x118 | **FFKF08**<br>188x140 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Éléments de fenêtre** | | | | | |
| | **GGLS 2066** | Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, **aluminium** | 2261.– | 2469.– | 6 |
| | **GGLS 2166** | Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, **cuivre** | 2660.– | 2905.– | 15 |
| | **GGLS 206630** | Solaire, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, **aluminium** | 3841.– | 4049.– | 15 |
| | **GGLS 216630** | Solaire, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, **cuivre** | 4240.– | 4485.– | 15 |
| | **GPLS 2066** | Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par projection, **aluminium** | 2961.– | 3169.– | 6 |
| | **GPLS 2166** | Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par projection, **cuivre** | 3360.– | 3605.– | 15 |
| **Raccordements Combi/produits d'isolation et de raccordement (montage standard)** | | | | | |
| | **EDWS 2000** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 593.– | 625.– | 6 |
| | **EDWS 2100** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 1060.– | 1116.– | 15 |
| | **EDLS 2000** | Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 593.– | 625.– | 6 |
| | **EDLS 2100** | Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 1060.– | 1116.– | 15 |
| | **BBX 0000** | VELUX frein vapeur | 50.– | 50.– | 6 |
| **Solutions de protection contre la chaleur** | | | | | |
| | **SSLS 0000S** | Volet roulant extérieur solaire, **aluminium** | 2679.– | 2850.– | 8 |
| | **SSSS 0000S** | Marquisettes de protection contre la chaleur – obscurcissement solaires, **aluminium** | 1587.– | 1689.– | 5 |
| | **MSLS 5060S** | Marquisettes de protection contre la chaleur – lumière du jour solarie, **aluminium** | 1290.– | 1374.– | 5 |
| | **ZOZ 246** | Plaque d'adaptation pan. solaires [1] (prix à l'unité) | 63.– | 63.– | 5 |
| | **ZOZ 251** | Profilés cuivre pour le montage de volets roulants extérieurs et marquisettes solaires sur la 3-IN-1, **cuivre** | 138.– | 144.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit



15°–90° Uniquement valable pour GGLS



15°–55° Uniquement valable pour GPLS

## Matériau du cadre



Bois
peintes en blanc

## Vitrage

| | Thermo 2 66 GGLS | Thermo 2 66 GPLS |
|---|---|---|
| Type de vitrage | Triple | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[2] | **1,1/1,0**[3] | **1,2/1,1**[4] |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 | 0,6 |
| Valeur g | 0,51 | 0,51 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **36 (-1;-5)** | **36 (-1;-5)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$ | 0,71/ 0,05 | 0,71/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** | **4** |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ | √ |
| Effet anti-buée | √ | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Indications pour la commande

Pour la solution de lumière 3-IN-1, vous devez commander simplement l'élément de fenêtre et le raccordement correspondant, cuivre par ex.:

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 1x | GGLS FFKF08 2166 | Élément de fenêtre |
| + 1x | EDWS FFKF08 2100 | Raccordement |

## Remarques

- Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre bénéficient d'une garantie de 5 ans. Les fenêtres de toit sont garanties 10 ans
- Les fenêtres solaires GGLS (automatisation aussi possible après coup avec le kit de rétro-équipement solaire) nécessitent un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 pour chaque moteur de fenêtre en combinaison avec SSLS, SSSS ou MSLS
- SSLS, SSSS et MSLS sont uniquement combinables avec la solution de lumière 3-IN-1 du code dimensionnel FFKF06 ou FFKF08. Non compatibles avec WK06
- Pour installer une marquisette SSLS, SSSS ou MSLS sur la 3-IN-1 en cuivre, un set de profilés cuivre ZOZ 251 est à commander en plus

## VELUX Solutions de protection contre la chaleur

La diversité du programme de protection contre la chaleur disponible pour la solution de lumière 3-IN-1 permet de répondre à chaque besoin individuel de protection contre la chaleur. Les packs de protection contre la chaleur consistent chacun en 3 volets roulants extérieurs / marquisettes solaires et des claviers muraux.



### VELUX Volets roulants extérieurs (SSLS)

- Protection totale
- Réduction de la chaleur particulièrement efficace et obscurcissement optimal à toute heure de la journée
- Isolation thermique accrue et protection supplémentaire contre les regards indiscrets et le bruit
- Lamelles résistantes aux intempéries



### VELUX Marquisettes de protection contre la chaleur – obscurcissement (SSSS)

- Protection efficace contre la chaleur, combinée à un obscurcissement optimal
- Tissu anthracite résistant aux intempéries avec effet d'obscurcissement



### VELUX Marquisettes de protection contre la chaleur – lumière du jour (MSLS)

- Protection efficace contre la chaleur avec une vue simultanée sur l'extérieur
- Tissu translucide résistant aux intempéries

[1] Il faut chaque fois commander 2 régulateurs solaires (interrupteurs solaires) ZOZ 246 pour installer une protection contre la chaleur solaire sur 1x GGLS solaire

[2] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

[3] FFKF06: 1,1/FFKF08; 1,0

[4] FFKF06: 1,2/FFKF08; 1,1

◤ Vers la table des matières

# Solution de lumière avec élement additionnel en toiture

Fenêtres de toit au ras du sol pour une vue sublimée et une plus grande surface lumineuse, du sol jusqu'au plafond ou presque



## Avantages du produit

- Combinaison d'une fenêtre avec un élément additionnel à vitrage fixe pour plus de pénétration de la lumière et de vue pour les toits à pente continue
- Une surface vitrée quasiment continue au travers de transitions étroites. La fenêtre de toit et l'élément additionnel sont connectés directement, cadre applique contre cadre applique
- Montage aisé
- Embrasure intérieure VELUX adaptée à la page 137
- Préparé de série pour un montage aisé des produits de protection contre la chaleur et le soleil VELUX
- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre bois ou fenêtre à ouverture par rotation) et versions de cadre applique (aluminium, zinc-titane)

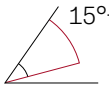
## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Volets roulants extérieurs électriques SMG | 148 |
| Marquisettes solaires de protection contre la chaleur – obscurcissement SSI ou lumière du jour MSI | 150, 151 |
| Marquisettes de protection contre la chaleur manuelles MHL et MAG | 151 |
| Protection contre la chaleur | 166 |
| Moustiquaires | 178 |


## Exemple: GPU + GIU (Thermo 2 Plus)

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Élément de fenêtre du haut** | | | | | | | | | | | | |
| | **GPU 0186** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, **cuivre** | | | | | 1694.– | 1859.– | 1630.– | 1757.– | 1885.– | 2114.– |
| **Élément de fenêtre du haut: Raccordement/BDX (montage standard)** | | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2100** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | | | | | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| **Élément de fenêtre du bas** | | | | | | | **FK34** | | **MK34** | | | |
| | **GIU 0166** | Thermo 2, élément additionnel avec vitrage fixe, **cuivre** | | | | | 918.– | | 1046.– | | | |
| **Élément de fenêtre du bas: Raccordement/BDX (montage standard)** | | | | | | | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** |
| | **ETW 2100** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | | | | | 222.– | 222.– | 222.– | 222.– | 222.– | 222.– |
| **Prix total solution de lumière** | | | | | | | 3189.– | 3380.– | 3264.– | 3406.– | 3559.– | 3817.– |

## Inclinaison du toit




**Remarque**
15° – 90° uniquement avec fenêtres à ouverture par rotation

## Matériau du cadre



Plastique blanc (Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

## Vitrage GPU

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[1] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilite aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[2] |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Vitrage GIU

| | Thermo 2 66 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[1] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilite aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Indications pour la commande

La solution de lumière VERRIÈRE se compose de 1 fenêtre de toit en haut et 1 élément additionnel en bas.

Exemple de commande pour:

- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK06
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Raccordement pour des matériaux de couverture profilés

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 1x | GPU MK06 0186 | Fenêtre de toit pour le haut |
| + 1x | EDW MK06 2100 | Raccordement avec BDX |
| + 1x | GIU MK34 0166 | Élément additionnel pour le bas |
| + 1x | ETW WK34 2100 | Raccordement agrandissement pour GIU avec BDX |

## Remarque

- Seules les marquisettes SSI ou MSI (ZOZ 229S en sus) sont compatibles avec une solution de lumière VERRIÈRE combinée à une fenêtre électrique GPU

| **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | AT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| 1834.– | 2140.– | 2331.– | 2089.– | 2267.– | 2458.– | | 2509.– | | 2/10[3] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | | 512.– | | 2/10[3] |
| | **PK34** | | | **SK34** | | | **UK34** | | |
| | 1185.– | | | 1301.– | | | 1417.– | | 10 |
| **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | | **WK34** | | |
| 222.– | 222.– | 222.– | 222.– | 222.– | 222.– | | 222.– | | 15 |
| 3658.– | 3982.– | 4199.– | 4062.– | 4251.– | 4460.– | | 4660.– | | 15 |

Alle Preise exkl. MWST

[1] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
[2] GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3
[3] Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

◤ Vers la table des matières

# Solution de lumière avec élément additionnel en façade pour les toits avec mur de jambette

Fenêtres au ras du sol pour une vue sublimée et une plus grande surface lumineuse, du sol jusqu'au plafond ou presque



## Avantages du produit

- Combinaison d'une fenêtre avec un élément additionnel (VIU: vitrage fixe; VFE: avec fonction de basculement) pour plus de pénétration de la lumière et de vue avec les toits construits avec un mur de jambette
- Une surface vitrée quasiment continue au travers de transitions étroites. La fenêtre de toit et l'élément additionnel sont connectés directement, cadre applique contre cadre applique
- La solution de lumière peut également être installée sur des toits avec pente continue. Il en résulte une jolie incision dans le toit
- Préparé de série pour un montage aisé des produits de protection contre la chaleur et le soleil VELUX
- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre bois ou fenêtre à ouverture par rotation) et versions de cadre applique (aluminium, zinc-titane)

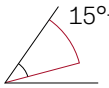
## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Volets roulants extérieurs pour l'élément du haut | 148 |
| Marquisettes de protection contre la chaleur pour l'élément du haut | 150 |
| Protection contre la chaleur | 166 |
| Moustiquaires | 178 |


## Exemple: GPU + VIU (Thermo 2 Plus)

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Élément de fenêtre du haut** | | | | | | | | | | | | |
| | **GPU 0186** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, **cuivre** | | | | | | | 1630.– | 1757.– | 1885.– | 2114.– |
| **Élément de fenêtre du bas** | | | | | | | | | **MK35** | **MK35** | **MK35** | **MK35** |
| | **VIU 0166** | Thermo 2, élément additionnel avec vitrage fixe, **cuivre** | | | | | | | 1069.– | 1069.– | 1069.– | 1069.– |
| **Raccordements/produits d'isolation et de raccordement (montage standard)** | | | | | | | | | **MK04** | **MK06** | **MK08** | **MK10** |
| | **EFW 2112** | Matériel de couverture profilé, avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | | | | | | | 572.– | 595.– | 635.– | 681.– |
| **Prix total solution de lumière** | | | | | | | | | 3271.– | 3421.– | 3589.– | 3864.– |

## Inclinaison du toit




**Remarque**
15° – 55° pour la fenêtre du haut,
90° pour l'élément en façade

## Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## Vitrage GPU

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[1] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilite aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[2] |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Vitrage VIU

| | Thermo 2 66 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K) | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** **$R_W$ (C;$C_{tr}$)** dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilite aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Indications pour la commande

La solution de lumière VERRIÈRE FAÇADE se compose de 1 fenêtre de toit en haut et 1 élément additionnel en bas.

Exemple de commande pour:

- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK08
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Raccordement pour des matériaux de couverture profilés

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 1x | GPU MK08 0186 | Fenêtre de toit pour le haut |
| + 1x | VIU MK35 0166 | Élément additionnel pour le bas |
| + 1x | EFW MK08 2112 | Raccordement pour matériaux de couverture profilés (set de cadre d'isolation BDX incl. pour la fenêtre du haut) |

## Remarque

- Le raccordement pour EFW correspond au raccordement individuel EDW, mais avec des tôles supplémentaires pour une finition parfaite de la toiture/façade. Le raccordement pour l'élément additionnel VIU/VFE en façade est réalisé sur place.

| | **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1834.– | 2140.– | 2331.– | 2089.– | 2267.– | 2458.– | | 2509.– | | 2/10[3] |
| | **PK35** | **PK35** | **PK35** | **SK35** | **SK35** | **SK35** | | **UK35** | | |
| | 1208.– | 1208.– | 1208.– | 1324.– | 1324.– | 1324.– | | 1441.– | | 10 |
| | **PK06** | **PK08** | **PK10** | **SK06** | **SK08** | **SK10** | | **UK08** | | |
| | 652.– | 681.– | 721.– | 704.– | 721.– | 749.– | | 801.– | | 6 |
| | 3694.– | 4029.– | 4260.– | 4117.– | 4312.– | 4531.– | | 4751.– | | 10 |

Tous les prix hors TVA

[1] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
[2] GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3
[3] Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables
[4] Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 delai de livraison de 6 jours ouvrables

◤ Vers la table des matières

# Solution de lumière TANDEM

De la lumière du jour à profusion grâce au positionnement superposé des fenêtres de toit



## Avantages du produit

- Combinaison de 2 fenêtres superposées avec une distance minimale entre les cadres appliques de 10 cm, de 25 cm minimum en combinaison avec une protection contre la chaleur
- Crée un espace à vivre dégagé et ouvert, avec une lumière du jour généreuse et une belle vue, et donc les meilleures conditions pour une ventilation optimale
- Préparé de série pour un montage aisé des produits de protection contre la chaleur et le soleil VELUX
- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre en bois) et versions de cadre applique (aluminium, zinc-titane)
- On peut aussi combiner des fenêtres de longueur différente

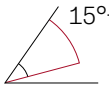
## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Commandes intelligentes | 25 |
| Volets roulants extérieurs | 148 |
| Marquisette de protection contre la chaleur | 150 |
| Protection contre la chaleur | 166 |
| Moustiquaires | 178 |


## Exemple: GGU Électrique + GPU (Thermo 2 Plus)

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres superposées:**<br>**E = 10 cm, J = 25 cm (par ex. EKW 2107MJ)** | | | | | | | | | | | | |
| **Élément de fenêtre du haut** | | | | | | | | | | | | |
| | **GGU 018621** | Électrique, Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par rotation, avec système de commande, moteur, détecteur de pluie, **cuivre** | 1689.– | 1740.– | 1931.– | 1842.– | 1944.– | 2109.– | 1880.– | 2007.– | 2135.– | 2364.– |
| **Élément de fenêtre du bas** | | | | | | | | | | | | |
| | **GPU 0186** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, **cuivre** | [2] | 1490.– | 1681.– | [2] | 1694.– | 1859.– | 1630.– | 1757.– | 1885.– | 2114.– |
| **Raccordements/BDX (montage standard)** | | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2100** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| | **EKW 2107M_** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 342.– | 354.– | 374.– | 366.– | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– | 447.– | 479.– |
| **Prix total TANDEM Thermo 2 Plus, 018621/0186** | | | | 3906.– | 4326.– | | 4383.– | 4768.– | 4279.– | 4564.– | 4873.– | 5392.– |

## Inclinaison du toit




**Remarque**
15° – 90° uniquement avec fenêtres à ouverture par rotation

## Matériau du cadre



Plastique blanc (Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[6] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[7] |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Indications pour la commande

La solution de lumière TANDEM se compose de 2 fenêtres de toit superposées.

Exemple de commande pour:

- Fenêtre à ouverture par rotation en plastique, électrique
- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK08
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés
- Distance entre les cadres applique 25 cm

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 1x | GGU MK08 018621 | Fenêtre de toit pour le haut |
| + 1x | GPU MK08 0186 | Fenêtre de toit pour le bas |
| + 1x | EDW MK08 2100 | Raccordement avec set de cadre d'isolation fenêtre du bas |
| + 1x | EKW MK08 2107MJ | Raccordement avec set de cadre d'isolation fenêtre du haut |

## Remarques

- Pour installer une solution de protection contre la chaleur (volets roulants extérieurs ou marquisettes de protection contre la chaleur solaires/électriques), il faut au min. une distance de 25 cm entre les cadres applique
- Pour obtenir la vue la plus dégagée possible sur l'extérieur, veillez à bien choisir la dimension et l'agencement de la fenêtre

| **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2084.– | 2390.– | 2581.– | 2339.– | 2517.– | [3] | 2454.– | 2759.– | [3] | 2/10[4] |
| 1834.– | 2140.– | 2331.– | 2089.– | 2267.– | 2458.– | [1] | 2509.– | [2] | 2/10[5] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[5] |
| 459.– | 479.– | 507.– | 495.– | 507.– | 527.– | 523.– | 564.– | [3] | 10 |
| 4794.– | 5444.– | 5880.– | 5373.– | 5752.– | | | 6344.– | | 6/10[5] |

Tous les prix hors TVA

[1] Pour la dimension UK04, sélectionner une combinaison de fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL ou d'une fenêtre à ouverture par rotation GGL et d'une fenêtre à ouverture par projection GPL

[2] Pour les dimensions CK02, FK04 et UK10, sélectionner les fenêtres à ouverture par rotation

[3] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

[4] Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

[5] Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[6] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

[7] GGU/GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

◤ Vers la table des matières

# Solution de lumière QUATTRO

Avec gouttière flexible, cadre d'isolation BDX compris

Une combinaison impressionnante qui crée un espace à vivre dégagé et ouvert et offre les meilleures conditions pour une ventilation optimale



## Avantages du produit

- Combinaison de quatre fenêtres juxtaposées et superposées, pour de la lumière du jour à profusion et une meilleure vue plongeante
- Convient à une distance de 10 à 16 cm entre les cadres applique des éléments côte à côte grâce à la gouttière centrale flexible (pour une hauteur de montage standard, ligne rouge)
- Préparé de série pour un montage aisé des produits de protection contre la chaleur et le soleil VELUX
- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre en bois) et versions de cadre applique (aluminium, zinc-titane)
- Les fenêtres superposées peuvent aussi présenter des longueurs différentes

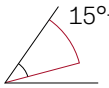
## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Commandes intelligentes | 25 |
| Volets roulants extérieurs | 148 |
| Marquisette de protection contre la chaleur | 150 |
| Protection contre la chaleur | 166 |


## Exemple: GGU Électrique + GPU (Thermo 2 Plus)

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres superposées:**<br>**E = 10 cm, J = 25 cm (par ex. EKW 2104MJ)** | | | | | | | | | | | | |
| **Éléments de fenêtre du haut** | | | | | | | | | | | | |
| | **GGU 018621** | Électrique, Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par rotation, avec système de commande, moteur, détecteur de pluie, **cuivre** | 1689.– | 1740.– | 1931.– | 1842.– | 1944.– | 2109.– | 1880.– | 2007.– | 2135.– | 2364.– |
| **Éléments de fenêtre du haut** | | | | | | | | | | | | |
| | **GPU 0186** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, **cuivre** | [2] | 1490.– | 1681.– | [2] | 1694.– | 1859.– | 1630.– | 1757.– | 1885.– | 2114.– |
| **Raccordements/produits d'isolation et de raccordement (montage standard)** | | | | | | | | | | | | |
| | **EKW 2121M** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 622.– | 644.– | 680.– | 666.– | 710.– | 762.– | 732.– | 762.– | 812.– | 870.– |
| | **EKW 2104M_** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 342.– | 354.– | [3] | 366.– | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– | 447.– | 479.– |
| | **EKW 2106M_** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 342.– | 354.– | [3] | 366.– | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– | 447.– | 479.– |
| **Prix total QUATTRO Thermo 2 Plus, 018621/0186** | | | | 7812.– | | | 8766.– | 9536.– | 8558.– | 9128.– | 9746.– | 10784.– |

## Inclinaison du toit




**Remarque**
15° – 90° uniquement avec fenêtres à ouverture par rotation

## Matériau du cadre



Plastique blanc (Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[5] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ ($C;C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[6] |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Indications pour la commande

La solution de lumière QUATTRO se compose de 2 fenêtres de toit en haut et 2 fenêtres de toit en bas.

Exemple de commande pour:

- Fenêtre à ouverture par rotation en plastique, électrique
- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK06
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés
- Distance entre les cadres applique: 10 – 16 cm entre éléments côte à côte, 25 cm entre éléments superposés

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 2x | GGU MK06 018621 | Fenêtre de toit électrique en haut |
| + 2x | GPU MK06 0186 | Fenêtre de toit en bas |
| + 1x | EKW MK06 2121M | Raccordement combiné avec set de cadre d'isolation |
| + 1x | EKW MK06 2104MJ | Élément d'extension de raccordement avec set de cadre d'isolation |
| + 1x | EKW MK06 2106MJ | Élément d'extension de raccordement avec set de cadre d'isolation |

## Remarque

- Pour installer une solution de protection contre la chaleur (volets roulants extérieurs ou marquisettes de protection contre la chaleur solaires / électriques), il faut au min. une distance de 25 cm entre les cadres applique

| **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2084.– | 2390.– | 2581.– | 2339.– | 2517.– | [3] | 2454.– | 2759.– | [3] | 2/10[7] |
| 1834.– | 2140.– | 2331.– | 2089.– | 2267.– | 2458.– | [1] | 2509.– | [2] | 2/10[4] |
| 834.– | 870.– | 922.– | 900.– | 922.– | 958.– | 952.– | 1024.– | 1098.– | 6 |
| 459.– | [3] | [3] | 495.– | 507.– | [3] | 523.– | 564.– | [3] | 6 |
| 459.– | [3] | [3] | 495.– | 507.– | [3] | 523.– | 564.– | [3] | 6 |
| 9588.– | | | 10746.– | 11504.– | | | 12688.– | | 6/10[4] |

Tous les prix hors TVA

[1] Pour la dimension UK04, sélectionner une combinaison de fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL ou d'une fenêtre à ouverture par rotation GGL et d'une fenêtre à ouverture par projection GPL

[2] Pour les dimensions CK02, FK04 et UK10, sélectionner les fenêtres à ouverture par rotation

[3] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

[4] Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[5] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

[6] GGU/GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

[7] Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

◤ Vers la table des matières

# ESPACE Solution de lucarnes

Combinaison de fenêtres semblables à une lucarne, pour davantage d'espace au-dessus de la tête et de pénétration de la lumière



## Avantages du produit

- Gain de place et plus d'espace au-dessus de la tête grâce au box sous-costière combiné (pente 10° plus raide que celle du toit) avec chevron articulé – solution idéale pour les toits à faible pente
- Vue étendue et plus de pénétration de lumière
- Montage des fenêtres de toit côte à côte avec 10 cm de distance entre les cadres applique
- Préparé de série pour un montage aisé des produits de protection contre la chaleur et le soleil VELUX
- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre bois ou fenêtre à ouverture par rotation) et versions de cadre applique (aluminium, zinc-titane)
- Existe aussi comme montage individuel ou combinaison de trois, voir page 122

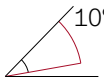
## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Volets roulants extérieurs | 148 |
| Marquisettes de protection contre la chaleur | 150 |
| Protection contre la chaleur | 166 |

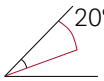

## Exemple: GPU (Thermo 2 Plus)

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Éléments de fenêtre** | | | | | | | | | | | | |
| | **GPU 0186** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, **cuivre** | | | | | 1694.– | 1859.– | 1630.– | 1757.– | 1885.– | 2114.– |
| **Raccordements/produits d'isolation et de raccordement** | | | | | | | | | | | | |
| | **EAW 6121E** | Matériel de couverture profilé, isolation thermique, avec raccord de sous toiture BFX, **cuivre** | | | | | 1713.– | [1] | [1] | 1837.– | 1960.– | [1] |
| **Prix total ESPACE Thermo 2 Plus, 0186** | | | | | | | 5101.– | | | 5351.– | 5730.– | |

## Inclinaison du toit



10°–45° (EAW: pour des matériaux de couverture profilés)



20°–45° (EAS: pour des matériaux de couverture plats)

**Remarque**
De 46° à 65°, avec fenêtres à ouverture par projection sur demande.
À partir de 66° à 75°, exclusivement avec fenêtres à ouverture par rotation.

## Matériau du cadre



Plastique blanc (Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[3] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilite aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[4] |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Indications pour la commande

La solution de lumière ESPACE lucarne se compose de 2 fenêtres de toit côte à côte

Exemple de commande pour:

- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK08
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Cadre à clavette combiné pour matériaux de couverture profilés
- Distance entre les cadres applique 10 cm

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 2x | GPU MK08 0186 | Fenêtres de toit |
| + 1x | EAW MK08 6121E | Cadre à clavette combiné à isolation thermique, avec raccord de sous-toiture BFX et chevron articulé |

## Remarques

- L'embrasure intérieure doit être réalisée sur le chantier
- Le frein vapeur peut être commandé séparément
- Non combinable avec des cadres d'isolation BDX
- À indiquer sur la commande lors de l'utilisation de fenêtres de toit de type GPU/GPL pour une inclinaison supérieure à 55° associée à une ouverture sous-costière

| **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1834.– | 2140.– | 2331.– | 2089.– | 2267.– | 2458.– | | 2509.– | | 2/10[2] |
| [1] | [1] | 2225.– | 2172.– | 2225.– | [1] | | 2472.– | | 20 |
| | | 6887.– | 6350.– | 6759.– | | | 7490.– | | 20 |

Tous les prix hors TVA

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande
[2] Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables
[3] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
[4] GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

◤ Vers la table des matières

# PANORAMA Solution de lucarnes

Une généreuse combinaison de fenêtres semblables à une lucarne qui offre nettement plus de place et d'espace au-dessus de la tête



## Avantages du produit

- Combinaison optimale d'un éclairage naturel généreux, d'une vue panoramique et d'un gain d'espace significatif
- Des surfaces vitrées pratiquement continues au travers de transitions étroites entre des fenêtres côte à côte (distance entre cadres applique: 1,8 cm)
- Préparé de série pour faciliter le montage de marquisettes solaires de protection contre la chaleur VELUX et de produits intérieurs de protection contre le soleil VELUX
- La pente des fenêtres du bas est 20° plus raide et celle des fenêtres du haut 20° plus plate que celle du toit
- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre en bois et fenêtre solaire/électrique) et versions de raccordement (aluminium, zinc-titane)

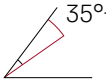
## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Marquisettes de protection contre la chaleur | 150 |
| Protection contre la chaleur | 166 |


## Exemple: Solution de lumière PANORAMA Lucarne 2x 2 GGU + GPU (Thermo 2 Plus)

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | | **MK06**<br>78x118 | **PK06**<br>94x118 | **SK06**<br>114x118 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Éléments de fenêtre du haut** | | | | | | |
| | **GGU 0186** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par rotation, **cuivre** | 1402.– | 1479.– | 1734.– | 2 |
| **Éléments de fenêtre du bas** | | | | | | |
| | **GPU 0186** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, **cuivre** | 1757.– | 1834.– | 2089.– | 2/10[5] |
| **Raccordement/produits d'isolation et de raccordement** | | | | | | |
| | **EBW 2122BK** | Matériel de couverture profilé, isolation thermique, avec raccord de sous toiture BFX, **cuivre** | 3878.– | 4030.– | 4194.– | 35 |
| **Prix total PANORAMA Lucarne 2x GGU, 2x GPU Thermo 2 Plus 0186** | | | 10196.– | 10656.– | 11840.– | 35 |
| **Optionnel: Marquisettes de protection contre la chaleur (non compris dans le prix total)** | | | | | | |
| | **SSS 0000S[4]** | Marquisette de protection contre la chaleur - obscurcissement | 529.– | 557.– | 569.– | 2/6[3] |
| | **MSL 5060S[4]** | Marquisette de protection contre la chaleur - lumière du jour | 430.– | 453.– | 462.– | 6 |
| | **ZOZ 240** | Profilés cuivre pour installer des marquisettes solaires de protection contre la chaleur sur des fenêtres munies d'un recouvrement extérieur en cuivre | 135.– | 146.– | 157.– | 6 |

## Inclinaison du toit




**Remarque**
35°–70° uniquement avec fenêtres à ouverture par rotation

## Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[1] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[2] |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Indications pour la commande

La solution de lumière PANORAMA lucarne se compose de jusqu'à 3 fenêtres de toit en haut et jusqu'à 3 fenêtres de toit en bas.

Exemple de commande pour une solution de lumière PANORAMA de 6 fenêtres:

- Fenêtre en plastique
- Dimension MK06
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Box sous-costière combiné pour matériaux de couverture profilés

**Lors de la commande, il faut impérativement indiquer l'inclinaison du toit!**

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 3x | GGU MK06 0186 | Fenêtre à ouverture par rotation pour le haut |
| +3x | GPU MK06 0186 | Fenêtre à ouverture par projection pour le bas |
| +1x | EBW MK06 2132BK | Cadre à clavette combiné à isolation thermique, avec raccord de sous-toiture BFX et traverse |

## Remarques

- Pour les fenêtres du haut, nous recommandons d'installer des fenêtres solaires/électriques
- Non combinable avec la fenêtre électrique GPU
- Pour la combinaison avec des marquisettes solaires de protection contre la chaleur VELUX, il faut commander le nombre correspondant de marquisettes pour la variante retenue:[4]
  – pour la solution de lumière PANORAMA 2x 2: 4 marquisettes
  – pour la solution de lumière PANORAMA 2x 3: 6 marquisettes
- L'embrasure intérieure doit être réalisée sur le chantier
- D'après les dispositions de la norme SIA 261 concernant la charge de neige, la combinaison de 6 fenêtres n'est homologuée que jusqu'à une altitude de 700 mètres au-dessus du niveau de la mer et la combinaison de 4 fenêtres jusqu'à une altitude de 1000 mètres
- Les variantes en-dehors de cette spécification sont possibles sur demande

## Exemple: Solution de lumière PANORAMA Lucarne 2x 3 GGU + GPU (Thermo 2 Plus)

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | | **MK06**<br>78x118 | j.o. |
|---|---|---|---|---|
| **Éléments de fenêtre du haut** | | | | |
| | **GGU 0186** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par rotation, **cuivre** | 1402.– | 2 |
| **Éléments de fenêtre du bas** | | | | |
| | **GPU 0186** | Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, **cuivre** | 1757.– | 2 |
| **Raccordement/produits d'isolation et de raccordement** | | | | |
| | **EBW 2132BK** | Matériel de couverture profilé, isolation thermique, avec raccord de sous toiture BFX, **cuivre** | 4334.– | 35 |
| **Prix total PANORAMA Lucarne 3x GGU, 3x GPU Thermo 2 Plus 0186** | | | 13811.– | 35 |
| **Optionnel: Marquisettes de protection contre la chaleur** (non compris dans le prix total) | | | | |
| | **SSS 0000S**[4] | Marquisette de protection contre la chaleur - obscurcissement | 529.– | 2 |
| | **MSL 5060S**[4] | Marquisette de protection contre la chaleur - lumière du jour | 430.– | 6 |
| | **ZOZ 240** | Profilés cuivre pour installer des marquisettes solaires de protection contre la chaleur sur des fenêtres munies d'un recouvrement extérieur en cuivre | 135.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

[1] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
[2] GGU/GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3
[3] La dimension PK06 est assortie d'un délai de livraison de 6 j.o.
[4] Pour la combinaison avec des fenêtres en cuivre, il faut commander en plus un set de profilés cuivre ZOZ 240 de la dimension correspondante pour chaque marquisette solaire de protection contre la chaleur
[5] La dimension PK06 est assortie d'un délai de livraison de 10 j.o.

◤ Vers la table des matières

# Solution de lumière BALCON DE TOIT GDL – une place au soleil en un tour de main

Fenêtre de toit à deux vantaux qui s'ouvre pour former un balcon; la partie supérieure avec une fenêtre à ouverture par projection à 45°, la partie inférieure se déployant jusqu'en position verticale



## Avantages du produit

- Prévue pour les pièces où l'installation d'un balcon est difficile à réaliser, mais où l'on ne veut pas renoncer à une vue superbe
- Avantages supplémentaires du vantail supérieur: le vantail peut être pivoté à 180° et bloqué pour le nettoyage de la vitre extérieure
- Préparé de série pour faciliter la pose de l'embrasure intérieure VELUX et d'une protection contre le soleil et la chaleur VELUX
- De série avec une poignée verrouillable
- De série avec un verre feuilleté de sécurité à l'intérieur et un verre trempé à l'extérieur avec effet anti-buée et effet de nettoyage naturel

## Combinable avec

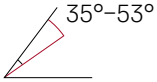
| | Page |
|---|---|
| Marquisettes de protection contre la chaleur pour l'élément du haut et du bas (MHL+MAD) | 150 |
| Protection contre la chaleur | 166 |

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | **MK19**<br>78x252 | **PK19**<br>94x252 | **SK19**<br>114x252 | | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Éléments de fenêtre** | | | | | | |
| **GDL 2066** | Thermo 2, bois peintes en blanc, **aluminium** | 3593.– | 4037.– | 4319.– | | 6 |
| **GDL 2166** | Thermo 2, bois peintes en blanc, **cuivre** | 4227.– | 4749.– | 5081.– | | 20 |
| **GDL 2366** | Thermo 2, bois peintes en blanc, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | | 20 |
| **GDL 3066** | Thermo 2, bois vernis clair, **aluminium** | 3593.– | 4037.– | 4319.– | | 15 |
| **GDL 3166** | Thermo 2, bois vernis clair, **cuivre** | 4227.– | 4749.– | 5081.– | | 20 |
| **GDL 3366** | Thermo 2, bois vernis clair, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | | 20 |
| **Raccordements/produits d'isolation et de raccordement (montage standard)** | | | | | | |
| **EDW 2000** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 284.– | 340.– | 350.– | | 6 |
| **EDW 2100** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 507.– | 607.– | 626.– | | 15 |
| **EDW 2300** | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **zinc-titane** | 507.– | 607.– | 626.– | | 15 |
| **EDL 2000** | Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 284.– | 340.– | 350.– | | 6 |
| **EDL 2100** | Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 507.– | 607.– | 626.– | | 15 |
| **EDL 2300** | Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **zinc-titane** | 507.– | 607.– | 626.– | | 15 |
| **Désignation de dimension de l'embrasure intérieure** | | **MK10** | **PK10** | **SK10** | **WK04** | |
| **LSB 2000** | Embrasure intérieure 30 cm, plastique, blanc avec frein vapeur BBX | 256.– | 260.– | 266.– | | 6 |
| **LLB 2000** | Élément supplémentaire pour embrasure intérieure pente de toit/ BALCON DE TOIT 30 cm, plastique, blanc avec frein vapeur BBX | | | | 164.– | 6 |

Le BALCON DE TOIT GDL est livré en 2 packs: partie supérieure et balustrade (P1), partie inférieure (P2).
Les balustrades sont peintes en noir dans toutes les versions.

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit




## Matériau du cadre



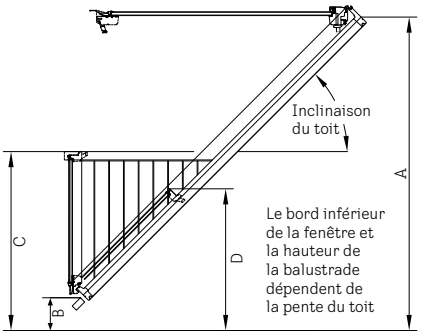
Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## Instructions de montage

| Inclinaison du toit | A<br>Fenêtre-OK[3] | B<br>Fenêtre-UK | C<br>Fenêtre-partie inférieure OK | D<br>Hauteur de balustrade |
|---|---|---|---|---|
| | cm | cm | cm | cm |
| 53° | 223 | 23 | 117 | 100 |
| 50° | 217 | 26 | 119 | 100 |
| 45° | 210 | 31 | 124 | 100 |
| 40° | 200 | 37 | 130 | 101 |
| 35° | 200 | 54 | 148 | 113 |




## Cotes de montage recommandées

Bord supérieur de la fenêtre: env. 200 cm

## Vitrage

| | Thermo 2 66 (MK19) | Thermo 2 66 (PK19) | Thermo 2 66 (SK19) |
|---|---|---|---|
| Type de vitrage | Triple | Triple | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[2] | **1,3** | **1,1** | **1,1** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| Valeur g | 0,44 | 0,44 | 0,54 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37,2 (-2;-4)** | **37 (-2;-4)** | **34 (-2; -5)** |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 | 0,62/ 0,05 | 0,70/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **3** | **3** | **3** |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ | √ | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ | √ | √ |
| Effet anti-buée | √ | √ | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Indications pour la commande

Pour combiner un BALCON DE TOIT GDL avec des verrières, commander des raccordements combinés, voir page 125 par ex. EKW SK10 2021M + ETW WK34 2000 + ETW WK34 2000M

## Remarques

- Non compatible avec des marquisettes de protection contre la chaleur et des volets roulants extérieurs VELUX solaires/électriques
- Non compatible avec EDJ/EKJ et EDN/EKN
- Pour le montage sans raccordement VELUX, la tôle de recouvrement de cadre inférieure doit être commandée séparément

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

[2] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

[3] Hauteur de montage recommandée fenêtre-OK A = env. 200 cm

◤ Vers la table des matières

# Solution de lumière TERRASSE DE TOIT GEL+VEA/B/C – le confort d'habitation sous le soleil dans sa plus belle expression

Combinaison d'éléments de fenêtre et de porte qui permet de réaliser une terrasse de toit entièrement accessible de la largeur voulue



## Avantages du produit

- Terrasse de toit praticable (sans perte de place à l'intérieur), là où le toit ne serait de toute façon pas exploité compte tenu de sa faible hauteur
- Partie supérieure GEL:
  – Vantail par projection pouvant s'ouvrir en continu jusqu'à 45°, avec poignée en bas (la poignée en bas est pourvue d'un mécanisme de verrouillage de sécurité afin d'éviter une ouverture inopinée)
  – Le vantail peut être pivoté à 180° et bloqué pour le nettoyage de la vitre extérieure
- Éléments du bas:
  – VEA/VEB: ouvrable, de série avec une poignée verrouillable
  – VEC: à vitrage fixe
- Préparé de série pour faciliter la pose de l'embrasure intérieure VELUX et d'une protection contre le soleil et la chaleur VELUX
- Seuil de porte en bois dur (chêne, clair)

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Marquisettes de protection contre la chaleur pour élément supérieur (MHL) | 151 |
| Protection contre la chaleur | 166 |


| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | **GEL M08**<br>78x136 | **VEA M35**<br>78x109 | **VEB M35**<br>78x109 | **VEC M35**<br>78x109 | **Raccordements individuels** | **Raccordements Combi** | **Fixation balustrade pour raccordement individuel et combiné** | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Éléments de fenêtre** | | | | | | | | | |
| **2065** | Thermo 2, bois peintes en blanc, **aluminium** | 1514.– | 1635.– | 1635.– | 1635.– | | | | 6 |
| **3065** | Thermo 2, bois vernis clair, **aluminium** | 1514.– | 1635.– | 1635.– | 1635.– | | | | 6 |

**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la position de l'élément: 1 = gauche, 2 = milieu, 3 = droite (par ex. EEW M08 2003)**

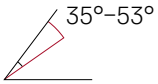
**Raccordement avec cadre d'isolation BDX et raccord de sous-toiture BFX**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminim | | | | | **EEW M08 2000**<br>344.– | **EEW M08 200_**<br>687.– | **EEX M35 0000**<br>221.– | 6 |
| | Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, alu | | | | | **EEL M08 2000**<br>344.– | **EEL M08 200_**<br>687.– | **EEX M35 0000**<br>221.– | 6/15[1] |

Raccordements combinés: distance entre les éléments: toujours 10 cm.
La position des éléments dans le cadre de combinaisons de fenêtres s'entend toujours vue de l'extérieur.

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit




## Matériau du cadre

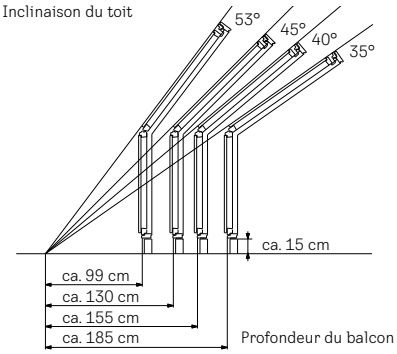


Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## La profondeur de la terrasse de toit dépend de la pente du toit




Bord supérieur de la fenêtre recommandé: env. 200 cm

## Vitrage

| | Thermo 2 65 GEL | Thermo 2 65 VEA/VEB/VEC |
|---|---|---|
| Type de vitrage | Triple | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[2] | **1,0**[3] | **1,0**[3] |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,5 | 0,5 |
| Valeur g | 0,44 | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **35 (–1;–4)**[3] | **35 (–1;–4)**[3] |
| Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilite aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **3**[3] | **3**[3] |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ | √ |
| Effet anti-buée | √ | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Raccordement pour fenêtre de terrasse de toit

**Pour le montage d'un élément individuel de terrasse de toit,** composé de 1 élément supérieur et 1 élément inférieur, il faut:

- 1 raccordement individuel terrasse de toit pour relier les éléments au toit et les éléments entre eux plus
- 1 fixation balustrade: EEX M35 pour toute la terrasse de toit (balustrade non comprise dans la livraison, à réaliser sur place)

**Pour le montage d'une terrasse de toit d'une largeur quelconque,** il faut:

- 1 élément de raccordement combiné terrasse de toit par unité (composé de 1 élément supérieur et 1 élément inférieur) pour relier les éléments au toit et les éléments les uns au-dessous des autres
- 1 fixation balustrade EEX M35 comme pour les éléments individuels de terrasse de toit

## Remarques

- Pour une combinaison composée de deux éléments ou plus, seul 1 élément avec fonction de porte (pas comme élément du milieu) est autorisé pour des raisons liées à la statique
- VEA: gauche (butée vue de l'extérieur)
- VEB: droite (butée vue de l'extérieur)
- VEC: à vitrage fixe
- L'autorisation d'un service d'urbanisme local peut être requise dans certains cas
- Préparation sur le chantier: structure des chevrons, sol de la terrasse, parois latérales et balustrade (ne sont pas compris dans la livraison)
- Le remplacement des fenêtres de terrasse de toit VELUX construites avant 2000 nécessite des travaux d'ajustement au niveau de la structure du toit et de l'embrasure intérieure
- Non compatible avec des fenêtres des dimensions CK02 – UK10
- Non compatible avec des marquisettes de protection contre la chaleur et des volets roulants extérieurs VELUX solaires/électriques

[1] EEL = 15 jours ouvrables de délai de livraison, EEX = 6 jours ouvrables de délai de livraison

[2] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

[3] Ces valeurs s'appliquent uniquement pour une combinaison d'éléments supérieurs et inférieurs

Vers la table des matières





**10 ans de garantie[1]**

[1] Composants électriques intégrés 5 ans





Vers la table des matières

# Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

## Fenêtres à ouverture par rotation

**GGU (Polyuréthane)**


- solaire 56
- électrique 58
- Nouveau électrique 230 V 60
- manuelle 62


**GGL (Pin)**


- solaire 64
- électrique 66
- Nouveau électrique 230 V 68
- manuelle 70


## Fenêtre à ouverture par projection

**GPU (Polyuréthane)**


- électrique 72
- manuelle 74


**GPL (Pin)**


- manuelle 76


## Eléments additionnels vers le bas pour combinaisons de fenêtres


GIU/GIL Dans la pente du toit 78

VIU/VFE Vertical en façade 80


## Fenêtres d'accès toiture


GXU/GXLA/GXLB – Fenêtres d'accès toiture avec fonction de porte 82

GVT – Fenêtres pour locaux froids 84

GVO – Fenêtres pour locaux froids (Protection des monuments) 85


## Sun-Tunnel


Sun-Tunnel pour toits inclinés de 15° – 60° 86


## Remarque

Retrouvez les fenêtres EFC et leurs accessoires au chapitre 10 (EFC)

◤ Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par rotation énergie solaire polyuréthane GGU

De l'air frais sur simple pression d'un bouton via clavier mural et un montage sans câblage – une solution idéale pour le remplacement de fenêtres



## Avantages du produit

Idem GGU manuelle, et en plus:

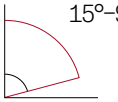
- Avec panneau solaire, moteur, détecteur de pluie et clavier mural pour ouvrir et fermer confortablement
- Montage simple, sans câblage
- Le clavier mural est préprogrammé pour faciliter l'installation
- Se ferme automatiquement en cas de pluie
- Autonomie énergétique grâce à la technologie solaire
- Fonctionnement diurne et nocturne avec la batterie haute performance
- Protection contre le coincement par la détection d'obstacles lors de la fermeture
- Intégration possible dans d'autres systèmes domotiques grâce à l'interface VELUX KLF 150

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Commandes intelligentes | 25 |
| Éléments supplémentaires | 78, 80 |
| Volet roulant extérieur solaire | 148 |
| Marquisettes de pprotection contre la chaleur solaire | 151 |
| Protection contre la chaleur solaire | 166 |
| Moustiquaires | 178 |


| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **GGU 008630** | Solaire Thermo 2 Plus, **aluminium** | 1711.– | 1754.– | 1917.– | 1841.– | 1928.– | 2069.– | 1874.– | 1982.– | 2090.– | 2285.– |
| ⚡ | **GGU 018630** | Solaire Thermo 2 Plus, **cuivre** | 1874.– | 1925.– | 2116.– | 2027.– | 2129.– | [1] | 2065.– | 2192.– | 2320.– | 2549.– |
| | **GGU 038630** | Solaire Thermo 2 Plus, **zinc-titane** | 1874.– | 1925.– | [1] | [1] | 2129.– | [1] | 2065.– | 2192.– | 2320.– | [1] |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– | 227.– | 244.– |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| | **EDW 2300** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **zinc-titane** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| **Volet roulant extérieur solaire** | | | | | | | | | | | | |
| | **SSL 0000S**[7] | Volet roulant extérieur solaire*, **aluminium** avec le clavier mural | 797.– | 825.– | 883.– | 854.– | 893.– | 950.– | 864.– | 893.– | 921.– | 989.– |
| ⚡ | **SSL 0100S**[7] | Volet roulant extérieur solaire*, **cuivre** avec le clavier mural | 823.– | 853.– | 912.– | 882.– | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |
| | **SSL 0700S**[7] | Volet roulant extérieur solaire*, **zinc-titane** avec le clavier mural | 823.– | 853.– | 912.– | 882.– | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |

## Inclinaison du toit



15°–90° selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Plastique
blanc
(Surface polyuréthane
avec noyau en bois)

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[5] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[6] |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Thermo 2** | | | |
| Aluminium | 006630 | 10 | idem Thermo 2 Plus |
| Cuivre | 016630 | 10 | |
| Zinc-titane | 036630 | 10 | |
| **Superenergy** | | | |
| Aluminium | 006730 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | 016730 | | |
| Zinc-titane | 036730 | | |

## Remarques

- Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre bénéficient d'une garantie de 5 ans. Les fenêtres de toit sont garanties 10 ans
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé
- Compatible avec une protection contre le soleil et un volet roulant extérieur/ une marquisette de protection contre la chaleur (intérieur + extérieur) à énergie solaire. La batterie du produit installé à l'intérieur ne se recharge que lorsque la protection contre la chaleur à l'extérieur est rentrée

| **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2047.– | 2307.– | 2470.– | 2264.– | 2415.– | [1] | 2361.– | 2621.– | [1] | 2/10[2] |
| 2269.– | 2575.– | 2766.– | 2524.– | 2702.– | [1] | 2639.– | 2944.– | [1] | 2/10[2] |
| 2269.– | [1] | 2766.– | 2524.– | [1] | [1] | 2639.– | 2944.– | [1] | 10 |
| 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 2/6[3] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[4] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 10 |
| 941.– | 989.– | 998.– | 960.– | 998.– | 1065.– | 979.– | 1065.– | 1152.– | 2/10[4] |
| 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | 1190.– | 2/10[4] |
| 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | 1190.– | 10 |

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

[2] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08 et UK04 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[3] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

[4] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[5] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

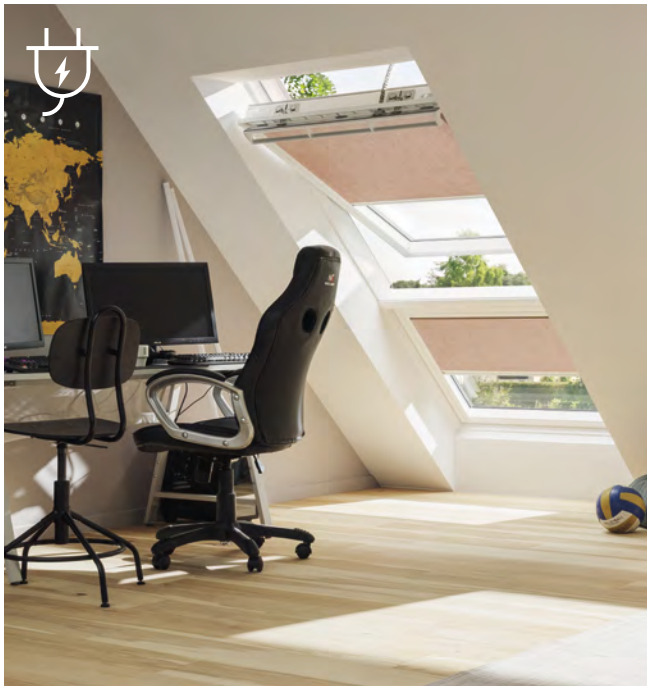
[6] 6 GGU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

[7] Pour équiper des fenêtres solaires existantes de volets roulants extérieurs solaires, tenir compte des consignes de planification au chapitre «Volets roulants extérieurs et marquisettes de protection contre la chaleur», voir page 156

◤ Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par rotation électrique polyuréthane GGU

De l'air frais sur simple pression d'un bouton via clavier mural – la solution idéale pour les nouvelles constructions et l'aménagement des combles



## Avantages du produit

Idem GGU manuelle, et en plus:

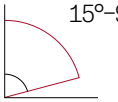
- Avec moteur, détecteur de pluie et clavier mural pour ouvrir et fermer confortablement
- Le clavier mural est préprogrammé pour faciliter l'installation
- Raccordement électrique 230 V (longueur du câble, fiche comprise: 4 m)
- Se ferme automatiquement en cas de pluie
- Protection contre le coincement par la détection d'obstacles lors de la fermeture
- Intégration possible dans d'autres systèmes domotiques grâce à l'interface VELUX KLF 150

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Commandes intelligentes | 25 |
| Éléments supplémentaires | 78, 80 |
| Volet roulant extérieur électrique | 148 |
| Marquisettes de pprotection contre la chaleur électrique | 151 |
| Protection contre la chaleur électrique | 166 |
| Moustiquaires | 178 |


| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **GGU 008621** | Électrique, Thermo 2 Plus, **aluminium** | 1526.– | 1569.– | 1732.– | 1656.– | 1743.– | 1884.– | 1689.– | 1797.– | 1905.– | 2100.– |
| | **GGU 018621** | Électrique, Thermo 2 Plus, **cuivre** | 1689.– | 1740.– | 1931.– | 1842.– | 1944.– | 2109.– | 1880.– | 2007.– | 2135.– | 2364.– |
| | **GGU 038621** | Électrique, Thermo 2 Plus, **zinc-titane** | 1689.– | 1740.– | 1931.– | 1842.– | 1944.– | 2109.– | 1880.– | 2007.– | 2135.– | [1] |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– | 227.– | 244.– |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| | **EDW 2300** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **zinc-titane** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| **Volet roulant extérieur électrique** | | | | | | | | | | | | |
| | **SML 0000S** | Volet roulant extérieur électrique*, **aluminium** avec le clavier mural | 590.– | 611.– | 654.– | 633.– | 661.– | 704.– | 640.– | 661.– | 683.– | 732.– |
| | **SML 0100S** | Volet roulant extérieur électrique*, **cuivre** avec le clavier mural | 610.– | 632.– | 676.– | 654.– | 683.– | 727.– | 661.– | 683.– | 705.– | 756.– |
| | **SML 0700S** | Volet roulant extérieur électrique*, **zinc-titane** avec le clavier mural | 610.– | 632.– | 676.– | 654.– | 683.– | 727.– | 661.– | 683.– | 705.– | 756.– |

## Inclinaison du toit



15°–90° selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Plastique
blanc
(Surface polyuréthane
avec noyau en bois)

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[5] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[6] |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Thermo 2** | | | |
| Aluminium | 006621 | 10 | idem Thermo 2 Plus |
| Cuivre | 016621 | 10 | |
| Zinc-titane | 036621 | 10 | |
| **Superenergy** | | | |
| Aluminium | 006721 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | 016721 | | |
| Zinc-titane | 036721 | | |
| **Supersound** | | | |
| Aluminium | 006221 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | 016221 | | |
| Zinc-titane | 036221 | | |

## Remarques

- Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre bénéficient d'une garantie de 5 ans. Les fenêtres de toit sont garanties 10 ans
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé

| **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1862.– | 2122.– | 2285.– | 2079.– | 2230.– | [1] | 2176.– | 2436.– | [1] | 2/10[2] |
| 2084.– | 2390.– | 2581.– | 2339.– | 2517.– | [1] | 2454.– | 2759.– | [1] | 2/10[4] |
| 2084.– | 2390.– | 2581.– | 2339.– | [1] | [1] | 2454.– | 2759.– | [1] | 10 |
| 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 2/6[3] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[4] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 10 |
| 697.– | 732.– | 739.– | 711.– | 739.– | 789.– | 725.– | 789.– | 853.– | 2/10[4] |
| 720.– | 756.– | 764.– | 734.– | 764.– | 815.– | 749.– | 815.– | 881.– | 2/10[4] |
| 720.– | 756.– | 764.– | 734.– | 764.– | 815.– | 749.– | 815.– | 881.– | 10 |

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

[2] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08 et UK04 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[3] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

[4] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[5] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

[6] GGU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

◤ Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par rotation électrique polyuréthane GGU, 230 V pour intégration filaire

La solution idéale pour une intégration dans les systèmes domotiques sans interface VELUX




## Avantages du produit

Idem GGU manuelle, et en plus:

- Avec moteur et détecteur de pluie pour ouvrir et fermer confortablement
- Raccordement électrique via 230 V avec câble à 6 fils (longueur de câble: 4 m)
- Se ferme automatiquement en cas de pluie
- Protection contre le coincement par la détection d'obstacles lors de la fermeture
- Idéale pour une intégration dans d'autres systèmes domotiques sans interface VELUX supplémentaire, via commande directe 230 V

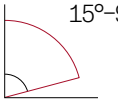
## Combinable avec

| | Page |
|---|---|
| Éléments supplémentaires | 78, 80 |
| Volets roulants extérieurs électriques | 158 |
| Protection contre la chaleur manuel | 186 |
| Moustiquaires | 178 |

**Kit de test 230 V pour fenêtres et volets roulants extérieurs**
Pour tester la fonctionnalité des fenêtres de toit électriques 230 V pour intégration filaire, il faut investir dans un kit de test ZZZ 275, qui pourra être réutilisé.

| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 | **PK06**<br>94x118 | **PK08**<br>94x140 | **PK10**<br>94x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | **GGU 008622** | Électrique, 230 V pour intégration filaire, Thermo 2 Plus, **aluminium** | 1743.– | 1884.– | 1797.– | 1905.– | [1] | 1862.– | 2122.– | [1] |
| | **GGU 018622** | Électrique, 230 V pour intégration filaire, Thermo 2 Plus, **cuivre** | 1944.– | 2109.– | 2007.– | 2135.– | [1] | 2084.– | 2390.– | [1] |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 199.– | 213.– | 213.– | 227.– | 244.– | 234.– | 244.– | 258.– |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 355.– | 381.– | 381.– | 406.– | 435.– | 417.– | 435.– | 461.– |
| **Volet roulant extérieur électrique** | | | | | | | | | | |
| | **SML 0000S** | Volet roulant extérieur électrique*, **aluminium** | 661.– | 704.– | 661.– | 683.– | 732.– | 697.– | 732.– | 739.– |
| | **SML 0100S** | Volet roulant extérieur électrique*, **cuivre** | 683.– | 727.– | 683.– | 705.– | 756.– | 720.– | 756.– | 764.– |
| | **ZZZ 275** | Kit de test 230 V pour fenêtres et volets roulants extérieurs | 56.– | | | | | | | |

## Inclinaison du toit



15°–90° selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Plastique
blanc
(Surface polyuréthane
avec noyau en bois)

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w W/(m^2K)$ [5] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$ | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W (C;C_{tr})$ dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** [6] |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Thermo 2** | | | |
| Aluminium | 006622 | 6 | idem Thermo 2 Plus |
| Cuivre | 016622 | 10 | |
| Zinc-titane | 036622 | Prix et délais de livraison sur demande | |

## Remarques

- Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre bénéficient d'une garantie de 5 ans. Les fenêtres de toit sont garanties 10 ans
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé
- Le volet roulant extérieur est raccordé comme d'habitude au moteur de la fenêtre de toit. La commande s'effectue également via l'intégration câblée

**Champ d'application**
Idéal pour les projets de construction neuve où une intégration transparente dans des systèmes domotiques câblés ou un raccordement direct à un interrupteur classique est souhaitée.

**Alimentation électrique**
230 V avec câble à 6 fils

**Commande**
Câblée sur la base d'un câblage 230 V. Commande via un système domotique externe ou un interrupteur externe (non fourni avec la fenêtre)

| **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | j.o. |
|---|---|---|---|
| 2079.– | 2230.– | [1] | 6/10 [2] |
| 2339.– | 2517.– | [1] | 6/10 [2] |
| 252.– | 258.– | 268.– | 2/6 [3] |
| 450.– | 461.– | 479.– | 2/10 [4] |
| 711.– | 739.– | 789.– | 2/10 [4] |
| 734.– | 764.– | 815.– | 2/10 [4] |
| | 56.– | | 6 |

Tous les prix hors TVA

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande
[2] Les dimensions FK08, PK06, PK08 et SK08 delai de livraison de 10 jours ouvrables
[3] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables
[4] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables
[5] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
[6] GGU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

◤ Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par rotation manuelle polyuréthane GGU

La fenêtre haut de gamme en polyuréthane avec noyau en bois et barre de manœuvre en haut



## Avantages du produit

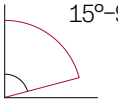
- Poignée en haut: manipulation aisée, même en présence de meubles devant la fenêtre
- Le vantail peut être pivoté à 180° et bloqué pour le nettoyage de la vitre extérieure
- Protection anti-tempête et sécurité enfants grâce au verrou de blocage derrière la poignée
- Insensible à l'humidité et particulièrement facile à entretenir
- Aussi disponible comme fenêtre électrique ou solaire VELUX, page 56, 58 ou en ré-équipement, page 29

## Combinable avec

| | Page |
|---|---|
| Éléments supplémentaires | 78, 80 |
| Kits de rétro-équipement solaire | 29 |
| Volet roulant extérieur solaire | 148 |
| Marquisettes de protection contre le soleil | 150 |
| Protection contre le soleil | 166 |
| Moustiquaires | 178 |

| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **GGU 0086** | Thermo 2 Plus, **aluminium** | 921.– | 964.– | 1127.– | 1051.– | 1138.– | 1279.– | 1084.– | 1192.– | 1300.– | 1495.– |
| ✋ | **GGU 0186** | Thermo 2 Plus, **cuivre** | 1084.– | 1135.– | 1326.– | 1237.– | 1339.– | 1504.– | 1275.– | 1402.– | 1530.– | [1] |
| | **GGU 0386** | Thermo 2 Plus, **zinc-titane** | 1084.– | 1135.– | 1326.– | [1] | 1339.– | [1] | 1275.– | 1402.– | 1530.– | [1] |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– | 227.– | 244.– |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| | **EDW 2300** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **zinc-titane** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| **Volet roulant extérieur solaire** | | | | | | | | | | | | |
| | **SSL 0000S** | Volet roulant extérieur solaire*, **aluminium** avec le clavier mural | 797.– | 825.– | 883.– | 854.– | 893.– | 950.– | 864.– | 893.– | 921.– | 989.– |
| ⚡ | **SSL 0100S** | Volet roulant extérieur solaire*, **cuivre** avec le clavier mural | 823.– | 853.– | 912.– | 882.– | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |
| | **SSL 0700S** | Volet roulant extérieur solaire*, **zinc-titane** avec le clavier mural | 823.– | 853.– | 912.– | 882.– | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |

## Inclinaison du toit



15°–90° selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Plastique
blanc
(Surface polyuréthane
avec noyau en bois)

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[5] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[6] |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Thermo 2** | | | |
| Aluminium | 0066 | 10 | idem Thermo 2 Plus |
| Cuivre | 0166 | 10 | |
| Zinc-titane | 0366 | 10 | |
| **Superenergy** | | | |
| Aluminium | 0067 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | 0167 | | |
| Zinc-titane | 0367 | | |
| **Supersound** | | | |
| Aluminium | 0062 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | 0162 | | |
| Zinc-titane | 0362 | | |

## Remarques

- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé

| **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1257.– | 1517.– | 1680.– | 1474.– | 1625.– | [1] | 1571.– | 1831.– | [1] | 2/10[2] |
| 1479.– | 1785.– | 1976.– | 1734.– | 1912.– | [1] | 1849.– | 2154.– | [1] | 2/10[2] |
| 1479.– | [1] | 1976.– | 1734.– | [1] | [1] | 1849.– | 2154.– | [1] | 10 |
| 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 2/6[3] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[4] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 10 |
| 941.– | 989.– | 998.– | 960.– | 998.– | 1065.– | 979.– | 1065.– | 1152.– | 2/10[3] |
| 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | 1190.– | 2/10[4] |
| 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | 1190.– | 10 |

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

[2] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08 et SK08 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[3] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

[4] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[5] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

[6] GGU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par rotation énergie solaire bois GGL

De l'air frais sur simple pression d'un bouton via clavier mural et un montage sans câblage – une solution idéale pour le remplacement de fenêtres



## Avantages du produit

Idem GGL manuelle, et en plus:

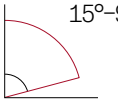
- Avec panneau solaire, moteur, détecteur de pluie et clavier mural pour ouvrir et fermer confortablement
- Montage simple, sans câblage
- Le clavier mural est préprogrammé pour faciliter l'installation
- Se ferme automatiquement en cas de pluie
- Autonomie énergétique grâce à la technologie solaire
- Fonctionnement diurne et nocturne avec la batterie haute performance
- Protection contre le coincement par la détection d'obstacles lors de la fermeture
- Intégration possible dans d'autres systèmes domotiques grâce à l'interface VELUX KLF 150

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Commandes intelligentes | 25 |
| Éléments supplémentaires | 78, 80 |
| Volet roulant extérieur solaire | 148 |
| Marquisettes de protection contre le soleil | 150 |
| Protection contre la chaleur solaire | 166 |
| Moustiquaires | 178 |


| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**<br>**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GGL 218630)** | | | | | | | | | | | |
| | **GGL _08630** | Solaire Thermo 2 Plus, **aluminium** | 1533.– | 1568.– | 1699.– | 1638.– | 1708.– | 1821.– | 1664.– | 1751.– | 1839.– | 1996.– |
| | **GGL _18630** | Solaire Thermo 2 Plus, **cuivre** | 1664.– | 1705.– | 1859.– | 1787.– | 1870.– | 2003.– | 1818.– | 1921.– | 2024.– | 2209.– |
| | **GGL _38630** | Solaire Thermo 2 Plus, **zinc-titane** | 1664.– | 1705.– | [1] | [1] | 1870.– | [1] | 1818.– | 1921.– | 2024.– | [1] |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– | 227.– | 244.– |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| | **EDW 2300** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **zinc-titane** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| **Volet roulant extérieur solaire** | | | | | | | | | | | |
| | **SSL 0000S**[4] | Volet roulant extérieur solaire*, **aluminium** avec le clavier mural | 797.– | 825.– | 883.– | 854.– | 893.– | 950.– | 864.– | 893.– | 921.– | 989.– |
| | **SSL 0100S**[4] | Volet roulant extérieur solaire*, **cuivre** avec le clavier mural | 823.– | 853.– | 912.– | 882.– | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |
| | **SSL 0700S**[4] | Volet roulant extérieur solaire*, **zinc-titane** avec le clavier mural | 823.– | 853.– | 912.– | 882.– | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |

## Inclinaison du toit



15°–90° selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[5] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ ($C;C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o.. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Thermo 2** | | | |
| Aluminium | _06630 | 10 | idem Thermo 2 Plus |
| Cuivre | _16630 | 10 | |
| Zinc-titane | _36630 | 10 | |
| **Superenergy** | | | |
| Aluminium | _06730 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | _16730 | | |
| Zinc-titane | _36730 | | |

**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**
**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GGL 216630)**

## Remarques

- Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre bénéficient d'une garantie de 5 ans. Les fenêtres de toit sont garanties 10 ans
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimesions spéciales
- Compatible avec une protection contre le soleil et un volet roulant extérieur/ une marquisette de protection contre la chaleur (intérieur + extérieur) à énergie solaire. La batterie du produit installé à l'intérieur ne se recharge que lorsque la protection contre la chaleur à l'extérieur est rentrée

| **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1804.– | 2013.– | 2145.– | 1978.– | 2101.– | 2232.– | 2057.– | 2267.– | 2363.– | 2/10[2] |
| 1983.– | 2229.– | 2384.– | 2188.– | [1] | 2486.– | 2281.– | 2527.– | 2641.– | 2/10[2] |
| [1] | [1] | 2384.– | 2188.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 2/6[3] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[2] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 10 |
| 941.– | 989.– | 998.– | 960.– | 998.– | 1065.– | 979.– | 1065.– | 1152.– | 2/10[2] |
| 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | 1190.– | 2/10[2] |
| 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | 1190.– | 10 |

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

[2] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[3] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

[4] Pour équiper des fenêtres solaires existantes de volets roulants extérieurs solaires, tenir compte des consignes de planification au chapitre «Volets roulants extérieurs et marquisettes de protection contre la chaleur», voir page 156

[5] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par rotation électrique bois GGL

De l'air frais sur simple pression d'un bouton via clavier mural – la solution idéale pour les nouvelles constructions et l'aménagement des combles



## Avantages du produit

Idem GGL manuelle, et en plus:

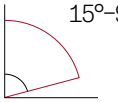
- Avec moteur, détecteur de pluie et clavier mural pour ouvrir et fermer confortablement
- Le clavier mural est préprogrammé pour faciliter l'installation
- Raccordement électrique 230 V (longueur du câble, fiche comprise: 4 m)
- Se ferme automatiquement en cas de pluie
- Protection contre le coincement par la détection d'obstacles lors de la fermeture
- Intégration possible dans d'autres systèmes domotiques grâce à l'interface VELUX KLF 150

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Commandes intelligentes | 25 |
| Éléments supplémentaires | 78, 80 |
| Volet roulant extérieur électrique | 148 |
| Marquisettes de protection contre la chaleur électrique | 151 |
| Protection contre la chaleur électrique | 166 |
| Moustiquaires | 178 |


| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**<br>**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GGL 218621)** | | | | | | | | | | | | |
| | **GGL _08621** | Électrique, Thermo 2 Plus, **aluminium** | 1348.– | 1383.– | 1514.– | 1453.– | 1523.– | 1636.– | 1479.– | 1566.– | 1654.– | 1811.– |
|  | **GGL _18621** | Électrique, Thermo 2 Plus, **cuivre** | 1479.– | 1520.– | 1674.– | 1602.– | 1685.– | 1818.– | 1633.– | 1736.– | 1839.– | 2024.– |
| | **GGL _38621** | Électrique, Thermo 2 Plus, **zinc-titane** | 1479.– | 1520.– | 1674.– | 1602.– | 1685.– | [1] | 1633.– | 1736.– | 1839.– | [1] |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– | 227.– | 244.– |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| | **EDW 2300** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **zinc-titane** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| **Volet roulant extérieur électrique** | | | | | | | | | | | | |
| | **SML 0000S** | Volet roulant extérieur électrique*, **aluminium** avec le clavier mural | 590.– | 611.– | 654.– | 633.– | 661.– | 704.– | 640.– | 661.– | 683.– | 732.– |
|  | **SML 0100S** | Volet roulant extérieur électrique*, **cuivre** avec le clavier mural | 610.– | 632.– | 676.– | 654.– | 683.– | 727.– | 661.– | 683.– | 705.– | 756.– |
| | **SML 0700S** | Volet roulant extérieur électrique*, **zinc-titane** avec le clavier mural | 610.– | 632.– | 676.– | 654.– | 683.– | 727.– | 661.– | 683.– | 705.– | 756.– |

## Inclinaison du toit



15°–90° selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[4] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Thermo 2** | | | |
| Aluminium | _06621 | 10 | idem Thermo 2 Plus |
| Cuivre | _16621 | 10 | |
| Zinc-titane | _36621 | 10 | |
| **Superenergy** | | | |
| Aluminium | _06721 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | _16721 | | |
| Zinc-titane | _36721 | | |
| **Supersound** | | | |
| Aluminium | _06221 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | _16221 | | |
| Zinc-titane | _36221 | | |

**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**
**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GGL 216621)**

## Remarques

- Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre bénéficient d'une garantie de 5 ans. Les fenêtres de toit sont garanties 10 ans
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimesions spéciales

| | **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1619.– | 1828.– | 1960.– | 1793.– | 1916.– | 2047.– | 1872.– | 2082.– | 2178.– | 2/10[2] |
| | 1798.– | 2044.– | 2199.– | 2003.– | 2147.– | 2301.– | 2096.– | 2342.– | 2456.– | 2/10[2] |
| | [1] | 2044.– | 2199.– | 2003.– | 2147.– | [1] | 2096.– | 2342.– | [1] | 10 |
| | 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 2/6[3] |
| | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[2] |
| | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 10 |
| | 697.– | 732.– | 739.– | 711.– | 739.– | 789.– | 725.– | 789.– | 853.– | 2/10[2] |
| | 720.– | 756.– | 764.– | 734.– | 764.– | 815.– | 749.– | 815.– | 881.– | 2/10[2] |
| | 720.– | 756.– | 764.– | 734.– | 764.– | 815.– | 749.– | 815.– | 881.– | 10 |

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C
[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande
[2] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables
[3] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables
[4] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par rotation électrique bois GGL, 230 V pour intégration filaire

La solution idéale pour une intégration dans les systèmes domotiques sans interface VELUX




## Avantages du produit

Idem GGL manuelle, et en plus:

- Avec moteur et détecteur de pluie pour ouvrir et fermer confortablement
- Raccordement électrique via 230 V avec câble à 6 fils (longueur de câble: 4 m)
- Se ferme automatiquement en cas de pluie
- Protection contre le coincement par la détection d'obstacles lors de la fermeture
- Idéale pour une intégration sans interface VELUX supplémentaire, via commande directe 230 V

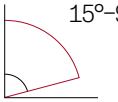
## Combinable avec

| | Page |
|---|---|
| Éléments supplémentaires | 78, 80 |
| Volets roulants extérieurs électriques | 158 |
| Protection contre la chaleur manuel | 186 |
| Moustiquaires | 178 |

**Kit de test 230 V pour fenêtres et volets roulants extérieurs**
Pour tester la fonctionnalité des fenêtres de toit électriques 230 V pour intégration filaire, il faut investir dans un kit de test ZZZ 275, qui pourra être réutilisé.

| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 | **PK06**<br>94x118 | **PK08**<br>94x140 | **PK10**<br>94x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | **GGL 208622** | Électrique, 230 V pour intégration filaire, Thermo 2 Plus, **aluminium** | 1523.– | 1636.– | 1566.– | 1654.– | [1] | 1619.– | 1828.– | [1] |
| | **GGL 218622** | Électrique, 230 V pour intégration filaire, Thermo 2 Plus, **cuivre** | 1685.– | 1818.– | 1736.– | 1839.– | [1] | 1798.– | 2044.– | [1] |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 199.– | 213.– | 213.– | 227.– | 244.– | 234.– | 244.– | 258.– |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 355.– | 381.– | 381.– | 406.– | 435.– | 417.– | 435.– | 461.– |
| **Volet roulant extérieur électrique** | | | | | | | | | | |
| | **SML 0000S** | Volet roulant extérieur électrique*, **aluminium** | 661.– | 704.– | 661.– | 683.– | 732.– | 697.– | 732.– | 739.– |
| | **SML 0100S** | Volet roulant extérieur électrique*, **cuivre** | 683.– | 727.– | 683.– | 705.– | 756.– | 720.– | 756.– | 764.– |
| | **ZZZ 275** | Kit de test 230 V pour fenêtres et volets roulants extérieurs | 56.– | | | | | | | |

## Inclinaison du toit



15°–90° selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair
(sur demande)

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[4] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Thermo 2** | | | |
| Aluminium | 206622 | 6 | idem Thermo 2 Plus |
| Cuivre | 216622 | 6/10[5] | |
| Zinc-titane | 236622 | Prix et délais de livraison sur demande | |

## Remarques

- Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre bénéficient d'une garantie de 5 ans. Les fenêtres de toit sont garanties 10 ans
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimesions spéciales
- Le volet roulant extérieur est raccordé comme d'habitude au moteur de la fenêtre de toit. La commande s'effectue également via l'intégration câblée

**Champ d'application**
Idéal pour les projets de construction neuve où une intégration transparente dans des systèmes domotiques câblés ou un raccordement direct à un interrupteur classique est souhaitée.

**Alimentation électrique**
230 V avec câble à 6 fils

**Commande**
Câblée sur la base d'un câblage 230 V. Commande via un système domotique externe ou un interrupteur externe (non fourni avec la fenêtre)

| **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | j.o. |
|---|---|---|---|
| 1793.– | 1916.– | [1] | 6/10[2] |
| 2003.– | 2147.– | [1] | 6/10[2] |
| 252.– | 258.– | 268.– | 2/6[3] |
| 450.– | 461.– | 479.– | 2/10[4] |
| 711.– | 739.– | 789.– | 2/10[4] |
| 734.– | 764.– | 815.– | 2/10[4] |
| | 56.– | | 6 |

Tous les prix hors TVA

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande
[2] Les dimensions FK08, PK06, PK08 et SK08 delai de livraison de 10 jours ouvrables
[3] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables
[4] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
[5] Les dimensions FK06 et MK08 delai de livraison de 6 jours ouvrables

◤ Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par rotation manuelle bois GGL

Fenêtre de toit en pin massif avec barre de manœuvre en haut



## Avantages du produit

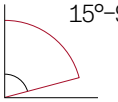
- Poignée en haut: manipulation aisée, même en présence de meubles devant la fenêtre
- Le vantail peut être pivoté à 180° et bloqué pour le nettoyage de la vitre extérieure
- Protection anti-tempête et sécurité enfants grâce au verrou de blocage derrière la poignée
- Aussi disponible comme fenêtre électrique ou solaire VELUX, pages 64, 66 ou en ré-équipement, page 29

## Combinable avec

| | Page |
|---|---|
| Éléments supplémentaires | 78, 80 |
| Kits de rétro-équipement solaire | 29 |
| Volet roulant extérieur solaire | 148 |
| Marquisettes de protection contre la chaleur | 150 |
| Protection contre le soleil | 166 |
| Moustiquaires | 178 |

| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**<br>**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GGL 2186)** | | | | | | | | | | | |
| | **GGL _086** | Thermo 2 Plus, **aluminium** | 743.– | 778.– | 909.– | 848.– | 918.– | 1031.– | 874.– | 961.– | 1049.– | 1206.– |
| | **GGL _186** | Thermo 2 Plus, **cuivre** | 874.– | 915.– | 1069.– | 997.– | 1080.– | 1213.– | 1028.– | 1131.– | 1234.– | 1419.– |
| | **GGL _386** | Thermo 2 Plus, **zinc-titane** | 874.– | 915.– | 1069.– | [1] | 1080.– | 1213.– | 1028.– | 1131.– | 1234.– | [1] |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés,y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– | 227.– | 244.– |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| | **EDW 2300** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **zinc-titane** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| **Volet roulant extérieur solaire** | | | | | | | | | | | | |
| | **SSL 0000S** | Volet roulant extérieur solaire*, **aluminium** avec le clavier mural | 797.– | 825.– | 883.– | 854.– | 893.– | 950.– | 864.– | 893.– | 921.– | 989.– |
| | **SSL 0100S** | Volet roulant extérieur solaire*, **cuivre** avec le clavier mural | 823.– | 853.– | 912.– | 882.– | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |
| | **SSL 0700S** | Volet roulant extérieur solaire*, **zinc-titane** avec le clavier mural | 823.– | 853.– | 912.– | 882.– | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |

## Inclinaison du toit



15°–90° selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w W/(m^2K)$ [2] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ $W/(m^2K)$ | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ $(C;C_{tr})$ dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Thermo 2** | | | |
| Aluminiu | _066 | 10 | idem Thermo 2 Plus |
| Cuivre | _166 | 10 | |
| Zinc-titane | _366 | 10 | |
| **Superenergy** | | | |
| Aluminium | _067 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | _167 | | |
| Zinc-titane | _367 | | |
| **Supersound** | | | |
| Aluminium | _062 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | _162 | | |
| Zinc-titane | _362 | | |

**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**
**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GGL 2166)**

## Remarques

- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimesions spéciales

| | **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1014.– | 1223.– | 1355.– | 1188.– | 1311.– | 1442.– | 1267.– | 1477.– | 1573.– | 2/10[3] |
| | 1193.– | 1439.– | 1594.– | 1398.– | 1542.– | 1696.– | 1491.– | 1737.– | 1851.– | 2/10[3] |
| | [1] | [1] | 1594.– | 1398.– | 1542.– | 1696.– | | 1737.– | [1] | 10 |
| | 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 2/6[4] |
| | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[3] |
| | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 10 |
| | 941.– | 989.– | 998.– | 960.– | 998.– | 1065.– | 979.– | 1065.– | 1152.– | 2/10[3] |
| | 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | 1190.– | 2/10[3] |
| | 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | 1190.– | 10 |

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande.

[2] Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

[3] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[4] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par projection électrique polyuréthane GPU

De l'air frais sur simple pression d'un bouton via clavier mural et une vue dégagée quelle que soit la configuration de la pièce



## Avantages du produit

- Avec moteur, détecteur de pluie et clavier mural pour ouvrir et fermer confortablement
- Le clavier mural est préprogrammé pour faciliter l'installation
- Raccordement électrique 230 V (longueur du câble, fiche comprise: 4 m)
- Se ferme automatiquement en cas de pluie
- Ouverture en continu jusqu'à 45°
- Protection contre le coincement par la détection d'obstacles lors de la fermeture
- Fonction pivotante manuelle pour une ouverture rapide et un nettoyage aisé de la vitre extérieure
- Protection totale optimale avec le volet roulant extérieur électrique VELUX SMH
- Intégration possible dans d'autres systèmes domotiques grâce à l'interface VELUX KLF 150

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Commandes intelligentes | 25 |
| Élément complémentaire GIU | 78 |
| Volet roulant extérieur électrique SMH[1] | 148 |
| Marquisettes de protection contre la chaleur MML plus ZOZ 229S | 151 |
| Protection contre la chaleur manuelle ou solaire | 166 |
| Moustiquaires | 178 |
| Accessoires automatiques | 28 |


| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **PK06**<br>94x118 | **PK08**<br>94x140 | **SK06**<br>114x118 | **SK08**<br>114x140 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **GPU 008621** | Électrique, Thermo 2 Plus, **aluminium** | 2248.– | 2389.– | 2302.– | 2410.– | 2367.– | 2627.– | 2584.– | 2735.– | 10 |
| | **GPU 018621** | Électrique, Thermo 2 Plus, **cuivre** | 2449.– | 2614.– | 2512.– | 2640.– | 2589.– | 2895.– | 2844.– | 3022.– | 10 |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 199.– | 213.– | 213.– | 227.– | 234.– | 244.– | 252.– | 258.– | 2/6[3] |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 355.– | 381.– | 381.– | 406.– | 417.– | 435.– | 450.– | 461.– | 2/10[4] |
| **Volet roulant extérieur électrique** | | | | | | | | | | | |
| | **SMH 0000S** | Volet roulant extérieur électrique*, **aluminium** avec le clavier mural | 893.– | 950.– | 893.– | 921.– | 941.– | 989.– | 960.– | 998.– | 10 |
| | **SMH 0100S** | Volet roulant extérieur électrique*, **cuivre** avec le clavier mural | 922.– | 982.– | 922.– | 952.– | 972.– | 1021.– | 992.– | 1031.– | 10 |

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit




## Matériau du cadre



Plastique
blanc
(Surface polyuréthane
avec noyau en bois)

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[2] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **35 (–1;–3)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** |
| Effet anti-bruit de la pluie | ✓ |
| Effet auto-nettoyant | ✓ |
| Effet anti-buée | ✓ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Remarques

- Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre bénéficient d'une garantie de 5 ans. Les fenêtres de toit sont garanties 10 ans
- Pour le montage sur la ligne rouge sans cadre applique VELUX, le kit ZWC pour fenêtre électrique GPU ne doit PAS être commandé en plus
- Pour le montage abaissé (ligne bleue), avec EDN et EDJ, la ZWP adaptée doit être commandée séparément, voir page 134
- La tôle d'appui, pos 7329, doit être commandée séparément si la fenêtre est montée plus bas sans raccordement VELUX (ligne bleue)
- La fenêtre électrique GPU ne convient pas pour:
  – des montages juxtaposés avec une distance du cadre applique a = 1,8 cm
  – des combinaisons côte à côte avec éléments supplémentaires VIU
  – la solution de lumière PANORAMA (solution de lucarnes)
- Distance latérale du cadre applique a = 10 cm min. Distance superposée du cadre applique b = 30 cm min. (raccordements sur le chantier)
- Pour un obscurcissement optimal, on recommande le volet roulant extérieur SMH. Lors du montage d'une marquisette de protection contre la chaleur Obscurcissement SSS avec le kit ZOZ 229S, un filet de lumière pénètre sur les côtés
- Uniquement compatible avec des stores intérieurs manuels ou à énergie solaire



## VELUX Volet roulant extérieur électrique SMH

- Pas de limitation à la fonction d'ouverture de la fenêtre lorsque le volet roulant extérieur électrique VELUX est abaissé
- Le détecteur de pluie est pré-intégré dans le caisson supérieur du volet roulant extérieur
- Montages combinés avec volets roulants extérieur possibles uniquement en position côte à côte. Distance entre cadres applique min. 10 cm
- Le volet SMH ne peut pas être installé sur la GPU en présence d'un élément inférieur GIU



Illustration: MSI

## Protection contre la chaleur pour la solution de lumière VERRIÈRE avec fenêtre électrique GPU

- Solution de lumière VERRIÈRE (fenêtres électriques GPU et GIU) en combinaison avec une marquisette solaire de protection contre la chaleur VELUX dans les variantes «lumière du jour» (MSI) ou «obscurcissement» (SSI)
- Pour le montage de MSI/SSI[5], il faut commander un kit de montage supplémentaire ZOZ 229S pour la fenêtre électrique GPU (tenir compte de la remarque)

**Remarque**
Lorsque les profilés ZOZ 229S sont utilisés, un filet de lumière pénètre sur les côtés, qui vient diminuer l'effet d'obscurcissement de la marquisette SSS/SSI

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

[1] Pas de combinaison possible avec l'élément inférieur GIU

[2] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

[3] Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

[4] Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par projection manuelle polyuréthane GPU

Fenêtre haut de gamme en polyuréthane avec noyau en bois et commande en bas



## Avantages du produit

- Accès libre et vue dégagée la fenêtre ouverte, grâce à la fonction de projection avec un grand angle d'ouverture de 45°
- Manipulation avec la poignée d'ouverture en bas
- Le vantail peut être pivoté à 180° et bloqué pour le nettoyage de la vitre extérieure
- Insensible à l'humidité et particulièrement facile à entretenir
- Aussi disponible comme fenêtre électrique VELUX, page 72

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Éléments supplémentaires | 78, 80 |
| Volet roulant extérieu solaire | 148 |
| Marquisettes de pprotection contre la chaleur | 150 |
| Protection contre le soleil | 166 |
| Moustiquaires | 178 |


| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **GPU 0086** | Thermo 2 Plus, **aluminium** | | 1319.– | 1482.– | | 1493.– | 1634.– | 1439.– | 1547.– | 1655.– | 1850.– |
| | **GPU 0186** | Thermo 2 Plus, **cuivre** | | 1490.– | 1681.– | | 1694.– | 1859.– | 1630.– | 1757.– | 1885.– | 2114.– |
| | **GPU 0386** | Thermo 2 Plus, **zinc-titane** | | 1490.– | [1] | | 1694.– | [1] | 1630.– | 1757.– | 1885.– | [1] |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | | 180.– | 191.– | | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– | 227.– | 244.– |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | | 322.– | 340.– | | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| | **EDW 2300** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **zinc-titane** | | 322.– | 340.– | | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| **Volet roulant extérieur solaire** | | | | | | | | | | | | |
| | **SSL 0000S** | Volet roulant extérieur solaire*, **aluminium** avec le clavier mural | | 825.– | 883.– | | 893.– | 950.– | 864.– | 893.– | 921.– | 989.– |
| | **SSL 0100S** | Volet roulant extérieur solaire*, **cuivre** avec le clavier mural | | 853.– | 912.– | | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |
| | **SSL 0700S** | Volet roulant extérieur solaire*, **zinc-titane** avec le clavier mural | | 853.– | 912.– | | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |

## Inclinaison du toit




selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Plastique
blanc
(Surface polyuréthane
avec noyau en bois)

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[5] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4**[6] |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Thermo 2** | | | |
| Aluminium | 0066 | 10 | idem Thermo 2 Plus |
| Cuivre | 0166 | 10 | |
| Zinc-titane | 0366 | 10 | |
| **Superenergy** | | | |
| Aluminium | 0067 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | 0167 | | |
| Zinc-titane | 0367 | | |
| **Supersound** | | | |
| Aluminium | 0062 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | 0162 | | |
| Zinc-titane | 0362 | | |

## Remarques

- En cas d'utilisation de fenêtres de toit manuelles du type GPU sur une plage d'inclinaison comprise entre 56° et 75°, indiquer la pente du toit à la commande
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé

| **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1612.– | 1872.– | 2035.– | 1829.– | 1980.– | 2143.– | | 2186.– | | 2/10[2] |
| 1834.– | 2140.– | 2331.– | 2089.– | 2267.– | 2458.– | | 2509.– | | 2/10[2] |
| [1] | [1] | 2331.– | 2089.– | [1] | [1] | | 2509.– | | 10 |
| 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | | 287.– | | 2/6[3] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | | 512.– | | 2/10[4] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | | 512.– | | 10 |
| 941.– | 989.– | 998.– | 960.– | 998.– | 1065.– | | 1065.– | | 2/10[4] |
| 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | | 1101.– | | 2/10[4] |
| 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | | 1101.– | | 10 |

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande.

[2] Les dimensions FK08, MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[3] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

[4] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[5] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

[6] GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

Vers la table des matières

# Fenêtres a ouverture par projection manuelle bois GPL

Fenêtre de toit en pin massif avec commande en bas



## Avantages du produit

- Accès libre et vue dégagée la fenêtre ouverte, grâce à la fonction de projection avec un grand angle d'ouverture de 45°
- Manipulation avec la poignée d'ouverture en bas
- Le vantail peut être pivoté à 180° et bloqué pour le nettoyage de la vitre extérieure

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Éléments complémentaire | 78, 80 |
| Volet roulant extérieu solaire | 148 |
| Marquisettes de pprotection contre la chaleur | 150 |
| Protection contre le soleil | 166 |
| Moustiquaires | 178 |


| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**<br>**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GPL 2186)** | | | | | | | | | | | |
| | **GPL _086** | Thermo 2 Plus, **aluminium** | | 1133.– | 1264.– | | 1273.– | 1386.– | 1229.– | 1316.– | 1404.– | 1561.– |
| | **GPL _186** | Thermo 2 Plus, **cuivre** | | 1270.– | 1424.– | | 1435.– | 1568.– | 1383.– | 1486.– | 1589.– | 1774.– |
| | **GPL _386** | Thermo 2 Plus, **zinc-titane** | | 1270.– | [1] | | 1435.– | [1] | 1383.– | 1486.– | 1589.– | [1] |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | | 180.– | 191.– | | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– | 227.– | 244.– |
| | **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | | 322.– | 340.– | | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| | **EDW 2300** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **zinc-titane** | | 322.– | 340.– | | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– | 406.– | 435.– |
| **Volet roulant extérieur solaire** | | | | | | | | | | | | |
| | **SSL 0000S** | Volet roulant extérieur solaire*, **aluminium** avec le clavier mural | | 825.– | 883.– | | 893.– | 950.– | 864.– | 893.– | 921.– | 989.– |
| | **SSL 0100S** | Volet roulant extérieur solaire*, **cuivre** avec le clavier mural | | 853.– | 912.– | | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |
| | **SSL 0700S** | Volet roulant extérieur solaire*, **zinc-titane** avec le clavier mural | | 853.– | 912.– | | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– | 1021.– |

## Inclinaison du toit




selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 Plus 86 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[5] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Thermo 2** | | | |
| Aluminium | _066 | 10 | idem Thermo 2 Plus |
| Cuivre | _166 | 10 | |
| Zinc-titane | _366 | 10 | |
| **Superenergy** | | | |
| Aluminium | _067 | | Prix et délais de livraison sur demande |
| Cuivre | _167 | | |
| Zinc-titane | _367 | | |

**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**
**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GPL 2166)**

## Remarques

- En cas d'utilisation de fenêtres de toit manuelles du type GPL sur une plage d'inclinaison comprise entre 56° et 75°, indiquer la pente du toit à la commande
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé

| PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1369.– | 1578.– | 1710.– | 1543.– | 1666.– | 1797.– | 1622.– | 1832.– | | 2/10[2] |
| 1548.– | 1794.– | 1949.– | 1753.– | 1897.– | 2051.– | 1846.– | 2092.– | | 2/10[2] |
| [1] | 1794.– | 1949.– | 1753.– | [1] | 2051.– | [1] | [1] | | 10 |
| 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | | 2/6[3] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | | 2/10[3] |
| 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | | 10 |
| 941.– | 989.– | 998.– | 960.– | 998.– | 1065.– | 979.– | 1065.– | | 2/10[4] |
| 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | | 2/10[4] |
| 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | | 10 |

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

[2] Les dimensions FK08, MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[3] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

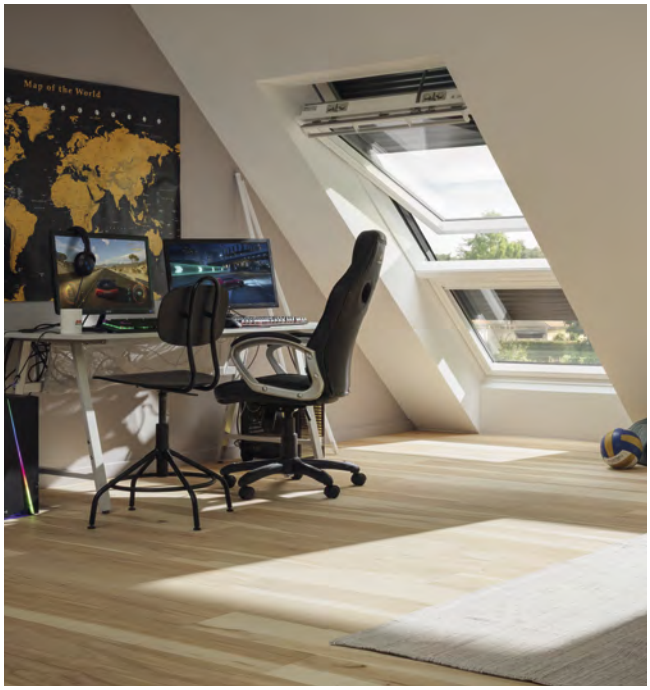
[4] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 delai de livraison de 10 jours ouvrables

[5] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

◤ Vers la table des matières

# Éléments additionnels vers le bas- dans la pente du toit GIU/GIL

Pour prolonger la fenêtre de toit VELUX vers le bas dans la pente du toit pour plus de lumière naturelle et une meilleure vue



## Avantages du produit

- GIU: Elément supplémentaire à vitrage fixe pour GGU, GPU
- GIL: Elément supplémentaire à vitrage fixe pour GGL, GPL
- Des surfaces vitrées pratiquement continues au travers d'une transition étroite entre la fenêtre et l'élément supplémentaire. La fenêtre de toit et l'élément additionnel sont connectés directement, cadre applique contre cadre applique
- Solutions de lumière généreuses à partir de la page 30

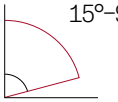
## Combinable avec

| | Page |
|---|---|
| Fenêtres à ouverture par rotation (GGU/GGL) | à partir de la p. 56 |
| Fenêtre à ouverture par projection (GPU/GPL) | à partir de la p. 72 |
| Volet roulant extérieur électrique SMG | 148 |
| Marquisette de protection contre la chaleur solaires – obscurcissement (SSI), lumière du jour (MSI) ou marquisette de protection contre la chaleur manuelles – lumière du jour (MHL+MAG) | 150, 151 |
| Protection contre le soleil | 166 |
| Moustiquaires | 178 |

| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | **FK34**<br>66x92 | **MK34**<br>78x92 | **PK34**<br>94x92 | **SK34**<br>114x92 | **UK34**<br>134x92 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**<br>**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GIL 2166)** | | | | | | | |
| **Plastique (Polyuréthane)** | | | | | | | |
| **GIU 0066** | Thermo 2, **aluminium** | 780.– | 889.– | 1007.– | 1106.– | 1205.– | 10 |
| **GIU 0166** | Thermo 2, **cuivre** | 918.– | 1046.– | 1185.– | 1301.– | 1417.– | 10 |
| **GIU 0366** | Thermo 2, **zinc-titane** | 918.– | 1046.– | [1] | 1301.– | [1] | 10 |
| **Bois** | | | | | | | |
| **GIL _066** | Thermo 2, **aluminium** | | 786.– | 891.– | 979.– | 1066.– | 10/15[2] |
| **GIL _166** | Thermo 2, **cuivre** | | 925.– | 1049.– | 1151.– | 1254.– | 10/15[2] |
| **GIL _366** | Thermo 2, **zinc-titane** | | [1] | [1] | [1] | [1] | 10/15[2] |
| **Désignation de dimension des raccordements/BDX (hauteur de montage standard)**<br>(autres types de raccordement à partir de la page 126) | | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | |
| **ETW 2000** | Éléments de prolongement pour EDW, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **Aluminium** | 124.– | 124.– | 124.– | 124.– | 124.– | 6 |
| **ETW 2100** | Éléments de prolongement pour EDW, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **Cuivre** | 222.– | 222.– | 222.– | 222.– | 222.– | 15 |
| **ETW 2300** | Éléments de prolongement pour EDW, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **Zinc-titane** | 222.– | 222.– | 222.– | 222.– | 222.– | 15 |

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit



15°–90° selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Plastique
blanc
(Surface polyuréthane
avec noyau en bois)



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2<br>66 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre**<br>$U_w$ W/(m²K) [3] | **1,0** |
| Valeur U vitrage<br>$U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien**<br>$R_W$ (C;$C_{tr}$)<br>dB | **37**<br>**(–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ /<br>Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** |
| Effet anti-bruit<br>de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Supersound** | | | |
| Aluminium | _062 | Prix et délais de livraison sur demande | |
| Cuivre | _162 | | |
| Zinc-titane | _362 | | |

**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**
**0 = Plastique (Polyuréthane),**
**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair**
**(par ex. GIU 2162)**

## Remarque

- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134.
  Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande
[2] Bois, peintes en blanc = 10 j.o.; bois, vernis clair = 15 j.o.
[3] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

◤ Vers la table des matières

# Éléments additionnels vers le bas-vertical en façade VIU/VFE

Pour le prolongement des fenêtres de toit VELUX en façade, pour plus de lumière naturelle et une meilleure vue



## Avantages du produit

- VIU: élément supplémentaire avec vitrage fixe pour GGU et GPU
- VFE: élément supplémentaire avec ouverture en impost pour GGL et GPL (largeur d'ouverture env. 11,5 cm, après déverrouillage en position nettoyage env. 45°)
- La solution VIU/VFE FAÇADE peut être aussi utilisée sur des toits à pente continue. Il en résulte une jolie incision dans le toit
- Des surfaces vitrées pratiquement continues au travers d'une transition étroite entre la fenêtre et l'élément supplémentaire. La fenêtre de toit et l'élément additionnel sont connectés directement, cadre applique contre cadre applique
- Solutions de lumière généreuses à partir de la page 30

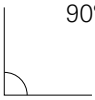
## Combinable avec

| | Page |
|---|---|
| Fenêtres à ouverture par rotation (GGU/GGL) | à partir de la p. 56 |
| Fenêtre à ouverture par projection (GPU/GPL) | à partir de la p. 72 |
| Protection contre le soleil | 166 |
| Moustiquairess | 178 |

| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | **MK31**<br>78x60 | **PK31**<br>94x60 | **SK31**<br>114x60 | **UK31**<br>134x60 | **MK35**<br>78x95 | **PK35**<br>94x95 | **SK35**<br>114x95 | **UK35**<br>134x95 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**<br>**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. VFE 2166)** | | | | | | | | | | |
| **Plastique (Polyuréthane)** | | | | | | | | | | |
| | **VIU 0066** Thermo 2, **aluminium** | 810.– | 928.– | 1037.– | 1126.– | 908.– | 1027.– | 1126.– | 1224.– | 10 |
| | **VIU 0166** Thermo 2, **cuivre** | 953.– | [1] | 1220.– | [1] | 1069.– | 1208.– | 1324.– | 1441.– | 10 |
| | **VIU 0366** Thermo 2, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | |
| **Bois** | | | | | | | | | | |
| | **VFE _066** Thermo 2, **aluminium** | 717.– | 821.– | 918.– | 996.– | 804.– | 909.– | 996.– | 1084.– | 10/15[2] |
| | **VFE _166** Thermo 2, **cuivre** | 843.– | 966.– | 1080.– | 1172.– | 946.– | 1069.– | 1172.– | 1275.– | 10/15[2] |
| | **VFE _366** Thermo 2, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10/15[2] |

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit




15° – 55° pour la fenêtre de toit installée au-dessus selon le type de fenêtre et le raccordement choisis

## Matériau du cadre



Plastique
blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 66 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K)[3] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **3/4**[4] |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Supersound** | | | |
| Aluminium | _062 | Prix et délais de livraison sur demande | |
| Cuivre | _162 | | |
| Zinc-titane | _362 | | |

**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**
**0 = Plastique (Polyuréthane),**
**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. VIU 2162)**

## Remarques

- Vous trouverez les raccordements pour la combinaison de fenêtres de toit avec VFE/VIU à la page 128. Le raccordement de la fenêtre VIU/VFE à la façade se fait sur chantier
- Tenir compte de la hauteur de la fenêtre en cas de remplacement d'anciens éléments de façade en bois par de nouveaux VIU en polyuréthane

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et delais de livraison sur demande.
[2] Bois, peintes en blanc = 10 j.o.; bois, vernis clair = 15 j.o.
[3] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
[4] VIU = classe 4; VFE = classe 3

Vers la table des matières

# Fenêtres d'accès toiture GXU/GXLA/GXLB

Idéal pour permettre l'accès à des professionnels



## Avantages du produit

- Ouverture aisée jusqu'à 90° par une poignée montée latéralement sur le vantail
- Butée de porte (vue de l'extérieur)
  – GXU: à droite à la livraison, facilement déplaçable à gauche lors du montage
  – GXLA: à gauche (non modifiable)
  – GXLB: à droite (non modifiable)
- Clapet de ventilation avec filtre à air
- Ouverture de passage:
  GXU CK06: env. 40 x 110 cm
  GXU/GXLA/GXLB FK06: env. 51 x 110 cm

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Protection contre le soleil (manuelle/solaire) | 166 |
| Moustiquaires | 178 |

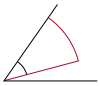

| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | **CK06**<br>55x118 | **FK06**<br>66x118 | j.o. |
|---|---|---|---|---|
| | |  |  | |
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**<br>**2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GXLA 2166)** | | | | |
| **Plastique (Polyuréthane)** | | | | |
| **GXU 0066** | Thermo 2, **aluminium** | 1411.– | 1437.– | 6 |
| **GXU 0166** | Thermo 2, **cuivre** | 1660.– | 1691.– | 6 |
| **Bois – Charnière gauche vue de l'extérieur** | | | | |
| **GXLA _066** | Thermo 2, **aluminium** | | 1437.– | 6 |
| **GXLA _166** | Thermo 2, **cuivre** | | 1691.– | 6 |
| **Bois – Charnière droite vue de l'extérieur** | | | | |
| **GXLB _066** | Thermo 2, **aluminium** | | 1437.– | 6 |
| **GXLB _166** | Thermo 2, **cuivre** | | 1691.– | 6 |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** (autres types de raccordement à partir de la page 98) | | | | |
| **EDW 2000** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **aluminium** | 191.– | 199.– | 2 |
| **EDW 2100** | Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, **cuivre** | 340.– | 355.– | 2 |

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit



GXU 15°–85°
selon le raccordement choisi



GXLA/GXLB 15°–60°
selon le raccordement choisi

## Matériau du cadre



Plastique
blanc
(Surface polyuréthane
avec noyau en bois)



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2<br>66 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre**<br>$U_w$ W/(m²K)[1] | **1,0** |
| Valeur U vitrage<br>$U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Résistance au son aérien**<br>$R_W$ (C;$C_{tr}$)<br>dB | **35**<br>**(–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ /<br>Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,62/<br>0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **3/4**[2] |
| Effet anti-bruit<br>de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 18

## Cotes de montage recommandées

- Bord supérieur de la fenêtre: env. 200 cm

## Remarques

- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134
- Non combinable avec des éléments supplémentaires
- Non combinable avec des marquisettes de protection contre la chaleur, des volets roulants extérieurs et des produits de protection contre le soleil électriques
- La butée de porte sur les modèles GXLA/GXLB ne peut pas être modifiée ultérieurement

[1] Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
[2] GXU = classe 4; GXLA/GXLB = classe 3

◤ Vers la table des matières

# GVT Fenêtres d'accès pour locaux froids

Fenêtre d'accès toiture en polyuréthane noir pour installateurs et ramoneurs



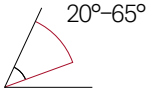
## Avantages du produit

- Pour pièces non isolées et non chauffées, sans frein vapeur (locaux froids)
- Ouverture d'accès toiture: 49 x 77 cm
- Vitrage isolant avec remplissage de gaz spécial
- Montage aisé grâce aux rails de montage télescopiques spéciaux adaptables à chaque écartement entre lattes
- Cadre applique et raccordement en polyuréthane teinté dans la masse
- Butée de vantail à gauche, déplaçable à droite lors du montage (vue de l'extérieur)
- Surface de marche à profil antidérapant
- Le compas d'ouverture de sécurité breveté empêche toute fermeture involontaire du vantail de fenêtre ouvert
- Raccordement universel intégré pour matériaux de couverture plats et profilés jusqu'à 6 cm de hauteur
- Non conçue pour les toits métalliques à joint debout

| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | **103**<br>54x83 | j.o. |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **GVT 0059Z** | PU, Noir [1]<br>Isolée | 464.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit




## Vitrage

| Type de vitrage | Double |
|---|---|
| **Valeur U fenêtre**<br>$U_w$ W/(m²K) | **3,1** |
| Valeur U vitrage<br>$U_g$ W/(m²K) | 1,4 |
| Valeur g | 0,61 |
| **Résistance au son aérien**<br>$R_W$ (C;$C_{tr}$)<br>dB | **24**<br>**(0; -2)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ /<br>Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,79/<br>0,28 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **2** |

**gras = fenêtre comme ensemble,**
normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les coefficients de transmission thermique sont supérieurs à ceux des autres fenêtres VELUX. Nous recommandons les fenêtres GXU/GXLA/GXLB en guise de fenêtres d'accès toiture pour locaux chauffés, page 82

# GVO Fenêtres d'accès pour locaux froids (bâtiments protégés)

Fenêtre cintrée avec vitrage isolant, en polyuréthane noir pour les bâtiments historiques



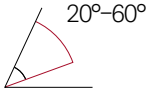
## Avantages du produit

- Pour pièces non isolées et non chauffées, sans frein vapeur (locaux froids)
- Ouverture d'accès toiture: 48,0 x 65,8 cm
- Vitrage isolant
- Ouverture par projection
- Avec store en tissu microperforé à mailles
- Raccordement universel intégré pour matériaux de couverture plats et profilés jusqu'à 6 cm de hauteur

| Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | 54x76 | j.o. |
|---|---|---|---|
| GVO 0059 | PU, Noir [1]<br>Vitrage isolant | 677.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit




## Vitrage

| | |
|---|---|
| Type de vitrage | Double |
| **Valeur U fenêtre** $U_w$ W/(m²K) | **3,1** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 1,4 |
| Valeur g | 0,64 |
| **Résistance au son aérien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **24 (0; -2)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux $U_v$ $\tau_{uv}$ | 0,82/ 0,37 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **2** |

**gras = fenêtre comme ensemble,**
normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

Les coefficients de transmission thermique sont supérieurs à ceux des autres fenêtres VELUX. Nous recommandons les fenêtres GXU/GXLA/GXLB en guise de fenêtres d'accès toiture pour locaux chauffés, page 82

[1] Polyuréthane noir teinté dans la masse NCS S 8505-B20 G, RAL 9011

◤ Vers la table des matières

# Sun-Tunnel pour toits inclinés de 15° – 60°

Place à la lumière du jour, y compris dans les pièces aveugles, sans fenêtres, dans les combles



## Avantages du produit

- Montage plus rapide et plus simple grâce au système de fixation innovant: montage du tube sans vis
- Flexibilité de montage grâce à la possibilité de monter le tube et d'orienter le système complet depuis l'extérieur
- Montage dans le toit pour une intégration harmonieuse dans la toiture
- Avec un cadre applique intégré en polyuréthane (TWF/TWR) pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 12 cm de haut ou en aluminium (TLF/TLR) pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm (2x 0,8 cm) de haut. Ne convient pas aux toits métalliques à joint debout
- Verre de sécurité trempé de 4 mm à l'extérieur avec effet de nettoyage naturel
- Design innovant du diffuseur pour une meilleure distribution de la lumière
- Très haut rendement lumineux grâce au montage d'un tube rigide extrêmement réfléchissant et du diffuseur intérieur en polycarbonate
- Éléments livrés:
  - Sun-Tunnel à tube rigide (avec 2 coudes réglables) ou tube-flexible – diamètre du tube: 35 cm
  - Frein vapeur BBX pour un raccordement impeccable et sur de la couverture interieure au cote interieur du plafond
  - Diffuseur avec vitre double paroi en polycarbonate (mat) et anneau de plafond intégré, blanc

| **Désignation de taille**<br>Taille en cm (Dimension du cadre extérieur)<br>Diamètre de la découpe de plafond intérieur en cm | | **0K14**<br>47x47<br>41,0 | j.o. |
|---|---|---|---|
| | |  | |
| **Sun-Tunnel pour matériaux de couverture profilés** | | | |
| **TWF 0K14 2010** | Sun-Tunnel avec tube flexible, longueur totale 200 cm, polyuréthane noir, bavette en aluminium gris NCS-S 7500 N, pour matériaux de couverture profilés, avec BBX | 541.– | 6 |
| **TWR 0K14 2010** | Sun-Tunnel avec tube rigide et 2 coudes, longueur totale 170 cm, polyuréthane noir, bavette en aluminium gris NCS-S 7500 N, pour matériaux de couverture profilés, avec BBX | 676.– | 6 |
| **Sun-Tunnel pour matériaux de couverture plats** | | | |
| **TLF 0K14 2010** | Sun-Tunnel avec tube flexible, longueur totale 200 cm, aluminium, gris NCS-S 7500 N, pour matériaux de couverture plats, avec BBX | 541.– | 6 |
| **TLR 0K14 2010** | Sun-Tunnel avec tube rigide et 2 coudes, longueur totale 170 cm, aluminium, gris NCS-S 7500 N, pour matériaux de couverture plats, avec BBX | 676.– | 6 |
| **Produits complémentaires** | | | |
| **BFX 0K14 1000T** | Raccord de sous-toiture pour un raccordement de la sous couverture | 71.– | 6 |
| **ZTB 0K14 2002** | Set d'isolation thermique pour une isolation thermique accrue | 84.– | 6 |
| **ZTR 0K14 0062** | Tube d'allongement pour TWR/TLR, longueur 62 cm | 112.– | 6 |
| **ZTR 0K14 0124** | Tube d'allongement pour TWR/TLR, longueur 124 cm | 189.– | 6 |
| **ZTV 014** | Adaptateur de ventilation (uniquement pour TWF/TWR) | 282.– | 6 |
| **ZTL 014** | Set lumière 1 avec lampe (LED) | 112.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

## Produits complémentaires



**Set d'isolation thermique ZTB**

Une vitre à double paroi en polycarbonate et un joint supplémentaire dans l'anneau de plafond améliorent l'isolation thermique du Sun-Tunnel. Tous deux sont directement apposés derrière le diffuseur – pour un quadruple vitrage à haut pouvoir isolant à l'intérieur.



**Adaptateur de ventilation ZTV**

L'adaptateur de ventilation vient compléter la ventilation de la pièce (compléments nécessaires sur place) et évacue l'air humide ou vicié vers l'extérieur (uniquement pour TWF/TWR). Comprend le raccordement pour le tube de ventilation. Diametre du raccordement 10 cm. Non utilisable en combinaison avec un raccord de sous-toiture BFX.



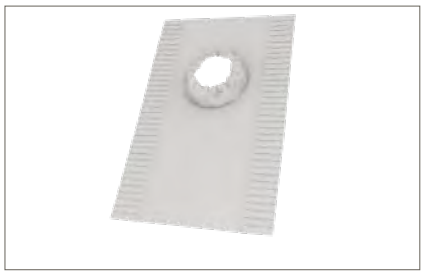
**Set lumière ZTL[1]**

Le soir en particulier, le kit lumière sert de source d'éclairage supplémentaire lorsque la lumière du jour ne suffit plus. Une ampoule LED basse consommation de 4 watts (équivaut à une ampoule à incandescence de 40 watts) est compris dans la livraison. Il est possible à tout moment d'équiper après coup un Sun-Tunnel déjà installé.



**Tube d'allongement ZTR**

Si la distance entre le plafond et le toit est supérieure à 170 cm, il est recommandé de rallonger le tube rigide avec le tube d'allongement ZTR. On peut obtenir ainsi une longueur totale de 600 cm au maximum (uniquement pour TWR/TLR).

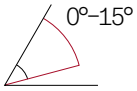


**Raccord de sous-toiture BFX**

Le raccordement de sous-toiture BFX avec ouverture élastique s'adapte parfaitement au module de toit, recueille l'humidité et offre une parfaite étanchéité de la fenêtre.

L'ouverture élastique est fixée dans le module de toit à quatre crochets. Le set BFX comprend en outre une goulotte de drainage.

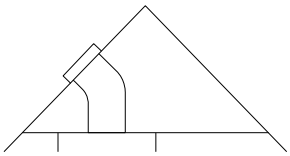
### Inclinaison du toit




### Adapté aux matériaux de couverture

- TWF/TWR: pour matériel de couverture profilé jusqu'à 12 cm
- TLF/TLR: pour materiel de couverture plat jusqu'a 1,6 cm (2x 0,8 cm)

### Utilisation recommandée



Montage d'un Sun-Tunnel VELUX par ex. pour des salles de bains ou des couloirs aveugles

### Remarques

- Si la structure du toit est trop complexe pour un tube rigide, il est possible d'utiliser le Sun-Tunnel TWF/TLF avec un tube flexible. La longueur d'une installation avec un tube flexible ne doit pas depasser 2 m.
- Pour une finition encore plus efficiente energetiquement, nous recommandons d'isoler davantage les tuyaux du Sun-Tunnel sur site
- Longueur de tube minimale du bord supérieur de la couverture de toit à la paroi intérieure = 90 cm, TWR/TLR extensible jusqu'à une longueur de tube maximale de 600 cm.
  Domaine d'application
  – TWR/TLR: 90 – 170 cm
  – TWR/TLR + ZTR: 170 – 600 cm
  – TWF/TLF: 90 – 200 cm

### Données techniques

| | TWR/TLR | TWF/TLF |
|---|---|---|
| Indice U sans isolation thermique ($W/m^2K$) | 2,9 | 2,9 |
| Indice U avec tube isolé et set ZTB 0K14 2002 ($W/m^2K$) | 1,7 | 1,7 |
| Diffusion de lumens max. | 6500 | 2100 |

[1] Necessite une connexion 230 V





**Conseil pour le remplacement:**
En combinant par ex. deux fenêtres de toit côte à côte, vos clients profitent de plus du double de lumière du jour et de vue par rapport à une fenêtre individuelle.







Vers la table des matières

# Modernisation, Remplacement


**De bonnes raisons de remplacer une fenêtre** 90

**Vue d'ensemble des solutions de remplacement VELUX** 91

**Remplacement de fenêtre à l'identique avec une nouvelle embrasure intérieure pour une pénétration accrue de la lumière** 92

**Remplacement d'anciennes fenêtres VELUX de 1972 – aujourd'hui** 94

◤ Vers la table des matières

# De bonnes raisons de remplacer une fenêtre

En général, les anciennes fenêtres de toit ne répondent plus aux normes actuelles en matière d'isolation thermique, d'étanchéité et de pénétration de la lumière du jour dans la pièce.

## Économies d'énergie

Remplacer deux fenêtres d'environ 30 ans peut leur faire réaliser jusqu'à 16 % d'économie d'énergie[1].

Le remplacement des fenêtres offre à vos clients l'occasion idéale, outre les économies d'énergie , d'améliorer sensiblement la luminosité naturelle et la vue grâce à des fenêtres plus grandes.

## Exemple de calcul

Remplacement d'anciennes fenêtres datant de 1991 – 2000




**Pour le remplacement de 2 anciennes fenêtres par 2 fenêtres actuelles ...**

...avec vitrage **Thermo 2 Plus (86)** jusqu'à **16 %** d'économie d'énergie[1]

## Renforcez la satisfaction de votre clientèle avec des combinaisons de deux fenêtres côte à côte

D'après des études de VELUX, 27 %[2] des clients finaux ayant acheté de nouvelles fenêtres de toit auraient préféré, a posteriori, avoir opté pour une solution plus grande.

Pour faire des économies d'énergie, les toits et les vitrages d'aujourd'hui deviennent de plus en plus épais. Résultat, le coefficient de la fenêtre de toit individuelle diminue, celle-ci fournissant jusqu'à 48 %[3] de lumière du jour en moins.

Ainsi, là où une seule fenêtre de toit suffisait auparavant, il faut aujourd'hui en prévoir deux en règle générale.

**En combinant par ex. deux fenêtres de toit côte à côte, vos clients profitent de plus du double de lumière du jour et de vue par rapport à une fenêtre individuelle.**

En principe, l'ajout d'une fenêtre supplémentaire en largeur est également réalisable en un jour ouvrable.

**2,5x** fois plus de lumière du jour ET de vue par rapport à une fenêtre individuelle[3]

Fenêtre individuelle



Combinaison de 2 fenêtres (TWIN)

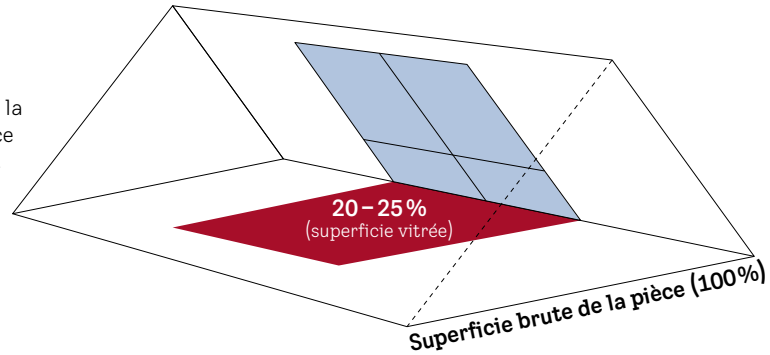


## Dimension de fenêtre recommandée

Pour être sûr qu'une pièce est suffisamment approvisionnée en lumière du jour, on applique une règle d'or, qui découle de la norme actuelle sur la lumière du jour SN EN 17037: la surface vitrée doit représenter 20 – 25 % de la superficie de la pièce.

## Exemple de calcul

Dimension de la pièce 10 m² ≈ 2 m² de fenêtre.
Par exemple deux GPU PK10 (2x 1,07m²)




[1] Dans le cas d'une seule fenêtre de toit, la structure du toit cache une grande partie de l'ouverture, selon l'angle de vue. Deux fenêtres juxtaposées ouvrent sensiblement la surface du toit, en particulier lorsqu'il n'y a pas de chevron entre elles. Ainsi, la pièce bénéficie de plus du double de lumière naturelle et la vue reste dégagée depuis presque toutes les positions. Données provenant de la simulation d'une pièce de 12 m² plein sud, munie de deux fenêtres de toit VELUX GGU 66 en dimension MK06 (78,0 x 117,8 cm), du 1er décembre au 28 février, relevées à Genève. Sur la base d'une étude de VELUX de 2023 concernant les effets d'un remplacement de fenêtres en hiver

[2] Étude VELUX Combi Solution par NEPA, déc. 2019 – jan. 2020. 3736 personnes interrogées en France, Allemagne et Pologne

[3] Données provenant de la simulation d'une pièce de 12 m², munie d'une combinaison de deux fenêtres de toit en dimension MK08 (78 x 140 cm), par rapport à une fenêtre de toit individuelle de la même dimension. Sur la base d'études de VELUX concernant les effets sur la pénétration de la lumière du jour (juin 2023) et la vue (janvier 2025)

[4] En cas d'augmentation de l'épaisseur du toit de 30 à 60 cm et de recours à un triple vitrage à la place d'un double vitrage

# Vue d’ensemble des solutions de remplacement VELUX

## L'original pour chaque remplacement

### Remplacement d'une fenêtre par une solution de lumière VELUX




#### Les avantages

- Nettement plus d’air et de vue grâce à des fenêtres plus grandes ou supplémentaires
- Pénétration accrue de la lumière et aspect moderne grâce à une nouvelle embrasure intérieure (par ex. embrasure intérieure VELUX)
- Remplacement de l’isolation tout autour de la fenêtre, par ex. avec le cadre d’isolation VELUX
- Optimisation du raccord de la fenêtre à la toiture, par ex. avec le frein vapeur VELUX

Plus d’informations à partir de la page au chapitre Solutions de lumière: à partir de la page 30.

### Remplacement d'une fenêtre à l'identique

Si le client ne souhaite pas de fenêtre supplémentaire (petite pièce ou couloir), un remplacement de la fenêtre à l'identique peut avoir lieu. Pour des raccordements modernes et une meilleure isolation, nous recommandons de remplacer l'embrasure intérieure afin d'obtenir une pénétration accrue de la lumière. S'il faut impérativement conserver l'embrasure intérieure existante (par ex. carrelage dans la salle de bains), la solution adéquate sera alors un remplacement de la fenêtre sans installation d'un nouvel habillage intérieur.



#### Remplacement de fenêtre à l’identique avec une nouvelle embrasure intérieure pour une pénétration accrue de la lumière

- Pénétration accrue de la lumière et aspect moderne grâce à une nouvelle embrasure intérieure
- Rénovation de l'isolation et raccordements au toit optimisés

Plus d’informations à partir de la page 92



#### Remplacement de fenêtre à l’identique avec conservation de l’ancienne embrasure intérieure

- L'ancienne isolation entourant la fenêtre est réutilisée, mais elle ne satisfait plus aux standards actuels d'isolation thermique
- Moins de pénétration de la lumière du jour et pas de possibilités de raccordement selon le standard actuel

Plus d’informations à partir de la page 94

# Remplacement de fenêtre à l'identique avec une nouvelle embrasure intérieure pour une pénétration accrue de la lumière




Il est toujours recommandé de prévoir la pose d'une nouvelle isolation tout autour de la fenêtre et d'une nouvelle embrasure intérieure lors du remplacement d'une fenêtre, afin d'obtenir un raccord de la fenêtre à la toiture optimal sur le plan énergétique. En outre, les embrasures intérieures n'étaient souvent pas évasées, si bien qu'il pénétrait moins de lumière du jour dans la pièce.

Même en cas d'écarts de mesure en hauteur et en largeur, le remplacement est facilement réalisable en général, car on peut les compenser sans trop d'efforts lors de la pose de la nouvelle fenêtre.

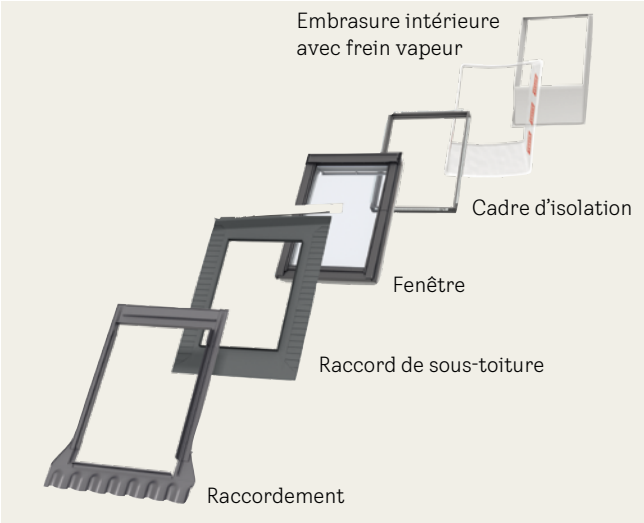
## Les avantages

- Pénétration accrue de la lumière et aspect moderne grâce à une nouvelle embrasure intérieure (par ex. embrasure intérieure VELUX)
- Remplacement de l'isolation tout autour de la fenêtre (par ex. avec le cadre d'isolation VELUX)
- Optimisation du raccord de la fenêtre à la toiture (par ex. avec le frein vapeu)
- Excellent rapport coût/bénéfice

## Voici comment faire des économies lors d'un remplacement de fenêtre

| **Exemple de remplacement GGL-5 (70x118 cm)** | Variante «nouvelle embrasure intérieure» Recommandation VELUX | Variante «conservation de l'embrasure intérieure» |
|---|---|---|
| Avantages/inconvénients | + Coûts du matériel plus bas<br>+ Nouvelle embrasure intérieure, plus de place et de lumière du jour<br>+ Raccordements actuels, sûrs et continus<br>+ Avantages énergétiques (hauteur de montage, cadre d'isolation BDX)<br>+ Aspect sobre de l'extérieur (hauteur de montage)<br>+ Remplacement ultérieur garanti<br>+ Compatibilité totale avec les stores VELUX<br>+ Libre choix de la nouvelle fenêtre (fenêtre à ouverture par rotation, par projection, combinaison de fenêtres)<br>+ Fenêtre en bois ou en polyuréthane<br><br>– Plus de travail (baguettes de recouvrement ou nouvelle embrasure intérieure) | + Moins de travail<br><br>– Coûts du matériel plus élevés<br>– Efficacité énergétique réduite (hauteur de montage supérieure)<br>– Ancienne embrasure intérieure, anciens raccords<br>– Remplacement ultérieur plus difficile<br>– Compatibilité avec les stores VELUX<br>– Délais de livraison plus longs |
| Coûts du matériel | Fenêtre GGL FK06 2186 CHF 1080.–<br>Profiset EDW FK06 2100 CHF 355.–<br>Embrasure intérieure LSB FK06 CHF 226.–<br>**Total** **CHF 1656.–** | Fenêtre GGL 5 2166 CHF 1361.–<br>Raccordement CHF 285.–<br>Adaptateur de remplacement ELX CHF 250.–<br>**Total** **CHF 1896.–** |

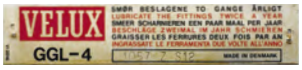
## Produits à commander




### Les étapes de planification de la nouvelle fenêtre VELUX

1. Déterminer la dimension correspondante de la fenêtre de remplacement conformément à la compatibilité ci-dessous pour remplacer l'ancienne fenêtre.
2. Sélectionner le type/modèle de fenêtre dans la gamme standard actuelle au chapitre Fenêtres de toit à partir de la page 54.
3. Sélectionner le type de cadre applique dans la gamme standard actuelle ainsi que les produits d'isolation et de accordement au chapitre Articles de montage/ raccordements à partir de la page 96
4. Sélectionner l'embrasure intérieure correspondante (avec frein vapeur) en fonction de la pente du toit et de l'épaisseur du toit au chapitre Embrasure intérieure à partir de la page 136

### Remplacement de fenêtres de la génération VKI (1972 – 1992)




| Dimensions extérieures du cadre applique de la fenêtre en cm | 55x70 | 55x98 | 70x110 | 70x118 | 78x98 | 78x140 | 94x160 | 114x118 | 134x98 | 134x140 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancienne dimension de fenêtre VKI | 9 | 6 | 5[1] | 5[1] | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 |
| Dimension de la génération actuelle | CK01[2] | CK04 | FK06 | FK06 | MK04 | MK08 | PK10 | SK06 | UK04 | UK08 |

[1] Ancienne dimension de fenêtre 5 avec dimensions extérieures du cadre applique différentes par rapport à la dimension standard FK06
[2] Uniquement disponible comme GGL: retrouvez les prix et les accessoires sur velux.ch/catalogue
Sélectionnez en guise d'alternative pour la nouvelle fenêtre la dimension standard CK02 (55x78 cm) avec des cotes différentes

### Remplacement de fenêtres de la génération VES (1992 – 2000)




| Dimensions extérieures du cadre applique de la fenêtre en cm | 55x70 | 55x78 | 55x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x104 | 78x160 | 94x118 | 94x140 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancienne dimension de fenêtre VES | 101[1] | 102[1] | 104[1] | 206[1] | 304 | 306 | 308 | 310 | 406 | 408 |
| Dimension de la génération actuelle | CK01[2] | CK02 | CK04 | FK06 | MK04 | MK06 | MK08 | MK10 | PK06 | PK08 |
| **Dimensions extérieures du cadre applique de la fenêtre en cm** | **94x160** | **114x118** | **114x140** | **114x160** | **134x98** | **134x140** | **134x160** | | | |
| Ancienne dimension de fenêtre VES | 410 | 606 | 608 | 610 | 804 | 808 | 810 | | | |
| Dimension de la génération actuelle | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 | | | |

[1] Remplacement des dimensions 101/102/104/206: si l'ancienne embrasure intérieure reste en place, le remplacement à l'identique pour ces quatre dimensions se traduit par une différence dimensionnelle de rainure de 5 mm latéralement et de 7 mm en haut et en bas. On peut compenser cet écart avec une baguette de recouvrement.
[2] Uniquement disponible comme GGL: retrouvez les prix et les accessoires sur velux.ch/catalogue
Sélectionnez en guise d'alternative pour la nouvelle fenêtre la dimension standard CK02 (55x78 cm) avec des cotes différentes

### Remplacement de fenêtres de la génération à partir de l'an 2000 (à partir de la génération V21)




| Dimensions extérieures du cadre applique de la fenêtre en cm | 55x70 | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancienne dimension de fenêtre V21 | C01 | C02 | C04 | C06 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | M10 |
| Dimension de la génération actuelle | CK01[1] | CK02 | CK04 | CK06 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | MK10 |
| **Dimensions extérieures du cadre applique de la fenêtre en cm** | **94x118** | **94x140** | **94x160** | **114x118** | **114x140** | **114x160** | **134x98** | **134x140** | **134x160** | |
| Ancienne dimension de fenêtre V21 | P06 | P08 | P10 | S06 | S08 | S10 | U04 | U08 | U10 | |
| Dimension de la génération actuelle | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 | |

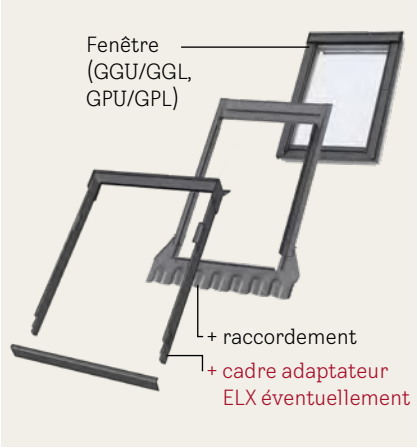
**Lors du remplacement, toujours tenir compte des stores VELUX -K-- (nouvelle génération) dans la dimension indiquée.**
[1] Uniquement disponible comme GGL: retrouvez les prix et les accessoires sur velux.ch/catalogue
Sélectionnez en guise d'alternative pour la nouvelle fenêtre la dimension standard CK02 (55x78 cm) avec des cotes différentes

Vers la table des matières

# Remplacement d'anciennes fenêtres VELUX de 1972 – aujourd'hui

## Remplacement de fenêtre à l'identique avec conservation de l'ancienne embrasure intérieure

### Produits à commander




### 1 Situation de montage existante

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les compatibilités des anciennes dimensions de fenêtre et de la génération actuelle.

**La fenêtre existante est posée seu**

- Sélectionnez la fenêtre de remplacement souhaitée de la dimension correspondante dans la gamme standard actuelle à partir de la page 54
- Pour déterminer le raccordement approprié, mesurez la distance conformément aux indications à droite. Vous trouverez ci-dessous les raccordements de remplacement EW/EL ainsi que les adaptateurs de remplacement ELX adaptés – les raccordements EDW/EDL de la gamme standard actuelle à partir de la page 98

**Il s'agit de fenêtres qui sont posées en combinaison**

- Sélectionnez les fenêtres de remplacement souhaitées de la dimension correspondante dans la gamme standard actuelle à partir de la page 54
- Pour déterminer le raccordement combiné approprié, mesurez la distance conformément aux indications à droite. Vous trouverez les raccordements combinés EKW/EKL à partir de la page 108. Commandez en plus pour chaque fenêtre, si indiqué, un adaptateur de remplacement ELX approprié (prix, voir ci-dessous)

**Remarques**

- En cas d'utilisation du raccordement de remplacement EW/EL ou de l'adaptateur de remplacement ELX, le cadre d'isolation BDX ne peut pas être utilisé
- Raccordement de la variante 6000F non compatible avec la fenêtre électrique GPU et l'adaptateur de remplacement ELX

Plus d'informations sur velux.ch/echange

| **Ancienne dimension de fenêtre** | | **9** | | **6** | | | | | **5**[6] | **5**[7] | **1** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **101**[4] | **102**[4] | **104**[4] | | | **206**[4] | | | | **304** |
| **Désignation de dimension de la nouvelle fenêtre/raccordement** | | **CK01**[5] | **C02 CK02** | **C04 CK04** | **C06 CK06** | **F04 FK04** | **F06 FK06** | **F08 FK08** | | | **M04 MK04** |
| Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | 55x70 | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 70x110 | 70x118 | 78x98 |
| Cote de la rainure embrasure intérieure en cm | | 49,5x63,9 | 49,5x71,9 | 49,5x91,9 | 49,5x111,9 | 60,5x91,9 | 60,5x111,9 | 60,5x133,9 | 64,5x103,9 | 64,5x111,9 | 72,5x91,9 |
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Raccordement de remplacement inkl. Raccord de sous-toiture BFX** | | | | | | | | | | | |
| **EW/EL 1000** | **Aluminium** | 250.– | 256.– | 266.– | [3] | 275.– | 293.– | [3] | [6] | [7] | 302.– |
| **EW/EL 1100** | **Cuivre** | 448.– | 458.– | 475.– | [3] | [3] | 523.– | [3] | [6] | [7] | 539.– |
| **EW/EL 1300** | **Zinc-titane** | | 431.– | 446.– | [3] | [3] | 492.– | [3] | [6] | [7] | 507.– |
| **EW/EL 6000F**[1] | **Aluminium, thermo-isolé** | 290.– | 297.– | 308.– | 325.– | 318.– | 339.– | [3] | [6] | [7] | 350.– |
| **Pour des distances mesurées à partir de 95 mm, commander en plus, selon le choix du raccordement (voir point 2 en haut à droite)** | | | | | | | | | | | |
| **ELX 0000** | Adaptateur de remplacement[2], **aluminium** | 116.– | 119.– | 123.– | [3] | [3] | 136.– | [3] | [6] | [7] | 140.– |
| **ELX 0100** | Adaptateur de remplacement[2], **cuivre** | 208.– | 213.– | 220.– | [3] | [3] | 243.– | [3] | [6] | [7] | 250.– |
| **ELX 0300** | Adaptateur de remplacement[2], **zinc-titane** | 208.– | 213.– | 220.– | [3] | [3] | 243.– | [3] | [6] | [7] | 250.– |

[1] Non combinable avec l'adaptateur de remplacement ELX
[2] Le cadre adaptateur ELX est disponible comme accessoire standard
[3] Nous recommandons de monter les fenêtres de toit VELUX à la profondeur de montage standard, et de remplacer l'embrasure intérieure existante
[4] Remplacement des dimensions 101/102/104/206: Si l'ancienne embrasure intérieure reste en place, le remplacement à l'identique pour ces quatre dimensions se traduit par une différence dimensionnelle de rainure totale de 5 mm latéralement et de 7 mm en haut et en bas. On peut compenser cet écart avec une baguette de recouvrement

Assortiment A

1972 – 1992




1992 – 2000




2000 – 2013

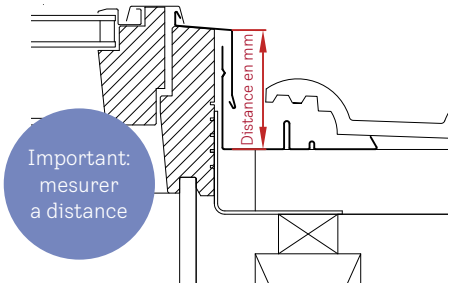



à partir de 2013




## 2 Mesurer la distance entre le bord supérieur de la tôle du cadre applique et la base du raccordement

Pour déterminer le raccordement de remplacement approprié, vous devez mesurer la distance entre le bord supérieur de la tôle du cadre applique et la base du raccordement des produits montés (points de mesure, voir graphique). Si aucun raccordement VELUX
n'a été monté, mesurez jusqu'à la latte de toit sur laquelle le raccordement reposerait. La mesure de la distance permet de déterminer le raccordement de remplacement nécessaire.




| Distance | Raccordement individuel | Raccordement combiné |
|---|---|---|
| jusqu'à 35 mm | Aucun raccordement adapté disponible[1] | |
| 36 – 44 mm | EDJ/EDN (seul un montage existant avec EDJ/EDN peut être remplacé à l'identique) | Aucun raccordement adapté disponible[1] |
| 45 – 71 mm | Aucun raccordement adapté disponible[3] | |
| 72 – 94 mm | Gamme standard actuelle EDW/EDL/EDS/EDB | Gamme standard actuelle EKW/EKL/EKS/EKB |
| 95 – 117 mm | Gamme de remplacement EW/EL ou, en guise d'alternative, gamme standard actuelle EDW, EDL, EDS, EDB + adaptateur de remplacement ELX[2] | Gamme standard actuelle EKW/EKL/EKS/EKB + adaptateur de remplacement ELX[2] pour chaque fenêtre |
| 118 – 148 mm | Gamme de remplacement EW/EL + adaptateur de remplacement ELX[2] | Aucun raccordement adapté disponible[3] |
| plus de 148 mm | Aucun raccordement adapté disponible[3] | |

### Remarques

- EW/EL:
  - EW: pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 12 cm de hauteur de profil
  - EL: pour des matériaux de couverture plats jusqu'à une hauteur de profil de 1,6 cm (2x 0,8 cm)
  - Ne convient pas pour les combinaisons de fenêtres ou les verrières
  - Plage autorisée d'inclinaison de toit: 15° – 90°
- ELX n'est pas compatible avec Thermo 2 Plus (_ _86)
- Les prix et accessoires pour les fenêtres de remplacement GGL CK01 (55x70 cm) et GGL XK99 (remplacement de la dimension de fenêtre 5: 70x118 cm) sont à retrouver sur velux.ch/catalogue

| 306 M06 MK06 | 2 308 M08 MK08 | M10 MK10 | P06 PK06 | P08 PK08 | 3 410 P10 PK10 | 4 606 S06 SK06 | S08 SK08 | S10 SK10 | 7 804 U04 UK04 | 8 808 U08 UK08 | U10 UK10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78x118 | 78x140 | 78x160 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x140 | 134x160 | |
| 72,5x111,9 | 72,5x133,9 | 72,5x154,1 | 88,7x111,9 | 88,7x133,9 | 88,7x154,1 | 108,5x111,9 | 108,5x133,9 | 108,5x154,1 | 128,5x91,9 | 128,5x133,9 | 128,5x154,1 | j.o. |
| 314.– | 335.– | [3] | [3] | [3] | 380.– | 371.– | [3] | [3] | 392.– | 422.– | [3] | 2[8] |
| 561.– | 599.– | [3] | [3] | [3] | 679.– | 663.– | [3] | [3] | 701.– | 755.– | [3] | 2[8] |
| 527.– | 563.– | [3] | [3] | [3] | 639.– | 624.– | [3] | [3] | 659.– | 710.– | [3] | 15 |
| 364.– | 388.– | 416.– | 399.– | 416.– | 441.– | 430.– | 441.– | 458.– | 455.– | 490.– | 525.– | 6 |
| 146.– | 155.– | [3] | [3] | [3] | 176.– | 172.– | [3] | [3] | 182.– | 196.– | [3] | 2 |
| 260.– | 278.– | [3] | [3] | [3] | 315.– | 308.– | [3] | [3] | 325.– | 350.– | [3] | 2 |
| 260.– | 278.– | [3] | [3] | [3] | 315.– | 308.– | [3] | [3] | 325.– | 350.– | [3] | 15 |

Tous les prix hors TVA

[5] Les prix et les accessoires pour la fenêtre de remplacement GGL CK01 sont à retrouver sur velux.ch/catalogue
[6] Remplacement de la dimension 5 (70x110 cm): le remplacement à l'identique est possible uniquement avec une fenêtre spéciale GGL XK99 avec les dimensions 702 x 1100 mm. À titre d'alternative, le remplacement peut aussi s'effectuer avec la dimension standard FK06 si l'embrasure intérieure est renouvelée
[7] Remplacement de la dimension 5 (70x118 cm): le remplacement à l'identique est possible uniquement avec une fenêtre spéciale GGL XK99 avec les dimensions 702 x 1178 mm cm. À titre d'alternative, le remplacement peut aussi s'effectuer avec la dimension standard FK06 si l'embrasure intérieure est renouvelée
[8] EL = 6 – 10 jours ouvrables

Vers la table des matières





**10**
**ans de**
**garantie**





Vers la table des matières

# Raccordements, Articles de montage


## Raccordement individuel

Raccordement individuel pour matériel de couverture profilé EDW, EDJ 98
Raccordement individuel pour matériel de couverture plat EDL, EDS, EDN, EDB 100

## Montages combinés/Solution de lucarnes

Raccordement combiné pour solution de lumière TWIN 102
Raccordement combiné pour solution de lumière TRIO 104
Raccordement combiné avec gouttière flexible 106
Exemples de commande de raccordement combiné 107

**Raccordement combiné**

- EKW incl. BDX + BFX 108
- EKW incl. BFX 110
- EKJ incl. BDX + BFX 112
- EKL incl. BDX + BFX 114
- EKS incl. BDX + BFX 116
- EKB incl. BDX + BFX 118
- EKN incl. BDX + BFX 120

ESPACE Solution de lucarnes – pour 1–3 fenêtres côte à côte 122
PANORAMA Solution de lucarnes – cadre à clavette combiné à isolation thermique 124
Raccordements pour solutions de lumière BALCON DE TOIT GDL 125
Raccordements pour élément supplémentaire GIU/GIL 126
Raccordement complet, BDX incl., pour installer jusqu'à 3 fenêtres avec VIU/VFE 128

## Intégration des fenêtres de toit VELUX dans les systèmes photovoltaïques 130

Pour les panneaux PV dans la toiture: raccordements VELUX ODL/OKL 132
Pour les panneaux PV dans la toiture: Profiset pour Swisspearl Sunskin Roof Lap 133

## Tôles de raccordement et frein vapeur 134

◤ Vers la table des matières

# Raccordement individuel pour matériel de couverture profilé

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB



## EDW

Pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 12 cm hauteur de profil.

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

**Hauteur de montage**
● standard (ligne rouge)



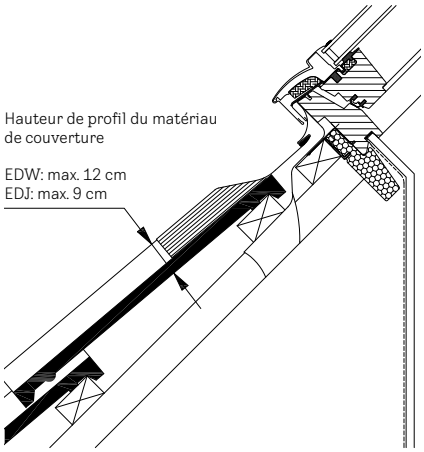
## EDJ

Pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 9 cm hauteur de profil.

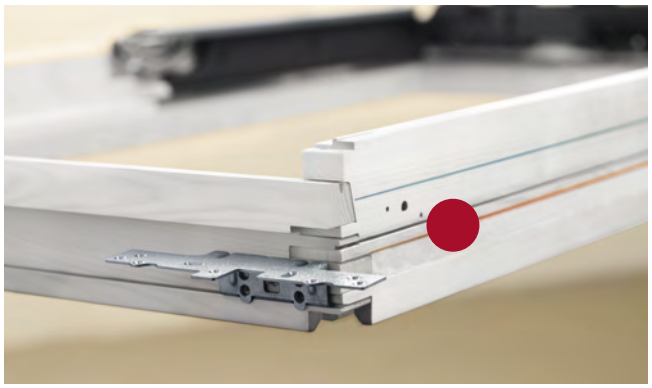
**Inclinaison du toit**
20° – 90°

**Hauteur de montage**
● abaissé (- 4 cm, ligne bleue)

## Détermination de la hauteur de matériaux profilés

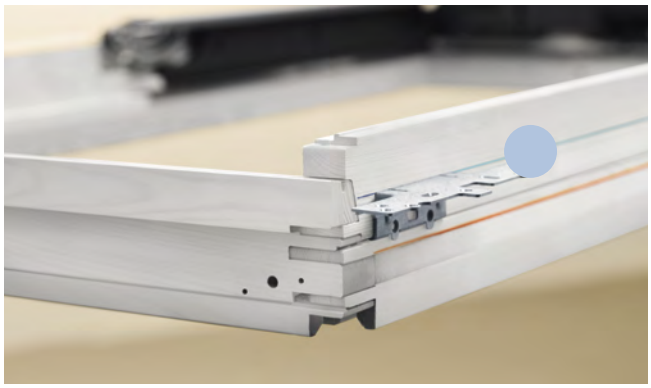



| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Profiset: Raccordement individuel incl. cadres d'isolation BDX + Raccord de sous-toiture BFX** | | | | | | | | | |
| ● **EDW 2000** | Matériel de couverture profilé, montage normal, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– |
| ● **EDW 2100** | Matériel de couverture profilé, montage normal, **cuivre** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– |
| ● **EDW 2300** | Matériel de couverture profilé, montage normal, **zinc-titane** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– |
| ● **EDJ 2000** | Matériel de couverture profilé, montage abaissé, **aluminium** | 226.– | 234.– | 248.– | 242.– | 258.– | 277.– | 266.– | 277.– |
| ● **EDJ 2100** | Matériel de couverture profilé, montage abaissé, **cuivre** | 404.– | 419.– | 442.– | 433.– | 461.– | 495.– | 476.– | 495.– |
| ● **EDJ 2300** | Matériel de couverture profilé, montage abaissé, **zinc-titane** | 404.– | [1] | 442.– | [1] | 461.– | [1] | 476.– | 495.– |
| **Raccordement individuel inkl. Raccord de sous-toiture BFX** | | | | | | | | | |
| ● **EDW 1000** | Matériel de couverture profilé, montage normal, **aluminium** | 153.– | 158.– | 167.– | 164.– | 174.– | 187.– | 180.– | 187.– |
| ● **EDW 1100** | Matériel de couverture profilé, montage normal, **cuivre** | 273.– | 282.– | 299.– | 292.– | 311.– | 334.– | 321.– | 334.– |
| ● **EDW 1300** | Matériel de couverture profilé, montage normal, **zinc-titane** | 273.– | 282.– | 299.– | 292.– | 311.– | 334.– | 321.– | 334.– |



**Montage normal**

Les cornières de montage sont placées à la ligne rouge, en haut et en bas du cadre applique, lors de l'utilisation d'un raccordement EDW.



**Montage abaissé (- 4 cm)**

Les cornières de montage sont placées à la ligne bleue, sur le côté du cadre applique, lors de l'utilisation d'un raccordement EDJ. Idéal pour répondre aux exigences relatives à la conservation des monuments historiques et à la protection du patrimoine.

**Remarque**

Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique

## Remarques

- Cadre d'isolation BDX:
  assure une réalisation dans les règles de l'art de l'isolation entre la fenêtre et le toit. Avec raccord de sous-toiture BFX
- Raccord de sous-toiture BFX:
  assure un ajustement parfait et un raccordement étanche à la pluie avec les divers types d'écran de sous-toiture.
  Avec tôle de renvoi d'eau réglable
- GXLA/GXLB non combinable avec EDJ
- Pour un montage abaissé, il convient d'utiliser des fenêtres Thermo 2 __66 à la place des fenêtres Thermo 2 Plus __86

| MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 227.– | 244.– | 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 2/6[2] |
| 406.– | 435.– | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[3] |
| 406.– | 435.– | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 10 |
| 296.– | 317.– | 304.– | 317.– | 336.– | 328.– | 336.– | 349.– | 346.– | 373.– | 400.– | 10 |
| 528.– | 566.– | 542.– | 566.– | 599.– | 585.– | 599.– | 623.– | [1] | 666.– | [1] | 10 |
| 528.– | 566.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 200.– | 214.– | 205.– | 214.– | 226.– | 221.– | 226.– | 235.– | 234.– | 252.– | 270.– | 2/6[2] |
| 356.– | 382.– | 366.– | 382.– | 404.– | 395.– | 404.– | 421.– | 417.– | 449.– | 482.– | 2/6/10/15[4] |
| 356.– | 382.– | 366.– | 382.– | 404.– | 395.– | 404.– | 421.– | 417.– | 449.– | 482.– | 6/10/15[5] |

Tous les prix hors TVA

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand

[2] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

[3] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

[4] Le délai de livraison des dimensions MK10, SK10, UK10 est de 6 j.o.; pour SK08 = 10 j.o. et pour FK04 = 15 j.o.

[5] Le délai de livraison des dimensions CK04, MK06, MK08 est de 10 j.o.; pour CK02, CK06, PK10 = 15 j.o.

◤ Vers la table des matières

# Raccordement individuel pour matériel de couverture plat

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB



## EDL

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm hauteur (2x 0,8 cm). Parties latérales comme couche sans joints debout.

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

**Hauteur de montage**
● standard (ligne rouge)



## EDS

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm hauteur (2x 0,8 cm). Parties latérales comme couche avec joints debout. Pour les panneaux grand format, modules factices pour montage PV.

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

**Hauteur de montage**
● standard (ligne rouge)



## EDN

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm hauteur (2x 0,8 cm).

**Inclinaison du toit**
20° – 90°

**Hauteur de montage**
● abaissé (- 4 cm, ligne bleue)

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version souhaitée:**<br>**1 = cuivre, 3 = zinc-titane (par ex. EDL 2100)** | | | | | | | | | |
| **Profiset: Raccordement individuel incl. cadres d'isolation BDX + Raccord de sous-toiture BFX** | | | | | | | | | |
| ● **EDL 2000** | Matériel de couverture plat, montage normal, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– |
| ● **EDL 2_00** | Matériel de couverture plat, montage normal, **cuivre/zinc-titane** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– |
| ● **EDS 2000** | Matériel de couverture plat, montage normal, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– |
| ● **EDB 2000** | Matériel de couverture plat, montage normal, **aluminium** | 218.– | 225.– | 238.– | 233.– | 248.– | 266.– | 256.– | 266.– |
| ● **EDB 2100** | Matériel de couverture plat, montage normal, **cuivre** | 389.– | 403.– | 425.– | 416.– | 444.– | 476.– | 457.– | 476.– |
| ● **EDN 2000** | Matériel de couverture plat, montage abaissé, **aluminium** | 226.– | 234.– | 248.– | 242.– | 258.– | 277.– | 266.– | 277.– |
| **Raccordement individuel incl. raccord de sous-toiture BFX** | | | | | | | | | |
| ● **EDL 1000** | Matériel de couverture plat, montage normal, **aluminium** | 153.– | 158.– | 167.– | 164.– | 174.– | 187.– | 180.– | 187.– |
| ● **EDL 1_00** | Matériel de couverture plat, montage normal, **cuivre/zinc-titane** | 273.– | 282.– | 299.– | 292.– | 311.– | 334.– | 321.– | 334.– |
| ● **EDS 1000** | Matériel de couverture plat, montage normal, **aluminium** | 153.– | 158.– | 167.– | 164.– | 174.– | 187.– | 180.– | 187.– |
| ● **EDB 1000** | Matériel de couverture plat, montage normal, **aluminium** | 191.– | 198.– | 209.– | 204.– | 218.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| ● **EDB 1100** | Matériel de couverture plat, montage normal, **cuivre** | 341.– | 353.– | 373.– | 365.– | 389.– | 417.– | 401.– | 417.– |



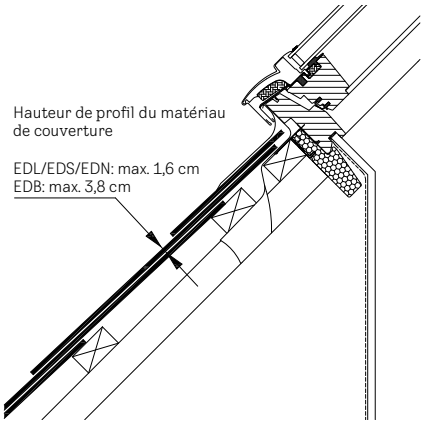
## EDB

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 3,8 cm hauteur (2x 1,9 cm). Parties latérales comme couche sans joints debout, couverture double tuiles plates.

**Inclinaison du toit**
25° – 90°

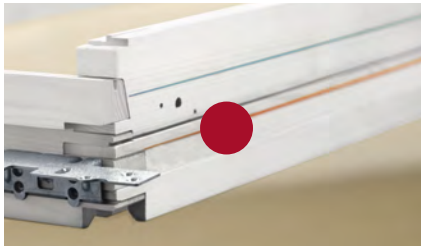
**Hauteur de montage**
● standard (ligne rouge)

## Détermination de la hauteur de matériaux de couverture plats

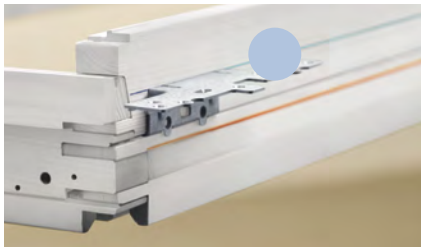



### Remarque

Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique



**Montage normal**
Les cornières de montage sont placées à la ligne rouge, en haut et en bas du cadre applique, lors de l'utilisation d'un raccordement EDL, EDS, EDB.



**Montage abaissé (- 4 cm)**
Les cornières de montage sont placées à la ligne bleue, sur le côté du cadre applique, lors de l'utilisation d'un raccordement EDN. Idéal pour répondre aux exigences relatives à la conservation des monuments historiques et à la protection du patrimoine.

| MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | AT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 227.– | 244.– | 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 2/6[1] |
| 406.– | 435.– | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[2] |
| 227.– | 244.– | 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 6 |
| 284.– | 305.– | 292.– | 305.– | 323.– | 315.– | 323.– | 336.– | 333.– | 359.– | 384.– | 6 |
| 508.– | 544.– | 521.– | 544.– | 576.– | 563.– | 576.– | 599.– | 595.– | 640.– | 686.– | 10 |
| 296.– | 317.– | 304.– | 317.– | 336.– | 328.– | 336.– | 349.– | 346.– | 373.– | 400.– | 10 |
| 200.– | 214.– | 205.– | 214.– | 226.– | 221.– | 226.– | 235.– | 234.– | 252.– | 270.– | 6 |
| 356.– | 382.– | 366.– | 382.– | 404.– | 395.– | 404.– | 421.– | 417.– | 449.– | 482.– | 6 |
| 200.– | 214.– | 205.– | 214.– | 226.– | 221.– | 226.– | 235.– | 234.– | 252.– | 270.– | 6 |
| 249.– | 267.– | 256.– | 267.– | 283.– | 276.– | 283.– | 294.– | 292.– | 315.– | 337.– | 10 |
| 445.– | 477.– | 457.– | 477.– | 506.– | 494.– | 506.– | 526.– | 522.– | 562.– | 602.– | 10 |

Tous les prix hors TVA

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **EDB** Zinc-titane | 2300/1300 | | Prix et délais de livraison sur demande |

## Remarques

- Cadre d'isolation BDX: assure une réalisation dans les règles de l'art de l'isolation entre la fenêtre et le toit. Avec raccord de sous-toiture BFX
- Raccord de sous-toiture BFX: assure un ajustement parfait et un raccordement étanche à la pluie avec les divers types d'écran de sous-toiture. Avec tôle de renvoi d'eau réglable
- GXLA/GXLB non combinable avec EDN
- Pour un montage abaissé, il convient d'utiliser des fenêtres Thermo 2 __66 à la place des fenêtres Thermo 2 Plus __86

[1] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

[2] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

◤ Vers la table des matières

# Raccordement combiné pour solution de lumière TWIN

Pour des matériaux de couverture profilés et plats



## EBW/EKW

Pour des matériaux de couverture profilés de 1,5 cm jusqu'à 12 cm hauteur.

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

**Distance du cadre applique**
EBW: 1,8 cm
EKW: 10 cm



## EBL/EKL

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm hauteur (2x 0,8 cm). Parties latérales continues sans joints debout.

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

**Distance du cadre applique**
EBL: 1,8 cm
EKL: 10 cm

## Remarques

- Hauteur de montage pour tous les types de raccordement: standard (ligne rouge)
- Selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la baguette de recouvrement centrale souhaitée (pour l'intérieur):**<br>**2 = pour les fenêtres blanches, 3 = pour les fenêtres en bois laqué clair (par ex. EKW 4121E2)** | | | | | | | | | |
| **TWIN-Kit profisets[1] pour montage normal** | | | | | | | | | |
| **EBW 4021B_** | Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, **aluminium** | 669.– | 702.– | 740.– | 725.– | 768.– | 817.– | 779.– | 812.– |
| **EBW 4121B_** | Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, **cuivre** | 983.– | 1027.– | 1084.– | 1060.– | 1127.– | 1202.– | 1149.– | 1197.– |
| **EBL 4021B_** | Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, **aluminium** | 669.– | 702.– | 740.– | 725.– | 768.– | 817.– | 779.– | 812.– |
| **EBL 4121B_** | Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, **cuivre** | 983.– | 1027.– | 1084.– | 1060.– | 1127.– | 1202.– | 1149.– | 1197.– |
| **EKW 4021E_** | Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, **aluminium** | 617.– | 648.– | 684.– | 669.– | 709.– | 753.– | 718.– | 748.– |
| **EKW 4121E_** | Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, **cuivre** | 891.– | 932.– | 982.– | 963.– | 1021.– | 1089.– | 1040.– | 1084.– |
| **EKL 4021E_** | Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, **aluminium** | 617.– | 648.– | 684.– | 669.– | 709.– | 753.– | 718.– | 748.– |
| **EKL 4121E_** | Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, **cuivre** | 891.– | 932.– | 982.– | 963.– | 1021.– | 1089.– | 1040.– | 1084.– |




| MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 861.– | 919.– | 879.– | 917.– | 972.– | 961.– | 991.– | 1037.– | 1002.– | 1079.– | | 6 |
| 1271.– | 1358.– | 1300.– | 1356.– | 1437.– | 1415.– | 1456.– | 1521.– | 1482.– | 1596.– | | 6 |
| 861.– | 919.– | 879.– | 917.– | 972.– | 961.– | 991.– | 1037.– | 1002.– | 1079.– | | 6 |
| 1271.– | 1358.– | 1300.– | 1356.– | 1437.– | 1415.– | 1456.– | 1521.– | 1482.– | 1596.– | | 6 |
| 792.– | 848.– | 810.– | 846.– | 896.– | 887.– | 915.– | 957.– | 923.– | 995.– | | 6 |
| 1150.– | 1230.– | 1176.– | 1228.– | 1302.– | 1283.– | 1321.– | 1379.– | 1343.– | 1445.– | | 6 |
| 792.– | 848.– | 810.– | 846.– | 896.– | 887.– | 915.– | 957.– | 923.– | 995.– | | 6 |
| 1150.– | 1230.– | 1176.– | 1228.– | 1302.– | 1283.– | 1321.– | 1379.– | 1343.– | 1445.– | | 6 |

Tous les prix hors TVA

## Exemple de commande

1x kit TWIN pour le montage de deux fenêtres de toit blanches, en cuivre, dimension MK08 et volets roulants extérieurs sur un toit en tuiles:

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 1x | EKW MK08 4121E2 | Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés, avec produits de montage et de raccordement pour fenêtres blanches[1] |

Commander les fenêtres et les volets roulants extérieurs séparément

[1] La livraison comprend: raccordement combiné, carrelets de soutien pour la structure porteuse, set de cadre d'isolation BDX ajusté précisément avec isolation entre les fenêtres, raccord de sous-toiture BFX pour toute la solution, 2 baguettes de recouvrement pour l'intérieur

◤ Vers la table des matières

# Raccordement combiné pour solution de lumière TRIO

Pour des matériaux de couverture profilés et plats



## EBW/EKW

Pour des matériaux de couverture profilés de 1,5 cm jusqu'à 12 cm hauteur.

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

**Distance du cadre applique**
EBW: 1,8 cm
EKW: 10 cm



## EBL/EKL

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm hauteur (2x 0,8 cm). Parties latérales continues sans joints debout.

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

**Distance du cadre applique**
EBL: 1,8 cm
EKL: 10 cm

## Remarques

- Hauteur de montage pour tous les types de raccordement: standard (ligne rouge)
- En cas de combinaison avec des fenêtres électriques GPU et/ou des volets roulants extérieurs, la distance du cadre applique a doit être égale à 10 cm (EKW/EKL)
- Selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |

**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la baguette de recouvrement souhaitée:**
**2 = pour les fenêtres blanches, 3 = pour les fenêtres en bois laqué clair (par ex. EKW 4031E2)**

**TRIO-Kit Profisets[1] pour montage normal**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EBW 4031B_** | Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, **aluminium** | 1057.– | 1116.– | 1180.– | 1178.– | 1250.– | 1331.– | 1264.– | 1321.– | 1402.– | 1501.– | 10 |
| **EBL 4031B_** | Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, **aluminium** | 1057.– | 1116.– | 1180.– | 1178.– | 1250.– | 1331.– | 1264.– | 1321.– | 1402.– | 1501.– | 10 |
| **EKW 4031E_** | Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, **aluminium** | 997.– | 1053.– | 1115.– | 1113.– | 1181.– | 1256.– | 1193.– | 1246.– | 1322.– | 1418.– | 6 |
| **EKL 4031E_** | Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, **aluminium** | 997.– | 1053.– | 1115.– | 1113.– | 1181.– | 1256.– | 1193.– | 1246.– | 1322.– | 1418.– | 6 |

Tous les prix hors TVA



## Exemple de commande

1x kit TRIO pour le montage de trois fenêtres de toit blanches, en aluminium, dimension MK08 et volets roulants extérieurs sur un toit en tuiles:

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 1x | EKW MK08 4031E2 | Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés, avec produits de montage et de raccordement pour fenêtres blanches[1] |

Commander les fenêtres et les volets roulants extérieurs séparément

## Autres versions

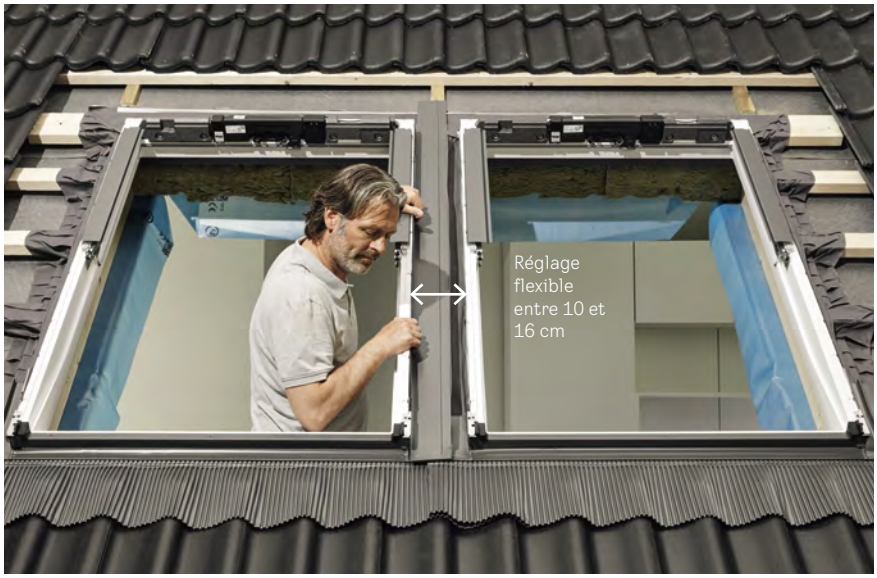
| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **EBW/EBL** | | | |
| Cuivre | 4131B_ | Prix et délais de livraison sur demande | |
| **EKW/EKL** | | | |
| Cuivre | 4131E_ | | |

[1] La livraison comprend: raccordement combiné, carrelets de soutien pour la structure porteuse, set de cadre d'isolation BDX ajusté précisément avec isolation entre les fenêtres, raccord de sous-toiture BFX pour toute la solution, 2 baguettes de recouvrement pour l'intérieur

◤ Vers la table des matières

# Raccordement combiné avec gouttière flexible

Pour des matériaux de couverture profilés et plats




Dans les combinaisons côte à côte, la gouttière médiane laisse une liberté de configuration flexible entre 10 et 16 cm, si bien qu'elle s'adapte toujours à l'écartement entre les cadres applique sur place.
Vous pouvez donc commander le raccordement en toute sérénité, sans avoir besoin au préalable de mesures précises sur place.

## Avantages du produit

- Tout ce dont vous avez besoin en une commande
- Garantit un raccordement étanche entre la fenêtre, le chevron et la couverture
- Permet un montage précis
- Réglage flexible entre 10 et 16 cm

## Une commande simplifiée en 3 étapes

1 **Déterminer la matériau de couverture**
Déterminer le matériau de couverture du projet et ainsi le raccordement combiné adapté.

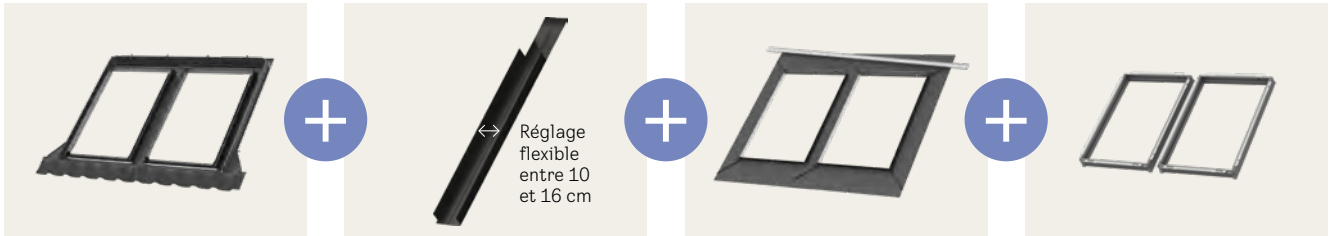
2 **Sélectionner les éléments nécessaires**
Déterminer les éléments nécessaires pour la combinaison.

3 **Commander les éléments nécessaires**
Commander les éléments nécessaires avec la lettre M à la fin du numéro d'article, par ex. **EKW MK08 2021M**

Pour les combinaisons superposées, il vous faudra indiquer en plus pour _ la lettre correspondant à la distance souhaitée entre les cadres applique des éléments superposés (E, J), par ex. **EKW MK08 2004MJ**

Le set de cadre d'isolation BDX et le raccord de sous-toiture BFX ne doivent pas être commandés en plus, car ils sont fournis automatiquement dans tous les raccordements combinés avec gouttière flexible.

## Tous les produits réunis dans une seule référence de commande, par ex. EKW MK06 2021M

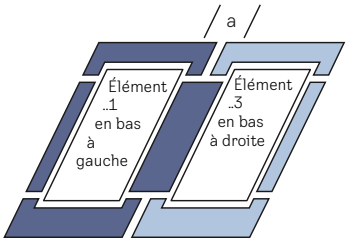



Raccordement | Gouttière flexible | Raccord de sous-toiture BFX | Set de cadre d'isolation BDX

# Exemples de commande de raccordement combiné

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB

## Fenêtres côte à côte

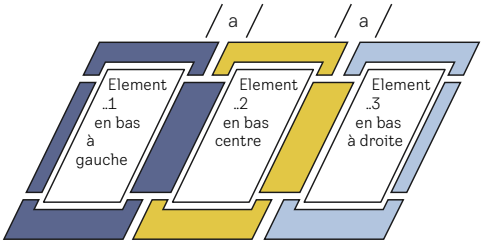



**2 fenêtres côte à côte (Elément de base __21)**

Exemple de commande
Distance du cadre applique a: 12 cm

- 1 EKW MK08 2021M

Composé de
1 EKW MK08 2001M (à gauche) et
1 EKW MK08 2003M (à droite)

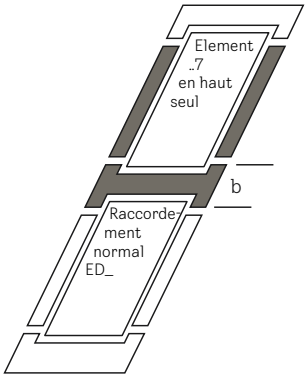



**3 fenêtres côte à côte**

Exemple de commande
Distance du cadre applique a: 14 cm

- 1 EKW MK08 2021M
- 1 EKW MK08 2002M

## Fenêtres superposées

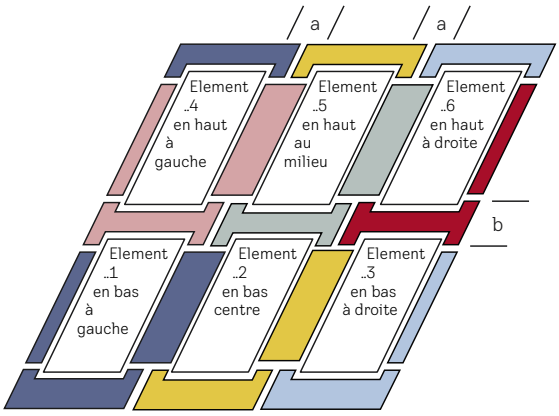



**2 fenêtres superposées**

Exemple de commande
Distance du cadre applique b: 25 cm

- 1 EDW MK08 2000
- 1 EKW MK08 2007MJ

## Remarque concernant les combinaisons asymétriques




**Combinaison de 6**

Exemple de commande
Distance du cadre applique a: 16 cm
Distance du cadre applique b: 25 cm

- 1 EKW MK08 2021M
- 1 EKW MK08 2002M
- 1 EKW MK08 2004MJ
- 1 EKW MK08 2006MJ
- 1 EKX MK08 2005MJ

## Indications pour la commande

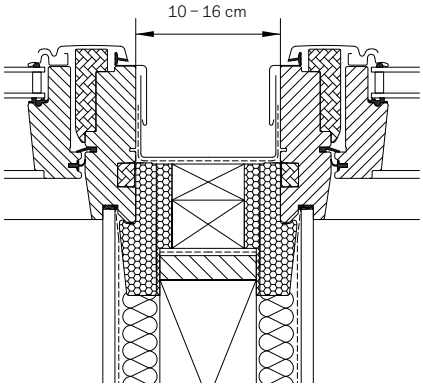
- La position de chaque élément est déterminée depuis l'extérieur
- **Position juxtaposée: distance libre entre cadres applique «a».**
  Pour tous les éléments où un «a» est indiqué sur les dessins, la gouttière médiane peut être réglée de manière flexible entre 10 et 16 cm
- Lors de la sélection, il faut tenir compte des mesures additionnées de chaque côté pour l'isolation périphérique supplémentaire (BDX): 3 cm pour le côté, 2,5 cm pour le haut et 2 cm pour le bas
- **Position superposée: distance libre entre cadres applique «b».**
  Pour tous les éléments où l'écartement «b» est indiqué dans les dessins, il faut préciser lors de la commande la distance libre entre cadres applique avec la fenêtre de toit du dessous, au choix E (10 cm) pour une fenêtre de toit sans volet roulant extérieur ou marquisette de protection contre la chaleur solaire/électrique, J (25 cm) pour une fenêtre de toit avec volet roulant extérieur ou marquisette de protection contre la chaleur solaire/électrique. Compléter la lettre correspondante à la dernière position du numéro d'article
- Toutes les fenêtres installées côte à côte doivent avoir la même longueur
- Toutes les fenêtres superposées doivent avoir la même largeur
- Pour les combinaisons de fenêtres sur mesure, les éléments 2, 4, 5, 6 et 7 peuvent être combinés en position juxtaposée resp. superposée autant de fois qu'on le souhaite
- Pour les combinaisons superposées avec volet roulant extérieur électrique SMH, il faut que b = min. 30 cm (raccordement réalisé sur place)

◤ Vers la table des matières

# Raccordement combiné EKW incl. BDX + BFX (montage normal)

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB









## EKW

Pour des matériaux de couverture profilés de 1,5 cm jusqu'à 12 cm hauteur.

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

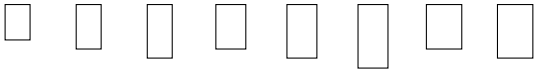
**Hauteur de montage**
● standard (ligne rouge)

## Raccordement combiné

Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10 – 16 cm.

## Solution de lumière TWIN/TRIO

2 ou 3 fenêtres de toit VELUX installées côte à côte sans chevron de soutien et distance entre cadres applique de 1,8 ou 10 cm, voir solution de lumière optimisée TWIN page 32 ou solution de lumière TRIO page 34.

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  | | | | | | | |

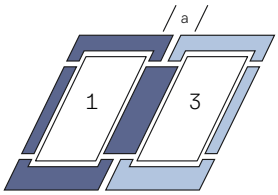
**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres superposées «b» (E, J):**
**E = 10 cm, J = 25 cm (par ex. EKW 2104MJ)** Les éléments 2, 4, 5, 6 et 7 peuvent être combinés en position juxtaposée resp. superposée autant de fois qu'on le souhaite.
La position des éléments dans le cadre de combinaisons de fenêtres s'entend toujours vue de l'extérieur

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Version Aluminium** | | | | | | | | | | |
| | **EKW 2021M** | Élément en bas à gauche et à droite, **aluminium** | 348.– | 360.– | 382.– | 372.– | 398.– | 426.– | 410.– | 426.– |
| | **EKW 2002M** | Élément en bas au milieu, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| | **EKW 2004M_** | Élément en haut à gauche, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| | **EKX 2005M_** | Élément en haut au milieu, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| | **EKW 2006M_** | Élément en haut à droite, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| | **EDW 2000**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– |
| | **EKW 2007M_** | Élément en haut seul, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| **Version Cuivre**[3] | | | | | | | | | | |
| | **EKW 2121M** | Élément en bas à gauche et à droite, **cuivre** | 622.– | 644.– | 680.– | 666.– | 710.– | 762.– | 732.– | 762.– |
| | **EKW 2102M** | Élément en bas au milieu, **cuivre** | 342.– | 354.– | 374.– | 366.– | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– |
| | **EKW 2104M_** | Élément en haut à gauche, **cuivre** | 342.– | 354.– | [1] | 366.– | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– |
| | **EKX 2105M_** | Élément en haut au milieu, **cuivre** | 342.– | 354.– | [1] | [1] | 390.– | [1] | 403.– | 419.– |
| | **EKW 2106M_** | Élément en haut à droite, **cuivre** | 342.– | 354.– | [1] | 366.– | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– |
| | **EDW 2100**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **cuivre** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– |
| | **EKW 2107M_** | Élément en haut seul, **cuivre** | 342.– | 354.– | 374.– | 366.– | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– |
| **Version Zinc-titane**[4] | | | | | | | | | | |
| | **EKW 2301M** | Élément en bas à gauche, **zinc-titane** | 342.– | 354.– | 374.– | [1] | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– |
| | **EKW 2302M** | Élément en bas au milieu, **zinc-titane** | [1] | 354.– | 374.– | [1] | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– |
| | **EKW 2303M** | Élément en bas à droite, **zinc-titane** | 342.– | 354.– | 374.– | [1] | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– |
| | **EKW 2304M_** | Élément en haut à gauche, **zinc-titane** | [1] | 354.– | [1] | [1] | 390.– | [1] | [1] | [1] |
| | **EKX 2305M_** | Élément en haut au milieu, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | 390.– | [1] | [1] | [1] |
| | **EKW 2306M_** | Élément en haut à droite, **zinc-titane** | [1] | 354.– | [1] | [1] | 390.– | [1] | [1] | [1] |
| | **EDW 2300**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **zinc-titane** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– |
| | **EKW 2307M_** | Élément en haut seul, **zinc-titane** | 342.– | 354.– | 374.– | [1] | 390.– | [1] | [1] | [1] |

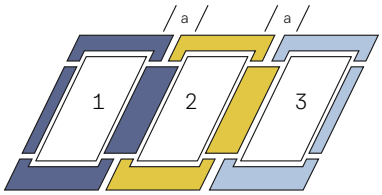
Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.

Avec gouttière flexible
incl. BDX + BFX

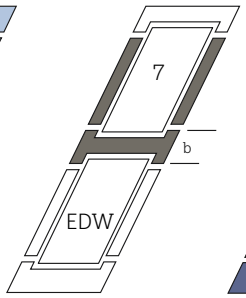
## Exemple de combinaisons



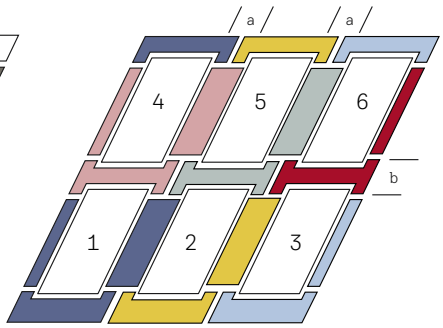

2 fenêtres côte à côte (Elément de base __21)




3 fenêtres côte à côte




2 fenêtres superposées




Combinaison de 6

| MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 454.– | 488.– | 468.– | 488.– | 516.– | 504.– | 516.– | 536.– | 532.– | 574.– | 614.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 227.– | 244.– | 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 2/6[5] |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 812.– | 870.– | 834.– | 870.– | 922.– | 900.– | 922.– | 958.– | 952.– | 1024.– | 1098.– | 10 |
| 447.– | 479.– | 459.– | 479.– | 507.– | 495.– | 507.– | 527.– | 523.– | 564.– | 604.– | 10 |
| 447.– | 479.– | 459.– | [1] | [1] | 495.– | 507.– | [1] | 523.– | 564.– | [1] | 10 |
| 447.– | 479.– | 459.– | [1] | [1] | 495.– | [1] | [1] | [1] | 564.– | [1] | 10 |
| 447.– | 479.– | 459.– | [1] | [1] | 495.– | 507.– | [1] | 523.– | 564.– | [1] | 10 |
| 406.– | 435.– | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[6] |
| 447.– | 479.– | 459.– | 479.– | 507.– | 495.– | 507.– | 527.– | 523.– | 564.– | [1] | 10 |
| 447.– | 479.– | 459.– | 479.– | 507.– | 495.– | 507.– | 527.– | 523.– | 564.– | [1] | 10 |
| 447.– | 479.– | 459.– | 479.– | 507.– | 495.– | 507.– | 527.– | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 447.– | [1] | 459.– | 479.– | 507.– | 495.– | [1] | [1] | 523.– | 564.– | [1] | 10 |
| 447.– | [1] | 459.– | 479.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 447.– | [1] | 459.– | 479.– | 507.– | 495.– | [1] | [1] | 523.– | 564.– | [1] | 10 |
| 406.– | 435.– | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 10 |
| [1] | [1] | 459.– | 479.– | [1] | [1] | 507.– | [1] | 523.– | 564.– | 604.– | 10 |

Tous les prix hors TVA

## Remarques

- Tous les espacements entre gouttières ne sont pas disponibles en tant qu'articles standard et doivent parfois être commandés en tant que fabrication sur mesure
- Lors du montage de volets roulants extérieurs électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 10 cm
  – montage superposé: 25 cm
- Avec un volet roulant extérieur électrique SMH, il faut une distance minimale entre les cadres applique des éléments superposés de 30 cm, c'est pourquoi le raccord combiné VELUX ne peut pas être utilisé
- Lors du montage de marquisettes de protection contre la chaleur électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 1,8 cm
  – montage superposé: 25 cm

## Remarque

Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique

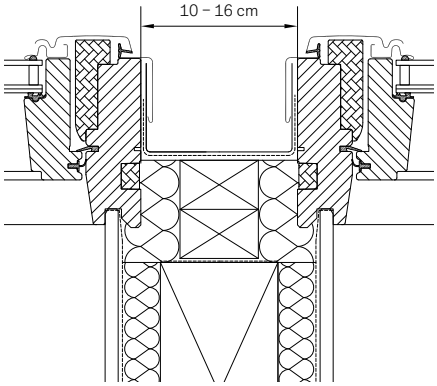
[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand
[2] Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas
[3] Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris terre d'ombre, NCS S 7500-N, approximativement RAL 7043
[4] Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris clair NCS S3502-G
[5] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables
[6] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

Vers la table des matières

# Raccordement combiné EKW incl. BFX (montage normal)

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB






## EKW

Pour des matériaux de couverture profilés de 1,5 cm jusqu'à 12 cm hauteur.

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

**Hauteur de montage**
● standard (ligne rouge)

## Raccordement combiné

Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10 – 16 cm.

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |  |  |  |

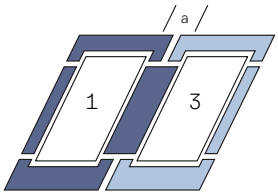
Les éléments 2 peuvent être combinés en position juxtaposée resp. superposée autant de fois qu'on le souhaite.
La position des éléments dans le cadre de combinaisons de fenêtres s'entend toujours vue de l'extérieur.

| **Version Aluminium** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ ■ | **EKW 1021M** | Élément en bas à gauche et à droite, **aluminium** | 306.– | 316.– | | | 348.– | 374.– | 360.– | 374.– |
| ■ | **EKW 1002M** | Élément en bas au milieu, **aluminium** | | | | | | | | 206.– |

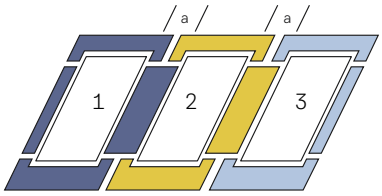
Avec gouttière flexible
incl. BFX

Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte.

## Exemple de combinaisons




2 fenêtres côte à côte
(Elément de base __21)




3 fenêtres côte à côte

| | MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | 400.– | | 410.– | 428.– | 452.– | 442.– | 452.– | 470.– | | 504.– | | 6 |
| | 219.– | | | | | 243.– | | | | | | 6 |

Tous les prix hors TVA

### Remarque

Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique

[1] Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris terre d'ombre NCS S 7500-N, approximativement RAL 7043

[2] Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris clair NCS S2502-G

Vers la table des matières

# Raccordement combiné EKJ incl. BDX + BFX (montage abaissé)

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB

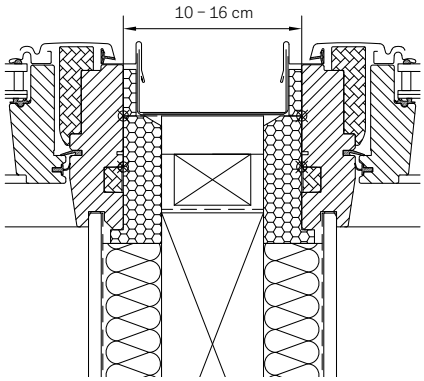


## EKJ

Pour des matériaux de couverture profilés de 1,5 jusqu'à 9 cm hauteur.

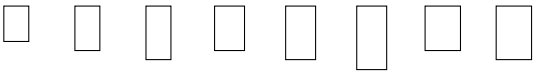
**Inclinaison du toit**
20° – 90°

**Hauteur de montage**
● abaissé (- 4 cm, ligne bleue)




## Raccordement combiné

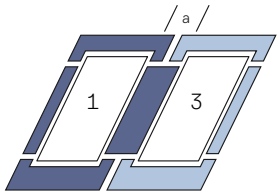
Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10 – 16 cm.

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  | | | | | | | |
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres superposées «b» (E, J):**<br>**E = 10 cm, J = 25 cm (par ex. EKJ 2104MJ)** Les éléments 2, 4, 5, 6 et 7 peuvent être combinés en position juxtaposée resp. superposée autant de fois qu'on le souhaite.<br>La position des éléments dans le cadre de combinaisons de fenêtres s'entend toujours vue de l'extérieur | | | | | | | | | | |
| **Version Aluminium** | | | | | | | | | | |
| ■ ■ | **EKJ 2021MX** | Élément en bas à gauche et à droite, **aluminium** | 498.– | 516.– | 546.– | 534.– | 568.– | 610.– | 586.– | 610.– |
| ■ | **EKJ 2002M** | Élément en bas au milieu, **aluminium** | 249.– | 258.– | 273.– | 267.– | 284.– | 305.– | 293.– | 305.– |
| ■ | **EKJ 2004M_** | Élément en haut à gauche, **aluminium** | 249.– | [1] | [1] | 267.– | 284.– | 305.– | 293.– | 305.– |
| ■ | **EKX 2005M_F** | Élément en haut au milieu, **aluminium** | 192.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 225.– | 234.– |
| ■ | **EKJ 2006M_** | Élément en haut à droite, **aluminium** | 249.– | [1] | 273.– | 267.– | 284.– | 305.– | 293.– | 305.– |
| □ | **EDJ 2000**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **aluminium** | 226.– | 234.– | 248.– | 242.– | 258.– | 277.– | 266.– | 277.– |
| ■ | **EKJ 2007M_** | Élément en haut seul, **aluminium** | 249.– | 258.– | 273.– | 267.– | 284.– | 305.– | 293.– | 305.– |
| **Version Cuivre**[3] | | | | | | | | | | |
| ■ | **EKJ 2101M** | Élément en bas à gauche, **cuivre** | 445.– | 460.– | 487.– | 476.– | 508.– | 544.– | 523.– | 544.– |
| ■ | **EKJ 2102M** | Élément en bas au milieu, **cuivre** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| ■ | **EKJ 2103M** | Élément en bas à droite, **cuivre** | 445.– | 460.– | 487.– | 476.– | 508.– | 544.– | 523.– | 544.– |
| ■ | **EKJ 2104M_** | Élément en haut à gauche, **cuivre** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| ■ | **EKX 2105M_F** | Élément en haut au milieu, **cuivre** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| ■ | **EKJ 2106M_** | Élément en haut à droite, **cuivre** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| □ | **EDJ 2100**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **cuivre** | 404.– | 419.– | 442.– | 433.– | 461.– | 495.– | 476.– | 495.– |
| ■ | **EKJ 2107M_** | Élément en haut seul, **cuivre** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| **Version Zinc-titane**[4] | | | | | | | | | | |
| ■ | **EKJ 2301M** | Élément en bas à gauche, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | 508.– | [1] | 523.– | [1] |
| ■ | **EKJ 2302M** | Élément en bas au milieu, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| ■ | **EKJ 2303M** | Élément en bas à droite, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | 508.– | [1] | 523.– | [1] |
| ■ | **EKJ 2304M_** | Élément en haut à gauche, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| ■ | **EKX 2305M_F** | Élément en haut au milieu, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| ■ | **EKJ 2306M_** | Élément en haut à droite, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| □ | **EDJ 2300**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **zinc-titane** | 404.– | [1] | 442.– | [1] | 461.– | [1] | 476.– | 495.– |
| ■ | **EKJ 2307M_** | Élément en haut seul, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |

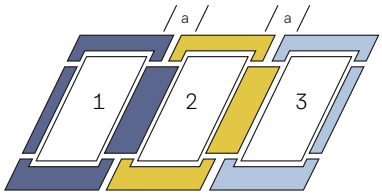
Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.

Avec gouttière flexible
incl. BDX + BFX

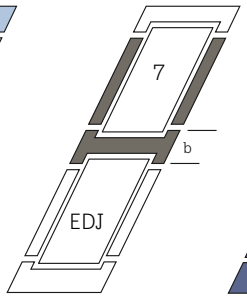
## Exemple de combinaisons



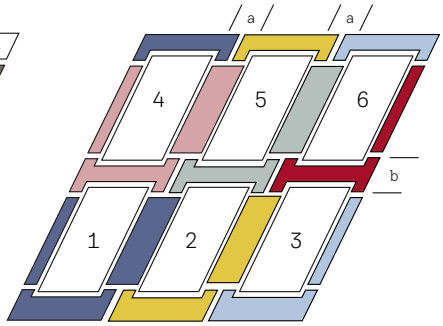

2 fenêtres côte à côte
(Elément de base _ _ 21)




3 fenêtres côte à côte




2 fenêtres superposées




Combinaison de 6

| MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650.– | 698.– | 668.– | 698.– | 738.– | 720.– | 738.– | 768.– | 762.– | 820.– | 880.– | 6 |
| 325.– | 349.– | 334.– | 349.– | 369.– | 360.– | 369.– | 384.– | 381.– | 410.– | 440.– | 6 |
| 325.– | 349.– | 334.– | 349.– | 369.– | 360.– | 369.– | 384.– | 381.– | [1] | 440.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | [1] | 284.– | [1] | 284.– | [1] | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 325.– | 349.– | 334.– | 349.– | 369.– | 360.– | 369.– | 384.– | 381.– | [1] | 440.– | 6 |
| 296.– | 317.– | 304.– | 317.– | 336.– | 328.– | 336.– | 349.– | 346.– | 373.– | 400.– | 10 |
| 325.– | 349.– | 334.– | 349.– | 369.– | 360.– | 369.– | 384.– | 381.– | 410.– | 440.– | 6 |
| 581.– | 623.– | 597.– | [1] | [1] | 644.– | [1] | [1] | 680.– | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 581.– | 623.– | 597.– | [1] | [1] | 644.– | [1] | [1] | 680.– | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 528.– | 566.– | 542.– | 566.– | 599.– | 585.– | 599.– | 623.– | [1] | 666.– | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 581.– | 623.– | 597.– | [1] | 659.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 581.– | 623.– | 597.– | [1] | 659.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 528.– | 566.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |

Tous les prix hors TVA

## Remarques

- Tous les espacements entre gouttières ne sont pas disponibles en tant qu'articles standard et doivent parfois être commandés en tant que fabrication sur mesure
- Idéal pour répondre aux exigences relatives à la conservation des monuments historiques et à la protection du patrimoine
- Lors du montage de volets roulants extérieurs électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 10 cm
  – montage superposé: 25 cm
- Avec un volet roulant extérieur électrique SMH, il faut une distance minimale entre les cadres applique des éléments superposés de 30 cm, c'est pourquoi le raccord combiné VELUX ne peut pas être utilisé
- Lors du montage de marquisettes de protection contre la chaleur électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 1,8 cm
  – montage superposé: 25 cm

## Remarque

Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique

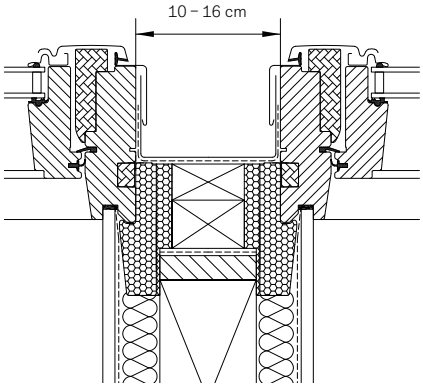
[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand
[2] Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas
[3] Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris terre d'ombre, NCS S 7500-N, approximativement RAL 7043
[4] Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris clair NCS S2502-G

◤ Vers la table des matières

# Raccordement combiné EKL incl. BDX + BFX (montage normal)

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB









## EKL

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm hauteur (2x 0,8 cm).

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

**Hauteur de montage**
● standard (ligne rouge)

## Raccordement combiné

Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec un raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10 – 16 cm.

## Solution de lumière TWIN/TRIO

2 ou 3 fenêtres de toit VELUX installées côte à côte sans chevron de soutien et distance entre cadres applique de 1,8 ou 10 cm, voir solution de lumière optimisée TWIN page 32 ou solution de lumière TRIO page 34.

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |

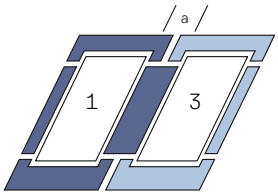
**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres superposées «b» (E, J):**
**E = 10 cm, J = 25 cm (par ex. EKL 2104MJ)** Les éléments 2, 4, 5, 6 et 7 peuvent être combinés en position juxtaposée resp. superposée autant de fois qu'on le souhaite.
La position des éléments dans le cadre de combinaisons de fenêtres s'entend toujours vue de l'extérieur.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Version Aluminium** | | | | | | | | | | |
| ■■ | **EKL 2021M** | Élément en bas à gauche et à droite, **aluminium** | 348.– | 360.– | 382.– | 372.– | 398.– | 426.– | 410.– | 426.– |
| ■ | **EKL 2002M** | Élément en bas au milieu, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| ■ | **EKL 2004M_** | Élément en haut à gauche, **aluminium** | 192.– | 198.– | [1] | [1] | 219.– | [1] | 225.– | 234.– |
| ■ | **EKX 2005M_** | Élément en haut au milieu, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| ■ | **EKL 2006M_** | Élément en haut à droite, **aluminium** | [1] | [1] | [1] | [1] | 219.– | [1] | 225.– | 234.– |
| □ | **EDL 2000**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– |
| ■ | **EKL 2007M_** | Élément en haut seul, **aluminium** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 234.– | 225.– | 234.– |
| **Version Cuivre** | | | | | | | | | | |
| ■■ | **EKL 2121M** | Élément en bas à gauche et à droite, **cuivre** | 622.– | 644.– | 680.– | 666.– | 710.– | 762.– | 732.– | 762.– |
| ■ | **EKL 2102M** | Élément en bas au milieu, **cuivre** | [1] | [1] | 374.– | [1] | 390.– | [1] | [1] | 419.– |
| ■ | **EKL 2104M_** | Élément en haut à gauche, **cuivre** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| ■ | **EKX 2105M_** | Élément en haut au milieu, **cuivre** | 342.– | 354.– | [1] | [1] | 390.– | [1] | 403.– | 419.– |
| ■ | **EKL 2106M_** | Élément en haut à droite, **cuivre** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| □ | **EDL 2100**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **cuivre** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | 381.– | 366.– | 381.– |
| ■ | **EKL 2107M_** | Élément en haut seul, **cuivre** | [1] | 354.– | [1] | 366.– | 390.– | [1] | [1] | [1] |
| **Version Zinc-titane** | | | | | | | | | | |
| ■ | **EKL 2301M** | Élément en bas à gauche, **zinc-titane** | [1] | 354.– | [1] | [1] | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– |
| ■ | **EKL 2302M** | Élément en bas au milieu, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 403.– | 419.– |
| ■ | **EKL 2303M** | Élément en bas à droite, **zinc-titane** | [1] | 354.– | [1] | [1] | 390.– | 419.– | 403.– | 419.– |
| ■ | **EKL 2304M_** | Élément en haut à gauche, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| ■ | **EKX 2305M_** | Élément en haut au milieu, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | 390.– | [1] | [1] | [1] |
| ■ | **EKL 2306M_** | Élément en haut à droite, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| □ | **EDL 2300**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **zinc-titane** | 311.– | 322.– | 340.– | 333.– | 355.– | [1] | 366.– | 381.– |
| ■ | **EKL 2307M_** | Élément en haut seul, **zinc-titane** | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |

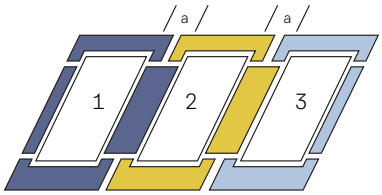
Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.

Avec gouttière flexible
incl. BDX + BFX

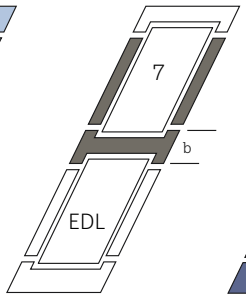
## Exemple de combinaisons



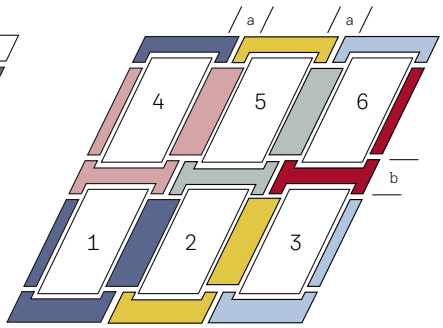

2 fenêtres côte à côte (Elément de base __21)




3 fenêtres côte à côte




2 fenêtres superposées




Combinaison de 6

| MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 454.– | 488.– | 468.– | 488.– | 516.– | 504.– | 516.– | 536.– | 532.– | 574.– | 614.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 227.– | 244.– | 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 2/6[3] |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 812.– | 870.– | 834.– | [1] | 922.– | 900.– | 922.– | 958.– | 952.– | 1024.– | 1098.– | 10 |
| 447.– | [1] | [1] | [1] | 507.– | 495.– | 507.– | [1] | 523.– | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 447.– | 479.– | 459.– | [1] | [1] | 495.– | [1] | [1] | [1] | 564.– | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 406.– | 435.– | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 2/10[4] |
| 447.– | [1] | 459.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 564.– | [1] | 10 |
| 447.– | 479.– | [1] | [1] | 507.– | 495.– | 507.– | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 447.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 523.– | [1] | [1] | 10 |
| 447.– | 479.– | [1] | [1] | 507.– | 495.– | 507.– | 527.– | [1] | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 447.– | [1] | 459.– | 479.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |
| 406.– | 435.– | 417.– | 435.– | 461.– | 450.– | 461.– | 479.– | 476.– | 512.– | 549.– | 10 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 10 |

Tous les prix hors TVA

## Remarques

- Tous les espacements entre gouttières ne sont pas disponibles en tant qu'articles standard et doivent parfois être commandés en tant que fabrication sur mesure
- Lors du montage de volets roulants extérieurs électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 10 cm
  – montage superposé: 25 cm
- Avec un volet roulant extérieur électrique SMH, il faut une distance minimale entre les cadres applique des éléments superposés de 30 cm, c'est pourquoi le raccord combiné VELUX ne peut pas être utilisé
- Lors du montage de marquisettes de protection contre la chaleur électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 1,8 cm
  – montage superposé: 25 cm

## Remarque

Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique

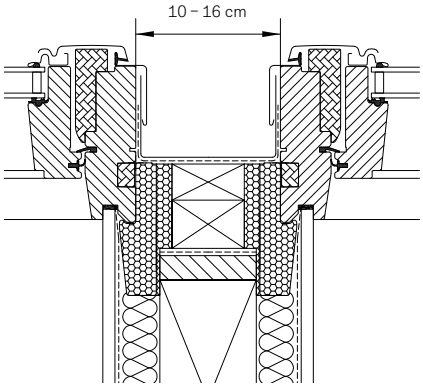
[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand
[2] Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas
[3] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables
[4] Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

◤ Vers la table des matières

# Raccordement combiné
# EKS incl. BDX + BFX (montage normal)

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB






## EKS

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm hauteur (2x 0,8 cm). Parties latérales comme couche avec joints debout. Pour panneaux grand format. Ou avec modules factices pour montage PV.

**Inclinaison du toit**
15° – 90°

**Hauteur de montage**
● standard (ligne rouge)

## Raccordement combiné

Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10 – 16 cm.

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |  |  |  |

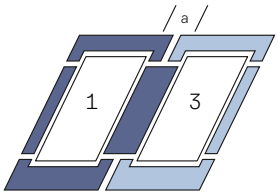
**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres superposées «b» (E, J):**
**E = 10 cm, J = 25 cm (par ex. EKS 2004MJ)** Les éléments 2, 4, 5, 6 et 7 peuvent être combinés en position juxtaposée resp. superposée autant de fois qu'on le souhaite.
La position des éléments dans le cadre de combinaisons de fenêtres s'entend toujours vue de l'extérieur

| **Version Aluminium** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ ■ | **EKS 2021M** | Élément en bas à gauche et à droite, **aluminium** | 348.– | 360.– | 382.– | 372.– | 398.– | 426.– | 410.– | 426.– |
| ■ | **EKS 2002M** | Élément en bas au milieu, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| ■ | **EKS 2004M_** | Élément en haut à gauche, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| ■ | **EKX 2005M_** | Élément en haut au milieu, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| ■ | **EKS 2006M_** | Élément en haut à droite, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| □ | **EDS 2000**[1] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **aluminium** | 174.– | 180.– | 191.– | 186.– | 199.– | 213.– | 205.– | 213.– |
| ■ | **EKS 2007M_** | Élément en haut seul, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |

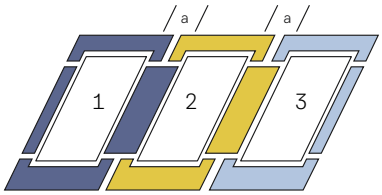
Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.

Avec gouttière flexible
incl. BDX + BFX

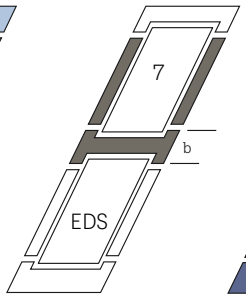
## Exemple de combinaisons



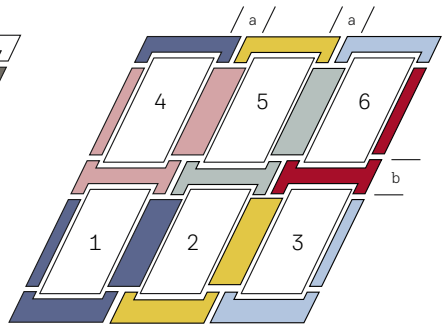

2 fenêtres côte à côte (Elément de base __21)




3 fenêtres côte à côte




2 fenêtres superposées




Combinaison de 6

## Remarques

- Tous les espacements entre gouttières ne sont pas disponibles en tant qu'articles standard et doivent parfois être commandés en tant que fabrication sur mesure
- Lors du montage de volets roulants extérieurs électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 10 cm
  – montage superposé: 25 cm
- Avec un volet roulant extérieur électrique SMH, il faut une distance minimale entre les cadres applique des éléments superposés de 30 cm, c'est pourquoi le raccord combiné VELUX ne peut pas être utilisé
- Lors du montage de marquisettes de protection contre la chaleur électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 1,8 cm
  – montage superposé: 25 cm
- EKS uniquement disponible en aluminium. EKL peut être aussi utilisé à la place de EKS, voir page 114

## Remarque

Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique

| MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 454.– | 488.– | 468.– | 488.– | 516.– | 504.– | 516.– | 536.– | 532.– | 574.– | 614.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 227.– | 244.– | 234.– | 244.– | 258.– | 252.– | 258.– | 268.– | 266.– | 287.– | 307.– | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

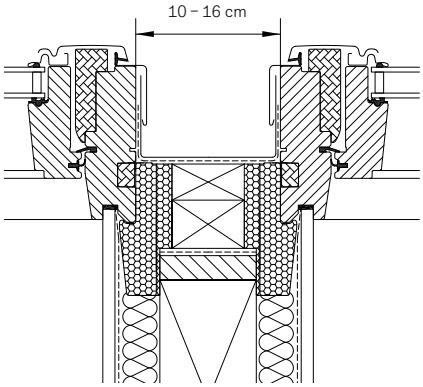
[1] Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas

Vers la table des matières

# Raccordement combiné
# EKB incl. BDX + BFX (montage normal)

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB






## EKB

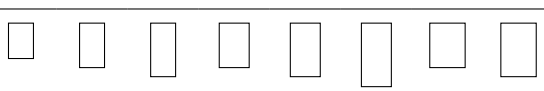
Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 3,8 cm hauteur (2x 1,9 cm). Parties latérales comme couche sans joints debout. Pour couverture double tuiles plates.

**Inclinaison du toit**
25° – 90°

**Hauteur de montage**
● standard (ligne rouge)

## Raccordement combiné

Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10 – 16 cm.

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  | | | | | | | |

**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres superposées «b» (E, J):**
**E = 10 cm, J = 25 cm (par ex. EKB 2004MJ)** Les éléments 2, 4, 5, 6 et 7 peuvent être combinés en position juxtaposée resp. superposée autant de fois qu'on le souhaite.
La position des éléments dans le cadre de combinaisons de fenêtres s'entend toujours vue de l'extérieur

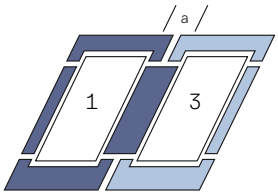
**Version Aluminium**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **EKB 2021M** | Élément en bas à gauche et à droite, **aluminium** | 436.– | 450.– | 476.– | 466.– | 496.– | 532.– | 512.– | 532.– |
| | **EKB 2002M** | Élément en bas au milieu, **aluminium** | 240.– | 248.– | 262.– | 256.– | 273.– | 293.– | 282.– | 293.– |
| | **EKB 2004M_** | Élément en haut à gauche, **aluminium** | [1] | 248.– | 262.– | 256.– | 273.– | [1] | 282.– | 293.– |
| | **EKX 2005M_** | Élément en haut au milieu, **aluminium** | 192.– | 198.– | 210.– | 205.– | 219.– | 234.– | 225.– | 234.– |
| | **EKB 2006M_** | Élément en haut à droite, **aluminium** | [1] | 248.– | 262.– | 256.– | 273.– | [1] | 282.– | 293.– |
| | **EDB 2000**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **aluminium** | 218.– | 225.– | 238.– | 233.– | 248.– | 266.– | 256.– | 266.– |
| | **EKB 2007M_** | Élément en haut seul, **aluminium** | 240.– | 248.– | 262.– | 256.– | 273.– | 293.– | 282.– | 293.– |

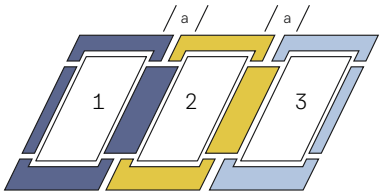
Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.

Avec gouttière flexible
incl. BDX + BFX

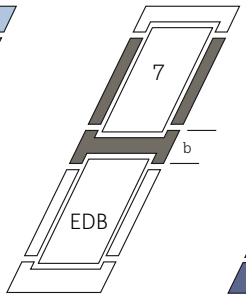
## Exemple de combinaisons



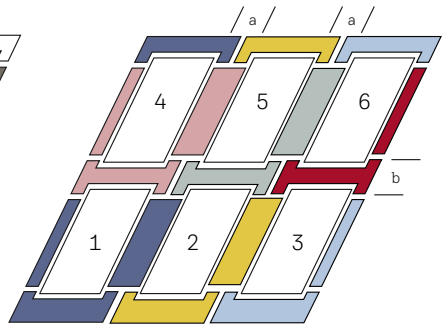

2 fenêtres côte à côte
(Elément de base __21)




3 fenêtres côte à côte




2 fenêtres superposées




Combinaison de 6

## Remarques

- Tous les espacements entre gouttières ne sont pas disponibles en tant qu'articles standard et doivent parfois être commandés en tant que fabrication sur mesure
- Lors du montage de volets roulants extérieurs électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 10 cm
  – montage superposé: 25 cm
- Avec un volet roulant extérieur électrique SMH, il faut une distance minimale entre les cadres applique des éléments superposés de 30 cm, c'est pourquoi le raccord combiné VELUX ne peut pas être utilisé
- Lors du montage de marquisettes de protection contre la chaleur électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 1,8 cm
  – montage superposé: 25 cm

| MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 568.– | 610.– | 584.– | 610.– | 646.– | 630.– | 646.– | 672.– | 666.– | 718.– | 768.– | 6 |
| 313.– | 335.– | 321.– | 335.– | 355.– | 347.– | 355.– | 369.– | 366.– | [1] | 423.– | 6 |
| 313.– | 335.– | 321.– | 335.– | 355.– | 347.– | 355.– | 369.– | 366.– | 394.– | [1] | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | 268.– | 284.– | 277.– | 284.– | 295.– | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 313.– | 335.– | 321.– | 335.– | 355.– | 347.– | 355.– | 369.– | 366.– | 394.– | [1] | 6 |
| 284.– | 305.– | 292.– | 305.– | 323.– | 315.– | 323.– | 336.– | 333.– | 359.– | 384.– | 6 |
| 313.– | 335.– | 321.– | 335.– | 355.– | 347.– | 355.– | 369.– | 366.– | 394.– | 423.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

## Remarque

Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| Cuivre<br>Zinc-titane | 21_ _<br>23_ _ | | Prix et délais de livraison sur demande |

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand

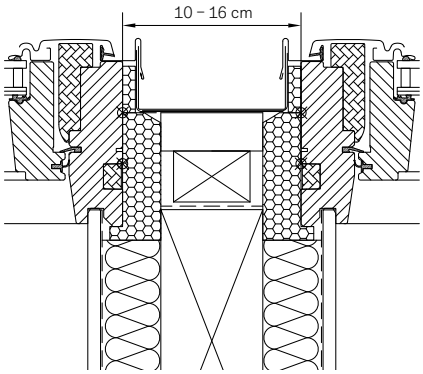
[2] Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas

◤ Vers la table des matières

# Raccordement combiné
# EKN incl. BDX + BFX (montage abaissé)

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB






## EKN

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm hauteur (2x 0,8 cm).

**Inclinaison du toit**
20°–90°

**Hauteur de montage**
abaissé (- 4 cm, ligne bleue)

## Raccordement combiné

Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10 – 16 cm.

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |  |  |  |

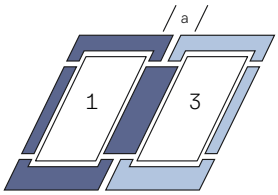
**Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres superposées «b» (E, J):**
**E = 10 cm, J = 25 cm (par ex. EKN 2004MJ)** Les éléments 2, 4, 5, 6 et 7 peuvent être combinés en position juxtaposée resp. superposée autant de fois qu'on le souhaite.
La position des éléments dans le cadre de combinaisons de fenêtres s'entend toujours vue de l'extérieur

| **Version Aluminium** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **EKN 2021MX** | Élément en bas à gauche et à droite, **aluminium** | 498.– | 516.– | 546.– | 534.– | 568.– | 610.– | 586.– | 610.– |
| | **EKN 2002M** | Élément en bas au milieu, **aluminium** | 249.– | 258.– | 273.– | 267.– | 284.– | 305.– | 293.– | 305.– |
| | **EKN 2004M_** | Élément en haut à gauche, **aluminium** | 249.– | [1] | [1] | [1] | [1] | 305.– | 293.– | 305.– |
| | **EKX 2005M_F** | Élément en haut au milieu, **aluminium** | 192.– | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 225.– | 234.– |
| | **EKN 2006M_** | Élément en haut à droite, **aluminium** | 249.– | [1] | [1] | [1] | [1] | 305.– | 293.– | 305.– |
| | **EDN 2000**[2] | Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, **aluminium** | 226.– | 234.– | 248.– | 242.– | 258.– | 277.– | 266.– | 277.– |
| | **EKN 2007M_** | Élément en haut seul, **aluminium** | 249.– | 258.– | 273.– | 267.– | 284.– | 305.– | 293.– | 305.– |

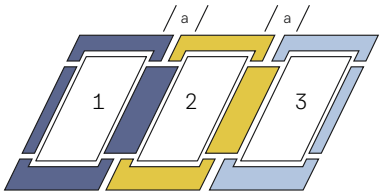
Avec gouttière flexible
incl. BDX + BFX

Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.

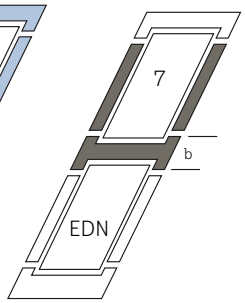
## Exemple de combinaisons



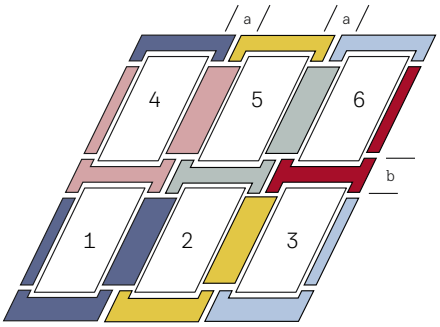

2 fenêtres côte à côte
(Elément de base _ _ 21)




3 fenêtres côte à côte




2 fenêtres superposées




Combinaison de 6

## Remarques

- Tous les espacements entre gouttières ne sont pas disponibles en tant qu'articles standard et doivent parfois être commandés en tant que fabrication sur mesure
- Idéal pour répondre aux exigences relatives à la conservation des monuments historiques et à la protection du patrimoine
- Lors du montage de volets roulants extérieurs électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 10 cm
  – montage superposé: 25 cm
- Avec un volet roulant extérieur électrique SMH, il faut une distance minimale entre les cadres applique des éléments superposés de 30 cm, c'est pourquoi le raccord combiné VELUX ne peut pas être utilisé
- Lors du montage de marquisettes de protection contre la chaleur électriques ou solaires, il faut respecter les distances minimales suivantes entre les cadres applique:
  – montage côte à côte: 1,8 cm
  – montage superposé: 25 cm

## Remarque

Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique

| MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650.– | 698.– | 668.– | 698.– | 738.– | 720.– | 738.– | 768.– | 762.– | 820.– | 880.– | 6 |
| 325.– | 349.– | 334.– | 349.– | 369.– | 360.– | 369.– | 384.– | 381.– | 410.– | [1] | 6 |
| 325.– | 349.– | 334.– | 349.– | 369.– | 360.– | 369.– | [1] | [1] | 410.– | [1] | 6 |
| 250.– | 268.– | 257.– | [1] | 284.– | [1] | 284.– | [1] | 293.– | 316.– | 338.– | 6 |
| 325.– | 349.– | 334.– | 349.– | 369.– | 360.– | 369.– | [1] | [1] | 410.– | [1] | 6 |
| 296.– | 317.– | 304.– | 317.– | 336.– | 328.– | 336.– | 349.– | 346.– | 373.– | 400.– | 10 |
| 325.– | 349.– | 334.– | 349.– | 369.– | 360.– | 369.– | 384.– | 381.– | 410.– | [1] | 6 |

Tous les prix hors TVA

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand

[2] Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas

◤ Vers la table des matières

# ESPACE Solution de lucarnes – cadre à clavette combiné à isolation thermique

Pour GGU, GGL, GPU, GPL



## Cadre à clavette individuel

- Pour installer des fenêtres individuelles, dont la pente est plus raide de 10° que celle du toit
- Pour plus d'espace et de hauteur sous plafond directement devant la fenêtre
- Paquet complet: cadre à clavette isolé, avec raccord de sous-toiture BFX



## Cadre à clavette combiné pour installer jusqu'à 3 fenêtres de toit côte à côte

- Pour installer des fenêtres avec une distance de 10 cm entre cadres applique, avec une pente plus raide de 10° que celle du toit
- Pour plus d'espace et de hauteur sous plafond directement devant les fenêtres
- Paquet complet: cadre à clavette combiné isolé avec raccord de sous-toiture BFX, chevron articulé et matériel de fixation

## Remarques

- Les fenêtres de toit ne sont pas incluses dans l'emballage et doivent être commandées séparément
- En cas d'utilisation de fenêtres de toit manuelles du type GPU/GPL sur une plage d'inclinaison comprise entre 56° et 75° (ouverture sous-costière comprise), indiquer la pente du toit à la commande
- Non combinable avec des cadres d'isolation BDX (isolation réalisée sur le chantier)
- Le frein vapeur peut être commandé séparément
- Facilement combinable avec des volets roulants extérieurs, des marquisettes de protection contre la chaleur et des stores intérieurs VELUX
- L'embrasure intérieure doit être installée sur le chantier
- Les cadres à clavette pour toitures métalliques à joints debout et toitures composées de bandes soudées ne sont pas disponibles

## Plus d'informations sur

velux.ch/espace

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| **□ Espace 1, cadre à clavette isolé thermiquement, incl. raccord de sous-toiture** | | | | | | | | | |
| **EAW 6000** | Matériel de couverture profilé, **aluminium** | | | | | 584.– | 626.– | 602.– | 626.– |
| **EAW 6100** | Matériel de couverture profilé, **cuivre** | | | | | 857.– | [1] | 883.– | 918.– |
| **EAW 6300** | Matériel de couverture profilé, **zinc-titane** | | | | | [1] | [1] | 883.– | 918.– |
| **EAS 6000** | Matériel de couverture plat, **aluminium** | | | | | 584.– | 626.– | 602.– | 626.– |
| **EAS 6100** | Matériel de couverture plat, **cuivre** | | | | | [1] | [1] | [1] | 918.– |
| **□□ Espace 2, cadre à clavette isolé thermiquement, incl. raccord de sous-toiture** | | | | | | | | | |
| **EAW 6021E** | Matériel de couverture profilé, **aluminium** | | | | | 1167.– | 1252.– | 1204.– | 1252.– |
| **EAW 6121E** | Matériel de couverture profilé, **cuivre** | | | | | 1713.– | [1] | [1] | 1837.– |
| **EAS 6021E** | Matériel de couverture plat, **aluminium** | | | | | 1167.– | 1252.– | 1204.– | 1252.– |
| **□□□ Espace 3, cadre à clavette isolé thermiquement, incl. raccord de sous-toiture** | | | | | | | | | |
| **EAW 6031E** | Matériel de couverture profilé, **aluminium** | | | | | 1751.– | 1878.– | 1805.– | 1878.– |
| **EAS 6031E** | Matériel de couverture plat, **aluminium** | | | | | 1751.– | 1878.– | 1805.– | 1878.– |



## EAW

Pour des matériaux de couverture profilés de 1,5 jusqu'à 12 cm hauteur.

**Inclinaison du toit**
10° – 75°



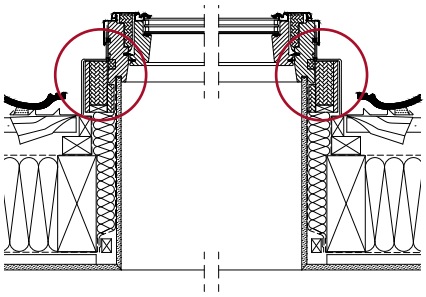
## EAS

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm hauteur (2x 0,8 cm).

**Inclinaison du toit**
20° – 75°

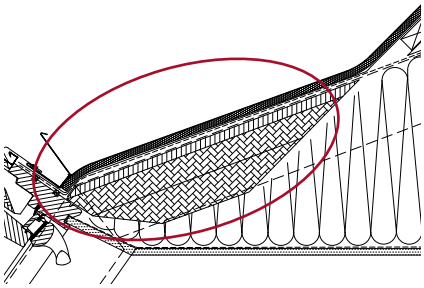
## Détails de l'isolation thermique de série

Le matériau de l'isolation thermique de série consiste en un panneau de contre-plaqué avec mousse de polyuréthane, qui est disposé en haut et sur les côtés.



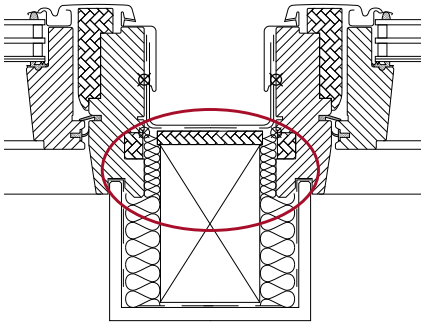
**Isolation thermique sur les parties latérales**

L'épaisseur de l'isolation est de 5,1 cm sur les parties latérales.



**Isolation thermique sur la partie supérieure**

L'épaisseur de l'isolation est de 8,1 cm sur la partie supérieure.



**Isolation thermique et écartement des fenêtres de toit avec un cadre à clavette combiné**

La distance libre entre cadres applique est de 10 cm.

| MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 668.– | 716.– | 686.– | 716.– | 758.– | 740.– | 758.– | 788.– | 782.– | 842.– | 903.– | 6/20[2] |
| 980.– | [1] | 1007.– | 1051.– | 1113.– | 1086.– | 1113.– | 1157.– | | 1236.– | [1] | 35 |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | 1086.– | 1113.– | [1] | | [1] | [1] | 35 |
| 668.– | 716.– | 686.– | 716.– | 758.– | 740.– | 758.– | 788.– | | 842.– | 903.– | 6/20[2] |
| 980.– | [1] | [1] | [1] | 1113.– | [1] | [1] | [1] | | 1236.– | [1] | 35 |
| 1336.– | 1432.– | 1372.– | 1432.– | 1516.– | 1480.– | 1516.– | 1577.– | 1565.– | 1685.– | | 20 |
| 1960.– | [1] | [1] | [1] | 2225.– | 2172.– | 2225.– | [1] | | 2472.– | | 35 |
| 1336.– | 1432.– | 1372.– | 1432.– | 1516.– | 1480.– | 1516.– | 1577.– | | 1685.– | | 20 |
| 2004.– | 2148.– | | | | | | | | | | 20 |
| 2004.– | 2148.– | | | | | | | | | | 20 |

Tous les prix hors TVA

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

[2] Les dimensions FK06, MK04, MK06, MK08, SK06, SK08 et UK08 délai de livraison de 6 jours ouvrables

◤ Vers la table des matières

# PANORAMA Solution de lucarnes – cadre à clavette combiné à isolation thermique

Pour GGU, GGL, GPU, GPL



## Cadre à clavette combiné pour 4 ou 6 fenêtres, pour réaliser la solution de lumière PANORAMA

- Distance entre cadres applique des fenêtres de toit côte à côte: 1,8 cm
- La pente des fenêtres du bas est 20° plus raide et celle des fenêtres du haut 20° plus plate que celle du toit
- Paquet complet: cadre à clavette combiné isolé avec isolation, raccord de sous-toiture isolation BFX, traverse et matériel de fixation



## EBW

Pour des matériaux de couverture profilés de 1,5 jusqu'à 12 cm hauteur.

**Inclinaison du toit**
35° – 70°

## Remarques

- Les fenêtres de toit ne sont pas incluses dans l'emballage et doivent être commandées séparément
- Indiquer impérativement l'inclinaison du toit à la commande
- En cas d'utilisation de fenêtres de toit manuelles du type GPU/GPL sur une plage d'inclinaison comprise entre 56° et 75° (ouverture sous-costière comprise), indiquer la pente du toit à la commande
- Le raccord de sous-toiture et le cadre d'isolation thermique pour un raccord optimal au bâtiment sont compris dans la livraison
- D'après les dispositions de la norme SIA 261 concernant la charge de neige, la combinaison de 6 fenêtres n'est homologuée que jusqu'à une altitude de 700 mètres au-dessus du niveau de la mer et la combinaison de 4 fenêtres jusqu'à une altitude de 1000 mètres. Les variantes excédant cette spécification sont possibles sur demande. Votre conseiller VELUX se tient à votre disposition pour de plus amples renseignements
- Les fenêtres électriques GPU ne peuvent pas être utilisées
- Facilement combinable avec des marquisettes de protection contre la chaleur et des stores intérieurs VELUX
- L'embrasure intérieure doit être installée sur le chantier

## Plus d'informations sur

velux.ch/panorama

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **MK06**<br>78x118 | **PK06**<br>94x118 | **SK06**<br>114x118 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|
| **PANORAMA, cadre à clavette combiné pour combinaison de 4, 2x2 fenêtres côte à côte** | | | | | |
| **EBW 2022BK** | Matériel de couverture profilé, **aluminium** | 3373.– | 3507.– | 3638.– | 25 |
| **EBW 2122BK** | Matériel de couverture profilé, **cuivre** | 3878.– | 4030.– | 4194.– | 35 |
| **EBW 2322BK** | Matériel de couverture profilé, **zinc-titane** | 3878.– | 4030.– | 4194.– | 35 |
| **PANORAMA, cadre à clavette combiné pour combinaison de 6, 3x2 fenêtres côte à côte** | | | | | |
| **EBW 2032BK** | Matériel de couverture profilé, **aluminium** | 3770.– | | | 25 |
| **EBW 2132BK** | Matériel de couverture profilé, **cuivre** | 4334.– | | | 35 |
| **EBW 2332BK** | Matériel de couverture profilé, **zinc-titane** | 4334.– | | | 35 |

Tous les prix hors TVA

# Raccordements pour solutions de lumière BALCON DE TOIT GDL

Pour GDL (Montage normal)



## EDW

Pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 12 cm hauteur de profil.

## EDL/EDS

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm (2x 8 mm) hauteur de profil
Pour EDS: avec joints debout en continu.

**Inclinaison du toit**
35° – 53°

## Remarques

- Non compatible avec des marquisettes de protection contre la chaleur et des volets roulants extérieurs VELUX solaires/électriques
- Non compatible avec EDJ/EKJ et EDN/EKN

## Indication de commande pour les combinaisons

En cas de combinaison de plusieurs BALCONS DE TOIT GDL côte à côte ou de combinaison du BALCON DE TOIT GDL avec des verrières (fenêtre + GIU/GIL), il faut commander le raccordement combiné, par ex.:

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 1x | EKW SK10 2121M | Raccordement combiné pour le haut (voir page 108) |
| + 1x | ETW WK34 2100 | Éléments de prolongement du raccordement pour le bas (voir page 126) |
| + 1x | ETW WK34 2100M | Prolongement pour gouttière intermédiaire du raccordement combiné (voir page 126) |

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **MK19**<br>78x252 | **PK19**<br>94x252 | **SK19**<br>114x252 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  | |
| **Raccordements incl. cadres d'isolation BDX et raccord de sous-toiture BFX (montage normal)** | | | | | |
| **EDW 2000** | Matériel de couverture profilé, **aluminium** | 284.– | 340.– | 350.– | 6 |
| **EDW 2100** | Matériel de couverture profilé, **cuivre** | 507.– | 607.– | 626.– | 15 |
| **EDW 2300** | Matériel de couverture profilé, **zinc-titane** | 507.– | 607.– | 626.– | 15 |
| **EDL 2000** | Matériel de couaverture plat, **aluminium** | 284.– | 340.– | 350.– | 6 |
| **EDL 2100** | Matériel de couverture plat, **cuivre** | 507.– | 607.– | 626.– | 15 |
| **EDL 2300** | Matériel de couverture plat, **zinc-titane** | 507.– | 607.– | 626.– | 15 |
| **EDS 2000** | Matériel de couaverture plat, **aluminium** | 284.– | 340.– | 350.– | 15 |
| **Raccordements incl. raccord de sous-toiture BFX (montage normal)** | | | | | |
| **EDW 1000** | Matériel de couverture profilé, **aluminium** | 249.– | 298.– | 307.– | 6 |
| **EDW 1100** | Matériel de couverture profilé, **cuivre** | 445.– | 533.– | 549.– | 15 |
| **EDW 1300** | Matériel de couverture profilé, **zinc-titane** | 445.– | 533.– | 549.– | 15 |
| **EDL 1000** | Matériel de couverture plat, **aluminium** | 249.– | 298.– | 307.– | 6 |
| **EDL 1100** | Matériel de couverture plat, **cuivre** | 445.– | 533.– | 549.– | 15 |
| **EDL 1300** | Matériel de couverture plat, **zinc-titane** | 445.– | 533.– | 549.– | 15 |
| **EDS 1000** | Matériel de couverture plat, **aluminium** | 249.– | 298.– | 307.– | 15 |

Tous les prix hors TVA

◤ Vers la table des matières

# Raccordements pour élément supplémentaire GIU/GIL

Pour GIU/GIL (solution de lumière VERRIÈRE)



## ETW

Pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 12 cm hauteur de profil (montage normal).

## ETJ

Pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 9 cm hauteur de profil (montage abaissé).

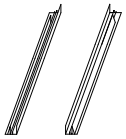
## ETL/ETS/ETN

Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm (2x 8 mm) hauteur de profil. Pour ETS: avec joints debout en continu.

ETL/ETS: montage normal

ETN: montage abaissé.

## Hauteur de montage standard



Raccordement individuel

Années 2000 Variantes incl. BDX

Éléments de prolongement (1 gauche, 1 droite) pour parties latérales du raccordement



Raccordement combiné

Réglage flexible entre 10 et 16 cm

Prolongement pour gouttière intermédiaire du raccordement combiné

| | | | j.o. | | | | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Raccordement avec cadre d'isolation thermique BDX et raccord de sous-toiture BFX (montage standard)** | | | | | | | |
| Matériel de couverture profilé, **aluminium** | **ETW WK34 2000** | 124.– | 6 | | **ETW WK34 2000M** | 186.– | 6 |
| Matériel de couverture profilé, **cuivre** | **ETW WK34 2100** | 222.– | 15 | | **ETW WK34 2100M** | 332.– | 15 |
| Matériel de couverture profilé, **zinc-titane** | **ETW WK34 2300** | 222.– | 15 | | **ETW WK34 2300M** | 332.– | 15 |
| Matériel de couverture plat, **aluminium** | **ETL WK34 2000** | 124.– | 6 | | **ETL WK34 2000M** | 186.– | 6 |
| Matériel de couverture plat, **cuivre** | **ETL WK34 2100** | 222.– | 15 | | **ETL WK34 2100M** | 332.– | 15 |
| Matériel de couverture plat, **zinc-titane** | **ETL WK34 2300** | 222.– | 15 | | **ETL WK34 2300M** | 332.– | 15 |
| Matériel de couverture plat, **aluminium** | **ETS WK34 2000** | 124.– | 6 | | **ETS WK34 2000M** | 186.– | 6 |
| **Raccordement avec raccord de sous-toiture BFX (hauteur de montage standard)** | | | | | | | |
| Matériel de couverture profilé, **aluminium** | **ETW WK34 1000** | 107.– | 6 | | [1] | | |
| Matériel de couverture profilé, **cuivre** | **ETW WK34 1100** | 191.– | 15 | | [1] | | |
| Matériel de couverture profilé, **zinc-titane** | **ETW WK34 1300** | 191.– | 15 | | [1] | | |
| Matériel de couverture plat, **aluminium** | **ETL WK34 1000** | 107.– | 6 | | [1] | | |
| Matériel de couverture plat, **cuivre** | **ETL WK34 1100** | 191.– | 15 | | [1] | | |
| Matériel de couverture plat, **zinc-titane** | **ETL WK34 1300** | 191.– | 15 | | [1] | | |
| Matériel de couverture plat, **aluminium** | **ETS WK34 1000** | 107.– | 6 | | [1] | | |

[1] Pour les montages combinés, utiliser en général les éléments de prolongement pour raccordement et gouttière intermédiaire avec BDX

Tous les prix hors TVA

## Indications pour la commande

Montage de fenêtres de toit VELUX individuelles avec éléments supplémentaires GIU/GIL (solution de lumière VERRIÈRE)

En plus du raccordement des fenêtres du haut, il vous faudra:

- 1 set d'éléments de prolongement du raccordement ETW/ETL/ETS/ETJ/ETN, au profil adapté au type de raccordement

Exemple de commande pour 1x fenêtre de toit MK04 + 1x GIU/GIL MK34, cuivre Montage avec EDW:

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 1x | EDW MK04 2100 | Raccordement pour fenêtre de toit du haut (voir page 98) |
| + 1x | ETW WK34 2100 | Éléments de prolongement du raccordement pour GIU/GIL |

Montage de plusieurs fenêtres de toit VELUX côte à côte avec éléments supplémentaires GIU/GIL

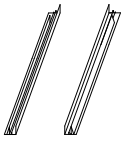
En plus des raccordements combinés pour les fenêtres du haut, il vous faudra:

- 1 set d'éléments de prolongement du raccordement ETW/ETL/ETS/ETJ/ETN, au profil adapté au type de raccordement combiné
- 1 gouttière intermédiaire de raccordement pour chaque espace entre deux fenêtres, du même écartement entre cadres applique que les raccordements combinés

Exemple de commande pour 2x fenêtres de toit MK04 + 2x GIU/GIL MK34, cuivre, montage avec EKW, écartement entre cadres applique: 12 cm

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 1x | EKW MK04 2121M | Raccordement combiné pour fenêtres de toit du haut (voir page 108) |
| + 1x | ETW WK34 2100 | Éléments de prolongement du raccordement pour GIU/GIL |
| + 1x | ETW WK34 2100M | Prolongement pour gouttière intermédiaire |

## Hauteur de montage abaissé



Raccordement individuel

Années 2000 Variantes incl. BDX

Éléments de prolongement (1 gauche, 1 droite) pour parties latérales du raccordement



Raccordement combiné

Réglage flexible entre 10 et 16 cm

Prolongement pour gouttière intermédiaire du raccordement combiné

| | | | j.o. | | | | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Raccordement avec cadre d'isolation thermique BDX et raccord de sous-toiture BFX (montage abaissé)** | | | | | | | |
| Matériel de couverture profilé, **aluminium** | **ETJ WK34 2000** | 160.– | 6 | | **ETJ WK34 2000M** | 240.– | 10 |
| Matériel de couverture profilé, **cuivre** | **ETJ WK34 2100** | 286.– | 6 | | **ETJ WK34 2100M** | [1] | 10 |
| Matériel de couverture profilé, **zinc-titane** | **ETJ WK34 2300** | 286.– | 6 | | **ETJ WK34 2300M** | [1] | 10 |
| Matériel de couverture plat, **aluminium** | **ETN WK34 2000** | 160.– | 6 | | **ETN WK34 2000M** | 240.– | 10 |

[1] Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand

Tous les prix hors TVA

◤ Vers la table des matières

# Raccordement complet, BDX incl., pour installer jusqu'à 3 fenêtres avec VIU/VFE

Pour VIU, VFE



## Pour le montage de fenêtres de toit individuelles VELUX avec éléments supplémentaires VIU/VFE

Éléments compris dans la livraison:

- Un raccordement pour la partie supérieure
- Deux raccordements pour les parties latérales
- Une gouttière
- Un set d'éléments de prolongement du raccordement, au profil adapté au type de raccordement pour une avancée de toit jusqu'à 1 m
- Set de cadre d'isolation thermique pour la fenêtre du haut

L'appui de fenêtre n'est pas fourni.

## Exemple de commande

1x set de raccordement pour le montage de 1x fenêtre de toit, dimension MK04
+ 1x VIU/VFE, cuivre sur un toit en tuiles:

| Nombre | Produit | Désignation |
|---|---|---|
| 1x | EFW MK04 2112 | Raccordement individuel, incl. set de cadre d'isolation |

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Raccordement individuel avec cadre d'isolation thermique BDX et raccord de sous-toiture BFX (hauteur de montage standard)** | | | | | | | | | | |
|  | **EFW/EFL 2012** | **Aluminium** | | | | | | | 320.– | 333.– |
| | **EFW/EFL 2112** | **Cuivre** | | | | | | | 572.– | 595.– |
| | **EFW/EFL 2312** | **Zinc-titane** | | | | | | | 572.– | 595.– |
| **Raccordement combiné avec cadre d'isolation thermique BDX et raccord de sous-toiture BFX (hauteur de montage standard)** | | | | | | | | | | |
|  | **EFW/EFL 2022E** | 2 fenêtres côte à côte, **aluminium** | | | | | | | 641.– | 666.– |
| | **EFW 2122E** | 2 fenêtres côte à côte, **cuivre** | | | | | | | 1144.– | 1190.– |
|  | **EFW/EFL 2032E** | 3 fenêtres côte à côte, **aluminium** | | | | | | | 961.– | 999.– |
| **Raccordement individuel avec cadre d'isolation thermique BDX et raccord de sous-toiture BFX (montage abaissé)** | | | | | | | | | | |
|  | **EFJ/EFN 2012** | **Aluminium** | | | | | | | 360.– | 375.– |
| **Raccordement combiné avec cadre d'isolation thermique BDX et raccord de sous-toiture BFX (montage abaissé)** | | | | | | | | | | |
|  | **EFJ/EFN 2022E** | 2 fenêtres côte à côte, **aluminium** | | | | | | | 721.– | 750.– |
|  | **EFN 2032E** | 3 fenêtres côte à côte, **aluminium** | | | | | | | 1081.– | 1124.– |



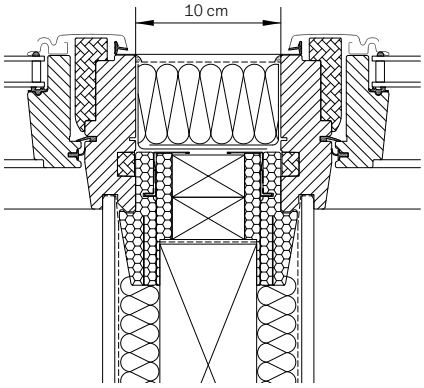
## Pour le montage de deux ou trois fenêtres de toit VELUX avec éléments supplémentaires VIU/VFE

Montage avec 10 cm de distance entre cadres applique (autres distances sur demande).

Éléments aussi compris dans la livraison:

- Gouttières centrales placées en haut
- Tôles de recouvrement pour la distance entre les éléments supplémentaires
- Set de cadre d'isolation thermique pour les fenêtres du haut

L'appui de fenêtre n'est pas fourni.




## Raccordement combiné (gouttière centrale placée en haut)

Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec une distance de 10 cm entre les cadres applique.

| | **MK08** 78x140 | **MK10** 78x160 | **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | 356.– | 381.– | 365.– | 381.– | 404.– | 394.– | 404.– | 420.– | 416.– | 448.– | 480.– | 10 |
| | 635.– | 681.– | 652.– | 681.– | 721.– | 704.– | 721.– | 749.– | 744.– | 801.– | 858.– | 10 |
| | 635.– | 681.– | 652.– | 681.– | 721.– | 704.– | 721.– | 749.– | 744.– | 801.– | 858.– | 15 |
| | 711.– | 762.– | 730.– | 762.– | 807.– | 788.– | 807.– | 839.– | 833.– | 897.– | 961.– | 10 |
| | 1270.– | 1361.– | 1304.– | 1361.– | 1441.– | 1407.– | 1441.– | 1499.– | 1487.– | 1602.– | 1716.– | 10 |
| | 1067.– | 1144.– | | | | | | | | | | 10 |
| | 400.– | 429.– | 411.– | 429.– | 454.– | 443.– | 454.– | 472.– | 468.– | 505.– | 541.– | 10 |
| | 800.– | 858.– | 822.– | 858.– | 908.– | 886.– | 908.– | 944.– | 937.– | 1009.– | 1081.– | 10 |
| | 1200.– | | | | | | | | | | | 10 |

Tous les prix hors TVA

**Inclinaison du toit**
EFW/EFL: 15° – 55°
EFJ/EFN: 20° – 55°

## Remarques

- EFW pour matériel de couverture profilé jusqu'à 12 cm de hauteur de profil (montage normal)
- EFJ pour matériel de couverture profilé jusqu'à 9 cm de hauteur de profil (montage abaissé)
- EFL/EFN pour matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm (2x 0,8 cm)
  – EFL: montage normal
  – EFN: montage abaissé
- Le raccordement pour VIU/VFE correspond au raccordement (EDW/EDL/EDJ/EDN), mais avec une tôlerie supplémentaire pour une parfaite fermeture toit-façade. Le raccordement pour l'élément supplémentaire VIU/VFE à la façade se fait sur chantier
- Les fenêtres électriques GPU ne peuvent pas être utilisées

## Autres versions

| Version | Référence de la version | Délais de livraison en j.o. | Prix |
|---|---|---|---|
| **Raccordement individuel** | | | |
| **EFJ incl. BDX+BFX** | | | |
| Cuivre | 2112 | | |
| Zinc-titane | 2312 | | |
| **Raccordement combiné** | | | |
| **EFW incl. BDX+BFX** | | | |
| Cuivre | 2132E | | |
| Zinc-titane | 2322E/2332E | | |
| **EFL incl. BDX+BFX** | | | |
| Cuivre | 2122E/2132E | | |
| Zinc-titane | 2322E/2332E | | |
| **EFJ incl. BDX+BFX** | | | |
| Aluminium | 2032E | | |
| Cuivre | 2122E/2132E | | |
| Zinc-titane | 2322E/2332E | | |

Prix et délais de livraison sur demande

[1] Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris terre d'ombre, NCS S 7500-N, approximativement RAL 7043

[2] Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris clair NCS S3502-G

Vers la table des matières



Source de l'image: Zellweger Architekten, Thun

# Intégration des fenêtres de toit VELUX dans les systèmes photovoltaïques

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB

En règle générale, les fenêtres de toit VELUX sont compatibles avec tous les systèmes photovoltaïques (PV) sur la toiture (surimposition) courants.

Étant donné que les modules PV intégrés à la toiture doivent s'insérer dans le toit à côté de la fenêtre VELUX, VELUX propose des raccordements spéciaux qui présentent une résistance prouvée aux intempéries et à la pluie.

En règle générale, les fenêtres de toit VELUX peuvent être aussi comme d'habitude avec des volets roulants extérieurs VELUX peuvent être équipés.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter velux.ch/pv ou prendre contact avec votre conseiller technique du service extérieur.

## Aperçu des systèmes photovoltaïques



### Système sur le toit

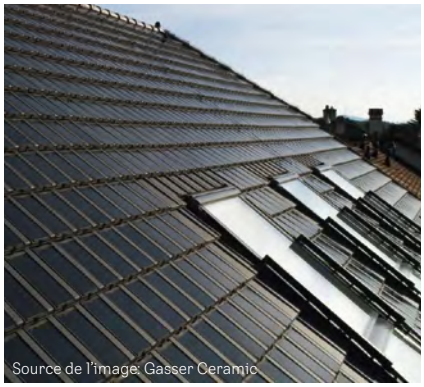
- Les modules PV sont fixés sur le toit à l'aide d'un système de rails
- Comme les fenêtres ne sont pas directement reliées au systèmePV sur le toit, toutes les fenêtres de toit et toutes les solutions de lumière VELUX figurant dans le catalogue général peuvent être planifiées
- Les raccordements VELUX standard peuvent être utilisés ici



Source de l'image: Zellweger Architekten, Thun

### Intallation intégrée photovoltaïque (BIPV)

- Dans le cadre d'une BIPV les panneaux photovoltaïque font partie intégrente de la couverture en remplacement a la tuile
- Pour l'intégration des fenêtres de toit VELUX, ce sont généralement les raccordements VELUX ODL/OKL – selon le fabricant du système PV – qui conviennent, le Profiset XCH PV EDL/EDN pour Swisspearl Sunskin Roof et EDS/EKS pour les fenêtres individuelles et les combinaisons de fenêtres



Source de l'image: Gasser Ceramic

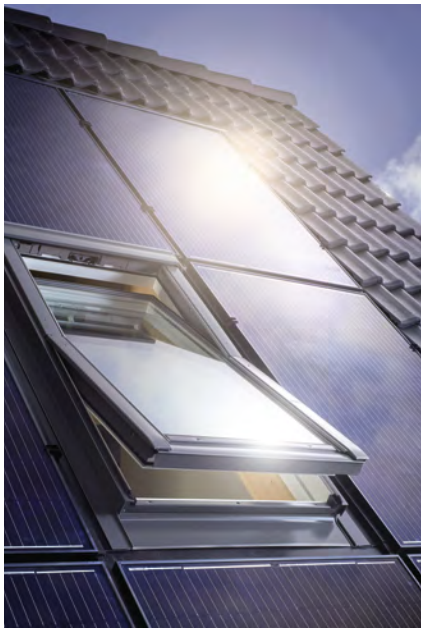
### Tuiles solaires PV

- Les tuiles solaires PV sont utilisées en lieu et place des tuiles en terre cuite
- Toutes les fenêtres de toit et toutes les solutions de lumière VELUX figurant dans le catalogue général sont généralement intégrables
- Les raccordements standard VELUX peuvent être utilisés ici

Vers la table des matières

# Pour les panneaux PV dans la toiture: raccordements VELUX ODL/OKL

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB



Raccordement individuel ODL



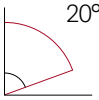

Raccordement combiné OKL

Les raccordements VELUX ODL et OKL ont été spécialement conçus pour que les fenêtres de toit VELUX s'adaptent esthétiquement à une multitude de systèmes intégrés à la toiture (BIPV).

## Plus d'informations

Pour plus d'informations sur l'intégration des fenêtres de toit VELUX dans les systèmes de panneaux solaires intégrés au toit, scannez le code QR ou rendez-vous en ligne sur velux.ch/pv

## Inclinaison du toit




## Intégration sur le chantier à des installations BIPV

- Pour des intégrations sur le chantier, il est possible d'utiliser le raccordement VELUX EDS, voir page 100

## Remarques

- Le système s'installe facilement, rapidement et harmonieusement, et est compatible avec les fabricants de panneaux PV sélectionnés
- Le cadre latéral flexible (jusqu'à 2,5 cm) assure un positionnement optimal
- Excellente résistance aux influences météorologiques et étanchéité
- Aucun effet d'ombrage créé par le cadre applique, ce qui garantit une production d'énergie maximale
- Raccordement disponible pour les fenêtres individuelles ainsi que pour les solutions de lumière TWIN, VERRIÈRE et BALCON DE TOIT

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | Nouveau<br>**MK10**<br>78x160 | **PK06**<br>94x118 | **PK08**<br>94x140 | **PK10**<br>94x160 | **SK10**<br>114x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Raccordement individuel incl. cadres d'isolation BDX (montage normal)** | | | | | | | | | |
| **ODL 2000** | Aluminium gris[1] pour Creaton/GSE, Ennogie, Homij, Viridian, Megaslate, 3S | 255.– | 272.– | 292.– | 280.– | 292.– | 309.– | 321.– | 25 |
| **ODL 2500** | Aluminium noir[2] pour Creaton/GSE, Ennogie, Homij, Viridian, Megaslate, 3S | 255.– | 272.– | 292.– | 280.– | 292.– | 309.– | 321.– | 25 |
| **Raccordement combiné incl. cadres d'isolation BDX pour montage 2 fenêtres côte à côte (montage normal)** | | | | | | | | | |
| **OKL 2521M** | Aluminium gris[1] pour Creaton/GSE, Ennogie, Homij, Viridian, Megaslate, 3S Nouveau | 686.– | 732.– | 784.– | 750.– | 784.– | 830.– | 862.– | 25 |

[1] RAL 7043
[2] RAL 9005

Tous les prix hors TVA

# Pour les panneaux PV dans la toiture: Profiset pour Swisspearl Sunskin Roof Lap

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXLA, GXLB



## Inclinaison du toit




## Plus d'informations

Pour plus d'informations sur l'intégration des fenêtres de toit VELUX dans les systèmes de panneaux solaires intégrés au toit, scannez le code QR ou rendez-vous en ligne sur velux.ch/pv

Le kit est disponible sous forme de profiset en Aluminium gris. Contient les raccordements modifiés EDL à tôle spéciale, le cadre d'isolation BDX, le raccord de sous-toiture BFX et la tôle de renvoi d'eau. Convient pour une installation entièrement ou partiellement intégrée pour le Sunskin Roof de Swisspearl Suisse SA, tailles de modules L avec des fenêtres à ouverture par rotation ou par projection VELUX.

| | | j.o. |
|---|---|---|
| **Profiset XCH PV EDL pour montage normal** | | |
| Pour fenêtre de toit à champ simple SK25 (114 x 55 cm) pour Swisspearl Sunskin Roof Lap<br>**XCH PV EDL SK25 EL** | 648.– | 6 |
| Pour fenêtre de toit à champ double SK06 (114 x 118 cm) pour Swisspearl Sunskin Roof Lap<br>**XCH PV EDL SK06 EL** | 729.– | 6 |
| **Profiset XCH PV EDN pour montage abaissé** | | |
| Pour fenêtre de toit à champ double SK06 (114 x 118 cm) pour Swisspearl Sunskin Roof Lap<br>**XCH PV EDN SK06 EL** | 826.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

◤ Vers la table des matières

# Tôles de raccordement et frein vapeur

Pour GGU, GGL, GPU, GPL, GIU, GIL, GXU, GXLA, GXLB








## Tôles de raccordement ZWC/ZWP

- **ZWC:**
  Pour le montage standard (marque rouge) sans raccordement VELUX, il faut commander un set ZWC dans la dimension correspondante.
- **ZWP:**
  Pour le montage abaissé (marque bleue) d'une fenêtre électrique GPU avec raccordement EDJ/ EDN, il faut commander un set ZWP dans la dimension correspondante.

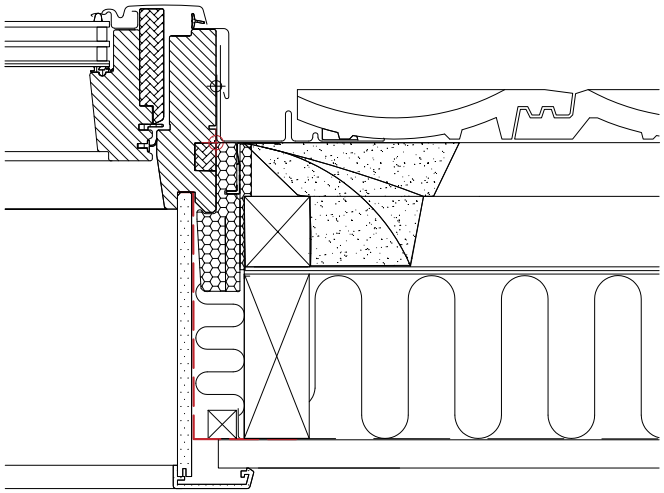
## Frein vapeur BBX

- Raccordement étanche à l'air et à la vapeur avec la couche d'étanchéité à l'air côté toit et la barrière vapeur, ruban adhésif inclus
- Bande d'étanchéité adaptée à la dimension de la fenêtre avec coins soudés et profils de serrage
- Frein vapeur pré-confectionnée avec angles renforcés et fixation des angles par vis. Y compris outil de montage pour une fixation rapide et sûre dans la rainure de la fenêtre
- Matériau: polyéthylène
  Épaisseur: 0,15 mm
  Valeur $s_d$ = 80 m
- Convient aux épaisseurs de toit jusqu'à 53 cm

**Nouveau dès septembre:**
Pièces de montage incluses pour la préparation des embrasure intérieurs fournis par le client

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | □ | □ | □ | □ |
| **Tôles de recouvrement ZWC (latérales, inférieure et tôle de collerette) pour GGU/GGL, GPU/GPL, GXU/GXLA/GXLB (Hauteur de montage standard)** | | | | | |
| **ZWC 0000T** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, **aluminium** | 28.– | 29.– | 34.– | 32.– |
| **ZWC 0100T** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, **cuivre** | 47.– | 50.– | 58.– | 54.– |
| **ZWC 0300T** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, **zinc-titane** | 47.– | 50.– | 58.– | 54.– |
| **ZWC 2000T** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, **aluminium** | 62.– | 65.– | 76.– | 71.– |
| **ZWC 2100T** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, **cuivre** | 105.– | 110.– | 129.– | 120.– |
| **ZWC 2300T** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, **zinc-titane** | 105.– | 110.– | 129.– | 120.– |
| **Tôles de recouvrement ZWC (latérales) pour GIU/GIL (Hauteur de montage standard)** | | | | | |
| **ZWC 0000** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, **aluminium** | | | | |
| **ZWC 0100** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, **cuivre** | | | | |
| **ZWC 0300** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, **zinc-titane** | | | | |
| **ZWC 2000** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, **aluminium** | | | | |
| **ZWC 2100** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, **cuivre** | | | | |
| **ZWC 2300** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, **zinc-titane** | | | | |
| **Tôles de recouvrement ZWP (latérales) pour fenêtre électrique GPU (montage abaissé)** | | | | | |
| **ZWP WK__0000** | Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, **aluminium** | | | | |
| **Produits d'isolation et de raccordement** | | | | | |
| **BBX 0000** | Frein vapeur pour les fenêtres individuelles | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– |
| **BBX 0021B** | Frein vapeur pour solution de lumière TWIN, 1,8 cm écartement entre cadres | 100.– | 100.– | 100.– | |
| **BBX 0021E** | Frein vapeur pour solution de lumière TWIN, 10 cm écartement entre cadres | 100.– | 100.– | | |
| **Produits d'isolation et de raccordement incl. pièces de montage incluses pour la préparation des embrasure intérieurs fournis par le client** | | | | | |
| **BBX 1000** | Frein vapeur pour les fenêtres individuelles | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– |
| **BBX 1021B** | Frein vapeur pour solution de lumière TWIN, 1,8 cm écartement entre cadres (Nouveau dès sept.) | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– |
| **BBX 1021E** | Frein vapeur pour solution de lumière TWIN, 10 cm écartement entre cadres | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– |

**Pour _ _ indiquer la longueur de la fenêtre (06 ou 08).**
**En cas de montage abaissé (ligne bleue) d'une fenêtre électrique GPU sans raccordement VELUX, il faut aussi commander séparément la plaque d'appui de fenêtre, position 7329.**



BBX pour exemple avec isolation du chevron intermédiaire

## Remarques

- Les tôles de raccordement ZWC pour cadres de fenêtre sont fournies avec les raccordement VELUX d'origine
- Le ZWC n'est adapté que si la fenêtre est montée à la hauteur standard. Si la fenêtre est montée de manière abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), contactez-nous s. v. p.: 021 633 44 44
- ZWC non compatible avec fenêtre èlectrique GPU, VIU et VFE
- Le frein vapeur est compris dans la livraison de l'embrasure intérieure d'origine VELUX

[1] Pour les éléments supplémentaires GIU/GIL, il faut toujours la dimension WK34

[2] Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 delai de livraison de 6 jours ouvrables

[3] Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 15 jours ouvrables

[4] Les dimensions CK02, CK04, FK06, MK04, MK06, MK08, PK10, SK06 et UK08 délai de livraison de 6 jours ouvrables

| **FK06** 66x118 | **FK08** 66x140 | **MK04** 78x98 | **MK06** 78x118 | **MK08** 78x140 | **MK10** 78x160 | **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | **WK34**[1] GIU/GIL | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34.– | 39.– | 33.– | 33.– | 39.– | 49.– | 38.– | 46.– | 51.– | 45.– | 49.– | 54.– | 48.– | 56.– | 59.– | | 2/6[2] |
| 59.– | 66.– | 56.– | 56.– | 67.– | 83.– | 65.– | 78.– | 87.– | 76.– | 84.– | 92.– | 81.– | 94.– | 101.– | | 2/15[3] |
| 59.– | 66.– | 56.– | 56.– | 67.– | 83.– | 65.– | 78.– | 87.– | 76.– | 84.– | 92.– | 81.– | 94.– | 101.– | | 2/15[3] |
| 77.– | 86.– | 73.– | 73.– | 88.– | 108.– | 85.– | 102.– | 113.– | 99.– | 110.– | 120.– | 106.– | 123.– | 131.– | | 6 |
| 130.– | 146.– | 124.– | 124.– | 149.– | 184.– | 144.– | 174.– | 192.– | 169.– | 186.– | 205.– | 180.– | 210.– | 223.– | | 6/15[4] |
| 130.– | 146.– | 124.– | 124.– | 149.– | 184.– | 144.– | 174.– | 192.– | 169.– | 186.– | 205.– | 180.– | 210.– | 223.– | | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 33.– | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 56.– | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 56.– | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 73.– | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 124.– | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 124.– | 15 |
| 72.– | 79.– | | 72.– | 79.– | | 72.– | 79.– | | 72.– | 79.– | | | | | | 10 |
| 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 2/6[2] |
| 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | | 100.– | | | 6 |
| 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | 100.– | | 100.– | | | 6 |
| 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 68.– | 6 |
| 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | | | 6 |
| 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | 135.– | | | 6 |

Tous les prix hors TVA

Vers la table des matières





10
ans de
garantie





Vers la table des matières

# Embrasure intérieure


**L'embrasure intérieure VELUX – ce cadre fait partie intégrante de toute fenêtre de toit VELUX** 138

**Embrasure intérieure – éléments de base** 140

**Embrasure intérieure solution de lumière TWIN** 141

**Embrasure intérieure – éléments supplémentaires PENTE DE TOIT et BALCON DE TOIT GDL** 142

Vers la table des matières



# L’embrasure intérieure VELUX – ce cadre fait partie intégrante de toute fenêtre de toit VELUX

L’embrasure intérieure VELUX est précisément adaptée à la fenêtre de toit VELUX et contribue à embellir l’aménagement intérieur par sa couleur blanche.[1]

**Pénétration de lumière optimisée**
grâce à la partie supérieure horizontale et à la partie inférieure verticale[2].

**Formation de condensation réduite**
grâce à la partie en largeur horizontale en haut et au raccordement vertical au-dessous de la fenêtre.

**Facilité de nettoyage**
Toutes les parties sont faciles à nettoyer et à garder propres.

**Plus de place pour l’isolation thermique**
au niveau de la jonction entre la fenêtre de toit et le toit.

**Aspect moderne**
grâce à des vis invisibles. Toutes les surfaces sont en blanc (NCS S 0500-N).

**Raccordement technique optimisé**
grâce à une précision d’ajustage optimale pour les fenêtres de toit VELUX.

**Protection contre les dommages dus à la condensation**
grâce au frein vapeur fourni, précisément ajusté pour se raccorder au frein vapeur côté toit.

**Insensible à l’humidité**
et donc une solution tout indiquée pour les pièces humides comme la salle de bains.

**Montage rapide et aisé**
grâce aux éléments préfabriqués. Petites pièces, peinture ou colle sont inutiles.

## L’embrasure intérieure VELUX – des matériaux de qualité et un montage simple



**Matériau**
L’embrasure intérieure est en plastique (PVC[1]). Totalement insensible à l’humidité, elle se nettoie facilement avec un chiffon humide.



**Montage**
Grâce à une technique de montage innovante des baguettes de recouvrement, il est très facile d’obtenir une configuration optimale en onglet dans les coins, en grande partie sans utiliser de vis.

**Montage simple grâce**

- au frein vapeur BBX fourni, ruban adhésif inclus
- au gabarit spécial pour faciliter les mesures
- au film de protection amovible pour protéger la surface pendant les travaux
- aux trous de vis pré-percés
- à la remarquable flexibilité sur place en ce qui concerne l’inclinaison et l’épaisseur du toit

[1] Surface blanche dans la teinte NCS S-0500 N similaire à RAL 9016

[2] Pour une inclinaison du toit comprise entre 30° et 60°

# Embrasure intérieure – éléments de base



## LSB/LSC/LSD 2000

Élément de base 30 cm / 40 cm / 50 cm pour épaisseur du toit de 17 à 33/43/53 cm (voir remarque: Détermination de l'épaisseur du toit). Pour le raccordement des fenêtres de toit VELUX à la pente de toit à l'intérieur, il vous faudra toujours un élément de base d'embrasure intérieure VELUX.

Nous recommandons en plus:

- Éléments supplémentaires, selon les caractéristiques de la construction à partir de la page 143

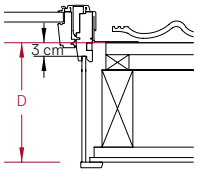
**Inclinaison du toit**
15° – 90° (L'épaisseur du toit est mesurée du bord supérieur des lattes à tuile au bord intérieur du revêtement du plafond.)

## Remarques générales

- Largeur des baguettes de recouvrement: 5,7 cm
- Largeur et profondeur de la rainure de l'embrasure intérieure: 1,2 cm

## Détermination de l'épaisseur du toit

D = epaisseur de toit:
Mesuree du bord superieur des lattes a tuiles au bord interieur du revetement du plafond.




Épaisseur de toit maximale réalisable:
**LSB 2000:** 33 cm
**LSC 2000:** 43 cm
**LSD 2000:** 53 cm

## Indications de commande pour LSB/LSC/LSD

- Pour un montage en l'absence de découpe dans le mur (première installation, par ex. dans une nouvelle construction ou un montage a posteriori), veuillez commander l'élément de base LSB/C/D adapté en fonction de l'épaisseur du toit existante
- Pour un montage avec une découpe du mur déjà présente (remplacement d'une ancienne embrasure intérieure, avec une partie supérieure horizontale et une partie inférieure verticale), veuillez commander l'élément de base LSB/C/D adapté en vous aidant du tableau ci-après et de l'exemple de commande:

1. Relever l'inclinaison du toit: par ex. 38°
2. Déterminer l'épaisseur du toit: par ex. 26 cm
3. Type d'embrasure intérieure à choisir: élément de base LSB

| Inclinaison du toit | Épaisseur du toit en cm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15°–19°/70°–72° | – | – | – | 18–53 |
| 20°–24°/67°–69° | – | 18–22 | 23–28 | 29–53 |
| 25°–27°/64°–66° | 18–20 | 21–28 | 29–36 | 37–53 |
| 28°–30°/61°–63° | 18–22 | 23–32 | 33–41 | 40–53 |
| 31°–33°/58°–60° | 18–25 | 26–36 | 37–46 | 47–53 |
| 34°–36°/55°–57° | 18–28 | 29–40 | 41–52 | 53 |
| 1 37°–39°/52°–54° | 2 18–32 | 33–43 | 44–52 | – |
| 40°–42°/49°–51° | 18–33 | 34–43 | 44–53 | – |
| 43°–48° | 18–33 | 34–43 | 44–53 | – |
| Type d'embrasure intérieure à choisir | 3 LSB | LSC | LSD | Sur site |

| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | **CK02**<br>55x78 | **CK04**<br>55x98 | **CK06**<br>55x118 | **FK04**<br>66x98 | **FK06**<br>66x118 | **FK08**<br>66x140 | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **MK10**<br>78x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 ans de garantie | | | | | | | | | | |
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres côte à côte (B, E):**<br>B = 1,8 cm, E = 10 cm (par ex. LSB 2021B) | | | | | | | | | | |
| **Éléments de base** | | | | | | | | | | |
| **LSB 2000** 30 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX | 194.– | 202.– | 211.– | 207.– | 226.– | 236.– | 213.– | 232.– | 241.– | 256.– |
| **LSC 2000** 40 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX | 239.– | 250.– | 260.– | 255.– | 279.– | 292.– | 263.– | 287.– | 297.– | 316.– |
| **LSD 2000** 50 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX | 451.– | 464.– | 476.– | 490.– | 517.– | 532.– | 489.– | 516.– | 528.– | 550.– |
| **Embrasure intérieure solution de lumière TWIN** | | | | | | | | | | |
| **LSC 2021_** 40 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX | 479.– | 500.– | 521.– | 510.– | 558.– | 584.– | 526.– | 573.– | 594.– | 631.– |

# Embrasure intérieure solution de lumière TWIN



## Embrasure intérieure solution de lumière TWIN LSC

Embrasure interieure adaptee pour des combinaisons de fenetres munies du kit TWIN et donc associee idealement au kit Profiset TWIN EBW/EBL et EKW/ EKL (voir page 102)

**Inclinaison du toit**
15° – 90° (L'épaisseur du toit est mesurée du bord supérieur des lattes à tuile au bord intérieur du revêtement du plafond.)

## Remarques

- **LSC 2021B:** blanc NCS S 0500-N. Epaisseur du toit 17 – 43 cm, distance entre cadres applique 1,8 cm
- **LSC 2021E:** blanc NCS S 0500-N. Epaisseur du toit 17 – 43 cm, distance entre cadres applique 10 cm

| | **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **PK10** 94x160 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **SK10** 114x160 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 | **UK10** 134x160 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | 232.– | 239.– | 260.– | 254.– | 260.– | 266.– | 249.– | 275.– | 288.– | 6 |
| | 287.– | 295.– | 321.– | 313.– | 321.– | 329.– | 308.– | 339.– | 355.– | 6 |
| | 556.– | 565.– | 595.– | 581.– | 590.– | 599.– | 592.– | 630.– | 648.– | 6 |
| | 573.– | 589.– | 642.– | 626.– | 642.– | 658.– | 615.– | 679.– | | 15 |

Tous les prix hors TVA

Vers la table des matières



# Embrasure intérieure – éléments supplémentaires PENTE DE TOIT et BALCON DE TOIT GDL





## Elément supplémentaire pour pente de toit LLB/LLC

Pour compléter les éléments de base LSB/LSC des fenêtres de toit avec élément supplémentaire GIU PENTE DE TOIT ou GIL PENTE DE TOIT

**Nécessaire pour le montage**
Élément de base LSB/LSC

**Inclinaison du toit**
15° – 90°
(L'épaisseur du toit est mesurée du bord supérieur des lattes à tuile au bord intérieur du revêtement du plafond.)

## Élément supplémentaire LLB/ LLC BALCON DE TOIT GDL

Pour compléter les éléments de base LSB/LSC du BALCON DE TOIT GDL

**Nécessaire pour le montage**
Élément de base LSB/LSC MK10/PK10 ou SK10

**Inclinaison du toit**
35° – 53°

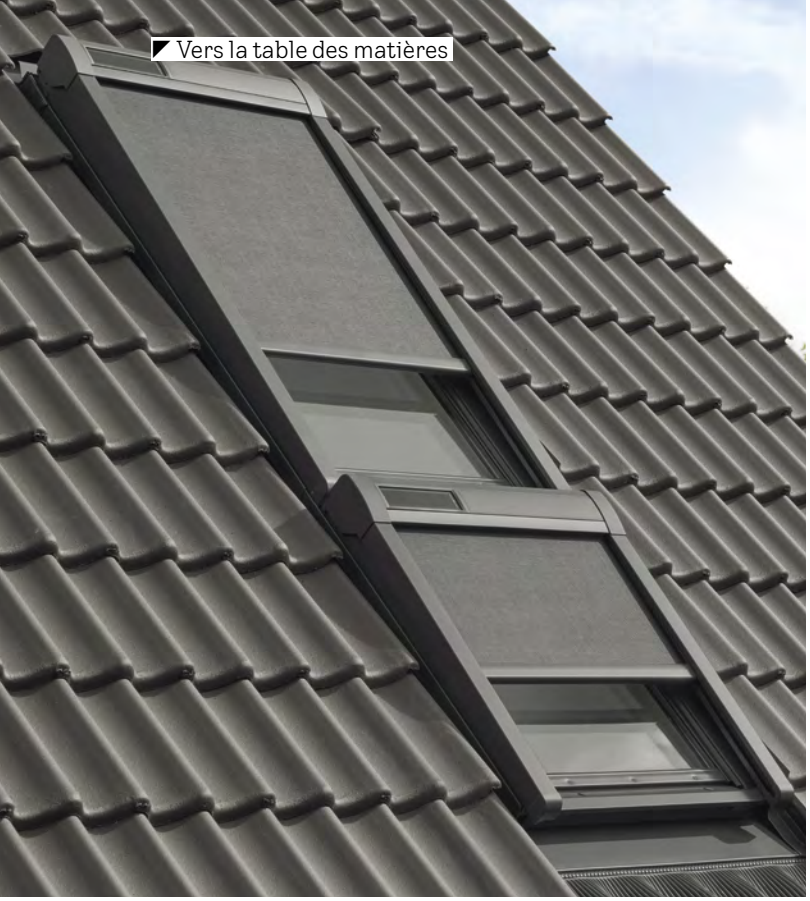
## Remarques

- **LLB 2000:** blanc NCS S 0500-N. Epaisseur du toit 17 – 33 cm
- **LLC 2000:** blanc NCS S 0500-N. Epaisseur du toit 17 – 43 cm

| | | GIU | GIU/GIL | GIU/GIL | GIU/GIL | GIU/GIL | GDL | GDL | GDL | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Code dimensionnel des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm | | **FK34**<br>66x92 | **MK34**<br>78x92 | **PK34**<br>94x92 | **SK34**<br>114x92 | **UK34**<br>134x92 | **MK19**<br>78x92 | **PK19**<br>94x92 | **SK19**<br>114x92 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | PENTE DE TOIT | | | | | BALCON DE TOIT en bas | | | |
| **Code dimensionnel pour LLB/LLC** | | **WK04** | | | | | | | | |
| **LLB 2000** | Élément supplémentaire PENTE DE TOIT/BALCON DE TOIT, 30 cm, plastique, blanc, avec frein vapeur BBX | 164.– | 164.– | 164.– | 164.– | 164.– | 164.– | 164.– | 164.– | 6 |
| **LLC 2000** | Élément supplémentaire PENTE DE TOIT/BALCON DE TOIT, 40 cm, plastique, blanc, avec frein vapeur BBX | 203.– | 203.– | 203.– | 203.– | 203.– | 203.– | 203.– | 203.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

Vers la table des matières





**5**
**ans de garantie***

* 5 ans de garantie sur tous les volets roulants extérieurs ainsi que les marquisettes de protection contre la chaleur solaires/électriques, 3 ans sur les marquisettes de protection contre la chaleur manuelles





Vers la table des matières

# Volet roulant extérieur, Marquisettes de protection contre la chaleur


| | |
|---|---|
| **À chaque besoin son produit** | 146 |
| **Combos avantageux** | 147 |
| **Volet roulant extérieur** | 149 |
| **Marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement** | 150 |
| **Marquisette de protection contre la chaleur – lumière du jour** | 151 |
| **Le produit adapté à chaque fenêtre** | 152 |
| **Consignes de planification** | 156 |
| **Références de commande et prix** | 158 |

◤ Vers la table des matières

# À chaque besoin son produit – Volets roulants extérieurs et solutions extérieures de protection contre la chaleur

La protection contre la chaleur VELUX arrête les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent le vitrage de la fenêtre. Choisissez la protection contre la chaleur qui convient parfaitement à l'intérieur de votre client.

■■■■ Valeur maximale
■■■□ Excellent
■■□□ Très bon
■□□□ Bon

| | **Protection fiable contre les intempéries et confort tout au long de l'année** | **Protection contre la chaleur estivale et confort** | |
|---|---|---|---|
| |  Volet roulant extérieur |  Marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement |  Marquisette de protection contre la chaleur – lumière du jour |
| Protection contre la chaleur | ■■■■ | ■■■■ | ■■■□ |
| Obscurcissement | ■■■■ | ■■■□ | - |
| Isolation thermique | ■■■□ | ■□□□ | - |
| Passage de la lumière du jour | - | - | ■■■□ |
| Protection contre la pluie, le vent | ■■■■ | ■■□□ | ■□□□ |
| Protection anti-effraction | ✔ | | |
| Garantie | 5 ans | 5 ans | 5 ans |
| Prix dès/page | Solaires: dès CHF 797.–<br>Électriques: dès CHF 590.–<br>partir de la page 158 | Solaires: dès CHF 472.–<br>Page 160 | Solaires: dès CHF 384.–<br>Électriques: dès CHF 384.–<br>Page 162 |

# Combos avantageux

## Plus de confort d'habitation avec 10 % d'avantage de prix[1]

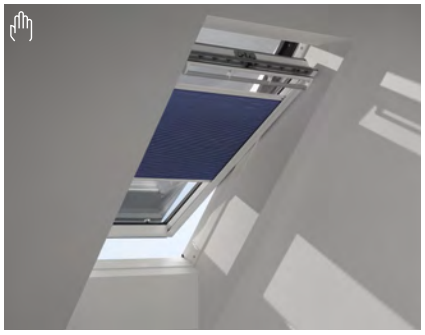
**Pour un climat intérieur optimal, nous vous recommandons de combiner une protection extérieure contre la chaleur avec une protection contre le soleil à l'intérieur.**

Obscurcissant ou translucide, c'est à votre client de décider quelle est la bonne luminosité pour sa pièce.

Plus d'informations sur les références et les prix sous velux.ch/combos

| | Protection de base contre la chaleur estivale |
|---|---|
| |  Marquisette de protection contre la chaleur – lumière du jour – manuel |
| | ■■■□ |
| | – |
| | – |
| | ■■■□ |
| | – |
| | 3 ans |
| | Manuelles: dès CHF 114.– |
| | Page 164 |

Tous les prix hors TVA



### Combo énergie

**Marquisette de protection contre la chaleur + Store énergie à effet d'obscurcissement (FOP)**

- Protection efficace contre la chaleur et obscurcissement à positionner librement
- Isolation thermique supplémentaire grâce à la structure alvéolaire



### Combo obscurcissement

**Marquisette de protection contre la chaleur + Store d'obscurcissement (DOP)**

- Protection efficace et obscurcissement optimal
- Design moderne et mince



### Combo store rideau

**Marquisette de protection contre la chaleur + Store rideau translucide (ROF)**

- Protection efficace contre la chaleur et la lumière éblouissante
- Protection décorative contre les regards indiscrets



### Combo store plissé

**Marquisette de protection contre la chaleur + store plissé translucide (FOL)**

- Protection efficace contre la chaleur et la lumière éblouissante
- Protection décorative contre les regards indiscrets

[1] Par rapport à l'achat des Produits individuels

◤ Vers la table des matières

Volets roulants extérieurs SMG électriques



Volets roulants extérieurs
SML électriques



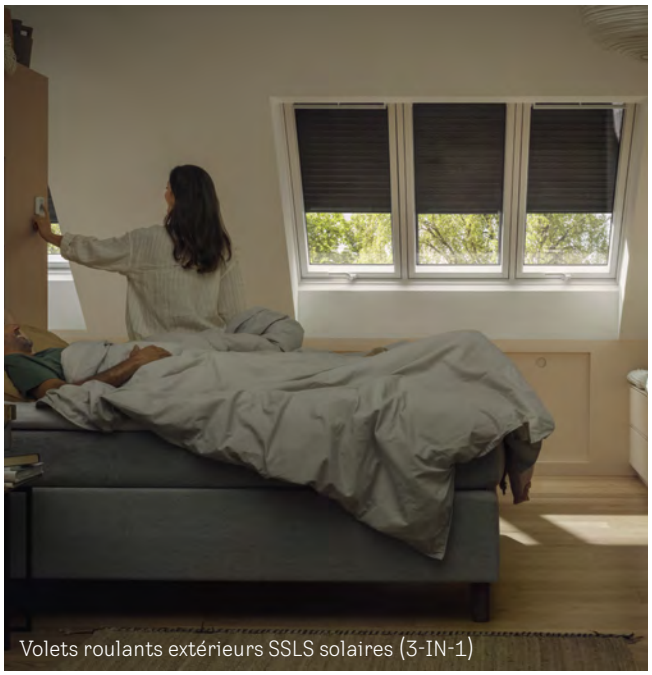
Volets roulants extérieurs
SMH électriques



Volets roulants extérieurs SSLS solaires (3-IN-1)

# Volet roulant extérieur

## Protection totale tout au long de l'année



Volets roulants extérieurs SSLS solaires (3-IN-1)




Volets roulants extérieurs SSL solaires

En offrant une protection optimale contre la chaleur et une fonction d'obscurcissement en été ainsi qu'une isolation thermique accrue en hiver, les volets roulants extérieurs VELUX assurent un climat intérieur agréable et un confort d'habitation inégalé à chaque saison.

### Avantages du produit

- Protection totale tout au long de l'année
- Obscurcissement optimal pour un sommeil réparateur à tout moment de la journée
- Protection efficace contre la chaleur – baisse de la température intérieure pouvant atteindre 5,6 °C en été[1]
- Diminue le bruit de la pluie
- Contribution à une meilleure isolation thermique en hiver pour un bilan énergétique optimisé [2]
- Protection visuelle flexible
- Protection supplémentaire contre les effractions
- Construction en aluminium robuste et résistante aux intempéries
- Montage simple de l'intérieur
- Convient aussi en ré-équipement
- Commandable avec l'application VELUX ACTIVE
- Batterie puissante pour volet roulant à l'énergie solaire

### Vue détaillée du produit



### Possibilités d'utilisation

- Solaires
- Électriques
- Électrique pour intégration filaire

### Possibilités de combinaison

- Protection intérieure contre le soleil
- Moustiquaire

### Remarques

- Montage possible jusqu'à 85° au maximum
- Détails concernant le montage, voir velux.ch/technique

[1] Données provenant de la simulation d'une pièce orientée sud, munie de deux fenêtres de toit VELUX GGU 66 en dimension MK06 (78,0 x 117,8 cm), juillet – août 2023, relevées à Genève. Sur la base d'une étude de VELUX de 2023 sur les effets des accessoires en été

[2] Idéal en combinaison avec des stores énergie à effet d'obscurcissement

◤ Vers la table des matières

# Marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement

## Idéale pour des résultats efficaces en termes de protection contre la chaleur et d'obscurcissement





Marquisettes solaires de protection contre la chaleur obscurcissement SSSS (3-IN-1)

Les marquisettes de protection contre la chaleur – obscurcissement combinent une protection efficace contre la chaleur et un obscurcissement optimal – c'est un solution combinée idéale à un prix attractif.

### Avantages du produit

- Protection efficace contre la chaleur et obscurcissement simultané
- Baisse de la température intérieure pouvant atteindre 5,6°C en été[1]
- Le cadre particulièrement mince est apposé directement sur le vantail de la fenêtre, ce qui permet d'ouvrir cette dernière comme d'habitude
- Tissu opaque et résistant, avec traverses en aluminium
- Montage simple de l'intérieur
- Convient en ré-équipement
- Utilisable avec l'appli VELUX ACTIVE
- Batterie puissante

### Vue détaillée du produit



### Possibilités d'utilisation

- Solaires

### Possibilités de combinaison

- Protection intérieure contre le soleil
- Moustiquaire

### Remarque

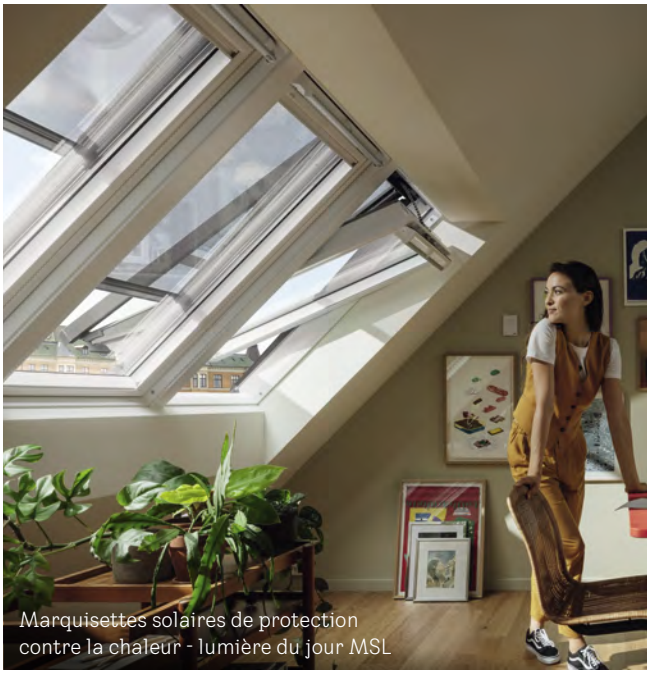
- Détails concernant le montage, voir velux.ch/technique

[1] Données provenant de la simulation d'une pièce orientée sud, munie de deux fenêtres de toit VELUX GGU 66 en dimension MK06 (78,0 x 117,8 cm), juillet – août 2023, relevées à Genève. Sur la base d'une étude de VELUX de 2023 sur les effets des accessoires en été

# Marquisette de protection contre la chaleur – lumière du jour

## La lumière du jour, oui – mais sans la chaleur



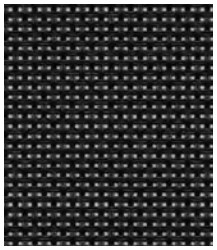


Marquisettes solaires de protection contre la chaleur - lumière du jour MSL

Les marquisettes de protection contre la chaleur – lumière du jour protègent votre maison de la surchauffe, tandis que le tissu transparent laisse passer suffisamment de lumière du jour dans votre cadre de vie – pour une luminosité agréable et une vue dégagée. Grâce à leur protection fiable contre l'éblouissement, les marquisettes - lumière du jour sont aussi efficaces pour les bureaux où l'on travaille sur écran.

### Avantages du produit

- Protection contre la chaleur avec maintien de la vue vers l'extérieur
- Baisse de la température intérieure pouvant atteindre 4,3°C en été[2]
- Le cadre particulièrement mince est apposé directement sur le vantail de la fenêtre, ce qui permet d'ouvrir cette dernière comme d'habitude
- Tissu translucide, résistant aux intempéries
- Design mince
- Montage simple de l'intérieur
- Convient en ré-équipement
- Marquisettes de protection contre la chaleur électriques et solaires utilisables avec l'appli VELUX ACTIVE
- Batterie puissante pour marquisette à énergie solaire

### Vue détaillée du produit



### Possibilités d'utilisation

- Solaires
- Électriques
- Manuel

### Possibilités de combinaison

- Protection intérieure contre le soleil
- Moustiquaire

[1] 5 ans de garantie sur toutes les marquisettes de protection contre la chaleur solaires/électriques, 3 ans sur les marquisettes de protection contre la chaleur manuelles

[2] Données provenant de la simulation d'une pièce orientée sud, munie de deux fenêtres de toit VELUX GGU 66 en dimension MK06 (78,0 x 117,8 cm), juillet – août 2023, relevées à Genève. Sur la base d'une étude de VELUX de 2023 sur les effets des accessoires en été

◤ Vers la table des matières

# Le produit adapté à chaque fenêtre

## Quelle solution de protection contre la chaleur pour quelle fenêtre?

| | | Volets roulants extérieurs VELUX | |
|---|---|---|---|
| | Type de fenêtre | Solaires | Électriques |
| Fenêtre de toit manuelle  | GGU/GGL, GPU/GPL | **SSL** Nécessité de kits de montage supplémentaires pour une pose sur GGL/GGU et GPL/GPU dans les dimensions 101–206 (ZOZ 253) et 304–810, 64, 1–14, 31 (ZOZ 254) | **SML**[1,2] |
| Fenêtre à ouverture par rotation à énergie solaire  | Fenêtre à énergie solaire GGL/GGU | **SSL** Voir la page sur les consignes de planification pour volets roulants extérieurs pour les informations concernant les dimensions et les combinaisons avec ZOZ 246 | – |
| Fenêtre électrique 230 V pour intégration filaire  | Fenêtre électrique GGU/GGL 230 V | – | **SML** |
| Fenêtre à ouverture par rotation électrique)  | Fenêtre électrique GGL/GGU | – | **SML** |
| Fenêtre à ouverture par projection électrique  | Fenêtre électrique GPU | – | **SMH** |



SSL



SML



SMH

### Instructions de montage

- Pour le montage de volets roulants extérieurs et de marquisettes solaires/électriques en mode superposé, il faut prévoir une distance minimale de 25 cm (30 cm avec le SMH)

| Marquisettes de protection contre la chaleur VELUX | | | |
|---|---|---|---|
| Solaire<br>Obscurcissement<br>Tissu opaque | Solaire<br>Lumière du jour<br>Tissu transparent | Electrique<br>Lumière du jour<br>Tissu transparent | Manuel<br>Lumière du jour<br>Tissu transparent |
| **SSS** | **MSL** | **MML**[1,2] | **MHL** |
| Pour le montage sur les fenêtres GGL/GGU de la génération 1992–2000, un kit de montage ZOZ 238 est nécessaire. Non compatible avec GPL/GPUdans les tailles 102–810 | | | |
| **SSS** | **MSL** | – | – |
| Peut être combiné avec les tailles de fenêtre CK02/C02–UK10/U10. ZOZ 246 nécessaire pour les tailles CK/FK et C02–U10 | | | |
| – | – | – | – |
| – | – | **MML** | – |
| – | – | **MML** | – |
| Nous recommandons les variantes électriques SMH/MML | | Il faut en outre commander le kit de montage ZOZ 229S doit être commandé. | |



SSS MSL MML MHL

[1] Lorsque des volets roulants extérieurs ou des marquisettes électriques sont combinés à des fenêtres de toit manuelles, il faut un système de commande KUX 110

[2] Pour la commande 230 V en combinaison avec une nouvelle fenêtre de toit manuelle GGU/GGL, commandez l'unité de commande KLC 230 EU en plus du SML ou du MML. Une mise à niveau sur une fenêtre de toit VELUX déjà installée n'est pas possible si une intégration câblée est souhaitée

## Accessoires de montage



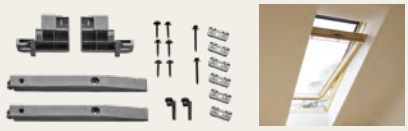
Régulateur solaire **ZOZ 246** pour volets roulants SSL/SSLS et marquisettes SSS et MSL.

Pour le montage sur des fenetres solaires, plus d'informations à la page 237



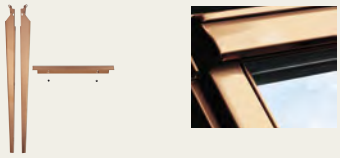
Kit de montage **ZOZ 229S** pour marquisettes électriques et solaires en vue d'une pose sur la fenêtre électrique VELUX GPU.

**Remarque:** l'utilisation de profilés latéraux diminue l'effet d'obscurcissement de la marquisette SSS



Kit de montage **ZOZ 238** pour marquisettes électriques et solaires.

Pour le montage sur des fenêtres de toit VELUX GGU/GGL dans les dimensions 102 – 810



**ZOZ _ K _ _ 240** Profilé en cuivre pour marquisettes électriques et solaires.

Pour le montage sur des fenêtres avec recouvrement en cuivre (en 3 parties)

◤ Vers la table des matières

# Le produit adapté à chaque fenêtre

## Quelle solution de protection contre la chaleur pour quelle solutions de lumière du jour?

| | | Volets roulants extérieurs VELUX | |
|---|---|---|---|
| | Solutions de lumière du jour | Solaires | Électriques |
|  | TWIN/TRIO | **SSL**<br>Distance entre cadres 100 mm minimale nécessaire | **SML**[1,2]<br>Distance entre cadres 100 mm minimale nécessaire |
|  | 3-IN-1 | **SSLS** | – |
|  | VERRIÈRE<br>Élément du bas GIU/GIL | – | **SMG** |
|  | VERRIÈRE FAÇADE<br>Élément du bas VIU/VFE | **SSL**<br>uniquement pour l'élément du haut | **SML**[1,2]<br>uniquement pour l'élément du haut |
|  | TANDEM | **SSL** | **SML**[1,2] |
|  | QUATTRO (combinaison de 4) | **SSL** | **SML**[1,2] |
|  | ESPACE Lucarne | **SSL** | **SML**[1,2] |
|  | PANORAMA Lucarne | – | – |
|  | BALCON DE TOIT GDL | – | – |
|  | TERRASSE DE TOIT GEL | – | – |

### Instructions de montage

- Pour le montage de volets roulants extérieurs et de marquisettes solaires/électriques en mode superposé, il faut prévoir une distance minimale de 25 cm

| Marquisettes de protection contre la chaleur VELUX | | | |
|---|---|---|---|
| Solaire<br>Obscurcissement<br>Tissu opaque | Solaire<br>Lumière du jour<br>Tissu transparent | Electrique<br>Lumière du jour<br>Tissu transparent | Manuel<br>Lumière du jour<br>Tissu transparent |
| **SSS** | **MSL** | **MML**[1,2] | **MHL** |
| **SSSS** | **MSLS** | – | – |
| **SSI**<br>Aussi pour les combinaisons avec la fenêtre électrique GPU en sus ZOZ 229S (pénétration de lumière latérale possible) | **MSI** | – | **MHL** en haut<br>**MAG** en bas |
| **SSS**<br>uniquement pour l'élément du haut | **MSL**<br>uniquement pour l'élément du haut | **MML**[1,2]<br>uniquement pour l'élément du haut | **MHL**<br>uniquement pour l'élément du haut |
| **SSS** | **MSL** | **MML**[1,2] | **MHL** |
| **SSS** | **MSL** | **MML**[1,2] | **MHL** |
| **SSS** | **MSL** | **MML**[1,2] | **MHL** |
| **SSS** | **MSL** | **MML**[1,2] | – |
| – | – | – | **MHL** en haut<br>**MAD** en bas |
| – | – | – | **MHL**<br>uniquement pour l'élément du haut |

[1] Lorsque des volets roulants extérieurs ou des marquisettes électriques sont combinés à des fenêtres de toit manuelles, il faut un système de commande KUX 110

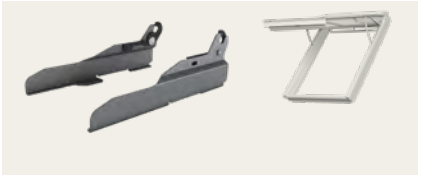
[2] Pour la commande 230 V en combinaison avec une nouvelle fenêtre de toit manuelle GGU/GGL, commandez l'unité de commande KLC 230 EU en plus du SML ou du MML. Une mise à niveau sur une fenêtre de toit VELUX déjà installée n'est pas possible si une intégration câblée est souhaitée

## Accessoires de montage



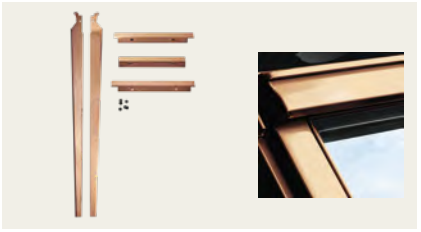
Régulateur solaire **ZOZ 246** pour volets roulants SSL/SSLS et marquisettes SSS et MSL.

Pour le montage sur des fenetres solaires, plus d'informations à la page 237



Kit de montage **ZOZ 229S** pour marquisettes électriques et solaires en vue d'une pose sur la fenêtre électrique VELUX GPU.

**Remarque:** l'utilisation de profilés latéraux diminue l'effet d'obscurcissement de la marquisette SSS



**ZOZ FFKF06-08 251** Profilés cuivre pour volets roulants extérieurs solaires SSLS et marquisettes solaires SSSS/MSLS.

Pour le montage sur des fenêtres 3-IN-1 avec un recouvrement extérieur en cuivre

## Remarque

- Des kits de montage (ZOZ) pour volets roulants extérieurs et marquisettes VELUX solaires/électriques sont également nécessaires pour les solutions de lumière. Veuillez le vérifier au préalable pour le type de fenêtre choisi en page 152

# Consignes de planification

## Remarques générales concernant les volets roulants extérieurs

- Pour les fenêtres de toit superposées ou posées côte à côte, les distances minimales suivantes entre les cadres appliques doivent être respectées:
  côte à côte: 10 cm
  l'un sur l'autre: 25 cm/SMH: 30 cm
- Le volet roulant extérieur ne peut pas être utilisé lors du montage de ces fenêtres:
  – GDL, GEL, GVK, GVT, GVR, GXU/GXL/GXLA/GXLB et fenêtres pour toit plat
  – pour la solution de lumière PANORAMA Lucarne
- Le volet roulant extérieur permet d'obscurcir presque entièrement les pièces (pas d'obscurcissement au sens physique).
  De chaque côté, les tôles de montage du volet roulant extérieur descendent jusqu'au cadre applique de la fenêtre
- En présence de températures extrêmement basses, il se peut que le fonctionnement du volet roulant extérieur soit entravé par le gel
- Pour éviter que la neige n'endommage le volet roulant extérieur, il faut tenir compte des pratiques locales en matière de construction (par ex. arrêt-neige) et des règles connues
- Il peut arriver, exceptionnellement, que l'usage du volet roulant extérieur VELUX solaire soit entravé, par exemple, si les cellules solaires se retrouvent à l'ombre ou si l'incidence de la lumière est fortement restreinte par des circonstances particulières.

## Options de couleur des volets roulants extérieurs

- La couleur standard du volet roulant extérieur en 0000 gris foncé est NCS S 7500-N (correspond approximativement au RAL 7043)
- Pour la version 0100 cuivre, les tôles de montage et la tôle de recouvrement du bas sont en cuivre. Les lamelles et les autres éléments sont en 0000 aluminium.
- La variante 0700 zinc-titane correspond au RAL 7038 (gris agate). Tous les éléments du volet roulant extérieurs sont réalisés dans ce coloris. (sauf la barre en plastique noire dans le caisson supérieur)



0000 Aluminium



0100 Cuivre



0700 Zinc-titane

## Consignes de planification pour volets roulants extérieurs

**Volets roulants extérieurs SSL solaires**

- Les combinaisons de volets roulants extérieurs solaires avec des fenêtres à ouverture par rotation VELUX solaires ou les kits de ré-équipement solaires KSX 100/KSX 100K sont possibles comme suit:
- Génération actuelle de fenêtres solaires à partir de juillet 2019: toutes les combinaisons de dimensions CK – UK sont possibles
- Génération actuelle de fenêtres solaires de 2013 à juin 2019: toutes les combinaisons de dimensions sont possibles, seul le volet roulant extérieur de la dimension BK04 ou en largeur CK nécessite en plus un régulateur solaire ZOZ 246
- Génération précédente jusqu'à la mi-2013: toutes les combinaisons de dimensions à partir de la largeur C sont possibles moyennant l'utilisation d'un régulateur solaire supplémentaire ZOZ 246
- Pour le montage sur des fenêtres de la génération 1992 – 2000, les kits de montage suivants sont à commander (non compris dans la livraison à partir des codes de production 49BN12KH/R/B):
  ZOZ 253 pour les dimensions 101 – 206
  ZOZ 254 pour les dimensions 304 – 810, 064, 1–14, 31
- Impossible pour les combinaisons de fenêtres avec éléments inférieurs GIU/GIL

**Volets roulants extérieurs SSLS solaires**

- SSLS pour la 3 IN 1 est fourni avec 3 volets roulants extérieurs. Le montage est effectué sur les vantaux (comme pour les marquisettes SSSS/MSLS)
- Pour le montage sur des fenêtres solaires, il faut commander un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 pour chaque moteur de fenêtre
- Avec le set en cuivre ZOZ 251, on peut effectuer le montage sur la fenêtre 3 IN 1 avec des profilés extérieurs en cuivre

**Volets roulants extérieurs SML électriques**

- La tension de service des volets roulants extérieurs électriques s'élève à 24 V DC
- Ils nécessitent une unité de commande KUX 110 ou le raccordement à une fenêtre VELUX GGU/GGL électrique ou GGU/GGL électrique 230 V pour intégration filaire
- Pour le montage sur des fenêtres de la génération 1992 – 2000, les kits de montage suivants sont à commander (non compris dans la livraison à partir des codes de production 49BN12KH/R/B):
  ZOZ 253 pour les dimensions 101 – 206
  ZOZ 254 pour les dimensions 304 – 810, 064, 1 – 14, 31
- Les volets roulants extérieurs VELUX électriques ne peuvent pas être combinés avec VELUX Smart Ventilation
- Impossible pour les combinaisons de fenêtres avec éléments inférieurs GIU/GIL
- Pour la commande 230 V en combinaison avec une nouvelle fenêtre de toit manuelle GGU/GGL, commandez l'unité de commande KLC 230 EU en plus du SML. Une mise à niveau sur une fenêtre de toit VELUX déjà installée n'est pas possible si une intégration câblée est souhaitée

**Volets roulants extérieurs SMH électriques**

- Pour la fenêtre à ouverture par projection VELUX GPU électrique, permet une ouverture totale de la fenêtre grâce au montage sur le vantail
- Non combinable avec les fenêtres manuelles, les fenêtres VELUX GGU/GGL électriques et solaires et les combinaisons avec GIU/GIL
- En cas de combinaison de fenêtres superposées, il faut une distance minimale entre les cadres applique de 30 cm pour le volet SMH. Dans ce cas, le raccordement combiné ne peut pas être utilisé
- Aussi disponibles en version cuivre

**Volets roulants extérieurs SMG électriques**

- La livraison comprend deux volets roulants extérieurs (pour la fenêtre du haut et l'élément additionnel du bas à vitrage fixe GIU/GIL)
- Pour le montage sur une fenêtre manuelle, un système de commande KUX 110 est nécessaire pour piloter les deux volets roulants extérieurs
- Le volet roulant extérieur SMG est compatible avec les fenêtres à partir de la mi-2000. Il n'est pas possible de monter SMG sur les fenêtres 304 – 810, 064, 1 – 14, 31
- Les volets roulants extérieurs SMG ne sont pas combinables avec les fenêtres électriques GPU, VELUX Smart Ventilation. Pour le montage sur un modèle cuivre, veuillez prendre contact avec le centre clientèle
- À partir d'une inclinaison du toit de 75°, il se peut que la vue soit entravée en raison du caisson supérieur du volet

# Remarques générales concernant les marquisettes de protection contre la chaleur solaires et électriques

- Pour les fenêtres de toit superposées ou posées côte à côte, les distances minimales suivantes entre les cadres appliques doivent être respectées:
  Montage côte à côte: 1,8 cm
  Montage superposé: 25 cm
- La marquisette ne peut pas être utilisée lors du montage de ces fenêtres:
  – GDL, GEL, GVO, GVT, GXU/GXL/GXLA/GXLB, GPU/GPL dans les dimensions 102 – 810 et fenêtres pour toit plat
  – en combinaison avec le vitrage __62 pour les fenêtres de la génération précédente C02 – U10
- En présence de températures extrêmement basses, il se peut que le fonctionnement de la marquiset te soit entravé par le gel
- Pour éviter que la neige n'endommage la marquisette, il faut tenir compte des pratiques locales en matière de construction (par ex. arrêt-neige) et des règles connues
- Il peut arriver, exceptionnellement, que l'usage du volet roulant extérieur VELUX solaire soit entravé, par exemple, si les cellules solaires se retrouvent à l'ombre ou si l'incidence de la lumière est fortement restreinte par des circonstances particulières

## Options de couleur des marquisettes de protection contre la chaleur solaires et électriques

- Le cadre (caisson supérieur et rails) est en aluminium thermolaqué, gris terre d'ombre (NCS S 7500-N, correspond approximativement au RAL 7043)



0000 Obscurcissement

- Pour les fenêtres en cuivre, il faut en plus de la marquisette standard en gris umbra (0000/5060) les pièces de montage suivantes (en cuivre) sont nécessaires



5060 Lumière du jour

- Pour SSS/MSL/MML dans les dimensions de fenêtre CK02 – UK10 et C02 – U10, il faut un kit ZOZ_K_ _240. Le kit, qui comprend 3 pièces, est à commander selon la taille de la marquisette
- Pour SSSS/MSLS dans les dimensions de fenêtre FFKF06 et FFKF08, il faut 1 kit ZOZ FFKF0_ 251 (correspondant à la dimension de la fenêtre). Le kit comprend 5 pièces
- Toutes les autres marquisettes et celles aux dimensions spéciales ne sont pas proposées pour des fenêtres en version cuivre

**Remarque:** la couleur des marquisettes standard (caisson supérieur, rails, tissu) reste gris umbra après le montage!

## Consignes de planification pour marquisettes

**Marquisettes de protection contre la chaleur solaires Obscurcissement SSS et Lumière du jour MSL**

- Les marquisettes VELUX SSS et MSL solaires sont uniquement compatibles avec les fenêtres solaires de la génération actuelle et précédente: dimensions CK02 – UK10 ainsi que C02 – U10
- Pour un montage sur des fenêtres solaires des dimensions CK02–FK08, ainsi que des dimensions C02 – U10, il faut en plus une régulateur solaire ZOZ 246
- Il n'est pas possible de ré-équiper des fenêtres solaires des anciennes générations (102 – 810) avec des marquisettes SSS et MSL solaires
- Pour le montage sur des fenêtres manuelles GGU/GGL dans les dimensions 102 – 810, il faut en plus un kit ZOZ 238
- GPU/GPL/GHL dans les dimensions 102 – 810 ne peuvent pas être combinées avec SSS/MSL.
- Pour le montage sur des fenêtres électriques GPU, il faut commander en plus le kit de montage ZOZ 229S. Les profilés latéraux laissent pénétrer la lumière de côté et réduisent ainsi l'effet obscurcissant des marquisettes SSS

**Marquisettes de protection contre la chaleur électriques Lumière du jour MML**

- La tension de service des marquisettes électriques s'élève à 24 V DC
- Elles nécessitent une unité de commande KUX 110 ou le raccordement à une fenêtre électrique
- Les marquisettes électriques ne peuvent pas être combinées avec VELUX Smart Ventilation
- Pour le montage sur des fenêtres manuelles GGU/GGL dans les dimensions 102 – 810, il faut en plus un kit ZOZ 238
- Les fenêtres GPU/GPL/GHL dans les dimensions 102 – 810 ne sont pas combinables avec MML
- Pour le montage sur des fenêtres électriques VELUX GPU, il faut commander en plus le kit de montage ZOZ 229S
- Les marquisettes MML ne peuvent pas être installées sur une solution de lumière avec éléments inférieurs GIU/GIL
- Pour la commande 230 V en combinaison avec une nouvelle fenêtre de toit manuelle GGU/GGL, veuillez commander, en plus du MML, l'unité de commande KLC 230 EU. Il n'est pas possible de moderniser une fenêtre de toit VELUX déjà installée si vous souhaitez une intégration filaire

**Marquisettes de protection contre la chaleur solaires Obscurcissement SSI et Lumière du jour MSI**

- Les marquisettes VELUX SSI/MSI solaires pour la solution de lumière avec GIU/GIL comprennent 2 marquisettes Les marquisettes individuelles SSS/MSL ne peuvent pas être installées sur une solution de lumière avec GIU/GIL
- Pour le montage de SSI/MSI sur la solution de lumière avec GIU et la fenêtre électrique GPU, il faut en plus un kit de montage ZOZ 229S. Avec SSI, les profilés latéraux réduisent l'effet obscurcissant
- Uniquement compatibles avec les générations de fenêtres à partir de l'année de production 2000

**Marquisettes de protection contre la chaleur solaires Obscurcissement SSI et Lumière du jour MSLS**

- Les marquisettes VELUX SSSS/MSLS solaires pour la 3-IN-1 comprennent 3 marquisettes
- Pour le montage sur des fenêtres solaires, il faut commander un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 pour chaque moteur de fenêtre
- Le kit de cuivre ZOZ 251 permet un montage sur des fenêtres 3-IN-1 avec tôle extérieure en cuivre peut être réalisé

**Marquisettes manuelles Lumière du jour MHL**

- La marquisette manuelle à tissu transparent sans guidages latéraux est montée/descendue à la main et accrochée à des crochets. Hauteur de montage max. 2,00 m (bord supérieur de la fenêtre de toit)
- MHL peut être montée exclusivement sur des fenêtres manuelles

# Volets roulants extérieurs solaires et électriques

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, VERRIÈRE (GIU/GIL)

| | CK02 C02 | CK04 C04 | CK06 C06 | FK04 F04 | FK06 F06 | FK08 F08 | MK04 M04 | MK06 M06 | MK08 M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Volets roulants extérieurs** incluse clavier mural préprogrammé | | | | | | | | | |
| **Solaires**[1] | SSL CK02...S | SSL CK04...S | SSL CK06...S | SSL FK04...S | SSL FK06...S | SSL FK08...S | SSL MK04...S | SSL MK06...S | SSL MK08...S |
| **0000** Aluminium | 797.– | 825.– | 883.– | 854.– | 893.– | 950.– | 864.– | 893.– | 921.– |
| **0100** Cuivre | 823.– | 853.– | 912.– | 882.– | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– |
| **0700** Zinc-titane | 823.– | 853.– | 912.– | 882.– | 922.– | 982.– | 892.– | 922.– | 952.– |
| **Volets roulants extérieurs** incluse clavier mural préprogrammé | | | | | | | | | |
| **Électriques** | SML CK02...S | SML CK04...S | SML CK06...S | SML FK04...S | SML FK06...S | SML FK08...S | SML MK04...S | SML MK06...S | SML MK08...S |
| **0000** Aluminium | 590.– | 611.– | 654.– | 633.– | 661.– | 704.– | 640.– | 661.– | 683.– |
| **0100** Cuivre | 610.– | 632.– | 676.– | 654.– | 683.– | 727.– | 661.– | 683.– | 705.– |
| **0700** Zinc-titane | 610.– | 632.– | 676.– | 654.– | 683.– | 727.– | 661.– | 683.– | 705.– |
| **Unité de commande pour la commande 230 V du volet roulant électrique extérieur, à installer avec les modèles manuels GGU/GGL neufs** (à commander en plus du SML) | | | | | | | | | |
| Nouveau **KLC 230 EU** | | | | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– |

## Volets roulants extérieurs pour VERRIÈRE

| | | | | SMG FK04...S | SMG FK06...S | SMG FK08...S | SMG MK04...S | SMG MK06...S | SMG MK08...S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Électriques** | | | | | | | | | |
| **0000** Aluminium | | | | 1493.– | 1561.– | 1661.– | 1510.– | 1561.– | 1611.– |
| **0700** Zinc-titane | | | | 1543.– | 1612.– | 1716.– | 1560.– | 1612.– | 1664.– |

## Volets roulants extérieurs solaires pour 3-IN-1

| | FFKF06 pour 3-IN-1 | FFKF08 pour 3-IN-1 | j.o. |
|---|---|---|---|
| **Volets roulants extérieurs pour 3-IN-1** incluse clavier mural préprogrammé | | | |
| **Solaires**[3] | SSLS FFKF06...S | SSLS FFKF08...S | |
| **0000** Aluminium | 2679.– | 2850.– | 8 |

## Remarque

- Pour le montage sur la 3-IN-1 avec profilés cuivre, des profilés supplémentaires en cuivre doivent être commandés, voir Accessoires, page 159

## Volets roulants extérieurs électriques pour fenêtres électriques GPU

| | FK06 | FK08 | MK06 | MK08 | PK06 | PK08 | SK06 | SK08 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Volets roulants extérieurs** incluse clavier mural préprogrammé | | | | | | | | | |
| **Électriques** | SMH FK06...S | SMH FK08...S | SMH MK06...S | SMH MK08...S | SMH PK06...S | SMH PK08...S | SMH SK06...S | SMH SK08...S | |
| **0000** Aluminium | 893.– | 950.– | 893.– | 921.– | 941.– | 989.– | 960.– | 998.– | 10 |
| **0100** Cuivre | 922.– | 982.– | 922.– | 952.– | 972.– | 1021.– | 992.– | 1031.– | 10 |




**CK02–UK10**
Des 2013
**C02–U10**
2000–2013

| MK10<br>M10 | PK06<br>P06 | PK08<br>P08 | PK10<br>P10 | SK06<br>S06 | SK08<br>S08 | SK10<br>S10 | UK04<br>U04 | UK08<br>U08 | UK10<br>U10 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSL MK10…S** | **SSL PK06…S** | **SSL PK08…S** | **SSL PK10…S** | **SSL SK06…S** | **SSL SK08…S** | **SSL SK10…S** | **SSL UK04…S** | **SSL UK08…S** | **SSL UK10…S** | |
| 989.– | 941.– | 989.– | 998.– | 960.– | 998.– | 1065.– | 979.– | 1065.– | 1152.– | 2/10[2] |
| 1021.– | 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | 1190.– | 2/10[2] |
| 1021.– | 972.– | 1021.– | 1031.– | 992.– | 1031.– | 1101.– | 1011.– | 1101.– | 1190.– | 10 |
| **SML MK10…S** | **SML PK06…S** | **SML PK08…S** | **SML PK10…S** | **SML SK06…S** | **SML SK08…S** | **SML SK10…S** | **SML UK04…S** | **SML UK08…S** | **SML UK10…S** | |
| 732.– | 697.– | 732.– | 739.– | 711.– | 739.– | 789.– | 725.– | 789.– | 853.– | 2/10[2] |
| 756.– | 720.– | 756.– | 764.– | 734.– | 764.– | 815.– | 749.– | 815.– | 881.– | 2/10[2] |
| 756.– | 720.– | 756.– | 764.– | 734.– | 764.– | 815.– | 749.– | 815.– | 881.– | 10 |
| 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 6 |
| **SMG MK10…S** | **SMG PK06…S** | **SMG PK08…S** | **SMG PK10…S** | **SMG SK06…S** | **SMG SK08…S** | **SMG SK10…S** | **SMG UK04…S** | **SMG UK08…S** | **SMG UK10…S** | |
| 1728.– | 1644.– | 1728.– | 1745.– | 1678.– | 1745.– | 1863.– | 1712.– | 1863.– | 2014.– | 10 |
| 1785.– | 1699.– | 1785.– | 1803.– | 1733.– | 1803.– | 1924.– | 1768.– | 1924.– | 2080.– | 10 |

Tous les prix hors TVA

## Accessoires

| | | |
|---|---|---|
| Unité de commande<br>**KUX 110**<br>Pour raccorder un volet roulant extérieur électrique (télécommande) à une fenêtre manuelle | 6 j.o. | 225.– |
| Plaque d'adaptation pan. solaires<br>**ZOZ 246**<br>Pour le montage d'un volet roulant extérieur solaire sur certaines dimensions de fenêtre solaire, voir consignes de planification | 6 j.o. | 63.– |
| Bras de projection pour volet roulant extérieur<br>**ZOZ 217**<br>Uniquement pour fenêtres manuelles, à partir de mi-2000 | 6 j.o. | 106.– |
| Kit de montage pour volets roulants extérieurs<br>**ZOZ 253**<br>Pour le montage de SSL/SML sur GGU/GGL et GPU/GPL dans les dimensions 101–206 | 6 j.o. | 33.– |
| Kit de montage pour volets roulants extérieurs<br>**ZOZ 254**<br>Pour le montage de SSL/SML sur GGU/GGL et GPU/GPL dans les dimensions 304–810, ainsi que 064, 1 – 14, 31 | 6 j.o. | 33.– |
| Profilé en cuivre<br>**ZOZ FFKF06 251**<br>Kit composé de 5 profilés cuivre pour le montage sur la 3-IN-1 en profilés extérieurs en cuivre | 8 j.o. | 138.– |
| Profilé en cuivre<br>**ZOZ FFKF08 251**<br>Kit composé de 5 profilés cuivre pour le montage sur la 3-IN-1 en profilés extérieurs en cuivre | 8 j.o. | 144.– |

Informations complémentaires sur les accessoires pour volets roulants extérieurs à partir de la page 237

## Indications pour la commande

- Remarques concernant les compatibilités, les accessoires de montage supplémentaires requis et le ré-équipement, voir les consignes de planification page 156

[1] Vérifier si un régulateur solaire (interrupteur solaire) est nécessaire pour l'installation

[2] Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 sont assorties d'un délai de livraison de 10 j.o.

[3] Pour le montage sur une fenêtre solaire de dimension F (première lettre), il faut commander un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 pour chaque moteur de fenêtre

# Marquisettes solaires de protection contre la chaleur – obscurcissement

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, VERRIÈRE (GIU/GIL)

| | CK02<br>C02 | CK04<br>C04 | CK06<br>C06 | FK04<br>F04 | FK06<br>F06 | FK08<br>F08 | MK04<br>M04 | MK06<br>M06 | MK08<br>M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement** incluse clavier mural préprogrammé | | | | | | | | | |
| **Solaires**[1] | SSS CK02...S | SSS CK04...S | SSS CK06...S | SSS FK04...S | SSS FK06...S | SSS FK08...S | SSS MK04...S | SSS MK06...S | SSS MK08...S |
| **0000** Obscurcissement | 472.– | 489.– | 523.– | 506.– | 529.– | 563.– | 512.– | 529.– | 546.– |
| **Marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement pour VERRIÈRE – combinaison de fenêtres avec éléments inférieurs GIU/GIL** incluse 2 clavier mural préprogrammé | | | | | | | | | |
| **Solaires**[1] | | | | SSI FK04...S | SSI FK06...S | SSI FK08...S | SSI MK04...S | SSI MK06...S | SSI MK08...S |
| **0000** Obscurcissement | | | | 967.– | 990.– | 1024.– | 990.– | 1007.– | 1024.– |

## Marquisettes solaires de protection contre la chaleur – obscurcissement, pour 3-IN-1

| | FFKF06<br>pour 3-IN-1 | FFKF08<br>pour 3-IN-1 | j.o. |
|---|---|---|---|
| **Marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement pour 3-IN-1** incluse clavier mural préprogrammé | | | |
| **Solaires**[3] | SSSS FFKF06...S | SSSS FFKF08...S | |
| **0000** Obscurcissement | 1587.– | 1689.– | 6 |

## Remarque

- Pour le montage sur la 3-IN-1 avec profilés cuivre, des profilés supplémentaires en cuivre doivent être commandés, voir Accessoires, page 161




**CK02–UK10**
Des 2013
**C02–U10**
2000–2013

| MK10<br>M10 | PK06<br>P06 | PK08<br>P08 | PK10<br>P10 | SK06<br>S06 | SK08<br>S08 | SK10<br>S10 | UK04<br>U04 | UK08<br>U08 | UK10<br>U10 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SSS MK10…S** | **SSS PK06…S** | **SSS PK08…S** | **SSS PK10…S** | **SSS SK06…S** | **SSS SK08…S** | **SSS SK10…S** | **SSS UK04…S** | **SSS UK08…S** | **SSS UK10…S** | |
| 586.– | 557.– | 586.– | 592.– | 569.– | 592.– | 631.– | 580.– | 631.– | 683.– | 2/6[2] |
| **SSI MK10…S** | **SSI PK06…S** | **SSI PK08…S** | **SSI PK10…S** | **SSI SK06…S** | **SSI SK08…S** | **SSI SK10…S** | **SSI UK04…S** | **SSI UK08…S** | **SSI UK10…S** | |
| 1064.– | 1080.– | 1109.– | 1115.– | 1217.– | 1240.– | 1279.– | 1325.– | 1376.– | 1428.– | 8 |

Tous les prix hors TVA

## Accessoires

Kit de montage
**ZOZ 229S**
Pour le montage sur une fenêtre électrique GPU
**Remarque:** l'utilisation de profilés latéraux diminue l'effet d'obscurcissement de la marquisette SSS
6 j.o. 46.–

Plaque d'adaptation pan. solaires
**ZOZ 246**
Pour le montage d'une marquisette solaire de protection contre la chaleur – obscurcissement sur certaines dimensions de fenêtre solaire, voir consignes de planification
6 j.o. 63.–

Profilé en cuivre
**ZOZ K__ 240**
Pour le montage sur une fenêtre individuelle avec recouvrement en cuivre

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ CK02 240** | 8 j.o. | 113.– |
| **ZOZ CK04 240** | 8 j.o. | 120.– |
| **ZOZ CK06 240** | 8 j.o. | 124.– |
| **ZOZ FK04 240** | 8 j.o. | 124.– |
| **ZOZ FK06 240** | 8 j.o. | 130.– |
| **ZOZ FK08 240** | 8 j.o. | 135.– |
| **ZOZ MK04 240** | 8 j.o. | 128.– |
| **ZOZ MK06 240** | 8 j.o. | 135.– |
| **ZOZ MK08 240** | 8 j.o. | 142.– |
| **ZOZ MK10 240** | 8 j.o. | 149.– |
| **ZOZ PK06 240** | 8 j.o. | 146.– |
| **ZOZ PK08 240** | 8 j.o. | 154.– |
| **ZOZ PK10 240** | 8 j.o. | 162.– |
| **ZOZ SK06 240** | 8 j.o. | 157.– |
| **ZOZ SK08 240** | 8 j.o. | 167.– |
| **ZOZ SK10 240** | 8 j.o. | 176.– |
| **ZOZ UK04 240** | 8 j.o. | 155.– |
| **ZOZ UK08 240** | 8 j.o. | 181.– |
| **ZOZ UK10 240** | 8 j.o. | 194.– |

Profilé en cuivre
**ZOZ FFKF06 251**
Kit cuivre comprenant 5 profiles pour le montage sur des fenetres 3-IN-1 avec un recouvrement exterieur en cuivre.
8 j.o. 138.–

Profilé en cuivre
**ZOZ FFKF08 251**
Kit cuivre comprenant 5 profiles pour le montage sur des fenetres 3-IN-1 avec un recouvrement exterieur en cuivre.
8 j.o. 144.–

Informations complémentaires sur les accessoires de montage à la page 237

## Indications pour la commande

- Distance minimale entre éléments superposés = min. 25 cm
- Les marquisettes ne peuvent pas être posées sur la génération de fenêtres avant 1992, ni sur les GPU/GPL/GHL de 1992 – 2000
- Remarques concernant les compatibilités, les accessoires de montage supplémentaires requis et le ré-équipement, voir les consignes de planification page 157

[1] Vérifier si un régulateur solaire (interrupteur solaire) est nécessaire pour l'installation
[2] Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 sont assorties d'un délai de livraison de 6 j.o.
[3] Pour le montage sur une fenêtre solaire de dimension F (première lettre), il faut commander un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 pour chaque moteur de fenêtre

# Marquisettes solaires et électriques de protection contre la chaleur – lumière du jour

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, VERRIÈRE (GIU/GIL)

| | CK02<br>C02 | CK04<br>C04 | CK06<br>C06 | FK04<br>F04 | FK06<br>F06 | FK08<br>F08 | MK04<br>M04 | MK06<br>M06 | MK08<br>M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Marquisette de protection contre la chaleur – lumière du jour** incluse clavier mural préprogrammé | | | | | | | | | |
| **Solaires**[1] | MSL CK02...S | MSL CK04...S | MSL CK06...S | MSL FK04...S | MSL FK06...S | MSL FK08...S | MSL MK04...S | MSL MK06...S | MSL MK08...S |
| **5060** Lumière du jour | 384.– | 397.– | 425.– | 411.– | 430.– | 458.– | 416.– | 430.– | 444.– |
| **Marquisette de protection contre la chaleur – lumière du jour** incluse clavier mural préprogrammé | | | | | | | | | |
| **Électriques** | MML CK02...S | MML CK04...S | MML CK06...S | MML FK04...S | MML FK06...S | MML FK08...S | MML MK04...S | MML MK06...S | MML MK08...S |
| **5060** Lumière du jour | 384.– | 397.– | 425.– | 411.– | 430.– | 458.– | 416.– | 430.– | 444.– |
| **Unité de commande pour la commande 230 V de la marquisette électrique à installer sur les modèles manuels GGU/GGL neufs** (à commander en plus de la MML) | | | | | | | | | |
| **KLC 230 EU** | | | | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– |

Nouveau

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Marquisette de protection contre la chaleur – lumière du jour pour VERRIÈRE – combinaison de fenêtres avec éléments inférieurs GIU/GIL** incluse 2 clavier mural préprogrammé | | | | | | | | | |
| **Solaires**[1] | | | | MSI FK04...S | MSI FK06...S | MSI FK08...S | MSI MK04...S | MSI MK06...S | MSI MK08...S |
| **5060** Lumière du jour | | | | 785.– | 804.– | 832.– | 804.– | 818.– | 832.– |

## Marquisettes solaires de protection contre la chaleur – lumière du jour pour 3-IN-1

| | FFKF06<br>pour 3-IN-1 | FFKF08<br>pour 3-IN-1 | j.o. |
|---|---|---|---|
| **Marquisette de protection contre la chaleur – lumière du jour pour 3-IN-1** incluse clavier mural préprogrammé | | | |
| **Solaires**[2] | MSLS FFKF06...S | MSLS FFKF08...S | |
| **5060** Lumière du jour | 1290.– | 1374.– | 6 |

## Remarque

- Pour le montage sur la 3-IN-1 avec profilés cuivre, des profilés supplémentaires en cuivre doivent être commandés, voir Accessoires, page 163




**CK02–UK10**
Des 2013
**C02–U10**
2000–2013

| MK10<br>M10 | PK06<br>P06 | PK08<br>P08 | PK10<br>P10 | SK06<br>S06 | SK08<br>S08 | SK10<br>S10 | UK04<br>U04 | UK08<br>U08 | UK10<br>U10 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MSL MK10…S** | **MSL PK06…S** | **MSL PK08…S** | **MSL PK10…S** | **MSL SK06…S** | **MSL SK08…S** | **MSL SK10…S** | **MSL UK04…S** | **MSL UK08…S** | **MSL UK10…S** | |
| 476.– | 453.– | 476.– | 481.– | 462.– | 481.– | 513.– | 471.– | 513.– | 555.– | 6 |
| **MML MK10…S** | **MML PK06…S** | **MML PK08…S** | **MML PK10…S** | **MML SK06…S** | **MML SK08…S** | **MML SK10…S** | **MML UK04…S** | **MML UK08…S** | **MML UK10…S** | |
| 476.– | 453.– | 476.– | 481.– | 462.– | 481.– | 513.– | 471.– | 513.– | 555.– | 6 |
| 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 199.– | 6 |
| **MSI MK10…S** | **MSI PK06…S** | **MSI PK08…S** | **MSI PK10…S** | **MSI SK06…S** | **MSI SK08…S** | **MSI SK10…S** | **MSI UK04…S** | **MSI UK08…S** | **MSI UK10…S** | |
| 864.– | 878.– | 901.– | 906.– | 989.– | 1008.– | 1040.– | 1076.– | 1118.– | 1160.– | 8 |

Tous les prix hors TVA

## Accessoires

Unité de commande
**KUX 110**
Pour raccorder une marquisette électrique (télécommande) à une fenêtre manuelle — 6 j.o. — 225.–

Kit de montage
**ZOZ 229S**
Pour le montage sur une fenêtre électrique GPU — 6 j.o. — 46.–

Plaque d'adaptation pan. solaires
**ZOZ 246**
Pour le montage d'une marquisette solaire de protection contre la chaleur – lumière du jour sur certaines dimensions de fenêtre de toit solaire, voir consignes de planification — 6 j.o. — 63.–

Profilé en cuivre
**ZOZ _K__ 240**
Pour le montage sur une fenêtre individuelle avec recouvrement en cuivre

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ CK02 240** | 8 j.o. | 113.– |
| **ZOZ CK04 240** | 8 j.o. | 120.– |
| **ZOZ CK06 240** | 8 j.o. | 124.– |
| **ZOZ FK04 240** | 8 j.o. | 124.– |
| **ZOZ FK06 240** | 8 j.o. | 130.– |
| **ZOZ FK08 240** | 8 j.o. | 135.– |
| **ZOZ MK04 240** | 8 j.o. | 128.– |
| **ZOZ MK06 240** | 8 j.o. | 135.– |
| **ZOZ MK08 240** | 8 j.o. | 142.– |
| **ZOZ MK10 240** | 8 j.o. | 149.– |
| **ZOZ PK06 240** | 8 j.o. | 146.– |
| **ZOZ PK08 240** | 8 j.o. | 154.– |
| **ZOZ PK10 240** | 8 j.o. | 162.– |
| **ZOZ SK06 240** | 8 j.o. | 157.– |
| **ZOZ SK08 240** | 8 j.o. | 167.– |
| **ZOZ SK10 240** | 8 j.o. | 176.– |
| **ZOZ UK04 240** | 8 j.o. | 155.– |
| **ZOZ UK08 240** | 8 j.o. | 181.– |
| **ZOZ UK10 240** | 8 j.o. | 194.– |

Profilé en cuivre
**ZOZ FFKF06 251**
Kit cuivre comprenant 5 profiles pour le montage sur des fenetres 3-IN-1 avec un recouvrement exterieur en cuivre. — 8 j.o. — 138.–

Profilé en cuivre
**ZOZ FFKF08 251**
Kit cuivre comprenant 5 profiles pour le montage sur des fenetres 3-IN-1 avec un recouvrement exterieur en cuivre. — 8 j.o. — 144.–

Informations complémentaires sur les accessoires de montage à la page 237

## Indications pour la commande

- Distance minimale entre éléments superposés = min. 25 cm
- Les marquisettes de protection contre la chaleur ne peuvent pas être posées sur la génération de fenêtres avant 1992, ni sur les GPU/GPL/GHL de 1992 – 2000
- Remarques concernant les compatibilités, les accessoires de montage supplémentaires requis et le ré-équipement, voir les consignes de planification page 157

[1] Vérifier si un régulateur solaire (interrupteur solaire) est nécessaire pour l'installation

[2] Pour le montage sur une fenêtre de toit solaire de dimension F (première lettre), il faut commander un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 pour chaque moteur de fenêtre

# Marquisettes de protection contre la chaleur manuelles

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GEL

| | CK02<br>C02 | CK04<br>C04 | CK06<br>C06 | FK04<br>F04 | FK06<br>F06 | FK08<br>F08 | MK04<br>M04 | MK06<br>M06 | MK08<br>M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marquisettes de protection contre la chaleur, manuelles avec crochets extérieurs | | | | | | | | | |
| **Manuel** | MHL CK00...S | MHL CK00...S | MHL CK00...S | MHL FK00...S | MHL FK00...S | MHL FK00...S | MHL MK00...S | MHL MK00...S | MHL MK00...S |
| **5060** Lumière du jour | 114.– | 114.– | 114.– | 128.– | 128.– | 128.– | 142.– | 142.– | 142.– |

## Marquisettes de protection contre la chaleur manuelles pour GIU/GIL[1]

| | FK34 | MK34<br>M34 | PK34<br>P34 | SK34<br>S34 | UK34<br>U34 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Marquisettes de protection contre la chaleur pour éléments inférieurs GIU/GIL,** manuelles avec cordon[2] | | | | | | |
| **Manuel** | MAG FK34... | MAG MK34... | MAG PK34... | MAG SK34... | MAG UK34... | |
| **5060** Lumière du jour | 144.– | 149.– | 164.– | 203.– | 233.– | 6 |

## Marquisettes de protection contre la chaleur manuelles pour BALCON DE TOIT GDL

| | MK19 | PK19 | SK19 | j.o. |
|---|---|---|---|---|
| **Marquisettes de protection contre la chaleur pour élément supérieur BALCON DE TOIT GDL** | | | | |
| **Manuel** | MHL MK00... | MHL PK00... | MHL SK00... | |
| **5060** Lumière du jour | 142.– | 164.– | 176.– | 6 |
| **Marquisettes de protection contre la chaleur pour élément inférieur BALCON DE TOIT GDL** | | | | |
| **Manuel** | MAD MK04 | MAD PK04[3] | MAD SK04 | |
| **5060** Lumière du jour | 160.– | 165.– | 175.– | 6 |

Tous les prix hors TVA




**CK02–UK10**
Des 2013
**C02–U10**
2000–2013

| MK10<br>M10 | PK06<br>P06 | PK08<br>P08 | PK10<br>P10 | SK06<br>S06 | SK08<br>S08 | SK10<br>S10 | UK04<br>U04 | UK08<br>U08 | UK10<br>U10 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MHL MK00...S | MHL PK00...S | MHL PK00...S | MHL PK00...S | MHL SK00...S | MHL SK00...S | MHL SK00...S | MHL UK00...S | MHL UK00...S | MHL UK00...S | |
| 142.– | 164.– | 164.– | 164.– | 176.– | 176.– | 176.– | 192.– | 192.– | 192.– | 6 |

## Remarques

- MHL non compatible avec des fenêtres électriques, solaires et des kit de rétro-équipement électriques/solaires
- Ne peut pas être utilisé en combinaison avec le vitrage __62 pour les fenêtres de la génération précédente C02 – U10

## Astuce prix

Conseil

Les Combos VELUX combinent la marquisette de protection contre la chaleur – lumière du jour manuelle et une protection intérieure contre le soleil avec une réduction de 10 %. Plus d'informations sur velux.ch/combos

[1] Pour la fenêtre du haut, commander la marquisette de protection contre la chaleur manuelle MHL
[2] Montage de la MAG uniquement possible depuis l'extérieur. Possible avec la fenêtre du haut ou au-dessus ouverte. Pas de combinaison possible avec MML/MSL
[3] La MAD convient uniquement à partir du code de production AK04

Vers la table des matières





**Jusqu'à 5 ans de garantie[1]**

* 5 ans de garantie pour la protection contre le soleil solaires / électriques, 3 ans pour la protection contre le soleil manuels







◤ Vers la table des matières

# Protection contre le soleil et les insectes

**De bonnes raisons pour VELUX** 168

**À chaque besoin son produit** 170

**Obscurcissement**

Stores d'obscurcissement 172
Stores d'obscurcissement Duo 173
Store énergie à effet d'obscurcissement 174

**Protection anti-éblouissement et anti-regards**

Stores plissé translucide 175
Stores rideaux translucides 176
Stores vénitiens 177

**Protection contre les insectes** 178

**Prix et référence de commande** 180

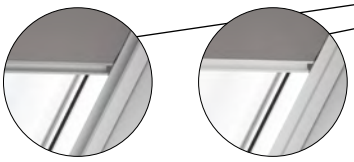
# De bonnes raisons pour VELUX

Nos fenêtres de toit VELUX sont synonymes de qualité, d'innovation et de solutions ambitieuses apportant plus de vue et de lumière du jour. L'ajout d'une protection contre la chaleur à l'extérieur et d'une régulation de la lumière du jour à l'intérieur s'avère presque toujours judicieux pour compléter la fenêtre de toit et en faire une solution globale. C'est pour cette raison que VELUX cultive à l'égard de ses accessoires les mêmes exigences élevées en matière de design, de qualité et de fonctionnalité – et ce, depuis des décennies!

## Précision absolue

Les produits s'ajustent parfaitement aux fenêtres VELUX, y compris sur le plan visuel. Les rails des produits intérieurs de protection contre le soleil sont particulièrement étroits et quasiment invisibles lorsque le store n'est pas utilisé.

En outre, ils sont proposés dans deux coloris au choix. Les rails de guidage en aluminium peint en blanc se marient parfaitement avec des fenêtres blanches, tandis que les rails de couleur aluminium sont une bonne option pour les fenêtres en bois revêtues d'un vernis transparent.



Aluminium Tout en blanc






## La meilleure qualité

Les fonctionnalités et les matériaux sont contrôlés lors de procédures de test spécifiques, en subissant notamment des milliers de cycles d'ouverture et de fermeture, l'exposition à une chaleur extrême ou l'action des UV. Tous les tissus et matériaux résistent à la décoloration et à la déchirure, garantissant toujours un maximum de fonctionnalité et d'esthétique – pour une longue durée de vie de votre protection contre le soleil.

La qualité supérieure des produits de protection contre la chaleur et le soleil VELUX est soulignée par d'excellentes prestations de garantie.

## Sécurité et durabilité

Les produits de protection contre le soleil VELUX sont guidés par des rails, sans le moindre cordon visible. Tous les produits peuvent donc s'utiliser sans risque dans des chambres d'enfant.[2]

La Nature Collection séduit par ses matières premières recyclées plus durables. En outre, tous les produits de protection contre le soleil sont certifiés OEKO-TEX® Standard 100.

Certifié selon le standard 100 by OEKO-TEX® (recycled): 2276-378 DTI – exempt de tout matériau nocif

Conception sans danger pour les enfants – sans cordons de manipulation[2]



◤ Vers la table des matières




## VELUX Nature Collection – En harmonie avec la nature

Les stores d'obscurcissement et stores rideaux translucides manuels de la collection VELUX Nature séduisent par l'utilisation de matériaux principalement recyclés :

- **Min. 50 %** tissus recyclés les stores rideaux RFY sont même composés à 100 % de polyester recyclé
- **Min. 75 %** Aluminium recyclé pour les rails latéraux des stores intérieurs
- **100 %** Emballage sans plastique boîtes en carton certifié FSC
- Certifié selon le standard 100 by OEKO-TEX® (recycled): 2276-378 DTI

Vous trouverez un aperçu de toutes les couleurs à partir de la page 242.




## Colour by you! – Vos clients choisissent la couleur de leurs rêves

Un obscurcissement ou une protection contre l'éblouissement ne doivent pas nécessairement passer par des décors sombres, et surtout pas par le seul blanc, beige ou gris.

Colour by you! vous offre un choix de couleurs pratiquement infini dans la légendaire qualité VELUX. Vos clients dénichent, parmi les plus de 1800 nuances, la couleur de store qui s'accordera le mieux à leur style d'intérieur et de vie.

## Kids Collection – pour faire de beaux rêves dans les chambres d'enfant

Les stores d'obscurcissement manuels de la collection VELUX Kids réunissent ces deux exigences : des motifs inspirants adaptés aux enfants et un effet occultant optimal pour un sommeil paisible et réparateur.

Également disponibles en version store d'obscurcissement Duo : la combinaison optimale d'un stores d'obscurcissement pour dormir et d'un store plissés translucides pour réguler la lumière pendant la journée, par exemple pendant les jeux.

Vous trouverez un aperçu des 9 décors à la page 242.




[1] 5 ans de garantie sur les stores d'obscurcissement solaires / électriques, 3 ans sur les stores d'obscurcissement manuels

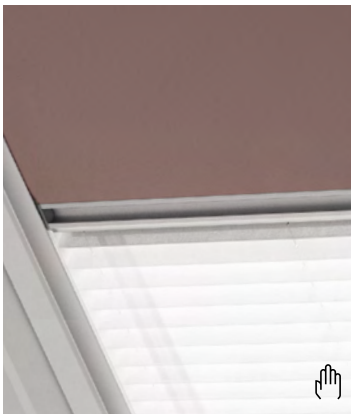
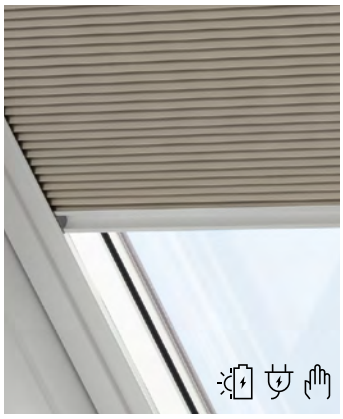
[2] Tous les produits intérieurs de protection contre le soleil VELUX sont conformes aux exigences de sécurité EN 13120:2009+A1:2014 et EN 60335-2-97:2006+ EN 60335-2-97:A12:2015

◤ Vers la table des matières

# À chaque besoin son produit

## Solutions intérieures de protection contre le soleil pour une régulation sur mesure de la lumière du jour

■■■■ Valeur maximale
■■■□ Excellent
■■□□ Très bon
■□□□ Bon

| | Obscurcissement | | |
|---|---|---|---|
| |  Stores d'obscurcissement |  Stores d'obscurcissement Duo |  Stores énergie à effet d'obscurcissement |
| Obscurcissement | ■■■■ | ■■■□ | ■■■□ |
| Isolation thermique | ■□□□ | ■□□□ | ■■■□ |
| Protection anti-éblouissement (convient par exemple aux postes de travail informatiques) | ■■□□ | ■■■■ | ■■□□ |
| Protection anti-regards | ■■■□ | ■■■□ | ■■■□ |
| Collections | 4 décors standard<br>12 décors trend<br>Colour by you!<br>Kids Collection<br>Nature Collection | 4 décors standard<br>12 décors trend<br>Colour by you!<br>Kids Collection | 4 décors standard<br>12 décors trend |
| Page | Page 172 | Page 173 | Page 174 |

### Protection contre la chaleur

Conseil

Seules les solutions posées à l'extérieur empêchent la chaleur de pénétrer par la fenêtre. Cela évite aussi que la chaleur s'accumule entre la vitre de la fenêtre et la protection contre le soleil posée à l'intérieur lorsqu'elle est baissée.

- Les volets roulants extérieurs VELUX sont une solution polyvalente pour toute l'année. En plus d'offrir une protection efficace contre la chaleur et une isolation thermique accrue durant la saison froide, ils assurent un obscurcissement optimal et réduisent le bruit de la pluie et de la grêle
- Grâce aux variantes de tissu proposées – lumière du jour et obscurcissement, les marquisettes de protection contre la chaleur VELUX offrent des solutions adaptées aux exigences de chaque pièce

| Protection anti-éblouissement et anti-regards | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Stores plissés translucides | Stores rideaux translucides | Stores vénitiens |
| ■□□□ dépend du décor | ■□□□ dépend du décor | ■■□□ |
| - | - | - |
| ■■■■ | ■■■■ | ■■■■ |
| ■■■□ dépend du décor | ■■■□ dépend du décor | ■■■□ |
| 4 décors standard<br>12 décors trend | 4 décors standard<br>12 décors trend<br>Colour by you!<br>Nature Collection | 2 décors standard |
| Page 175 | Page 176 | Page 177 |

**Astuce prix** Conseil

Les Combos VELUX combinent la marquisette de protection contre la chaleur – lumière du jour manuelle et une protection intérieure contre le soleil avec une réduction de 10 %, plus d'informations sur velux.ch/combos

Vers la table des matières

# Stores d'obscurcissement DKL / DKY / DSL / DML

## Obscurcissement optimal à toute heure





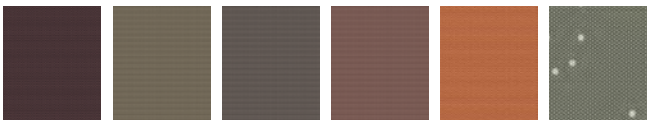

Les stores d'obscurcissement VELUX obscurcissent la pièce de manière optimale. Ils conviennent idéalement pour les chambres à coucher et les chambres d'enfant, et font en sorte que vos clients dorment d'un sommeil réparateur. Par ailleurs, les univers de couleurs sont harmonieux et créent un agréable climat de bien-être.

### Standard



1025 Blanc · 1085 Beige · 1100 Bleu foncé · 0705 Gris

### Trend



4559 Fauve · 4574 Nougat · 4577 Taupe · 4578 Bois de rose · 4564 Orange · 4575 Beige olive à pois



4580 Taupe clair · 4581 Gris bleu · 3009 Noir · 4576 Bleu ciel · 4579 Beige sable à pois · 4556 Beige sable

COLOUR BY YOU!

Kids Collection

### Nature Collection DKY



4901 Forest · 4902 Marsh · 4903 Lake · 4904 Cave

NATURE Collection

### Caractéristiques du produit

- Effet d'obscurcissement optimal
- Facile à manœuvrer et positionnable en continu
- Design fin et moderne
- Rails de guidage latéraux blancs ou en aluminium
- Stores d'obscurcissement électriques ou solaires, pouvant être commandés avec l'application VELUX ACTIVE
- Certifié OEKO-TEX®

### Possibilités de combinaison

- Volet roulant extérieur et marquisette de protection contre la chaleur pour une protection thermique efficace
- Moustiquaire pour profiter sereinement de l'air frais

### Possibilités d'utilisation

- Solaire (prix à partir de la page 180)
- Électrique (prix à partir de la page 180)
- Manuel (prix à partir de la page 186)

**Remarque:** Kids Collection et Nature Collection uniquement disponibles en version manuelle

Conseil

### Combiner et économiser

Combo obscurcissement: Marquisette de protection contre la chaleur + Store d'obscurcissement (DOP) Plus d'informations sur velux.ch/combos

# Stores d'obscurcissement Duo DFD

## Deux solutions dans une combinaison





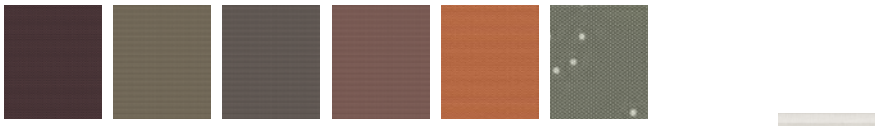

Les stores d'obscurcissement Duo de VELUX combinent deux produits en un – stores d'obscurcissement + stores plissés translucides – dans une combinaison destinée à réguler la lumière et l'ombre au gré des besoins.

### Standard

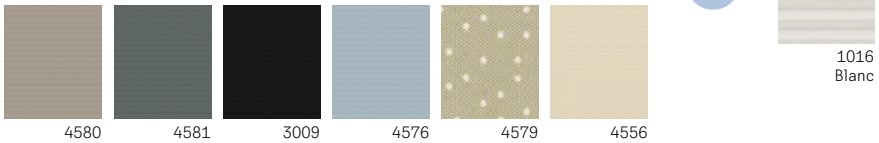


1025 Blanc | 1085 Beige | 1100 Bleu foncé | 0705 Gris + 1016 Blanc

### Trend



4559 Fauve | 4574 Nougat | 4577 Taupe | 4578 Bois de rose | 4564 Orange | 4575 Beige olive à pois



4580 Taupe clair | 4581 Gris bleu | 3009 Noir | 4576 Bleu ciel | 4579 Beige sable à pois | 4556 Beige sable

+ 1016 Blanc

COLOUR BY YOU!

Kids Collection

### Caractéristiques du produit

- Obscurcissement optimal combiné avec un store plissé translucide en blanc (1016)
- Possibilités d'utilisation flexibles – au gré de vos besoins
- Facile à manœuvrer et positionnable en continu
- Design fin et moderne
- Rails de guidage latéraux blancs ou en aluminium
- Certifié OEKO-TEX®

### Possibilités de combinaison

- Volet roulant extérieur et marquisette de protection contre la chaleur pour une protection thermique efficace
- Moustiquaire pour profiter sereinement de l'air frais

### Possibilités d'utilisation

- Manuel
(prix à partir de la page 186)

[1] 5 ans de garantie sur les stores d'obscurcissement solaires / électriques, 3 ans sur les stores d'obscurcissement manuels

Vers la table des matières

# Stores énergie à effet d'obscurcissement FHC / FSC / FMC

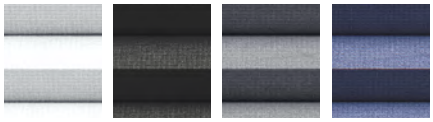
## Pour un obscurcissement à effet décoratif sublimé





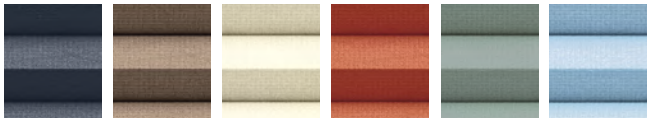

Avec les stores énergie VELUX, ce sont vos clients qui choisissent le degré d'obscurcissement, de vue ou d'intimité qu'ils souhaitent – le store énergie à effet d'obscurcissement en version manuelle se pousse depuis le haut ou le bas jusqu'à la position souhaitée.

### Standard

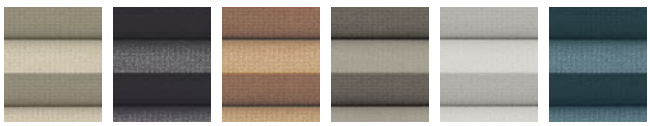


1045 Blanc | 1047 Graphite | 1163 Gris béton | 1156 Bleu

### Trend



1164 Gris ardoise | 1165 Muscade | 1166 Ivoire | 1167 Orange | 1168 Vert pâle | 1169 Bleu glacier



1155 Beige | 1170 Gris taupe | 1049 Beige doré | 1171 Gris crème | 1172 Gris clair | 1173 Pétrole

### Combiner et économiser

Conseil

Combo énergie:
Marquisette de protection contre la chaleur +
Store énergie à effet d'obscurcissement (FOP)
Plus d'informations sur velux.ch/combos

### Caractéristiques du produit

- Obscurcissement optimal grâce au revêtement aluminium des alvéoles
- Accents décoratifs élégants
- Protection supplémentaire contre les déperditions de chaleur grâce à la structure alvéolaire
- Facile à manœuvrer et positionnable en continu, en version de commande manuelle par le haut comme par le bas
- Rails de guidage latéraux blancs ou en aluminium
- Stores énergie électriques ou solaires, pouvant être commandés avec l'application VELUX ACTIVE
- Certifié OEKO-TEX®

### Possibilités de combinaison

- Volet roulant extérieur et marquisette de protection contre la chaleur pour une protection thermique efficace
- Moustiquaire pour profiter sereinement de l'air frais

### Possibilités d'utilisation

- Solaire (prix à partir de la page 180)
- Électrique (prix à partir de la page 180)
- Manuel (prix à partir de la page 186)

[1] 5 ans de garantie sur les stores énergie solaires / électriques avec effet d'obscurcissement, 3 ans sur les stores énergie manuels avec effet d'obscurcissement

# Stores plissé translucide FHL / FSL / FML

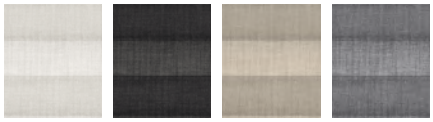
## Protection flexible contre la lumière et les regards






Les stores plissés translucides VELUX plongent les intérieurs de vos clients dans une ambiance lumineuse particulièrement douce et créent des accents décoratifs personnalisés. Le store plissé translucide en version manuelle se pousse depuis le haut ou le bas jusqu'à la position souhaitée.

### Standard



1016 Blanc | 1274 Graphite | 1259 Sable | 1282 Gris

### Trend



1276 Moka à pois | 1277 Beige sable | 1278 Beige crème | 1279 Bordeaux | 1280 Vert mousse | 1281 Menthe



1256 Blanc à motif | 1275 Lin | 1283 Champagne | 1284 Gris argenté | 1285 Bleu tendre | 1286 Denim

### Combiner et économiser

Conseil

Combo store plissé:
Marquisette de protection contre la chaleur +
Store plissé translucide (FOL)
Plus d'informations sur velux.ch/combos

### Caractéristiques du produit

- Réglage d'ambiance de la luminosité
- Accents de couleur décoratifs
- Facile à manœuvrer et positionnable en continu, en variante de commande manuelle par le haut comme par le bas
- Rails de guidage latéraux blancs ou en aluminium
- Stores plissés électriques ou solaires, pouvant être commandés avec l'application VELUX ACTIVE
- Certifié OEKO-TEX®

### Possibilités de combinaison

- Volet roulant extérieur et marquisette de protection contre la chaleur pour une protection thermique efficace
- Moustiquaire pour profiter sereinement de l'air frais

### Possibilités d'utilisation

- Solaire (prix à partir de la page 180)
- Électrique (prix à partir de la page 180)
- Manuel (prix à partir de la page 186)

[1] 5 ans de garantie sur les stores plissés translucides solaires / électriques, 3 ans sur les stores plissés translucides manuels

Vers la table des matières

# Stores rideaux translucides RFL / RFY / RSL / RML

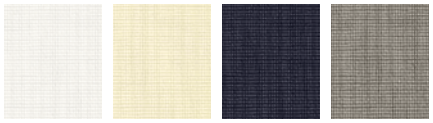
## Une ambiance lumineuse harmonieuse et plus d'intimité





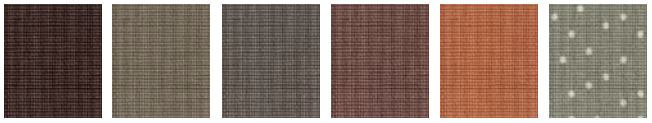

Stores rideaux translucides VELUX sont une façon efficace et esthétique d'adoucir la lumière aveuglante du soleil. Ils vous protègent des regards indiscrets tout en insufflant une ambiance lumineuse colorée sous le toit.

### Standard

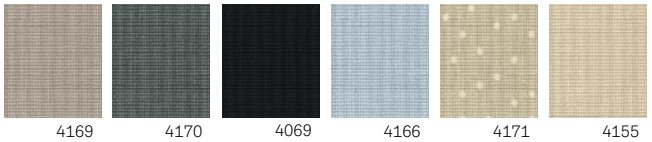


1028 Blanc | 1086 Beige | 9050 Bleu foncé | 4161 Gris

### Trend

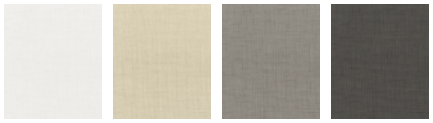


4162 Fauve | 4163 Nougat | 4167 Taupe | 4168 Bois de rose | 4164 Orange | 4165 Beige olive à pois



4169 Taupe clair | 4170 Gris bleu | 4069 Noir | 4166 Bleu ciel | 4171 Beige sable à pois | 4155 Sable

### Nature Collection RFY



4951 Clouds | 4952 Dunes | 4953 Woods | 4954 Cliffs

### Caractéristiques du produit

- Lumière d'ambiance diffuse
- Diffuse la lumière du soleil entrante
- Facile à manœuvrer et positionnable en continu
- Rails de guidage latéraux blancs ou en aluminium
- Stores rideaux translucides électriques ou solaires, pouvant être commandés avec l'application VELUX ACTIVE
- Certifié OEKO-TEX®

### Possibilités de combinaison

- Volet roulant extérieur et marquisette de protection contre la chaleur pour une protection thermique efficace
- Moustiquaire pour profiter sereinement de l'air frais

### Possibilités d'utilisation

- Solaire (prix à partir de la page 180)
- Électrique (prix à partir de la page 180)
- Manuel (prix à partir de la page 186)

**Remarque:** Nature Collection uniquement disponibles en version manuelle

### Combiner et économiser

Conseil

Combo store rideau: Marquisette de protection contre la chaleur + Stores rideaux translucides (ROF) Plus d'informations sur velux.ch/combos

# Stores vénitiens PAL

## Une solution classique et élégante






Les stores vénitiens VELUX sont une solution classique pour réguler la lumière et l'ombre à la carte, tout en préservant l'intimité. Ils conviennent parfaitement aux pièces présentant une humidité élevée, comme la cuisine ou la salle de bains.

### Standard



7001
Blanc



7057
Argent brossé

### Caractéristiques du produit

- Régulation variable de la lumière
- Lamelles en aluminium pour une longévité élevée
- Facile à manœuvrer et positionnable en continu – sans cordons de manipulation
- Rails de guidage latéraux blancs ou en aluminium

### Possibilités de combinaison

- Volet roulant extérieur et marquisette de protection contre la chaleur pour une protection thermique efficace
- Moustiquaire pour profiter sereinement de l'air frais

### Possibilité d'utilisation

- Manuel
(prix à partir de la page 186)

[1] 5 ans de garantie sur les stores rideaux translucides solaires / électriques, 3 ans sur les stores rideaux translucides manuels

# Moustiquaires ZIL

## De l'air frais – sans les insectes!







Montage recommandé sur l'embrasure intérieure de la fenêtre de toit.



Montage sur la fenêtre de toit avec élément inférieur supplémentaire en utilisant le set de raccordement ZOZ 157SWL.

### Set de raccordement

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 157SWL** | 6 j.o. | 61.– |

### Caractéristiques du produit

- Protection optimale contre les insectes
- Tissu transparent qui n'entrave pas la vue
- Tissu en fibre de verre résistant et lavable
- Design discret: cadre blanc et cassette mince pour le rangement de la toile
- Lorsqu'il n'est pas utilisé, le tissu disparaît dans la cassette où il est parfaitement protégé
- Montage simple sur la paroi intérieure

### Possibilités de combinaison

- Volet roulant extérieur et marquisette de protection contre la chaleur pour une protection thermique efficace
- Protection intérieure contre le soleil pour une modulation de la lumière du jour en toute flexibilité

### Possibilités d'utilisation

- Manuel

### Exemple de commande

Moustiquaire + Dimension + Code couleur

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZIL | MK10 | 0000 | SWL |

Référence de commande

Pour commander la moustiquaire, utiliser la dimension dans la référence de commande.

### Remarques

- La moustiquaire est montée sur le revêtement de plafond, raison pour laquelle il faut prévoir une surface plane de 5 cm tout autour du raccordement à la paroi
- Pour les longueurs supérieures à 120 cm, les rails latéraux sont en deux parties
- La longueur des rails latéraux doit être adaptée à la découpe du toit au moyen d'une scie à métaux. La largeur du caisson du store est définie (respectivement 5 cm plus large que la largeur max. de découpe du toit)

| Nombre max. Découpe du toit en cm | 43,8x160 | 53x160 | 53x200 | 64x240 | 76x200 | 76x240 | 92,2x200 | 92,2x240 | 112x200 | 112x240 | 128,5x160 | 128,5x240 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Moustiquaire** | | | | | | | | | | | | | |
| **Manuel** | ZIL BK04 | ZIL CK02 | ZIL CK06 | ZIL FK08 | ZIL MK06 | ZIL MK10 | ZIL PK06 | ZIL PK10 | ZIL SK06 | ZIL SK10 | ZIL UK04 | ZIL UK10 | |
| **0000SWL** Standard | 189.– | 172.– | 209.– | 233.– | 215.– | 262.– | 254.– | 295.– | 287.– | 335.– | 296.– | 358.– | 6 |

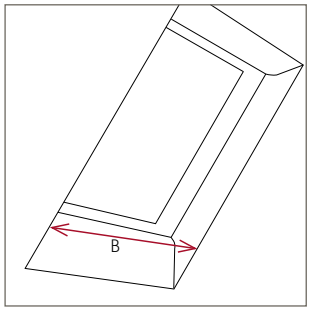
Tous les prix hors TVA

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL/GXLA/GXLB

## Tableau de planification des dimensions

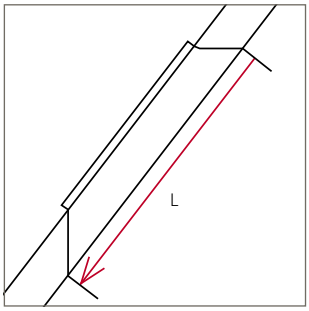
| Code dimensionnel de la fenêtre | Types de fenêtre | Dimension de fenêtre | | Largeur max. de la découpe du toit en cm | Hauteur max. de la découpe du toit en cm | Dimension de moustiquaire à commander |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | GGU, GGL<br>GPU, GPL<br>GHL<br>GXU, GXL,<br>GXLA, GXLB | BK04 | | 43,8 | 160 | **BK04** |
| | | CK02 | C02, C04 | 53 | 160 | **CK02** |
| | | CK04, CK06 | C06 | 53 | 200 | **CK06** |
| | | FK04, FK06, FK08 | F04, F06, F08 | 64 | 240 | **FK08** |
| | | MK04, MK06, MK08 | M04, M06, M08 | 76 | 200 | **MK06** |
| | | MK10, MK12 | M10 | 76 | 240 | **MK10** |
| | | PK06 | P06 | 92,2 | 200 | **PK06** |
| | | PK08, PK10 | P08, P10 | 92,2 | 240 | **PK10** |
| | | SK06 | S06 | 112 | 200 | **SK06** |
| | | SK08, SK10 | S08, S10 | 112 | 240 | **SK10** |
| | | UK04 | | 128,5 | 160 | **UK04** |
| | | UK08, UK10 | U08 | 128,5 | 240 | **UK10** |

## Remarque concernant les diverses découpes de toit



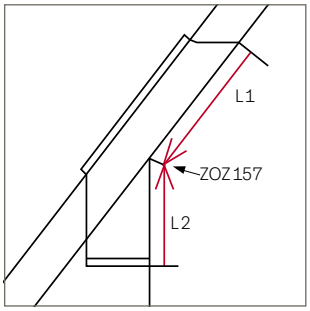

Découpe sur le devant

La moustiquaire est montée sur l'embrasure intérieure resp. au mur. Ainsi, la découpe du toit (B = largeur embrasure intérieure) est mesurée pour déterminer la dimension de la moustiquaire. La largeur de la moustiquaire dépend de la largeur de la fenêtre.



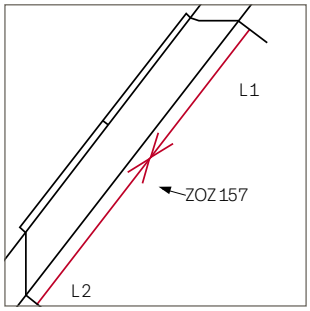

Toit sans jambette

La moustiquaire est montée sur l'embrasure intérieure resp. au mur. Ainsi, la découpe du toit (L = longueur embrasure intérieure) est mesurée pour déterminer la dimension de la moustiquaire. La longueur de la moustiquaire peut être ajustée au choix.




Toit avec jambette

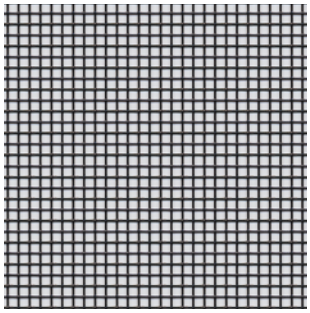
Pour les fenêtres avec des éléments de fenêtre verticaux (jambette), il est nécessaire de poser deux moustiquaires (L1 + L2), reliées par un set de raccordement ZOZ 157SWL.




Découpe du toit (embrasure intérieure) de plus de 240 cm

Pour les découpes de toit (embrasure intérieure) supérieures à 240 cm, il est possible de poser deux moustiquaires (L1 + L2), reliées par un set de raccordement ZOZ 157SWL.

## Vue détaillée du produit



0000
Gris

# Stores d'obscurcissement, stores énergie
# Stores rideaux et plissé

Pour GGU/GGL, GPU[1]/GPL, GXU[1]/GXL[1]/GXLA[1]/GXLB[1], 3-IN-1[1]

| | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stores d'obscurcissement** | | | | | | | | | |
| **Solaire** | **DSL CK02…K** | **DSL CK04…K** | **DSL CK06…K** | **DSL FK04…K** | **DSL FK06…K** | **DSL FK08…K** | **DSL MK04…K** | **DSL MK06…K** | **DSL MK08…K** |
| Standard | 301.– | 313.– | 326.– | 324.– | 334.– | 342.– | 330.– | 342.– | 352.– |
| Trend/CBY | 318.– | 332.– | 347.– | 345.– | 357.– | 365.– | 352.– | 365.– | 376.– |
| **Électrique[1]** | **DML CK02…K** | **DML CK04…K** | **DML CK06…K** | **DML FK04…K** | **DML FK06…K** | **DML FK08…K** | **DML MK04…K** | **DML MK06…K** | **DML MK08…K** |
| Standard | 301.– | 313.– | 326.– | 324.– | 334.– | 342.– | 330.– | 342.– | 352.– |
| Trend/CBY | 318.– | 332.– | 347.– | 345.– | 357.– | 365.– | 352.– | 365.– | 376.– |
| **Stores énergie** | | | | | | | | | |
| **Solaire** | **FSC CK02…K** | **FSC CK04…K** | **FSC CK06…K** | **FSC FK04…K** | **FSC FK06…K** | **FSC FK08…K** | **FSC MK04…K** | **FSC MK06…K** | **FSC MK08…K** |
| Standard | 336.– | 351.– | 368.– | 366.– | 379.– | 388.– | 373.– | 388.– | 401.– |
| Trend | 358.– | 375.– | 395.– | 393.– | 408.– | 419.– | 401.– | 419.– | 434.– |
| **Électrique[1]** | **FMC CK02…K** | **FMC CK04…K** | **FMC CK06…K** | **FMC FK04…K** | **FMC FK06…K** | **FMC FK08…K** | **FMC MK04…K** | **FMC MK06…K** | **FMC MK08…K** |
| Standard | 336.– | 351.– | 368.– | 366.– | 379.– | 388.– | 373.– | 388.– | 401.– |
| Trend | 358.– | 375.– | 395.– | | 408.– | 419.– | 401.– | 419.– | 434.– |
| **Stores rideaux** | | | | | | | | | |
| **Solaire** | **RSL CK02…K** | **RSL CK04…K** | **RSL CK06…K** | **RSL FK04…K** | **RSL FK06…K** | **RSL FK08…K** | **RSL MK04…K** | **RSL MK06…K** | **RSL MK08…K** |
| Standard | 301.– | 313.– | 326.– | 324.– | 334.– | 342.– | 330.– | 342.– | 352.– |
| Trend/CBY | 318.– | 332.– | 347.– | | 357.– | 365.– | 352.– | 365.– | 376.– |
| **Électrique[1]** | **RML CK02…K** | **RML CK04…K** | **RML CK06…K** | **RML FK04…K** | **RML FK06…K** | **RML FK08…K** | **RML MK04…K** | **RML MK06…K** | **RML MK08…K** |
| Standard | 301.– | 313.– | 326.– | 324.– | 334.– | 342.– | 330.– | 342.– | 352.– |
| Trend/CBY | 318.– | 332.– | | 345.– | 357.– | 365.– | 352.– | 365.– | 376.– |
| **Stores plissé** | | | | | | | | | |
| **Solaire** | **FSL CK02…K** | **FSL CK04…K** | **FSL CK06…K** | **FSL FK04…K** | **FSL FK06…K** | **FSL FK08…K** | **FSL MK04…K** | **FSL MK06…K** | **FSL MK08…K** |
| Standard | 324.– | 338.– | 354.– | 352.– | 364.– | 373.– | 359.– | 373.– | 385.– |
| Trend | | 361.– | | | 391.– | | 385.– | | 415.– |
| **Électrique[1]** | **FML CK02…K** | **FML CK04…K** | **FML CK06…K** | **FML FK04…K** | **FML FK06…K** | **FML FK08…K** | **FML MK04…K** | **FML MK06…K** | **FML MK08…K** |
| Standard | 324.– | 338.– | 354.– | 352.– | 364.– | 373.– | 359.– | 373.– | 385.– |
| Trend | | 361.– | | | 391.– | | 385.– | 401.– | 415.– |

## Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend: voir page 242
- Rails blancs sans majoration de prix! Les produits de protection contre le soleil automatiques avec rails blancs comportent le suffixe WL dans la référence de commande, par ex. : DSL MK06 1100KWL. Les délais de livraison sont identiques à ceux de la variante de couleur aluminium
- La protection contre le soleil VELUX solaire / électrique est fournie avec le clavier mural préprogrammé
- La protection contre le soleil VELUX électrique nécessite une unité de commande VELUX ou le raccordement à une fenêtre électrique VELUX. En cas de montage sur une fenêtre manuelle, il faut en plus un kit ZOZ 241
- Lors du montage d'un store intérieur, nous recommandons systématiquement d'installer également un produit de protection contre la chaleur à l'extérieur, pour protéger la fenêtre depuis l'extérieur contre la chaleur. Le volet roulant extérieur ou la marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement VELUX constituent de bonnes alternatives qui combinent, en un seul produit, obscurcissement et protection contre la chaleur
- Veuillez vérifier au préalable si les supports de fixation pour stores prémontés par défaut sur les fenêtres de toit VELUX sont (encore) présents. Si de nouveaux supports sont nécessaires, veuillez commander 1x ZOZ 230 pour chaque produit de protection contre le soleil installé à l'intérieur.

## Pour Protection contre le soleil électrique

| | | |
|---|---|---|
| Unité de commande<br>**KUX 110** | 6 j.o. | 225.– |
| Kit de montage pour le guidage des câbles pour les fenêtres manuelles VELUX de la génération actuelle<br>**ZOZ 241** | 6 j.o. | 17.– |

## Accessoires

| | | |
|---|---|---|
| Supports de fixation pour produits de protection contre le soleil<br>**ZOZ 230** | 6 j.o. | 7.– |




**CK02–UK10**
Des 2013

| MK10 | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| **DSL MK10…K** | **DSL PK06…K** | **DSL PK08…K** | **DSL PK10…K** | **DSL SK06…K** | **DSL SK08…K** | **DSL SK10…K** | **DSL UK04…K** | **DSL UK08…K** | **DSL UK10…K** | |
| 362.– | 356.– | 372.– | 383.– | 379.– | 388.– | 411.– | 385.– | 408.– | 425.– | 8 |
| 388.– | 381.– | 400.– | 413.– | 408.– | 418.– | | 415.– | 441.– | 461.– | 8 |
| **DML MK10…K** | **DML PK06…K** | **DML PK08…K** | **DML PK10…K** | **DML SK06…K** | **DML SK08…K** | **DML SK10…K** | **DML UK04…K** | **DML UK08…K** | **DML UK10…K** | |
| 362.– | 356.– | 372.– | 383.– | 379.– | 388.– | 411.– | 385.– | 408.– | 425.– | 8 |
| | 381.– | 400.– | 413.– | 408.– | 418.– | | 415.– | 441.– | 461.– | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| **FSC MK10…K** | **FSC PK06…K** | **FSC PK08…K** | **FSC PK10…K** | **FSC SK06…K** | **FSC SK08…K** | **FSC SK10…K** | **FSC UK04…K** | **FSC UK08…K** | **FSC UK10…K** | |
| 414.– | 407.– | 427.– | 442.– | 437.– | 448.– | 478.– | 444.– | 474.– | 497.– | 8 |
| 449.– | 440.– | 464.– | 481.– | 474.– | 487.– | 522.– | 483.– | 518.– | 543.– | 8 |
| **FMC MK10…K** | **FMC PK06…K** | **FMC PK08…K** | **FMC PK10…K** | **FMC SK06…K** | **FMC SK08…K** | **FMC SK10…K** | **FMC UK04…K** | **FMC UK08…K** | **FMC UK10…K** | |
| 414.– | 407.– | 427.– | 442.– | 437.– | 448.– | 478.– | 444.– | 474.– | 497.– | 8 |
| 449.– | 440.– | 464.– | 481.– | 474.– | 487.– | 522.– | 483.– | 518.– | | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| **RSL MK10…K** | **RSL PK06…K** | **RSL PK08…K** | **RSL PK10…K** | **RSL SK06…K** | **RSL SK08…K** | **RSL SK10…K** | **RSL UK04…K** | **RSL UK08…K** | **RSL UK10…K** | |
| 362.– | 356.– | 372.– | 383.– | 379.– | 388.– | 411.– | 385.– | 408.– | 425.– | 8 |
| 388.– | 381.– | 400.– | 413.– | 408.– | 418.– | 444.– | 415.– | 441.– | | 8 |
| **RML MK10…K** | **RML PK06…K** | **RML PK08…K** | **RML PK10…K** | **RML SK06…K** | **RML SK08…K** | **RML SK10…K** | **RML UK04…K** | **RML UK08…K** | **RML UK10…K** | |
| 362.– | 356.– | 372.– | 383.– | 379.– | 388.– | 411.– | 385.– | 408.– | 425.– | 8 |
| 388.– | 381.– | 400.– | 413.– | 408.– | 418.– | | 415.– | 441.– | 461.– | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| **FSL MK10…K** | **FSL PK06…K** | **FSL PK08…K** | **FSL PK10…K** | **FSL SK06…K** | **FSL SK08…K** | **FSL SK10…K** | **FSL UK04…K** | **FSL UK08…K** | **FSL UK10…K** | |
| 397.– | 390.– | 409.– | 423.– | 418.– | 428.– | 456.– | 424.– | 452.– | 473.– | 8 |
| | 420.– | 442.– | 458.– | 452.– | | 496.– | 460.– | 492.– | | 8 |
| **FML MK10…K** | **FML PK06…K** | **FML PK08…K** | **FML PK10…K** | **FML SK06…K** | **FML SK08…K** | **FML SK10…K** | **FML UK04…K** | **FML UK08…K** | **FML UK10…K** | |
| 397.– | 390.– | 409.– | 423.– | 418.– | 428.– | 456.– | 424.– | 452.– | 473.– | 8 |
| | 420.– | 442.– | | 452.– | 464.– | 496.– | 460.– | 492.– | | 8 |

Tous les prix hors TVA

[1] Protection contre le soleil électrique (DML, FMC, RML, FML) non combinable avec les fenêtres électriques GPU, GXU/GXL/GXLA/GXLB, ni avec les solutions de lumière 3-IN-1

## Remarque

Veuillez noter que la disponibilité des produits de protection contre le soleil VELUX peut varier en fonction de la dimension, du coloris et des rails. Sachez que les variantes ne sont pas toutes proposées pour l'ensemble de la gamme. Plus d'informations sur **veluxshop.ch**

# Stores d'obscurcissement, stores énergie
# Stores rideaux et plissé

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL[1], GEL

| | C02 | C04 | C06 | F04 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stores d'obscurcissement** | | | | | | | | | |
| **Solaire** | **DSL C02…K** | **DSL C04…K** | **DSL C06…K** | **DSL F04…K** | **DSL F06…K** | **DSL F08…K** | **DSL M04…K** | **DSL M06…K** | **DSL M08…K** |
| Standard | 301.– | 313.– | 326.– | 324.– | 334.– | 342.– | 330.– | 342.– | 352.– |
| Trend/CBY | 318.– | 332.– | | | 357.– | | 352.– | 365.– | 376.– |
| **Électrique[1]** | **DML C02…K** | **DML C04…K** | **DML C06…K** | **DML F04…K** | **DML F06…K** | **DML F08…K** | **DML M04…K** | **DML M06…K** | **DML M08…K** |
| Standard | 301.– | 313.– | 326.– | | 334.– | 342.– | 330.– | 342.– | 352.– |
| Trend/CBY | 318.– | 332.– | | | 357.– | | 352.– | 365.– | 376.– |
| **Stores énergie** | | | | | | | | | |
| **Solaire** | **FSC C02…K** | **FSC C04…K** | **FSC C06…K** | **FSC F04…K** | **FSC F06…K** | **FSC F08…K** | **FSC M04…K** | **FSC M06…K** | **FSC M08…K** |
| Standard | 336.– | 351.– | 368.– | 366.– | 379.– | 388.– | 373.– | 388.– | 401.– |
| Trend | 358.– | 375.– | | 393.– | 408.– | | 401.– | 419.– | 434.– |
| **Électrique[1]** | **FMC C02…K** | **FMC C04…K** | **FMC C06…K** | **FMC F04…K** | **FMC F06…K** | **FMC F08…K** | **FMC M04…K** | **FMC M06…K** | **FMC M08…K** |
| Standard | | 351.– | 368.– | | 379.– | | 373.– | | 401.– |
| Trend | 358.– | 375.– | | | | | 401.– | 419.– | 434.– |
| **Stores rideaux** | | | | | | | | | |
| **Solaire** | **RSL C02…K** | **RSL C04…K** | **RSL C06…K** | **RSL F04…K** | **RSL F06…K** | **RSL F08…K** | **RSL M04…K** | **RSL M06…K** | **RSL M08…K** |
| Standard | 301.– | 313.– | | 324.– | 334.– | 342.– | 330.– | 342.– | 352.– |
| Trend/CBY | 318.– | 332.– | 347.– | | 357.– | | 352.– | 365.– | 376.– |
| **Électrique[1]** | **RML C02…K** | **RML C04…K** | **RML C06…K** | **RML F04…K** | **RML F06…K** | **RML F08…K** | **RML M04…K** | **RML M06…K** | **RML M08…K** |
| Standard | 301.– | 313.– | | 324.– | 334.– | 342.– | 330.– | 342.– | 352.– |
| Trend/CBY | | 332.– | | | | | 352.– | 365.– | 376.– |
| **Stores plissé** | | | | | | | | | |
| **Solaire** | **FSL C02…K** | **FSL C04…K** | **FSL C06…K** | **FSL F04…K** | **FSL F06…K** | **FSL F08…K** | **FSL M04…K** | **FSL M06…K** | **FSL M08…K** |
| Standard | 324.– | 338.– | | | 364.– | 373.– | 359.– | 373.– | 385.– |
| Trend | 345.– | | | | 391.– | | 385.– | 401.– | 415.– |
| **Électrique[1]** | **FML C02…K** | **FML C04…K** | **FML C06…K** | **FML F04…K** | **FML F06…K** | **FML F08…K** | **FML M04…K** | **FML M06…K** | **FML M08…K** |
| Standard | 324.– | 338.– | 354.– | | 364.– | | 359.– | 373.– | 385.– |
| Trend | | | | | 391.– | | 385.– | | 415.– |

## Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend: voir page 242
- Les produits de protection contre le soleil automatiques avec rails blancs comportent le suffixe WL dans la référence de commande, par ex. : DSL M06 1100KWL. Les délais de livraison sont identiques à ceux de la variante de couleur aluminium
- La protection contre le soleil VELUX solaire/électrique est fournie avec le clavier mural préprogrammé
- La protection contre le soleil VELUX électrique nécessite une unité de commande VELUX ou le raccordement à une fenêtre électrique VELUX. En cas de montage sur une fenêtre manuelle, il faut en plus un kit ZOZ 243
- Lors du montage d'un store intérieur, nous recommandons systématiquement d'installer également un produit de protection contre la chaleur à l'extérieur, pour protéger la fenêtre depuis l'extérieur contre la chaleur. Le volet roulant extérieur ou la marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement VELUX constituent de bonnes alternatives qui combinent, en un seul produit, obscurcissement et protection contre la chaleur
- Veuillez vérifier au préalable si les supports de fixation pour stores prémontés par défaut sur les fenêtres de toit VELUX sont (encore) présents. Si de nouveaux supports sont nécessaires, veuillez commander 1x ZOZ 230 pour chaque produit de protection contre le soleil installé à l'intérieur.

## Pour Protection contre le soleil électrique

| | | |
|---|---|---|
| Unité de commande **KUX 110** | 6 j.o. | 225.– |
| Kit de montage pour le guidage des câbles pour les fenêtres manuelles VELUX des anciennes générations C02 – U10 et 102 – 810 **ZOZ 243** | 6 j.o. | 17.– |

## Accessoires

| | | |
|---|---|---|
| Supports de fixation pour produits de protection contre le soleil **ZOZ 230** | 6 j.o. | 7.– |




**C02–U10**
2000–2013

| M10 | P06 | P08 | P10 | S06 | S08 | S10 | U04 | U08 | U10 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| DSL M10…K | DSL P06…K | DSL P08…K | DSL P10…K | DSL S06…K | DSL S08…K | DSL S10…K | DSL U04…K | DSL U08…K | DSL U10…K | |
| 362.– | 356.– | 372.– | 383.– | 379.– | 388.– | 411.– | 385.– | 408.– | 425.– | 8 |
| 388.– | 381.– | 400.– | 413.– | 408.– | 418.– | 444.– | 415.– | 441.– | 461.– | 8 |
| DML M10…K | DML P06…K | DML P08…K | DML P10…K | DML S06…K | DML S08…K | DML S10…K | DML U04…K | DML U08…K | DML U10…K | |
| 362.– | 356.– | 372.– | 383.– | 379.– | 388.– | 411.– | 385.– | 408.– | 425.– | 8 |
| | | | 413.– | 408.– | | | 415.– | | | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| FSC M10…K | FSC P06…K | FSC P08…K | FSC P10…K | FSC S06…K | FSC S08…K | FSC S10…K | FSC U04…K | FSC U08…K | FSC U10…K | |
| 414.– | 407.– | 427.– | 442.– | 437.– | 448.– | 478.– | 444.– | 474.– | 497.– | 8 |
| | 440.– | 464.– | 481.– | 474.– | 487.– | | 483.– | 518.– | 543.– | 8 |
| FMC M10…K | FMC P06…K | FMC P08…K | FMC P10…K | FMC S06…K | FMC S08…K | FMC S10…K | FMC U04…K | FMC U08…K | FMC U10…K | |
| 414.– | | 427.– | 442.– | 437.– | | | | 474.– | 497.– | 8 |
| | | | | 474.– | | | | | | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| RSL M10…K | RSL P06…K | RSL P08…K | RSL P10…K | RSL S06…K | RSL S08…K | RSL S10…K | RSL U04…K | RSL U08…K | RSL U10…K | |
| 362.– | 356.– | 372.– | 383.– | 379.– | 388.– | 411.– | 385.– | 408.– | 425.– | 8 |
| 388.– | 381.– | | | 408.– | 418.– | 444.– | 415.– | 441.– | | 8 |
| RML M10…K | RML P06…K | RML P08…K | RML P10…K | RML S06…K | RML S08…K | RML S10…K | RML U04…K | RML U08…K | RML U10…K | |
| 362.– | 356.– | 372.– | 383.– | 379.– | 388.– | | 385.– | 408.– | 425.– | 8 |
| | | | | 408.– | 418.– | | 415.– | 441.– | | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| FSL M10…K | FSL P06…K | FSL P08…K | FSL P10…K | FSL S06…K | FSL S08…K | FSL S10…K | FSL U04…K | FSL U08…K | FSL U10…K | |
| 397.– | 390.– | 409.– | 423.– | 418.– | 428.– | 456.– | 424.– | 452.– | 473.– | 8 |
| | 420.– | | | 452.– | | | 460.– | 492.– | 516.– | 8 |
| FML M10…K | FML P06…K | FML P08…K | FML P10…K | FML S06…K | FML S08…K | FML S10…K | FML U04…K | FML U08…K | FML U10…K | |
| | | 409.– | 423.– | 418.– | 428.– | | 424.– | 452.– | 473.– | 8 |
| 428.– | | | | 452.– | | | | | | 8 |

[1] Protection contre le soleil électrique (DML, FMC, RML et FML) non combinable avec GXU/GXL

Tous les prix hors TVA

## Remarque

Veuillez noter que la disponibilité des produits de protection contre le soleil VELUX peut varier en fonction de la dimension, du coloris et des rails. Sachez que les variantes ne sont pas toutes proposées pour l'ensemble de la gamme. Plus d'informations sur **veluxshop.ch**

# Stores d'obscurcissement, stores énergie
# Stores rideaux et plissé

Pour GDL BALCON DE TOIT

| GDL BALCON DE TOIT | Unité supérieure MK19 | Unité supérieure PK19 | Unité supérieure SK19 | Elément de base MK19 | Elément de base PK19 | Elément de base SK19 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stores d'obscurcissement** | | | | | | | |
| **Solaire** | DSL MK10...K | DSL PK10...K | DSL SK10...K | DSL M04...K | DSL P04...K | DSL S04...K | |
| Standard | 362.– | 383.– | 411.– | 330.– | 350.– | 372.– | 8 |
| Trend/CBY | 388.– | 413.– | | 352.– | 375.– | | 8 |
| **Stores énergie** | | | | | | | |
| **Solaire** | FSC MK10...K | FSC PK10...K | FSC SK10...K | FSC M04...K | FSC P04...K | FSC S04...K | |
| Standard | 414.– | 442.– | 478.– | 373.– | 399.– | 427.– | 8 |
| Trend | 449.– | 481.– | 522.– | 401.– | 431.– | 464.– | 8 |
| **Stores rideaux** | | | | | | | |
| **Solaire** | RSL MK10...K | RSL PK10...K | RSL SK10...K | RSL M04...K | RSL P04...K | RSL S04...K | |
| Standard | 362.– | 383.– | 411.– | 330.– | 350.– | 372.– | 8 |
| Trend/CBY | 388.– | 413.– | 444.– | 352.– | 375.– | 400.– | 8 |
| **Stores plissé** | | | | | | | |
| **Solaire** | FSL MK10...K | FSL PK10...K | FSL SK10...K | FSL MK04...K | FSL P04...K | FSL S04...K | |
| Standard | 397.– | 423.– | 456.– | 359.– | 383.– | 409.– | 8 |
| Trend | | 458.– | 496.– | 385.– | | | 8 |

## Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend: voir page 242
- Les produits de protection contre le soleil automatiques avec rails blancs comportent le suffixe «WL» dans la référence de commande, par ex. RSL M04 4161KWL. Les prix et les délais de livraison sont identiques à ceux de la variante de couleur aluminium
- La protection contre le soleil VELUX solaire est fournie avec le clavier mural préprogrammé
- Protection solaire pour les éléments de terrasse de toit GEL M08 et VEA/B/C M35 (M06) figurent à la page de prix précédente
- Lors du montage d'un store intérieur, nous recommandons systématiquement d'installer également un produit de protection contre la chaleur à l'extérieur, pour protéger la fenêtre depuis l'extérieur contre la chaleur. Pour une VERRIÈRE avec GIU/GIL: Le volet roulant extérieur ou la marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement VELUX constituent de bonnes alternatives qui combinent, en un seul produit, obscurcissement et protection contre la chaleur
- Veuillez vérifier au préalable si les supports de fixation pour stores prémontés par défaut sur les fenêtres de toit VELUX sont (encore) présents. Si de nouveaux supports sont nécessaires, veuillez commander 1x ZOZ 230 pour chaque produit de protection contre le soleil installé à l'intérieur.

## Accessoires

| | | |
|---|---|---|
| Supports de fixation pour produits de protection contre le soleil **ZOZ 230** | 6 j.o. | 7.– |




**GDL BALCON DE TOIT**
MK19–SK19

**Elément de base**
FK34–UK35

Pour Elément de base GIU/GIL, VIU/VFE

| GIU/GIL, VIU/VFE | FK34 | MK34 MK35 | PK34 PK35 | SK34 SK35 | UK34 UK35 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stores d'obscurcissement** | | | | | | |
| **Solaire** | DSL F04...K | DSL M04...K | DSL P04...K | DSL S04...K | DSL U04...K | |
| Standard | 324.– | 330.– | 350.– | 372.– | 385.– | 8 |
| Trend/CBY | | 352.– | 375.– | | 415.– | 8 |
| **Stores énergie** | | | | | | |
| **Solaire** | FSC F04...K | FSC M04...K | FSC P04...K | FSC S04...K | FSC U04...K | |
| Standard | 366.– | 373.– | 399.– | 427.– | 444.– | 8 |
| Trend | 393.– | 401.– | 431.– | 464.– | 483.– | 8 |
| **Stores rideaux** | | | | | | |
| **Solaire** | RSL F04...K | RSL M04...K | RSL P04...K | RSL S04...K | RSL U04...K | |
| Standard | 324.– | 330.– | 350.– | 372.– | 385.– | 8 |
| Trend/CBY | | 352.– | 375.– | 400.– | 415.– | 8 |
| **Stores plissé** | | | | | | |
| **Solaire** | FSL F04...K | FSL M04...K | FSL P04...K | FSL S04...K | FSL U04...K | |
| Standard | | 359.– | 383.– | 409.– | 424.– | 8 |
| Trend | | 385.– | | | 460.– | 8 |

Tutti i prezzi esclusa IVA

## Remarque

Veuillez noter que la disponibilité des produits de protection contre le soleil VELUX peut varier en fonction de la dimension, du coloris et des rails. Sachez que les variantes ne sont pas toutes proposées pour l'ensemble de la gamme. Plus d'informations sur **veluxshop.ch**

# Stores d'obscurcissement, stores d'obscurcissement Duo, stores énergie
# Stores rideaux et plissé, stores vénitiens

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GXU/GXL/GXLA/GXLB, 3-IN-1

| | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stores d'obscurcissement** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | DKL CK02…S | DKL CK04…S | DKL CK06…S | DKL FK04…S | DKL FK06…S | DKL FK08…S | DKL MK04…S | DKL MK06…S | DKL MK08…S |
| Standard | 115.– | 127.– | 140.– | 138.– | 148.– | 156.– | 144.– | 156.– | 166.– |
| Trend/CBY/Kids | 132.– | 146.– | 161.– | 159.– | 171.– | 179.– | 166.– | 179.– | 190.– |
| **Manuel** | DKY CK02…S | DKY CK04…S | DKY CK06…S | DKY FK04…S | DKY FK06…S | DKY FK08…S | DKY MK04…S | DKY MK06…S | DKY MK08…S |
| Nature Collection | 132.– | 146.– | 161.– | 159.– | 171.– | 179.– | 166.– | 179.– | 190.– |
| **Stores d'obscurcissement Duo** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | DFD CK02…S | DFD CK04…S | DFD CK06…S | DFD FK04…S | DFD FK06…S | DFD FK08…S | DFD MK04…S | DFD MK06…S | DFD MK08…S |
| Standard | 150.– | 165.– | 182.– | 180.– | 193.– | 202.– | 187.– | 202.– | 215.– |
| Trend/CBY/Kids | 172.– | 189.– | 209.– | 207.– | 222.– | 233.– | 215.– | 233.– | 248.– |
| **Stores énergie** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | FHC CK02…S | FHC CK04…S | FHC CK06…S | FHC FK04…S | FHC FK06…S | FHC FK08…S | FHC MK04…S | FHC MK06…S | FHC MK08…S |
| Standard | 150.– | 165.– | 182.– | 180.– | 193.– | 202.– | 187.– | 202.– | 215.– |
| Trend | 172.– | 189.– | 209.– | 207.– | 222.– | 233.– | 215.– | 233.– | 248.– |
| **Stores rideaux** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | RFL CK02…S | RFL CK04…S | RFL CK06…S | RFL FK04…S | RFL FK06…S | RFL FK08…S | RFL MK04…S | RFL MK06…S | RFL MK08…S |
| Standard | 115.– | 127.– | 140.– | 138.– | 148.– | 156.– | 144.– | 156.– | 166.– |
| Trend/CBY | 132.– | 146.– | | | 171.– | 179.– | 166.– | 179.– | 190.– |
| **Manuel** | RFY CK02…S | RFY CK04…S | RFY CK06…S | RFY FK04…S | RFY FK06…S | RFY FK08…S | RFY MK04…S | RFY MK06…S | RFY MK08…S |
| Nature Collection | 132.– | 146.– | 161.– | 159.– | 171.– | 179.– | 166.– | 179.– | 190.– |
| **Stores plissé** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | FHL CK02…S | FHL CK04…S | FHL CK06…S | FHL FK04…S | FHL FK06…S | FHL FK08…S | FHL MK04…S | FHL MK06…S | FHL MK08…S |
| Standard | 138.– | 152.– | 168.– | 166.– | 178.– | 187.– | 173.– | 187.– | 199.– |
| Trend | 159.– | 175.– | 193.– | 191.– | 205.– | 215.– | 199.– | 215.– | 229.– |
| **Stores vénitiens** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | PAL CK02…S | PAL CK04…S | PAL CK06…S | PAL FK04…S | PAL FK06…S | PAL FK08…S | PAL MK04…S | PAL MK06…S | PAL MK08…S |
| Standard | 150.– | 165.– | 182.– | 180.– | 193.– | 202.– | 187.– | 202.– | 215.– |

## Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend: voir page 242
- Rails blancs sans majoration de prix! Les produits de protection contre le soleil manuels avec rails blancs comportent le suffixe WL dans la référence de commande, par ex. : DKL MK06 1100SWL.
  Les délais de livraison sont identiques à ceux de la variante de couleur aluminium
- Lors du montage d'un store intérieur, nous recommandons systématiquement d'installer également un produit de protection contre la chaleur à l'extérieur, pour protéger la fenêtre depuis l'extérieur contre la chaleur. Le volet roulant extérieur ou la marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement VELUX constituent de bonnes alternatives qui combinent, en un seul produit, obscurcissement et protection contre la chaleur
- Veuillez vérifier au préalable si les supports de fixation pour stores prémontés par défaut sur les fenêtres de toit VELUX sont (encore) présents. Si de nouveaux supports sont nécessaires, veuillez commander 1x ZOZ 230 pour chaque produit de protection contre le soleil installé à l'intérieur.

## Accessoires

| | | |
|---|---|---|
| Supports de fixation pour produits de protection contre le soleil<br>**ZOZ 230** | 6 j.o. | 7.– |




**CK02–UK10**
Des 2013

| MK10 | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| DKL MK10…S | DKL PK06…S | DKL PK08…S | DKL PK10…S | DKL SK06…S | DKL SK08…S | DKL SK10…S | DKL UK04…S | DKL UK08…S | DKL UK10…S | |
| 176.– | 170.– | 186.– | 197.– | 193.– | 202.– | 225.– | 199.– | 222.– | 239.– | 6 |
| 202.– | 195.– | 214.– | 227.– | 222.– | 232.– | 258.– | 229.– | 255.– | 275.– | 8 |
| DKY MK10…S | DKY PK06…S | DKY PK08…S | DKY PK10…S | DKY SK06…S | DKY SK08…S | DKY SK10…S | DKY UK04…S | DKY UK08…S | DKY UK10…S | |
| 202.– | 195.– | 214.– | 227.– | 222.– | 232.– | 258.– | 229.– | 255.– | 275.– | 13 |
| | | | | | | | | | | |
| DFD MK10…S | DFD PK06…S | DFD PK08…S | DFD PK10…S | DFD SK06…S | DFD SK08…S | DFD SK10…S | DFD UK04…S | DFD UK08…S | DFD UK10…S | |
| 228.– | 221.– | 241.– | 256.– | 251.– | 262.– | 292.– | 258.– | 288.– | 311.– | 8 |
| 263.– | 254.– | 278.– | 295.– | 288.– | 301.– | 336.– | 297.– | 332.– | 357.– | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| FHC MK10…S | FHC PK06…S | FHC PK08…S | FHC PK10…S | FHC SK06…S | FHC SK08…S | FHC SK10…S | FHC UK04…S | FHC UK08…S | FHC UK10…S | |
| 228.– | 221.– | 241.– | 256.– | 251.– | 262.– | 292.– | 258.– | 288.– | 311.– | 8 |
| 263.– | 254.– | 278.– | 295.– | 288.– | 301.– | 336.– | 297.– | 332.– | 357.– | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| RFL MK10…S | RFL PK06…S | RFL PK08…S | RFL PK10…S | RFL SK06…S | RFL SK08…S | RFL SK10…S | RFL UK04…S | RFL UK08…S | RFL UK10…S | |
| 176.– | 170.– | 186.– | 197.– | 193.– | 202.– | 225.– | 199.– | 222.– | 239.– | 8 |
| 202.– | | 214.– | | 222.– | 232.– | 258.– | 229.– | 255.– | | 8 |
| RFY MK10…S | RFY PK06…S | RFY PK08…S | RFY PK10…S | RFY SK06…S | RFY SK08…S | RFY SK10…S | RFY UK04…S | RFY UK08…S | RFY UK10…S | |
| 202.– | 195.– | 214.– | 227.– | 222.– | 232.– | 258.– | 229.– | 255.– | 275.– | 13 |
| | | | | | | | | | | |
| FHL MK10…S | FHL PK06…S | FHL PK08…S | FHL PK10…S | FHL SK06…S | FHL SK08…S | FHL SK10…S | FHL UK04…S | FHL UK08…S | FHL UK10…S | |
| 211.– | 204.– | 223.– | 237.– | 232.– | 242.– | 270.– | 238.– | 266.– | 287.– | 8 |
| 242.– | 234.– | 256.– | 272.– | 266.– | 278.– | 310.– | 274.– | 306.– | 330.– | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| PAL MK10…S | PAL PK06…S | PAL PK08…S | PAL PK10…S | PAL SK06…S | PAL SK08…S | PAL SK10…S | PAL UK04…S | PAL UK08…S | PAL UK10…S | |
| 228.– | 221.– | 241.– | 256.– | 251.– | 262.– | 292.– | 258.– | 288.– | 311.– | 15 |

Tous les prix hors TVA

## Remarque

Veuillez noter que la disponibilité des produits de protection contre le soleil VELUX peut varier en fonction de la dimension, du coloris et des rails. Sachez que les variantes ne sont pas toutes proposées pour l'ensemble de la gamme. Plus d'informations sur **veluxshop.ch**

# Stores d'obscurcissement, stores d'obscurcissement Duo, stores énergie
# Stores rideaux et plissé, stores vénitiens

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL, GEL

| | C02 | C04 | C06 | F04 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stores d'obscurcissement** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | **DKL C02…S** | **DKL C04…S** | **DKL C06…S** | **DKL F04…S** | **DKL F06…S** | **DKL F08…S** | **DKL M04…S** | **DKL M06…S** | **DKL M08…S** |
| Standard | 115.– | 127.– | 140.– | 138.– | 148.– | 156.– | 144.– | 156.– | 166.– |
| Trend/CBY/Kids | 119.– | 131.– | 145.– | 143.– | 154.– | 161.– | 149.– | 161.– | 171.– |
| **Manuel** | **DKY C02…S** | **DKY C04…S** | **DKY C06…S** | **DKY F04…S** | **DKY F06…S** | **DKY F08…S** | **DKY M04…S** | **DKY M06…S** | **DKY M08…S** |
| Nature Collection | 132.– | 146.– | 161.– | 159.– | 171.– | 179.– | 166.– | 179.– | 190.– |
| **Stores d'obscurcissement Duo** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | **DFD C02…S** | **DFD C04…S** | **DFD C06…S** | **DFD F04…S** | **DFD F06…S** | **DFD F08…S** | **DFD M04…S** | **DFD M06…S** | **DFD M08…S** |
| Standard | 150.– | 165.– | 182.– | 180.– | 193.– | 202.– | 187.– | 202.– | 215.– |
| Trend/CBY/Kids | 172.– | 189.– | 209.– | 207.– | 222.– | 233.– | 215.– | 233.– | 248.– |
| **Stores énergie** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | **FHC C02…S** | **FHC C04…S** | **FHC C06…S** | **FHC F04…S** | **FHC F06…S** | **FHC F08…S** | **FHC M04…S** | **FHC M06…S** | **FHC M08…S** |
| Standard | 150.– | 165.– | 182.– | 180.– | 193.– | 202.– | 187.– | 202.– | 215.– |
| Trend | 172.– | 189.– | 209.– | 207.– | 222.– | 233.– | 215.– | 233.– | 248.– |
| **Stores rideaux** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | **RFL C02…S** | **RFL C04…S** | **RFL C06…S** | **RFL F04…S** | **RFL F06…S** | **RFL F08…S** | **RFL M04…S** | **RFL M06…S** | **RFL M08…S** |
| Standard | 115.– | 127.– | 140.– | 138.– | 148.– | 156.– | 144.– | 156.– | 166.– |
| Trend/CBY | 132.– | 146.– | | | 171.– | 179.– | 166.– | 179.– | 190.– |
| **Manuel** | **RFY C02…S** | **RFY C04…S** | **RFY C06…S** | **RFY F04…S** | **RFY F06…S** | **RFY F08…S** | **RFY M04…S** | **RFY M06…S** | **RFY M08…S** |
| Nature Collection | 132.– | 146.– | 161.– | 159.– | 171.– | 179.– | 166.– | 179.– | 190.– |
| **Stores plissé** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | **FHL C02…S** | **FHL C04…S** | **FHL C06…S** | **FHL F04…S** | **FHL F06…S** | **FHL F08…S** | **FHL M04…S** | **FHL M06…S** | **FHL M08…S** |
| Standard | 138.– | 152.– | 168.– | 166.– | 178.– | 187.– | 173.– | 187.– | 199.– |
| Trend | 159.– | 175.– | 193.– | 191.– | 205.– | 215.– | 199.– | 215.– | 229.– |
| **Stores vénitiens** | | | | | | | | | |
| **Manuel** | **PAL C02…S** | **PAL C04…S** | **PAL C06…S** | **PAL F04…S** | **PAL F06…S** | **PAL F08…S** | **PAL M04…S** | **PAL M06…S** | **PAL M08…S** |
| Standard | 150.– | 165.– | 182.– | 180.– | 193.– | 202.– | 187.– | 202.– | 215.– |

## Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend: voir page 242
- Rails blancs sans majoration de prix! Les produits de protection contre le soleil manuels avec rails blancs comportent le suffixe WL dans la référence de commande, par ex. : DKL M06 1100SWL.
  Les délais de livraison sont identiques à ceux de la variante de couleur aluminium
- Lors du montage d'un store intérieur, nous recommandons systématiquement d'installer également un produit de protection contre la chaleur à l'extérieur, pour protéger la fenêtre depuis l'extérieur contre la chaleur. Le volet roulant extérieur ou la marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement VELUX constituent de bonnes alternatives qui combinent, en un seul produit, obscurcissement et protection contre la chaleur
- Veuillez vérifier au préalable si les supports de fixation pour stores prémontés par défaut sur les fenêtres de toit VELUX sont (encore) présents. Si de nouveaux supports sont nécessaires, veuillez commander 1x ZOZ 230 pour chaque produit de protection contre le soleil installé à l'intérieur.
- Protection contre le soleil aussi disponible pour les fenêtres en bois avec vernis transparent d'avant 2000, dans les dimensions 304 (correspond à la taille de store M04) à 810 (correspond à la taille de store U10)

## Accessoires

| | | |
|---|---|---|
| Supports de fixation pour produits de protection contre le soleil<br>**ZOZ 230** | 6 j.o. | 7.– |




**C02–U10**
2000–2013

| M10 | P06 | P08 | P10 | S06 | S08 | S10 | U04 | U08 | U10 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DKL M10…S** | **DKL P06…S** | **DKL P08…S** | **DKL P10…S** | **DKL S06…S** | **DKL S08…S** | **DKL S10…S** | **DKL U04…S** | **DKL U08…S** | **DKL U10…S** | |
| 176.– | 170.– | 186.– | 197.– | 193.– | 202.– | 225.– | 199.– | 222.– | 239.– | 6 |
| 182.– | 176.– | 192.– | 204.– | 200.– | 209.– | 233.– | 206.– | 230.– | 247.– | 8 |
| **DKY M10…S** | **DKY P06…S** | **DKY P08…S** | **DKY P10…S** | **DKY S06…S** | **DKY S08…S** | **DKY S10…S** | **DKY U04…S** | **DKY U08…S** | **DKY U10…S** | |
| 202.– | 195.– | 214.– | 227.– | 222.– | 232.– | 258.– | 229.– | 255.– | 275.– | 13 |
| **DFD M10…S** | **DFD P06…S** | **DFD P08…S** | **DFD P10…S** | **DFD S06…S** | **DFD S08…S** | **DFD S10…S** | **DFD U04…S** | **DFD U08…S** | **DFD U10…S** | |
| 228.– | 221.– | 241.– | 256.– | 251.– | 262.– | 292.– | 258.– | 288.– | 311.– | 8 |
| 263.– | 254.– | 278.– | 295.– | 288.– | 301.– | 336.– | 297.– | 332.– | 357.– | 8 |
| **FHC M10…S** | **FHC P06…S** | **FHC P08…S** | **FHC P10…S** | **FHC S06…S** | **FHC S08…S** | **FHC S10…S** | **FHC U04…S** | **FHC U08…S** | **FHC U10…S** | |
| 228.– | 221.– | 241.– | 256.– | 251.– | 262.– | 292.– | 258.– | 288.– | 311.– | 8 |
| 263.– | 254.– | 278.– | 295.– | 288.– | 301.– | 336.– | 297.– | 332.– | 357.– | 8 |
| **RFL M10…S** | **RFL P06…S** | **RFL P08…S** | **RFL P10…S** | **RFL S06…S** | **RFL S08…S** | **RFL S10…S** | **RFL U04…S** | **RFL U08…S** | **RFL U10…S** | |
| 176.– | 170.– | 186.– | 197.– | 193.– | 202.– | 225.– | 199.– | 222.– | 239.– | 8 |
| 202.– | | 214.– | | 222.– | 232.– | 258.– | 229.– | 255.– | | 8 |
| **RFY M10…S** | **RFY P06…S** | **RFY P08…S** | **RFY P10…S** | **RFY S06…S** | **RFY S08…S** | **RFY S10…S** | **RFY U04…S** | **RFY U08…S** | **RFY U10…S** | |
| 202.– | 195.– | 214.– | 227.– | 222.– | 232.– | 258.– | 229.– | 255.– | 275.– | 13 |
| **FHL M10…S** | **FHL P06…S** | **FHL P08…S** | **FHL P10…S** | **FHL S06…S** | **FHL S08…S** | **FHL S10…S** | **FHL U04…S** | **FHL U08…S** | **FHL U10…S** | |
| 211.– | 204.– | 223.– | 237.– | 232.– | 242.– | 270.– | 238.– | 266.– | 287.– | 8 |
| 242.– | 234.– | 256.– | 272.– | 266.– | 278.– | 310.– | 274.– | 306.– | 330.– | 8 |
| **PAL M10…S** | **PAL P06…S** | **PAL P08…S** | **PAL P10…S** | **PAL S06…S** | **PAL S08…S** | **PAL S10…S** | **PAL U04…S** | **PAL U08…S** | **PAL U10…S** | |
| 228.– | 221.– | 241.– | 256.– | 251.– | 262.– | 292.– | 258.– | 288.– | 311.– | 15 |

Tous les prix hors TVA

## Remarque

Veuillez noter que la disponibilité des produits de protection contre le soleil VELUX peut varier en fonction de la dimension, du coloris et des rails. Sachez que les variantes ne sont pas toutes proposées pour l'ensemble de la gamme. Plus d'informations sur **veluxshop.ch**

# Stores d'obscurcissement, stores d'obscurcissement Duo, stores énergie
# Stores rideaux et plissé, stores vénitiens

Pour GDL BALCON DE TOIT

| GDL BALCON DE TOIT | Unité supérieure MK19 | Unité supérieure PK19 | Unité supérieure SK19 | Elément de base MK19 | Elément de base PK19 | Elément de base SK19 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stores d'obscurcissement** | | | | | | | |
| **Manuel** | DKL MK10...S | DKL PK10...S | DKL SK10...S | DKL M04...S | DKL P04...S | DKL S04...S | |
| Standard | 176.– | 197.– | 225.– | 130.– | 148.– | 167.– | 6 |
| Trend/CBY/Kids | 202.– | 227.– | 258.– | 149.– | 170.– | 192.– | 8 |
| **Manuel** | DKY MK10...S | DKY PK10...S | DKY SK10...S | DKY M04...S | DKY P04...S | DKY S04...S | |
| Nature Collection | 202.– | 227.– | 258.– | 166.– | 189.– | 214.– | 8 |
| **Stores d'obscurcissement Duo** | | | | | | | |
| **Manuel** | DFD MK10...S | DFD PK10...S | DFD SK10...S | DFD M04...S | DFD P04...S | DFD S04...S | |
| Standard | 228.– | 256.– | 292.– | 187.– | 213.– | 241.– | 8 |
| Trend/CBY/Kids | 263.– | 295.– | 336.– | 215.– | 245.– | 278.– | 8 |
| **Stores énergie** | | | | | | | |
| **Manuel** | FHC MK10...S | FHC PK10...S | FHC SK10...S | FHC M04...S | FHC P04...S | FHC S04...S | |
| Standard | 228.– | 256.– | 292.– | 187.– | 213.– | 241.– | 8 |
| Trend | 263.– | 295.– | 336.– | 215.– | 245.– | 278.– | 8 |
| **Stores rideaux** | | | | | | | |
| **Manuel** | RFL MK10...S | RFL PK10...S | RFL SK10...S | RFL M04...S | RFL P04...S | RFL S04...S | |
| Standard | 176.– | 197.– | 225.– | 144.– | 164.– | 186.– | 8 |
| Trend/CBY | 202.– | | 258.– | 166.– | | 214.– | 8 |
| **Manuel** | RFY MK10...S | RFY PK10...S | RFY SK10...S | RFY M04...S | RFY P04...S | RFY S04...S | |
| Nature Collection | 202.– | 227.– | 258.– | 166.– | 189.– | 214.– | 8 |
| **Stores plissé** | | | | | | | |
| **Manuel** | FHL MK10...S | FHL PK10...S | FHL SK10...S | FHL M04...S | FHL P04...S | FHL S04...S | |
| Standard | 211.– | 237.– | 270.– | 173.– | 197.– | 223.– | 8 |
| Trend | 242.– | 272.– | 310.– | 199.– | 227.– | 256.– | 8 |
| **Stores vénitiens** | | | | | | | |
| **Manuel** | PAL MK10...S | PAL PK10...S | PAL SK10...S | PAL M04...S | PAL P04...S | PAL S04...S | |
| Standard | 228.– | 256.– | 292.– | 187.– | 213.– | 241.– | 15 |

## Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend: voir page 242
- Rails blancs sans majoration de prix! Les produits de protection contre le soleil manuels avec rails blancs comportent le suffixe WL dans la référence de commande, par ex. : DKL MK10 1100SWL. Les délais de livraison sont identiques à ceux de la variante de couleur aluminium, sauf indication contraire
- Protection solaire pour les éléments de terrasse de toit GEL M08 et VEA/B/C M35 (M06) figurent à la page de prix «Manuel C02 – U10»
- Lors du montage d'un store intérieur, nous recommandons systématiquement d'installer également un produit de protection contre la chaleur à l'extérieur, pour protéger la fenêtre depuis l'extérieur contre la chaleur. Pour une VERRIÈRE avec GIU/GIL: Le volet roulant extérieur ou la marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement VELUX constituent de bonnes alternatives qui combinent, en un seul produit, obscurcissement et protection contre la chaleur
- Veuillez vérifier au préalable si les supports de fixation pour stores prémontés par défaut sur les fenêtres de toit VELUX sont (encore) présents. Si de nouveaux supports sont nécessaires, veuillez commander 1x ZOZ 230 pour chaque produit de protection contre le soleil installé à l'intérieur




**GDL BALCON DE TOIT**
MK19–SK19

**Elément de base**
FK34–UK34

Pour Elément de base GIU/GIL, VIU/VFE

| GIU/GIL, VIU/VFE | FK34 | MK34 MK35 | PK34 PK35 | SK34 SK35 | UK34 UK35 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stores d'obscurcissement** pour fenêtres en plastique et en bois | | | | | | |
| **Manuel** | DKL F04...S | DKL M04...S | DKL P04...S | DKL S04...S | DKL U04...S | |
| Standard | 124.– | 130.– | 148.– | 167.– | 179.– | 6 |
| Trend/CBY/Kids | 143.– | 149.– | 170.– | 192.– | 206.– | 8 |
| **Stores énergie** pour fenêtres en plastique et en bois | | | | | | |
| **Manuel** | FHC F04...S | FHC M04...S | FHC P04...S | FHC S04...S | FHC U04...S | |
| Standard | 180.– | 187.– | 213.– | 241.– | 258.– | 8 |
| Trend | 207.– | 215.– | 245.– | 278.– | 297.– | 8 |

Aussi disponible comme DKY/RFY (prix identique à DKL Trend/CBY/Kids) et comme RFL (prix identique à DKL), ainsi que comme PAL et DFD (prix identique à FHC).
Prix pour FHL dans les dimensions F04, M04, P04, S04, U04 ainsi que M08, P08, S08 et U08, voir pages de prix précédentes.

Tous les prix hors TVA

## Remarque

Veuillez noter que la disponibilité des produits de protection contre le soleil VELUX peut varier en fonction de la dimension, du coloris et des rails. Sachez que les variantes ne sont pas toutes proposées pour l'ensemble de la gamme. Plus d'informations sur **veluxshop.ch**

## Accessoires

| | | |
|---|---|---|
| Supports de fixation pour produits de protection contre le soleil<br>**ZOZ 230** | 6 j.o. | 7.– |

Vers la table des matières





10
ans de
garantie








Vers la table des matières

# Solutions pour toits plats


## La gamme complète 194

## Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé ou vitrage plat

Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé ou vitrage plat CVU/CFU 196
Fenêtre à toit plat pour sortie électrique CXU 198
Accessoires de montage pour fenêtres de toit plat CVU/CFU/CXU 200
Protection contre la chaleur, le soleil et les insectes pour fenêtres à toit plat CVU/CFU/CXU 202

## Fenêtre pour toit plat à coupole en verre ou en matière synthétique

Fenêtre pour toit plat à coupole en verre ou à coupole en matière synthétique CVP/CFP 204
Fenêtre pour toit plat accès toiture CXP 206
Accessoires de montage pour fenêtres de toit plat CVP/CFP/CXP/CSP 208
Protection contre la chaleur et le soleil pour fenêtres de toit plat CVP/CFP/CXP/CSP 210
Propositions de montage de costières 212
Caractéristiques techniques 213
Section transversale du vitrage plat et du vitrage bombé 214
Section transversale d'une fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique 215

## Coupole en matière synthétique locaux non chauffés

Coupole en matière synthétique locaux non chauffés CVJ/CFJ 216
Section transversale de la coupole en matière synthétique locaux non chauffés 218

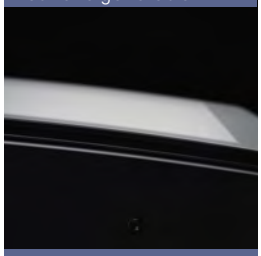

## Remarque

Retrouvez les fenêtres pour toit plat EFC CSP et leurs accessoires au chapitre 10 (EFC)

# La gamme complète

**Solutions pour toits plats**

Nouvelle génération



## Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé

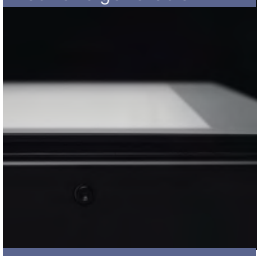
Performance exception-nelle grâce à CurveTech

- Surface maximale de lumière du jour
- Excellente efficience énergétique
- Design moderne
- Excellente isolation phonique
- Vue dégagée et écoulement rapide de l'eau de pluie grâce à CurveTech

CurveTech™

A partir de
**1194.– CHF**

Nouvelle génération



## Fenêtre pour toit plat à vitrage plat

Lumière du jour, design et esthétique

- Surface maximale de lumière du jour
- Excellente efficience énergétique
- Design moderne
- Excellente isolation phonique

reddot winner 2021

A partir de
**1074.– CHF**

Nouveau dès sept.

Ancienne génération



## Fenêtre pour toit plat à coupole en verre

Coupole en verre au design moderne

- Grande surface de lumière du jour
- Bonne efficience énergétique
- Design moderne
- Bonne isolation phonique

A partir de
**937.– CHF**

Ancienne génération



## Fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique

Coupole en matière synthétique à l'aspect connu

- Bonne surface de lumière du jour
- Bonne efficience énergétique
- Design classique
- Bonne isolation phonique

A partir de
**820.– CHF**



## Coupole en matière synthétique locaux non chauffés

Pour les locaux et bâtiments non chauffés

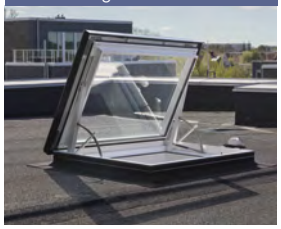
- Remplit les exigences de base en termes de surface de lumiere du jour et d'efficience energetique

A partir de
**548.– CHF**

Tous les prix hors TVA

**Fenêtre pour toit plat à fonction spéciale**

Nouvelle génération



## Fenêtre à toit plat pour sortie électrique CXU

Fenêtre d'accès toiture avec unité supérieure à vitrage bombé ou vitrage plat. S'ouvre par commande électrique jusqu'à 60° pour un accès aisé et confortable au toit.

Ancienne génération



## Fenêtre pour toit plat accès toiture manuel CXP

Acces toiture dote d'un double vitrage isolant et d'une isolation phonique extraordinaire. S'ouvre manuel jusqu'à 60° pour un accès aisé au toit.

Ancienne génération



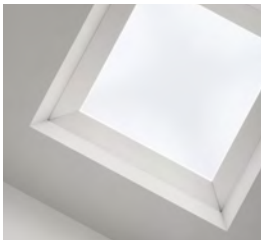
## Fenêtre pour toit plat EFC

Évacuation de fumées et de la chaleur a un double vitrage isolant pour un confort optimal.

Voir chapitre 10 (EFC)







| Spécifications | Nouvelle génération<br>**Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé ou à vitrage plat** | Ancienne génération<br>**Fenêtre pour toit plat à coupole en verre ou à coupole en matière synthétique** | **Coupole en matière synthétique locaux non chauffés** |
|---|---|---|---|
| Domaine d'utilisation | Locaux chauffés | Locaux chauffés | Locaux et bâtiments non chauffés, comme les entrepôts, les garages, les remises ou les bâtiments industriels |
| Inclinaison du toit | 0° – 15° vitrage bombé<br>2° – 15° vitrage plat | 0° – 15° | 0° – 15° |
| Design | Vitrage bombé ou vitrage plat | Coupole en verre ou en acrylique ou en polycarbonate | Coupole opale en acrylique |
| | Surface de lumière du jour de 88 %[1] | Surface de lumière du jour de 70 %[1] | Surface de lumière du jour de 64 %[1] |
| | Vue maximale grâce au recouvrement de vitrage sans bords | – | – |
| | Moteur intégré au cadre, clavier radio mural et détecteur de pluie compris | Moteur intégré au cadre, clavier radio mural et détecteur de pluie compris | – |
| | Vitrage bombé: Meilleure vue et écoulement de la pluie grâce à la technologie Curve innovante | – | – |
| Indicateurs de performance | Double ou triple vitrage | Double vitrage | 2 ou 3 parois |
| | Unité isolante dotée de verre feuilleté interne (P4A) | Unité isolante dotée de verre feuilleté interne (P4A) | Sans vitrage isolant |
| | Version moteur électrique et solaire | Version moteur électrique | Version moteur électrique et manuel |
| | Coefficient de transmission de chaleur[2]<br>$U_{rc,ref300}$ = jusqu'à 0,55 W/m²K (vitrage bombé)<br>$U_{rc,ref300}$ = jusqu'à 0,60 W/m²K (vitrage plat) | Coefficient de transmission de chaleur[2]<br>U = 0,75 W/m²K (coupole en verre)<br>U = 0,80 W/m²K (couple en matière synthétique) | Coefficient de transmission de chaleur[2]<br>U = jusqu'à 1,6 W/m²K |
| | Surface extérieure<br>$A_{rc,ref300}$: 4,4 m² (vitrage bombé)<br>$A_{rc,ref300}$: 4,1 m² (vitrage plat) | Surface extérieure<br>A: 3,9 m² (coupole en verre)<br>A: 3,4 m² (couple en matière synthétique) | Surface extérieure<br>A: jusqu'à 4,4 m² |
| | Isolation au bruit aérien<br>$R_w$ = jusqu'à 42 dB (vitrage bombé)<br>$R_w$ = jusqu'à 41 dB (vitrage plat) | Isolation au bruit aérien<br>$R_w$ = 36 dB | Isolation au bruit aérien<br>$R_w$ = 22 dB |
| | Protection anti-effraction RC2 en standard | Protection anti-effraction RC2 en standard | – |
| Protection contre la chaleur, le soleil et les insectes | Marquisette de protection contre la chaleur<br>ou<br>store d'obscurcissement | Marquisette de protection contre la chaleur | – |
| | | Store énergie à eff et d'obscurcissement | – |
| | Moustiquaire | – | – |

**10 ans garantie**

## Soyez serein avec la garantie système VELUX

Lorsque vous achetez une fenêtre pour toit plat VELUX, vous investissez dans bien plus qu'un produit. En effet, des prestations variées viennent enrichir notre offre. VELUX est un partenaire fiable qui vous livre vos produits rapidement et auprès duquel vous profitez d'un service clientèle couvrant toute ainsi que d'une équipe de service locale. Seul le fabricant VELUX vous accorde une garantie de 10 ans sur votre fenêtre pour toit plat (hors composants électriques, protection contre la chaleur et stores intérieurs).

[1] Surface de lumière du jour d'après la méthode EAD 220062-00-0401 (marquage CE). Les valeurs indiquées se rapportent à une fenêtre de dimension 100100

[2] Le coefficient de transmission de chaleur est indiqué pour la fenêtre pour toit plat avec coupole CVP/CFP dans la variante Q à double vitrage (fenêtre pour toit plat à coupole en verre ou coupole en matière synthétique) ou pour la CVU/CFU à triple vitrage (fenêtres pour toit plat a vitrage plat ou a vitrage bombe ainsi que pour la coupole CVJ (PVC) en version a trois parois). L'indice U se rapporte a une fenetre de 1,2 x 1,2 m dotee d'une costiere de 31 cm. Les valeurs ont été calculées à l'aide de la méthodologie de la norme EN 1873:2014+A1:2016

**Remarque**
Le verre trempé offre une résistance accrue. Les différences de tension résultant du processus de trempe (« anisotropie ») peuvent être visibles sous une lumière polarisée. Il ne s'agit pas d'un défaut, mais d'un résultat naturel de la fabrication du verre trempé.

◤ Vers la table des matières

# Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé ou vitrage plat CVU/CFU

Vitrage bombé: Design haut de gamme avec le vitrage bombé pour les toits plats de 0°–15°
Vitrage plat: Des lignes claires pour une intégration harmonieuse sur des toits de faible pente dont l'inclinaison est comprise entre 2° et 15°







Monter en même temps la protection contre la chaleur!

## Avantages du produit

- Surface sans bords pour un écoulement automatique des eaux de pluie et de la saleté
- Vue dégagée du ciel et grande pénétration de la lumière du jour grâce aux profilés de cadre optimisés particulièrement minces
- Double et triple vitrage pour une excellente isolation thermique
- Cadre 15 cm intégré
- Variantes:
  – Version solaire/électrique à ouverture automatique (CVU) avec détecteur de pluie et clavier mural préprogrammé
  – Version à vitrage fixe (CFU)
- Rainure pour l'insertion de l'embrasure intérieure
- Protection anti-effraction RC2 selon EN 1627
- Resistance testee a la rupture
- Particulierement resistant au vent, a la neige et a la grele (inscription au registre de grele de l'AEAI disponible)
- Resistance aux chocs de 1200 joules conformement a la norme produits EN 14351-1

## Combinable avec

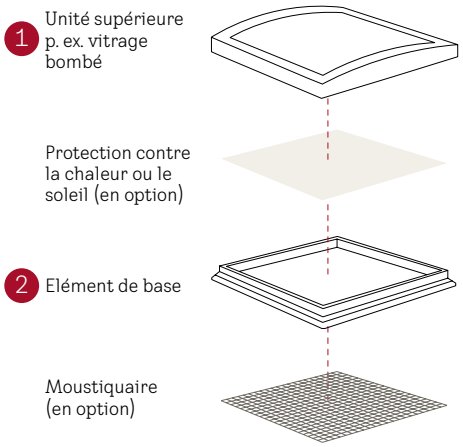

| | Page |
|---|---|
| Des commandes intelligentes (CVU) | 25 |
| Marquisette solaire ou Store d'obscurcissement solaires | 202 |
| Moustiquaire (CVU) | 203 |


| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | | **060060**<br>61x61 | **080080**<br>81x81 | **090060**<br>91x61 | **090090**<br>91x91 | **100100**<br>101x101 | **120090**<br>121x91 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Unité supérieure** | | | | | | | |
| | **ISU 1093** | Couvercle à vitrage bombé | 650.– | 786.– | 744.– | 933.– | 1048.– | 1111.– |
| | **ISU 2093** | Couvercle à vitrage plat | 530.– | 641.– | 606.– | 760.– | 854.– | 905.– |
| 2 | **Elément de base, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm** | | | | | | | |
| | **CVU 0320Q** | Version à énergie solaire, Double vitrage avec clavier mural | 1408.– | 1512.– | 1486.– | 1624.– | 1728.– | 1797.– |
| | **CVU 0325Q** | Version à énergie solaire, Triple vitrage avec clavier mural | 1572.– | 1706.– | 1673.– | 1852.– | 1987.– | 2077.– |
| | **CVU 0220Q** | Version à ouverture électrique, Double vitrage avec clavier mural | 1408.– | 1512.– | 1486.– | 1624.– | 1728.– | 1797.– |
| | **CVU 0225Q** | Version à ouverture électrique, Triple vitrage avec clavier mural | 1572.– | 1706.– | 1673.– | 1852.– | 1987.– | 2077.– |
| | **CFU 0020Q** | Version à vitrage fixe, Double vitrage | 544.– | 648.– | 622.– | 760.– | 864.– | 933.– |
| | **CFU 0025Q** | Version à vitrage fixe, Triple vitrage | 708.– | 842.– | 809.– | 988.– | 1123.– | 1213.– |
| | **Protection contre la chaleur** | | | | | | | |
| | **MSU 5070WL**[1] | Marquisette solaire, blanc, avec clavier mural | 520.– | 542.– | 531.– | 554.– | 565.– | 576.– |
| | **Accessoires de montage** | | | | | | | |
| | **ZCU S000**[2] | Set de costières composé de ZCU 0015 + ZCU 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre) | 506.– | 621.– | 599.– | 686.– | 722.– | 765.– |
| | **ZZZ 210U** | Rail de fixation, aluminium, noir, incl. vis de fixation | 63.– | 77.– | 74.– | 85.– | 89.– | 95.– |

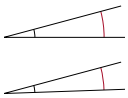
**Remarque:** autres accessoires de montage, voir page 200, protection contre le soleil et moustiquaires, voir page 202

## Indications pour la commande

- Pour une fenêtre pour toit plat à vitrage bombé VELUX, vous devez commander:
  1 Unité supérieure +
  1 Elément de base
  p. ex. 1x ISU 100100 1093 +
  1x CVU 100100 0225Q
- **Vous trouverez des informations complémentaires sur les accessoires de montage et les produits de protection contre le soleil possibles aux pages 200 et 202**




## Inclinaison du toit



0°–15° Vitrage bombé

2°–15° Vitrage plat

L'inclinaison du toit de minimum 2° est à réaliser par le client

## Caractéristiques techniques

| | Vitrage bombé Double vitrage | Vitrage bombé Triple vitrage |
|---|---|---|
| **$U_{rc,\ ref300}$** W/(m²K) | **0,65**[3] | **0,55**[3] |
| g | 0,52 | 0,49 |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** dB | **39** | **42** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,69 | 0,63 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** | **4** |

| | Vitrage plat Double vitrage | Vitrage plat Triple vitrage |
|---|---|---|
| **$U_{rc,\ ref300}$** W/(m²K) | **0,75**[3] | **0,60**[3] |
| g | 0,52 | 0,49 |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** dB | **39** | **41** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,68 | 0,63 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** | **4** |

En combinaison avec une marquisette MSU, il entre dans la pièce jusqu'à 60 % d'énergie solaire en moins ($g_{tot}$)
**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

## Remarques

- CVU, CFU: Couleur du cadre = Blanc NCS S-0500 N similaire RAL 9016
- Pour les dimensions rectangulaires, le moteur est sur le côté **long**
- En cas de montage en pente, le moteur doit être installé à l'endroit le plus bas
- Longueur de câble 2,2 m avec fiche
- Plus d'informations sur la fenêtre pour toit plat VELUX sur velux.ch/toit-plat

Remarque concernant le passage de câbles (CVU)
**velux.ch/sortie-de-cable-cvu**

| **120120** 121x121 | **150080** 151x81 | **150100** 151x101 | **150120** 151x121 | **150150** 151x151 | **200060** 201x61 | **200100** 201x101 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| 1320.– | 1268.– | 1457.– | 1488.– | 1531.– | 1467.– | 1886.– | 6 |
| 1076.– | 1033.– | 1187.– | 1213.– | 1247.– | 1196.– | 1537.– | 6 |
| 1944.– | 1832.– | 2074.– | 2117.– | 2160.– | 2074.– | 2290.– | 6 |
| 2268.– | 2122.– | 2436.– | 2493.– | 2549.– | 2436.– | 2717.– | 6 |
| 1944.– | 1832.– | 2074.– | 2117.– | 2160.– | 2074.– | 2290.– | 6 |
| 2268.– | 2122.– | 2436.– | 2493.– | 2549.– | 2436.– | 2717.– | 6 |
| 1080.– | 968.– | 1210.– | 1253.– | 1296.– | 1210.– | 1426.– | 6 |
| 1404.– | 1258.– | 1572.– | 1629.– | 1685.– | 1572.– | 1853.– | 6 |
| 588.– | 582.– | 599.– | 616.– | 706.– | 633.– | 740.– | 6 |
| 816.– | 795.– | 838.– | 903.– | 938.– | 866.– | 996.– | 6 |
| 101.– | 98.– | 104.– | 112.– | 116.– | 107.– | 123.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

[1] Assortiment B
[2] Les costière ZCU sont installées dans une zone non visible. Le matériau des couronnes d'adaptation peut présenter des différences de nuances de couleur
[3] Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée Arc,ref300 = Vitrage bombé: 4,4 m², Vitrage plat: 4,1 m²

◤ Vers la table des matières

# Fenêtre à toit plat pour sortie électrique CXU

Fenêtre d'accès toiture à ouverture électrique pour toits plats jusqu'à 15°

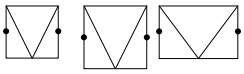



## Avantages du produit

- Accès sûr et aisé au toit
- Version électrique à ouverture automatique pour une ventilation aisée ou un accès confortable au toit
- Grande ouverture d'accès toiture avec angle d'ouverture de 60°
- Comprend un détecteur de pluie et un interrupteur à clé amovible pour la ventilation de confort et l'activation de la fonction d'accès toiture.
  **Le fonctionnement nécessite toujours un système de commande en plus (par ex. KES 305 EU), voir indications de commande**
- Unité supérieure à vitrage bombé ou vitrage plat
- Vue dégagée du ciel et grande pénétration de la lumière du jour grâce aux profilés de cadre optimisés particulièrement minces
- Double et triple vitrage pour une excellente isolation thermique
- Vue dégagée grâce aux éléments de motorisation intégrés au cadre
- Cadre 15 cm intégré
- Rainure pour l'insertion de l'embrasure intérieure
- Resistance testee a la rupture

## Combinable avec

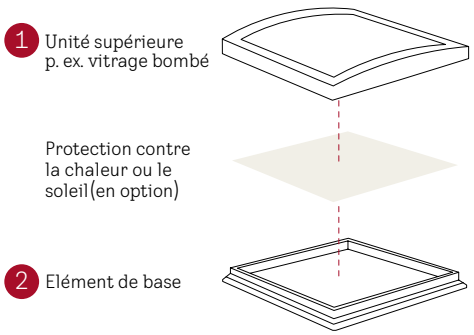

| | Page |
|---|---|
| Marquisette solaire ou Store d'obscurcissement solaires | 202 |


| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **100100**<br>101x101 | **120120**<br>121x121 | **150100**<br>151x101 | AT |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  | | | |
| 1 **Unité supérieure** | | | | | |
| **ISU 1093** | Couvercle à vitrage bombé | 1048.– | 1320.– | 1457.– | 6 |
| **ISU 2093** | Couvercle à vitrage plat | 854.– | 1076.– | 1187.– | 6 |
| 2 **Elément de base, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm** | | | | | |
| **CXU 0220K01** | Version à ouverture électrique, Double vitrage avec détecteur de pluie, interrupteur à clé amovible et clé | 4346.– | 5318.– | 5901.– | 6 |
| **CXU 0225K01** | Version à ouverture électrique, Triple vitrage avec détecteur de pluie, interrupteur à clé amovible et clé | 5512.– | 6776.– | 7534.– | 6 |
| **Unité de commande** (nécessaire au fonctionnement!) | | | | | |
| **KES 305 EU** | Unité de commande (5A) pour 1 fenêtre pour toit plat accès toiture CXU | 208.– | 208.– | 208.– | 6 |
| **Protection contre la chaleur** | | | | | |
| **MSU 5070WL** [1] | Marquisette solaire, blanc, avec clavier mural | 565.– | 588.– | 599.– | 6 |
| **Accessoires de montage** | | | | | |
| **ZCU S000** [2] | Set de costières composé de ZCU 0015 + ZCU 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre) | 722.– | 816.– | 838.– | 6 |
| **ZZZ 210U** | Rail de fixation, aluminium, noir, incl. vis de fixation | 89.– | 101.– | 104.– | 6 |

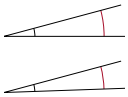
**Remarque:** autres accessoires de montage, voir page 200, protection contre le soleil, voir page 202

## Indications pour la commande

- Pour une fenêtre pour toit plat à vitrage bombé VELUX, vous devez commander: 1 Unité supérieure + 1 Elément de base
  p. ex. 1x ISU 100100 1093 +
  1x CXU 100100 0225K01
- Le fonctionnement nécessite toujours un système de commande:
  par ex. 1 x KES 305 EU
- **Vous trouverez des informations complémentaires sur les accessoires de montage et les produits de protection contre le soleil possibles aux pages 200 et 202**




## Inclinaison du toit



0°–15° Vitrage bombé

2°–15° Vitrage plat

L'inclinaison du toit de minimum 2° est à réaliser par le client

## Dimension

| Dimensions extérieures du cadre | 100100 | 120120 | 150100 |
|---|---|---|---|
| Surface d'ouverture géométrique $A_v$ en m² | 0,88 | 1,30 | 1,35 |

## Caractéristiques techniques

| | Vitrage bombé double vitrage | Vitrage bombé triple vitrage |
|---|---|---|
| **U** W/(m²K) | **0,75**[3] | **0,65**[3] |
| g | 0,52 | 0,49 |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** dB/Classe | **39 (-1;-5)/3** | **42(-1;-5)/4** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,68 | 0,63 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** | **4** |

| | Vitrage plat double vitrage | Vitrage plat triple vitrage |
|---|---|---|
| **U** W/(m²K) | **0,80**[3] | **0,70**[3] |
| g | 0,52 | 0,49 |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** dB/Classe | **39(-1;-5)/3** | **41(-1;-5)/4** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,68 | 0,63 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** | **4** |

En combinaison avec une marquisette MSU, il entre dans la pièce jusqu'à 60 % d'énergie solaire en moins ($g_{tot}$)
**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule



Fonction de ventilation



Interrupteur pour sortie et ventilation de confort



Une vue dégagée grâce aux éléments de motorisation intégrés au cadre. De l'intérieur, on ne voit pas de différence avec une fenêtre pour toit plat à vitrage bombé ou vitrage plat CVU/CFU.

## Remarques

- Pour les dimensions rectangulaires, le moteur est sur le côté **long**
- En cas de montage en pente, le moteur doit être installé à l'endroit le plus bas
- Longueur de câble 2,2 m
- Plus d'informations sur la fenêtre pour toit plat VELUX sur velux.ch/toit-plat

[1] Assortiment B
[2] Les costière ZCU sont installées dans une zone non visible. Le matériau des couronnes d'adaptation peut présenter des différences de nuances de couleur
[3] Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée Arc,ref300 = Vitrage bombé: 4,4 m², Vitrage plat: 4,1 m²

◤ Vers la table des matières

# Accessoires de montage pour fenêtres de toit plat CVU/CFU/CXU

Des solutions professionnelles pour un raccordement fiable et une plus grande flexibilité



## Rail de fixation ZZZ 210U

- Pour une fixation solide du matériau de couverture (par ex. lés de toiture bitumineux) à la fenêtre pour toit plat VELUX CVU/CFU/CXU
- Set de rails précisément ajustés en aluminium avec vis de fixation
- Design noir pour une intégration harmonieuse dans le toit




## Frein vapeur BBX

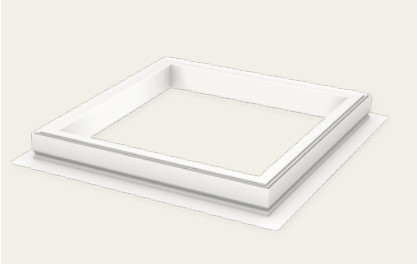
- Raccordement de la fenêtre pour toit plat à la couche d'étanchéité à l'air
- Bande d'étanchéité précisément ajustée avec coins soudés et ruban adhésif
- Matériau: polyéthylène (épaisseur: 0,15 mm valeur Sd = 80 m)



## Embrasure interieure LSF

- L'aide au montage idéale dans les projets de rénovation et de remplacement, pour une finition parfaitement ajustée de l'embrasure intérieure
- En PVC de qualité pour des profondeurs verticales de puits pouvant atteindre 67,5 cm max.
- Montage rapide grâce aux pré-perçages et à la facilité d'insertion dans la rainure de la fenêtre
- Baguettes de recouvrement larges (8,7 cm) et frein vapeur BBX fournis
- Produit livré avec un film de protection amovible pour protéger les surfaces
- Préfabriquée pour toutes les dimensions (CVU/CFU/CXU)
- Peut être utilisée pour une inclinaison de toit comprise entre 0° et 5°
- L'embrasure intérieure doit être disposée verticalement avec un angle de 90° par rapport à la rainure

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **060060**<br>61x61 | **080080**<br>81x81 | **090060**<br>91x61 | **090090**<br>91x91 | **100100**<br>101x101 | **120090**<br>121x91 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |
| **Accessoires de montage** | | | | | | | |
| **ZCU 0015** | Costière, 16 cm avec bride, couleur gris[1], incl. vis de fixation | 313.– | 384.– | 371.– | 425.– | 447.– | 474.– |
| **ZCU 1015** | Costière, 16 cm sans bride (max. 3 éléments combinables) couleur gris[1], incl. vis de fixation | 282.– | 346.– | 334.– | 382.– | 402.– | 426.– |
| **ZCU S000** | Prix avantageux<br>Set de costières composé de ZCU 0015 + ZCU 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)[1] | 506.– | 621.– | 599.– | 686.– | 722.– | 765.– |
| **EPS F-20** | Adaptateur de costière pour fenêtre circulaire | | [2] | | [2] | [2] | |
| **ZZZ 210U** | Rail de fixation, aluminium, noir, incl. vis de fixation | 63.– | 77.– | 74.– | 85.– | 89.– | 95.– |
| **Désignation de dimension pour LSF/BBX** | | **060060** | **080080** | **060090** | **090090** | **100100** | **090120** |
| **LSF 2000** | Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, 67,5 cm incl. frein vapeur BBX | 322.– | 352.– | 345.– | 368.– | 383.– | 391.– |
| **BBX 0000C** | Frein vapeur BBX | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– |



## Costière rehausse de base ZCU 0015

- Rehausse de costière avec bride périphérique, couleur gris[1], hauteur 16 cm
- Montage simple

### Remarque

- Nous recommandons le set de costières ZCU S000 à prix avantageux




## Costière rehausse supplémentaire ZCU 1015

- Rehausse de costière sans bride (max. 3 éléments), couleur gris[1], hauteur 16 cm
- Montage simple

## Solutions pour les rehausses de costière

- Fenêtre pour toit plat + 1x ZCU 0015 (Costiere avec aile de collage) pour une hauteur totale de 31 cm
- Fenêtre pour toit plat + 1x ZCU 0015 (Costiere avec aile de collage) + max. 3x ZCU 1015 (costiere sans aile de collage) pour une hauteur totale de 47 à 79 cm




Hauteur totale illustrée: 47 cm

1. Fenêtre pour toit plat avec hauteur de cadre de fenêtre de 15 cm
2. En option: rehausse supplémentaire de costière 16 cm sans bride (ZCU 1015; max. 3 éléments)
3. En option: rehausse de base de costière 16 cm avec bride (ZCU 0015)

## Remarques

- La costière avec aile de collage (ZCU 0015) doit être montée pour pouvoir installer une costière ZCU 1015 supplémentaire
- Les costières ZCU ne sont pas compatibles avec les fenêtres CVP/CFP/CXP/CSP

| **120120** 121x121 | **150080** 151x81 | **150100** 151x101 | **150120** 151x121 | **150150** 151x151 | **200060** 201x61 | **200100** 201x101 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 505.– | 492.– | 519.– | 559.– | 581.– | 536.– | 617.– | 6 |
| 455.– | 443.– | 467.– | 503.– | 523.– | 483.– | 555.– | 6 |
| 816.– | 795.– | 838.– | 903.– | 938.– | 866.– | 996.– | 6 |
| [2] | | | | [2] | | | |
| 101.– | 98.– | 104.– | 112.– | 116.– | 107.– | 123.– | 6 |
| **120120** | **150080** | **100150** | **150120** | **150150** | **200060** | **200100** | |
| 414.– | 394.– | 421.– | 429.– | 460.– | 440.– | 479.– | 6 |
| 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

[1] Les adaptateurs de costière ZCU sont installés dans une zone non visible. Le matériau des costière peut présenter des différences dans les nuances de couleur

[2] Sur demande

◤ Vers la table des matières

# Protection contre la chaleur, le soleil et les insectes pour fenêtres à toit plat CVU/CFU/CXU

À installer en même temps que la fenêtre pour toit plat, pour la compléter parfaitement




Ou



## Marquisette solaire MSU

- Réduction efficace de la chaleur
- Le tissu microperforé blanc translucide assure une pénétration discrète de la lumière
- Montée à l'abri entre l'unité supérieure et l'élément de base
- Idéale en combinaison avec VELUX ACTIVE, pour une protection automatique contre la surchauffe
- Sans câblage pour un montage simplifié
- Profilés de cadre fins parfaitement intégrés – pratiquement invisibles en cas de non-utilisation, pour un maximum de pénétration de la lumière du jour et de vue
- 5 ans de garantie

Vue détaillée



5070

## Store d'obscurcissement solaires DSU

- Obscurcissement efficace
- Tissu blanc à tissage serré
- Monté à l'abri entre l'unité supérieure et l'élément de base
- Sans câblage pour un montage simplifié
- Profilés de cadre fins parfaitement intégrés – pratiquement invisibles en cas de non-utilisation, pour un maximum de pénétration de la lumière du jour et de vue
- 5 ans de garantie

Vue détaillée



4550

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | | **060060**<br>61x61 | **080080**<br>81x81 | **090060**<br>91x61 | **090090**<br>91x91 | **100100**<br>101x101 | **120090**<br>121x91 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |  |
| **Protection contre la chaleur, le soleil et les insectes** | | | | | | | | |
| | **MSU 5070WL** | Marquisette solaire, blanc<br>avec clavier mural | 520.– | 542.– | 531.– | 554.– | 565.– | 576.– |
| | **DSU 4550WL** | Store d'obscurcissement solaires, blanc<br>avec clavier mural | 520.– | 542.– | 531.– | 554.– | 565.– | 576.– |
| | **ZIU 0000WL** | Moustiquaire | 130.– | 136.– | 133.– | 138.– | 141.– | 144.– |



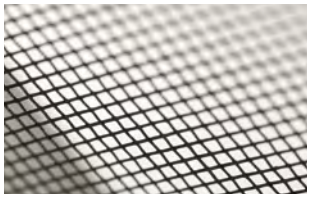
## Moustiquaire ZIU

- Pour profiter en paix de l'air frais
- Cadre de moustiquaire fixe
- À monter simplement sous la fenêtre – aussi possible a posteriori
- 3 ans de garantie

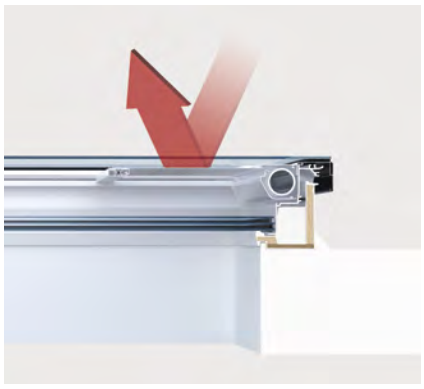
## Remarque

- Pour le montage precis de la moustiquaire ZIU, il est recommande d'utiliser l'embrasure interieure originale VELUX. Aussi possible avec du placoplatre et enduit lisse ou parement bois. Non realisable avec du ribage ou de l'enduit sur l'embrasure interieure

Vue détaillée



0000



## Remarques

- Le montage d'une protection contre la chaleur ou le soleil ne peut être effectué que depuis le toit – directement entre l'unité supérieure et l'élément de base de la fenêtre pour toit plat
- D'où l'intérêt de recommander à votre client d'acheter le produit de protection contre la chaleur ou le soleil adapté en même temps que la fenêtre: vous assurez ainsi d'emblée une vente additionnelle et évitez un post-équipement fastidieux
- Important: on peut intégrer uniquement un produit de protection contre la chaleur ou le soleil. Il n'est pas possible de combiner une marquisette de protection contre la chaleur MSU et un store d'obscurcissement DSU
- Pour une régulation du climat intérieur, il faut utiliser une marquisette de protection contre la chaleur MSU. Le store d'obscurcissement DSU, en revanche, ne peut pas servir de protection contre la chaleur
- En combinaison avec une marquisette MSU, il entre dans la pièce jusqu'à 60 % d'énergie solaire en moins ($g_{tot}$)

| **120120** 121x121 | **150080** 151x81 | **150100** 151x101 | **150120** 151x121 | **150150** 151x151 | **200060** 201x61 | **200100** 201x101 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 588.– | 582.– | 599.– | 616.– | 706.– | 633.– | 740.– | 6 |
| 588.– | 582.– | 599.– | 616.– | 706.– | 633.– | 740.– | 8 |
| 147.– | 146.– | 150.– | 154.– | 177.– | 158.– | 185.– | 8 |

Tous les prix hors TVA

# Fenêtre pour toit plat à coupole en verre ou à coupole en matière synthétique CVP/CFP

Coupole en matière synthétique à l'aspect connu pour les toits plats de 0° – 15°



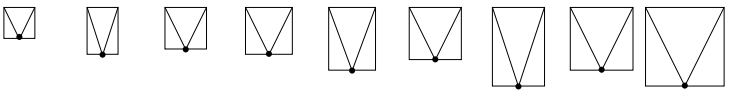



## Avantages du produit

- Unité supérieure: coupole en verre ou coupole en matière synthétique, acrylique anti-rayures ou polycarbonate
- Forme de dôme pour une évacuation naturelle de l'eau
- Bonnes proprietes d'isolation thermique
- Bruit réduit de la pluie grâce au double vitrage isolant
- Cadre 15 cm intégré
- Variantes:
  – Version électrique à ouverture automatique (CVP) avec détecteur de pluie et clavier mural préprogrammé
  – Version à vitrage fixe (CFP)
- Rainure pour l'insertion de l'embrasure intérieure
- Protection anti-effraction RC2 selon EN 1627
- Resistance testee a la rupture
- Coupole inscrite au registre de protection contre la grele de l'AEAI

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Des commandes intelligentes (CVP) | 25 |
| Marquisette solaire | 210 |
| Store énergie à effet d'obscurcissement | 210 |

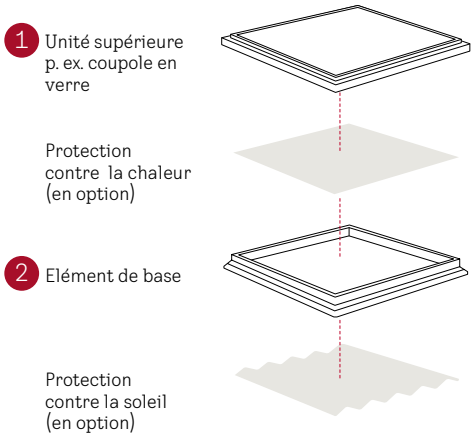

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **060060**<br>60x60 | **060090**<br>60x90 | **080080**<br>80x80 | **090090**<br>90x90 | **090120**<br>90x120 | **100100**<br>100x100 | **100150**<br>100x150 | **120120**<br>120x120 | **150150**<br>150x150 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | | | | | | | | | | |
| **1 Unité supérieure** | | | | | | | | | | | |
| **ISG 2093** | Coupole en verre (Nouveau dès sept.) | 442.– | 506.– | 534.– | 634.– | 755.– | 713.– | 991.– | 898.– | | 6 |
| **ISD 0000** | Coupole en acrylique, transparente | 325.– | 372.– | 393.– | 466.– | 555.– | 524.– | 728.– | 660.– | 891.– | 6 |
| **ISD 0100** | Coupole en acrylique, mate | 325.– | 372.– | 393.– | 466.– | 555.– | 524.– | 728.– | 660.– | 891.– | 6 |
| **ISD 0010** | Coupole en polycarbonate, transparente | 351.– | 402.– | 424.– | 504.– | 600.– | 566.– | 787.– | 713.– | 962.– | 6 |
| **ISD 0110** | Coupole en polycarbonate, mate | 351.– | 402.– | 424.– | 504.– | 600.– | 566.– | 787.– | 713.– | 962.– | 6 |
| **2 Elément de base** | | | | | | | | | | | |
| **CVP 0673QV** | Version à ouverture électrique avec clavier mural | 1280.– | 1351.– | 1375.– | 1477.– | 1634.– | 1571.– | 1885.– | 1768.– | 2082.– | 6 |
| **CFP 0073QV** | Version à vitrage fixe | 495.– | 566.– | 590.– | 692.– | 849.– | 786.– | 1100.– | 983.– | | 6 |
| **CFP 0063QV** | Version à vitrage fixe dimension 150x150 | | | | | | | | | 1297.– | 6 |
| **Protection contre la chaleur et soleil** | | | | | | | | | | | |
| **MSG 6090KWL**[1,2] | Marquisette solaire, blanc, avec clavier mural | 433.– | 443.– | 452.– | 461.– | 480.– | 471.– | 509.– | 499.– | | 6 |
| **FSK ... KWL**[1,2] | Store énergie solaire d'obscurcissement, 1045 blanc, 1047 noir, avec clavier mural | 417.– | 426.– | 435.– | 445.– | 463.– | 454.– | 490.– | 481.– | 499.– | 8 |
| **Accessoires de montage** | | | | | | | | | | | |
| **ZCE S000**[3] | Set de costières composé de ZCE 0015 + ZCE 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre) | 506.– | 599.– | 621.– | 686.– | 765.– | 722.– | 838.– | 816.– | 938.– | 6 |
| **ZZZ 210** | Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation | 63.– | 74.– | 77.– | 85.– | 95.– | 89.– | 104.– | 101.– | 116.– | 6 |

**Remarque:** autres accessoires de montage, voir page 208, protection contre le soleil, voir page 210

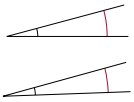
Tous les prix hors TVA

## Indications pour la commande

- Pour une fenêtre pour toit plat a coupole en verre, vous devez commander:
  1 Unité supérieure +
  1 Elément de base
  p. ex. 1x ISG 100100 2093 +
  1x CVP 100100 0673QV
- **Vous trouverez des informations complémentaires sur les accessoires de montage et les produits de protection contre le soleil possibles aux pages 208 et 210**




## Inclinaison du toit



0°–15° Coupole en matière synthétique

2°–15° Couple en verre

L'inclinaison du toit de minimum 2° est à réaliser par le client

## Caractéristiques techniques

| | CVP/CFP coupole en verre |
|---|---|
| **U** W/(m²K) | **0,75**[4] |
| Valeur g | 0,52 |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** dB | **36(–1;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,73 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **A3/4**[7] |

| | CVP/CFP, coupole en acrylique, transparente | CVP/CFP, coupole en acrylique, mate |
|---|---|---|
| **U** W/(m²K) | **0,80**[4,5] | **0,80**[4,6] |
| Valeur g | 0,53[5] | 0,20[6] |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** dB | **36(–1;–4)** | **36(–1;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,72 | 0,25 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **A3/4**[7] | **A3/4**[7] |

| | CVP/CFP, coupole en polycarbonate, transparente | CVP/CFP, coupole en polycarbonate, mate |
|---|---|---|
| **U** W/(m²K) | **0,80**[4,5] | **0,80**[4,6] |
| Valeur g | 0,50[5] | 0,23[6] |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** dB | **36(–1;–4)** | **36(–1;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,70 | 0,26 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **A3/4**[7] | **A3/4**[7] |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

## Remarques

- CVP/CFP: couleur du cadre = blanc NCS S-0500 N similaire RAL 9016
- Pour les dimensions rectangulaires, le moteur est placé sur le côté **court**, cable de 2,2 m de long sans fiche de contact
- En cas de montage en pente, le moteur doit être installé à l'endroit le plus bas
- Plus d'informations sur la fenêtre pour toit plat VELUX sur velux.ch/fenetres-pour-toit-plat

[1] Assortiment B
[2] Uniquement combinable avec coupole en verre ou une coupole transparente
[3] Les adaptateurs de costière ZCE sont installés dans une zone non visible. Le matériau des costière peut présenter des différences dans les nuances de couleur
[4] Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,9 m² (Coupole en verre); A = 3,4 m² (Coupole en matière synthétique)
[5] Valeurs pour la dimension 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49
[6] Valeurs pour la dimension 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14
[7] CFP = A3, CVP = 4

◤ Vers la table des matières

# Fenêtre pour toit plat accès toiture CXP

La fenêtre d'accès toiture confortable pour les toits plats de 0° – 15°




## Avantages du produit

- Bonnes proprietes d'isolation thermique
- Bruit réduit de la pluie grâce au double vitrage isolant
- Grande ouverture d'accès toiture avec angle d'ouverture de 60°
- Poignee integree dans le vantai
- Les ressorts a gaz facilitent la fonction d'ouverture manuelle
- Cadre 15 cm intégré
- Rainure pour l'insertion de l'embrasure intérieure
- Resistance testee a la rupture
- Coupole inscrite au registre de protection contre la grele de l'AEAI

## Combinable avec


| | Page |
|---|---|
| Marquisette solaire[1] | 210 |
| Store énergie à effet d'obscurcissement | 210 |

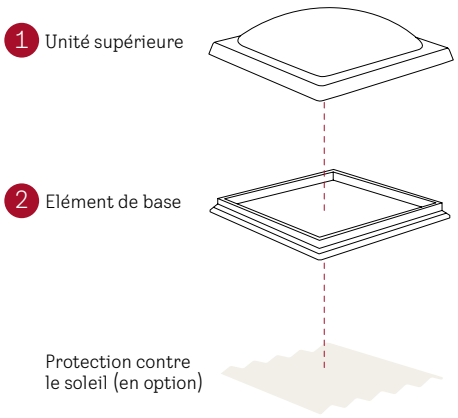

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **090120**<br>90x120 | **100100**<br>100x100 | **120120**<br>120x120 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 **Unité supérieure** | | | | | |
| **ISD 0000** | Coupole en acrylique, transparente | 555.– | 524.– | 660.– | 6 |
| **ISD 0100** | Coupole en acrylique, mate | 555.– | 524.– | 660.– | 6 |
| **ISD 0010** | Coupole en polycarbonate, transparente | 600.– | 566.– | 713.– | 6 |
| **ISD 0110** | Coupole en polycarbonate, mate | 600.– | 566.– | 713.– | 6 |
| 2 **Elément de base** | | | | | |
| **CXP 0473Q** | Version à ouverture manuelle | 1443.– | 1336.– | 1670.– | 6 |
| **Protection contre le soleil** | | | | | |
| **FSK … KWL**[2,3] | Store énergie solaire d'obscurcissement, 1045 blanc, 1047 noir, avec clavier mural | 463.– | 454.– | 481.– | 8 |
| **Accessoires de montage** | | | | | |
| **ZCE S000**[4] | Set de costières composé de ZCE 0015 + ZCE 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre) | 765.– | 722.– | 816.– | 6 |
| **ZZZ 210** | Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation | 95.– | 89.– | 101.– | 6 |

**Remarque:** autres accessoires de montage, voir page 208

Tous les prix hors TVA

## Indications pour la commande

- Pour une fenêtre pour toit plat accès toiture VELUX, vous devez commander: 1 Unité supérieure + 1 Elément de base
  p. ex. 1x ISD 100100 0000 +
  1x CXP 100100 0473Q
- Non combinable avec des unités supérieures à vitrage bombé, vitrage plat ou coupole en verre
- **Vous trouverez des informations complémentaires sur les accessoires de montage et les produits de protection contre le soleil possibles aux pages 208 et 210**



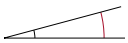

## Combinable avec le produit de protection solaire VELUX suivant



Store énergie solaire d'obscurcissement FSK

**Remarque:** lorsque le store énergie à effet d'obscurcissement est fermé sur une fenêtre CXP, on ne peut exclure une légère pénétration de la lumière dans la partie inférieure de la fenêtre.

## Inclinaison du toit



0°–15°

## Caractéristiques techniques

| | CXP, Coupole en acrylique, transparente | CXP, Coupole en acrylique, mate |
|---|---|---|
| **U** W/(m²K) | **0,86**[5] | **0,86**[5] |
| Valeur g | 0,53 | 0,20 |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** dB | **36(-1;-4)** | **36(-1;-4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,72 | 0,25 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** | **4** |

| | CXP, Coupole en polycarbonate, transparente | CXP, Coupole en polycarbonate, mate |
|---|---|---|
| **U** W/(m²K) | **0,86**[5] | **0,86**[5] |
| Valeur g | 0,50 | 0,23 |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** dB | **36(-1;-4)** | **36(-1;-4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,72 | 0,25 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** | **4** |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

## Remarques

- CXP: couleur du cadre = blanc NCS S-0500 N similaire RAL 9016
- Ferrures sur le cote mince ou sur le côté **court** du cadre
- Plus d'informations sur la fenêtre pour toit plat VELUX sur velux.ch/fenetres-pour-toit-plat

[1] En cas de combinaison avec la sortie de fenêtre pour toit plat accès toiture CXP, le MSG doit être fixé sur place
[2] Assortiment B
[3] Uniquement combinable avec une coupole transparente
[4] Les adaptateurs de costière ZCE sont installés dans une zone non visible. Le matériau des costière peut présenter des différences dans les nuances de couleur
[5] Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,4 m²

◤ Vers la table des matières

# Accessoires de montage pour fenêtres de toit plat CVP/CFP/CXP/CSP

Des solutions professionnelles pour un raccordement fiable et une plus grande flexibilité



## Rail de fixation ZZZ 210

- Pour une fixation solide du matériau de couverture (par ex. lés de toiture bitumineux) à la fenêtre pour toit plat VELUX CVP/CFP/CXP/CSP
- Set de rails précisément ajustés en aluminium avec vis de fixation




## Frein vapeur BBX

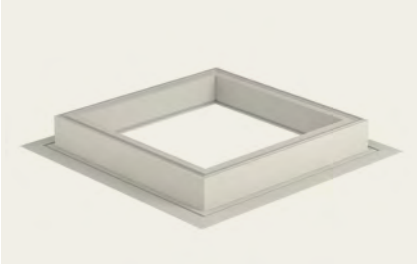
- Raccordement de la fenêtre pour toit plat à la couche d'étanchéité à l'air
- Bande d'étanchéité précisément ajustée avec coins soudés et ruban adhésif
- Matériau: polyéthylène (épaisseur: 0,15 mm valeur Sd = 80 m)



## Embrasure interieure LSF

- L'aide au montage idéale dans les projets de rénovation et de remplacement, pour une finition parfaitement ajustée de l'embrasure intérieure
- En PVC de qualité pour des profondeurs verticales de puits pouvant atteindre 67,5 cm max.
- Montage rapide grâce aux pré-perçages et à la facilité d'insertion dans la rainure de la fenêtre
- Baguettes de recouvrement larges (8,7 cm) et frein vapeur BBX fournis
- Produit livré avec un film de protection amovible pour protéger les surfaces
- Préfabriquée pour toutes les dimensions (CVP, CFP, CXP, CSP)
- Peut être utilisée pour une inclinaison de toit comprise entre 0° et 5°
- L'embrasure intérieure doit être disposée verticalement avec un angle de 90° par rapport à la rainure

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | **060060**<br>60x60 | **060090**<br>60x90 | **080080**<br>80x80 | **090090**<br>90x90 | **090120**<br>90x120 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | □ | □ | □ | □ | □ |
| **Accessoires de montage** | | | | | | |
| **ZCE 0015** | Costière, 16 cm avec bride, couleur gris[1], incl. vis de fixation | 313.– | 371.– | 384.– | 425.– | 474.– |
| **ZCE 1015** | Costière, 16 cm sans bride (max. 3 éléments combinables), couleur gris[1], incl. vis de fixation | 282.– | 334.– | 346.– | 382.– | 426.– |
| **ZCE S000** Prix avantageux | Set de costières composé de ZCE 0015 + ZCE 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)[1] | 506.– | 599.– | 621.– | 686.– | 765.– |
| **EPS F-20** | Adaptateur de costière pour fenêtre circulaire | | | [2] | [2] | |
| **LSF 2000** | Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, baguettes de recouvrement pelliculées blanc, incl. frein vapeur BBX | 322.– | 345.– | 352.– | 368.– | 391.– |
| **BBX 0000C** | Frein vapeur BBX | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 50.– |
| **ZZZ 210** | Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation | 63.– | 74.– | 77.– | 85.– | 95.– |

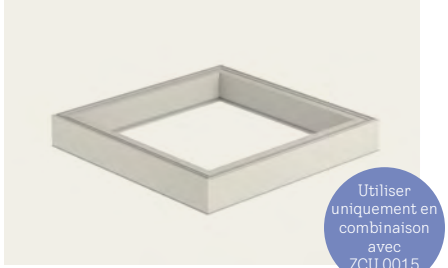


## Costière rehausse de base ZCE 0015

- Rehausse de costière avec bride périphérique, PVC recyclé (gris[1]), hauteur 16 cm
- Montage simple

### Remarque

- Nous recommandons le set de costières ZCE S000 à prix avantageux

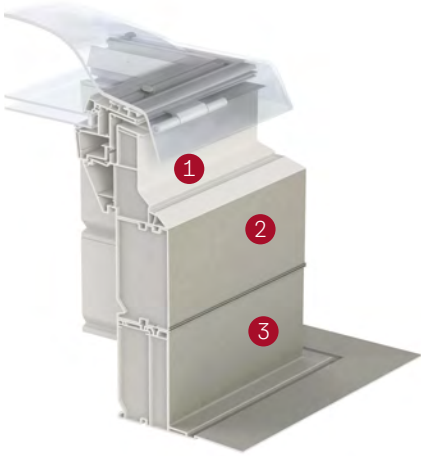



## Adaptateur de costière ZCE 1015

- Rehausse de costière sans bride (max. 3 éléments), PVC recyclé (gris[1]), hauteur 16 cm
- Montage simple

## Solutions pour les rehausses de costière

- Fenêtre pour toit plat + 1x ZCE 0015 (Costiere avec aile de collage) pour une hauteur totale de 31 cm
- Fenêtre pour toit plat + 1x ZCE 0015 (Costiere avec aile de collage) + max. 3x ZCE 1015 (costiere sans aile de collage) pour une hauteur totale de 47 à 79 cm




Hauteur totale illustrée: 47 cm

1. Fenêtre pour toit plat avec costière de 15 cm intégrée
2. En option: rehausse supplémentaire de costière 16 cm sans bride (ZCE 1015; max. 3 éléments)
3. En option: rehausse de base de costière 16 cm avec bride (ZCE 0015)

## Remarques

- La costière avec bride (ZCE 0015) doit être montée pour pouvoir installer une costière supplémentaire ZCE 1015
- Les rehausses de costière ZCE 0015/1015 ne sont pas compatibles avec les fenêtres CSP/CFU/CVU/CXU

| **100100** 100x100 | **100150** 100x150 | **120120** 120x120 | **150150** 150x150 | j.o. |
|---|---|---|---|---|
| 447.– | 519.– | 505.– | 581.– | 6 |
| 402.– | 467.– | 455.– | 523.– | 6 |
| 722.– | 838.– | 816.– | 938.– | 6 |
| [2] | | [2] | [2] | [2] |
| 383.– | 421.– | 414.– | 460.– | 6 |
| 50.– | 50.– | 50.– | 50.– | 6 |
| 89.– | 104.– | 101.– | 116.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

[1] Les adaptateurs de costière ZCE sont installés dans une zone non visible. Le matériau des costière peut présenter des différences dans les nuances de couleur

[2] Sur demande

◤ Vers la table des matières

# Protection contre la chaleur et le soleil pour fenêtres de toit plat CVP/CFP/CXP/CSP



## Marquisette solaire

- Réduction efficace de la chaleur
- Pénétration discrète de la lumière grâce au tissu microperforé à mailles translucide
- Montée à l'abri entre l'unité supérieure et l'élément de base
- Idéale en combinaison avec VELUX ACTIVE, pour une protection automatique contre la surchauffe
- 5 ans de garantie

Vue détaillée (Options de couleur)



6090



## Store énergie solaire ou électrique d'obscurcissement

- Les alvéoles revêtues d'aluminium assurent un obscurcissement efficace
- Se monte aussi facilement a posteriori, étant donné que le montage s'effectue de l'intérieur
- 5 ans de garantie

Vue détaillée (Options de couleur)



1045



1047

## Remarques

- La batterie des produits de protection contre le soleil à énergie solaire montés à l'intérieur ne se recharge que lorsque la marquisette est rentrée et avec une coupole transparente
- En combinaison avec une marquisette MSG, il entre dans la pièce jusqu'à 78 % d'énergie solaire en moins (gtot)
- Nouvelles variantes -KWL avec bloc moteur plus mince

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | | **060060**<br>60x60 | **060090**<br>60x90 | **080080**<br>80x80 | **090090**<br>90x90 | **090120**<br>90x120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |
| **Protection contre la chaleur et le soleil** | | | | | | | |
| | **MSG 6090KWL**[1,2] | Marquisette solaire, blanc, avec clavier mural | 433.– | 443.– | 452.– | 461.– | 480.– |
| | **FSK ... KWL**[1,4] | Store énergie solaire d'obscurcissement, avec clavier mural | 417.– | 426.– | 435.– | 445.– | 463.– |
| | **FMK ... KWL**[3,5] | Store énergie électrique d'obscurcissement, avec clavier mural | 380.– | 389.– | 397.– | 405.– | 422.– |
| | **KUX 110** | Unité de commande pour accessoires, uniquement nécessaire pour FMK avec la version CFP | | | | | 225.– |
| | **KIX 300** | Système VELUX ACTIVE Commande intelligente par capteurs | | | | | 208.– |

**Indications pour la commande: ... = insérer le numéro de coloris à quatre chiffres souhaité: 1045 (blanc) ou 1047 (noir)**



| | **100100**<br>100x100 | **100150**<br>100x150 | **120120**<br>120x120 | **150150**<br>150x150 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | 471.– | 509.– | 499.– | | 6 |
| | 454.– | 490.– | 481.– | 499.– | 8 |
| | 414.– | 447.– | 438.– | 455.– | 8 |
| | | | | | 6 |
| | | | | | 6 |

Tous les prix hors TVA

[1] Uniquement combinable avec coupole en verre ou une coupole transparente

[2] En combinaison avec une fenêtre pour toit plat accès toiture CXP, la marquisette MSG doit être fixée par le client. Pour CSP, après concertation avec les autorités locales de protection contre les incendies

[3] Non compatible avec une fenêtre pour toit plat accès toiture CXP et une fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur CSP

[4] Non compatible avec une fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur CSP

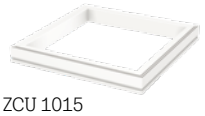
[5] Avec une fenêtre pour toit plat à vitrage fixe CFP, il faut commander en plus une unité de commande VELUX KUX 110

# Propositions de montage de costières

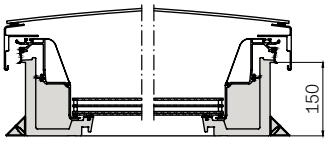
Nouvelle génération



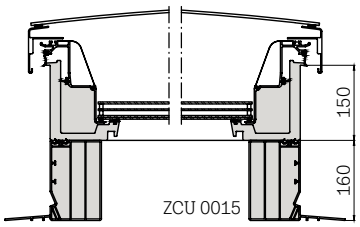
ZCU 0015



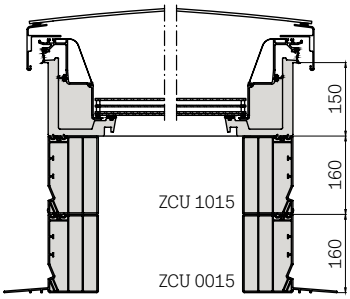
ZCU 1015




Fenêtre pour toit plat CVU/CFU

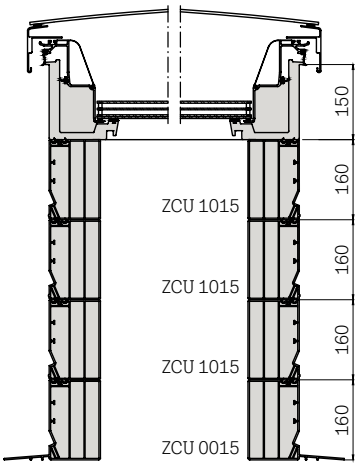



Fenêtre pour toit plat CVU/CFU avec une costière ZCU 0015




Fenêtre pour toit plat CVU/CFU avec des costières ZCU 0015 et ZCU 1015

**Exécution en set ZCU S000**




Fenêtre pour toit plat CVU/CFU avec set de costières ZCU S000, composé de costières ZCU 0015 et ZCU 1015 et d'un adaptateur de costière supplémentaire ZCU 1015. Il est possible de superposer jusqu'à trois adaptateurs de costière ZCU 1015.

Hauteur maximale: 790 mm

---

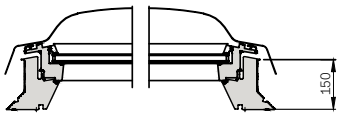
Ancienne génération



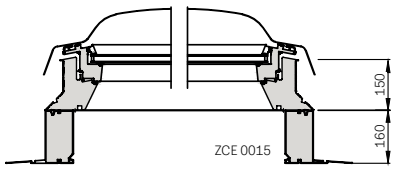
ZCE 0015



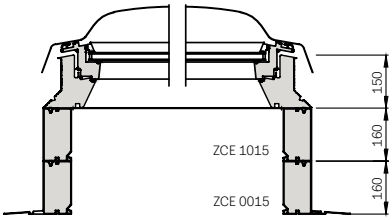
ZCE 1015




Fenêtre pour toit plat CVP/CFP

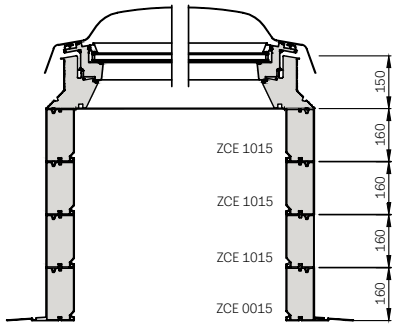



Fenêtre pour toit plat CVP/CFP avec une costière ZCE 0015




Fenêtre pour toit plat CVP/CFP avec des costières ZCE 0015 et ZCE 1015

**Exécution en set ZCE S000**




Fenêtre pour toit plat CVP/CFP avec set de costières ZCE S000, composé de costières ZCE 0015 et ZCE 1015 et d'un adaptateur de costière supplémentaire ZCE 1015. Il est possible de superposer jusqu'à trois adaptateurs de costière ZCE 1015.

Hauteur maximale: 790 mm

# Caractéristiques techniques

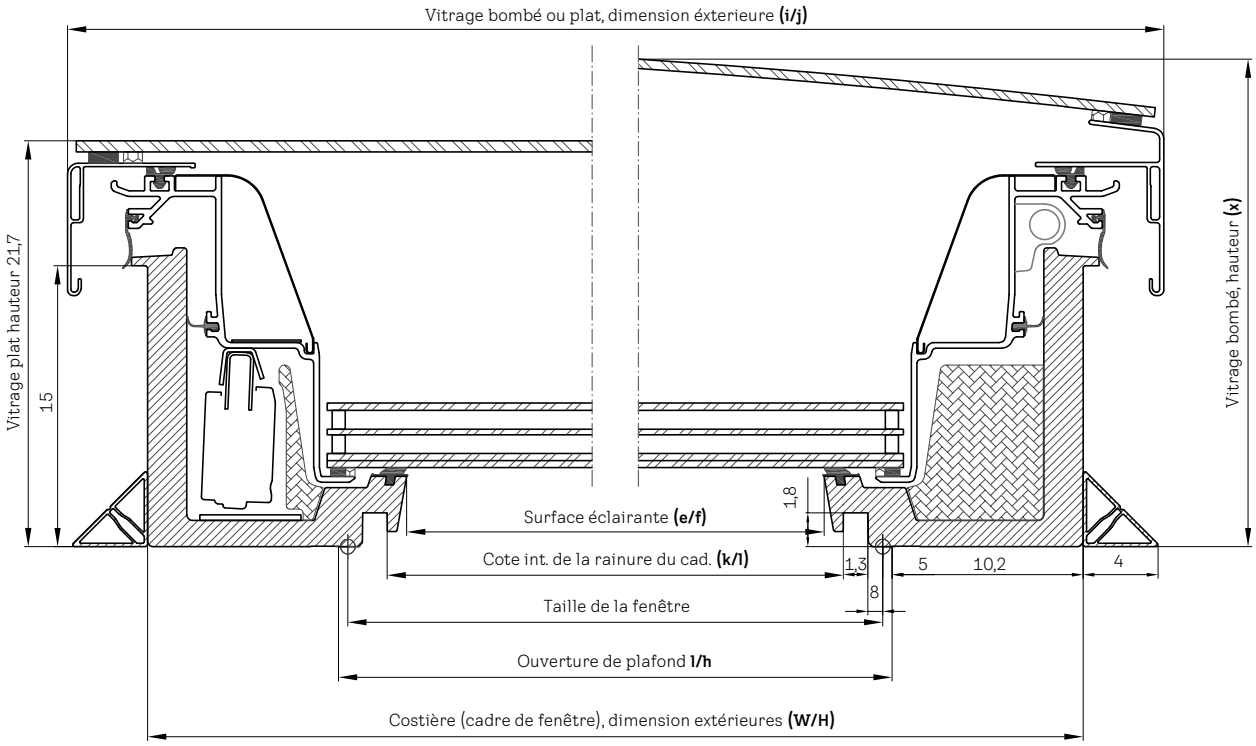
Nouvelle génération

| Fenêtres pour toit plat | CVU/CFU 0220Q/0320Q/0020Q | CVU/CFU 0225Q/0325Q/0025Q | CXU 0220K01 | CXU 0225K01 | Selon |
|---|---|---|---|---|---|
| | Double vitrage | Triple vitrage | Double vitrage | Triple vitrage | |
| Indice énergétique $U_{rc,ref300}$ (W/m²K) | 0,65 vitrage bombé ISU<br>0,75 vitrage plat ISU | 0,55 vitrage bombé ISU<br>0,60 vitrage plat ISU | 0,75 vitrage bombé ISU<br>0,80 vitrage plat ISU | 0,65 vitrage bombé ISU<br>0,70 vitrage plat ISU | SN EN 1873+A1:2016 |
| Surface extérieure $A_{rc,ref300}$ (m²) | 4,4 vitrage bombé ISU<br>4,1 vitrage plat ISU | 4,4 vitrage bombé ISU<br>4,1 vitrage plat ISU | 4,4 vitrage bombé ISU<br>4,1 vitrage plat ISU | 4,4 vitrage bombé ISU<br>4,1 vitrage plat ISU | SN EN 1873+A1:2016 |
| $R_w$ (dB) | 39 vitrage bombé ISU<br>39 vitrage plat ISU | 42 vitrage bombé ISU<br>41 vitrage plat ISU | 39 vitrage bombé ISU<br>39 vitrage plat ISU | 41 vitrage bombé ISU<br>41 vitrage plat ISU | EN ISO 717-1 |
| Indice g du vitrage bombé | 0,52 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | EN 410 |
| Indice g du vitrage plat | 0,52 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | EN 410 |
| Comportement au feu | B-s2,d2 | B-s2,d2 | B-s2,d2 | B-s2,d2 | SN EN 13501-1:2007 +A1:2009 |
| Protection anti-effraction | RC2 | RC2 | RC2 | RC2 | EN 1627 |
| Résistance testée à la rupture sans grille anti-rupture | | | | | |

Ancienne génération

| Fenêtres pour toit plat | CVP / CFP --73 | CXP --73 | Selon |
|---|---|---|---|
| | Double vitrage | Double vitrage | |
| Indice énergétique $U_{rc,ref300}$ (W/m²K) | 0,75 verre ISG<br>0,80 acrylique ou polycarbonate ISD | 0,86 acrylique ou polycarbonate ISD | SN EN 1873+A1:2016 |
| Surface extérieure $A_{rc,ref300}$ (m²) | 3,9 verre<br>3,4 acrylique ou polycarbonate ISD | 3,4 | SN EN 1873+A1:2016 |
| $R_w$ (dB) | 36 (–1;–4) | 36 (–1; –4) | EN ISO 717-1 |
| Indice g pour coupole verre | 0,52 | – | |
| Indice g pour coupole acrylique transparente | 0,53 | 0,53 | EN 410 |
| Indice g pour coupole acrylique mate | 0,20 | 0,20 | EN 410 |
| Indice g pour coupole polycarbonate transparente | 0,50 | 0,50 | EN 410 |
| Indice g pour coupole polycarbonate mate | 0,23 | 0,23 | EN 410 |
| Comportement au feu | B-s1,d0 | B-s1,d0 | SN EN 13501-1:2007 +A1:2009 |
| Protection anti-effraction | RC2 | – | EN 1627 |
| Résistance testée à la rupture sans grille anti-rupture | | | |

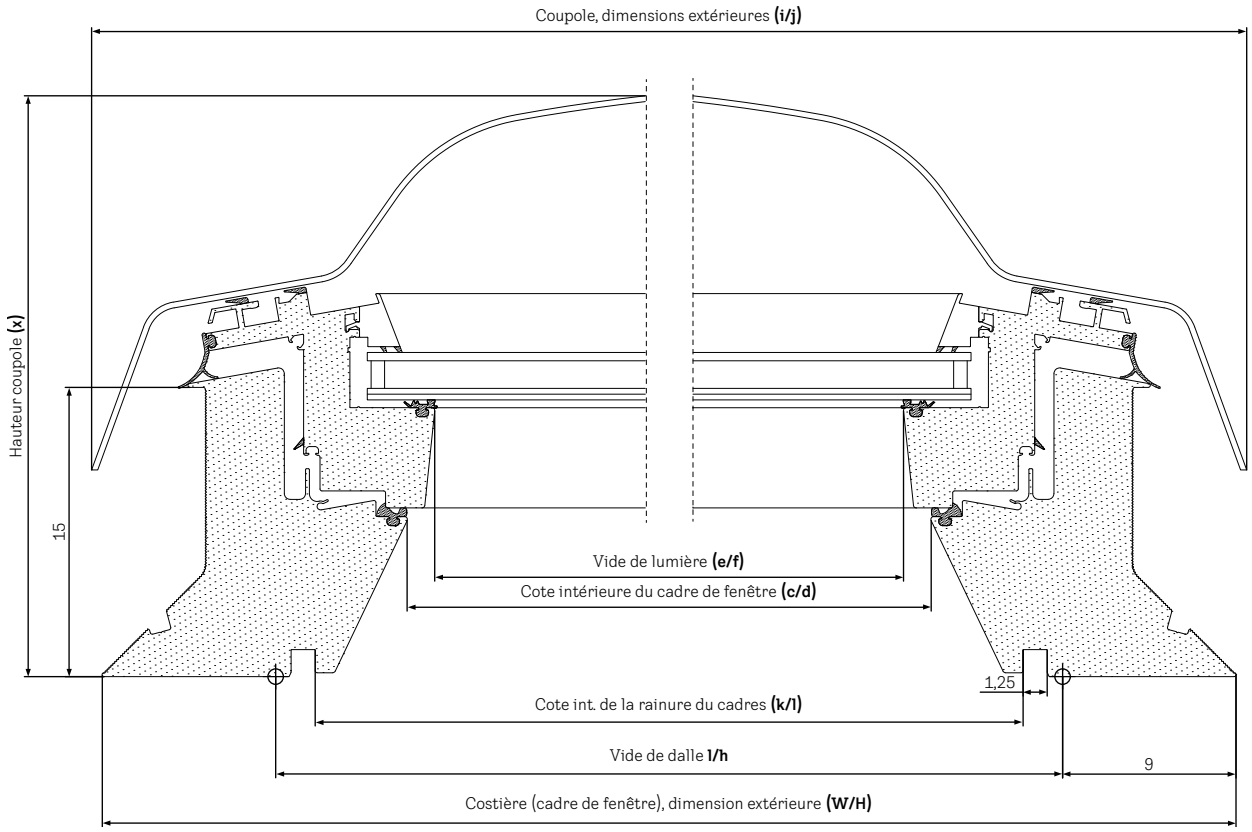
# Section transversale du vitrage plat et du vitrage bombé




| Dimensions | Ouverture de dalle, cm<br>l/h | Costière (cadre de fenêtre), dimensions extérieures W/H | Dimension de la surface vitrée éclairante, cm e/f | Dimension de la surface vitrée éclairante, m² | Cote int. de la rainure du cadre, cm<br>k/l | Dimensions extérieures du vitrage bombé/plat, cm<br>i/j | Hauteur du vitrage bombé, cm<br>x | Poids net CVU 0220Q avec vitrage bombé, kg | Poids net CVU 0225Q avec vitrage bombé, kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 060060 | 61 x 61 | 81,4 x 81,4 | 53,8 x 53,8 | 0,29 | 55,9 x 55,9 | 90,1 x 90,1 | 25,3 | 55 | 58 |
| 080080 | 81 x 81 | 101,4 x 101,4 | 73,8 x 73,8 | 0,54 | 75,9 x 75,9 | 110,1 x 110,1 | 26,2 | 75 | 80 |
| 090060[1] | 91 x 61 | 111,4 x 81,4 | 83,8 x 53,8 | 0,45 | 85,9 x 55,9 | 120,1 x 90,1 | 25,3 | 69 | 73 |
| 090090 | 91 x 91 | 111,4 x 111,4 | 83,8 x 83,8 | 0,70 | 85,9 x 85,9 | 120,1 x 120,1 | 26,7 | 86 | 93 |
| 100100 | 101 x 101 | 121,4 x 121,4 | 93,8 x 93,8 | 0,88 | 95,9 x 95,9 | 130,1 x 130,1 | 27,3 | 98 | 106 |
| 120090[1] | 121 x 91 | 141,4 x 111,4 | 113,8 x 83,8 | 0,95 | 115,9 x 85,9 | 150,1 x 120,1 | 26,7 | 103 | 112 |
| 120120 | 121 x 121 | 141,4 x 141,4 | 113,8 x 113,8 | 1,30 | 115,9 x 115,9 | 150,1 x 150,1 | 28,6 | 124 | 135 |
| 150080[1] | 151 x 81 | 171,4 x 101,4 | 143,8 x 73,8 | 1,06 | 145,9 x 75,9 | 180,1 x 110,1 | 31 | 125 | 138 |
| 150100[1] | 151 x 101 | 171,4 x 121,4 | 143,8 x 93,8 | 1,35 | 145,9 x 95,9 | 180,1 x 130,1 | 27,3 | 133 | 145 |
| 150120[1] | 151 x 121 | 171,4 x 141,4 | 143,8 x 113,8 | 1,64 | 145,9 x 115,9 | 180,1 x 150,1 | 31 | 210 | 198 |
| 150150 | 151 x 151 | 171,4 x 171,4 | 143,8 x 143,8 | 2,07 | 145,9 x 145,9 | 180,1 x 180,1 | 31 | 212 | 235 |
| 200060[1] | 201 x 61 | 221,4 x 81,4 | 193,8 x 53,8 | 1,04 | 195,9 x 55,9 | 230,1 x 90,1 | 35,9 | 152 | 164 |
| 200100[1] | 201 x 101 | 221,4 x 121,4 | 193,8 x 93,8 | 1,82 | 195,9 x 95,9 | 230,1 x 130,1 | 27,3 | 192 | 212 |

[1] Pour les dimensions rectangulaires, le moteur et l'ouverture de trouvent sur le côté long!

# Section transversale d'une fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique




| Dimensions | Ouverture de dalle, cm<br>l/h | Costière (cadre de fenêtre), dimensions extérieures<br>W/H | Dimension de la surface vitrée éclairante, cm<br>e/f | Dimension de la surface vitrée éclairante, m² | Cote int. de la rainure du cadre, cm<br>k/l | Coupole, dimensions extérieures, cm<br>i/j | Hauteur de la coupole, cm<br>x | Poids net Combinaison CVP avec coupole polycarbonate, kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 060060 | 60x60 | 78x78 | 43,5x43,5 | 0,19 | 55,9x55,9 | 79,1x79,1 | 30,7 | 32 |
| 080080 | 80x80 | 98x98 | 63,5x63,5 | 0,40 | 75,9x75,9 | 99,1x99,1 | 30,7 | 46 |
| 060090[1] | 60x90 | 78x108 | 43,5x73,5 | 0,32 | 55,9x85,9 | 79,1x109,1 | 30,7 | 41 |
| 090090 | 90x90 | 108x108 | 73,5x73,5 | 0,54 | 85,9x85,9 | 109,1x109,1 | 35,7 | 56 |
| 090120[1] | 90x120 | 108x138 | 73,5x103,5 | 0,76 | 85,9x115,9 | 109,1x139,1 | 35,7 | 69 |
| 100100 | 100x100 | 118x118 | 83,5x83,5 | 0,70 | 95,9x95,9 | 119,1x119,1 | 35,7 | 66 |
| 100150[1] | 100x150 | 118x168 | 83,5x133,5 | 1,11 | 95,9x145,9 | 119,1x169,1 | 40,7 | 92 |
| 120120 | 120x120 | 138x138 | 103,5x103,5 | 1,07 | 115,9x115,9 | 139,1x139,1 | 40,7 | 87 |
| 150150 | 150x150 | 168x168 | 133,5x133,5 | 1,78 | 145,9x145,9 | 169,1x169,1 | 40,7 | 132 |

[1] Pour les dimensions rectangulaires, le moteur et l'ouverture se trouvent sur le côté court!

## Remarque

- Retrouvez les fiches de données produits, les instructions de montage et les dessins techniques pour les fenêtres pour toit plat VELUX sur: velux.ch/technique

◤ Vers la table des matières

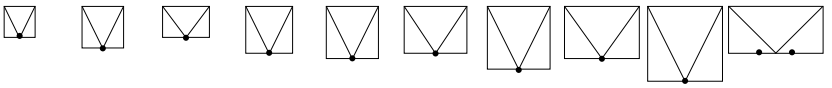
# Coupole en matière synthétique locaux non chauffés CVJ/CFJ

Pour les locaux non chauffes sous des toits plats de 0° – 15°



## Avantages du produit

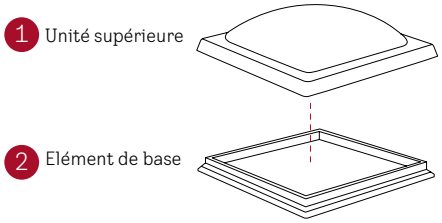
- Idéale pour équiper des bâtiments non chauffés, comme des ateliers ou de petits entrepôts
- Grande polyvalence d'utilisation en renovation et dans le neuf
- Robustesse elevee et grande longevite
- Variantes:
  – CVJ: à ouverture électrique avec cadre de ventilation et moteur de vérin à vis de 30 cm, 230 V
  – CFJ: fixe ou combinable avec un kit de cadre de ventilation avec ouverture manuelle de la broche, course de 30 cm
- Diffusion d'une lumiere tamisee a travers le recouvrement acrylique mat au choix à 2 parois (pour des exigences standards) ou 3 parois (pour des exigences plus élevées)
- Éléments de base thermo-isolés au choix en 15 cm (PVC), 30 cm (PVC) ou 50 cm (GFK)
- Service VELUX habituel, comprenant 10 ans de garantie, a l'exception des composants electriques

| **Désignation des dimensions pour coupole en matière synthétique**<br>Dimensions de la découpe du toit en cm | | | **060060**<br>60x60 | **080080**<br>80x80 | **090060**<br>90x60 | **090090**<br>90x90 | **100100**<br>100x100 | **120090**<br>120x90 | **120120**<br>120x120 | **150100**<br>150x100 | **150150**<br>150x150 | **200100**<br>200x100 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  | | | | | | | | | | |
| 1 | **Unité supérieure** | | | | | | | | | | | | |
| | **ISJ 0102** | Coupole en mat. synthétique, acrylique, 2 parois, mate | 272.– | 329.– | 324.– | 391.– | 441.– | 449.– | 560.– | 656.– | 874.– | 874.– | 20 |
| | **ISJ 0103** | Coupole en mat. synthétique, acrylique, 3 parois, mate | 409.– | 498.– | 491.– | 583.– | 658.– | 675.– | 828.– | 951.– | 1257.– | 1266.– | 20 |
| 2 | **Elément de base (thermo-isolé)** | | | | | | | | | | | | |
| | **CVJ 0210** | Ouverture électrique, 230 V[1], PVC, 15 cm | 983.– | 1117.– | 1091.– | 1158.– | 1252.– | 1270.– | 1321.– | 1327.– | 1505.– | 1454.– | 20 |
| | **CVJ 1210** | Ouverture électrique, 230 V[1], PVC, 30 cm | 1076.– | 1222.– | 1166.– | 1299.– | 1379.– | 1406.– | 1449.– | 1530.– | 1661.– | | 20 |
| | **CVJ 2220** | Ouverture électrique, 230 V[1], GFK, 50 cm | 1275.– | 1483.– | 1467.– | 1556.– | 1723.– | 1748.– | 1855.– | 1967.– | 2200.– | | 25 |
| | **CFJ 0010** | Fixe, PVC, 15 cm | 276.– | 364.– | 342.– | 401.– | 455.– | 472.– | 504.– | 504.– | 646.– | 601.– | 20 |
| | **CFJ 1010** | Fixe, PVC, 30 cm | 367.– | 470.– | 417.– | 537.– | 584.– | 607.– | 631.– | 705.– | 797.– | | 20 |
| | **CFJ 2020** | Fixe, GFK, 50 cm | 585.– | 747.– | 736.– | 817.– | 947.– | 969.– | 1056.– | 1162.– | 1361.– | | 25 |
| **Accessoires de montage** | | | | | | | | | | | | | |
| | **ZZZ 257** | Grille antichute, acier (selon GS-BAU-18) | 117.– | 167.– | 151.– | 195.– | 228.– | 239.– | 294.– | 306.– | 416.– | | 20 |
| | **ZZZ 210J** | Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation | 83.– | 95.– | 94.– | 101.– | 109.– | 116.– | 129.– | 133.– | 161.– | | 20 |
| **Produits complémentaires (en option)** | | | | | | | | | | | | | |
| | **ZCJ 0000** | Costière de rénovation (aluminium, soudée) | 174.– | 189.– | 184.– | 199.– | 207.– | 216.– | 247.– | 257.– | | | 20 |
| | **ZCJ 1210** | Kit de cadre de ventilation avec moteur 230 V | 704.– | 749.– | | 755.– | 790.– | | 813.– | | | | 20 |
| | **ZCJ 1112** | Kit de cadre de ventilation avec ouvreur d'axe manuel[2] | 352.– | 374.– | 372.– | 377.– | 395.– | 397.– | 407.– | 409.– | | | 20 |
| | **ZCT 300** | Barre de commande, 100 – 300 cm | | | | | 63.– | | | | | | 6 |

Tous les prix hors TVA

## Indications pour la commande

- Pour une coupole en matière synthétique locaux non chauffés, vous devez commander:
  1 Unité supérieure + 1 Elément de base
  p. ex. 1x ISJ 100100 0103 +
  1x CVJ 100100 0210




## Produits complémentaires



Grille antichute (ZZZ 257)



Costière de rénovation (ZCJ 0000)

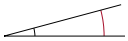


Kit de cadre de ventilation, électrique (ZCJ 1210)



Kit de cadre de ventilation, manuelle (ZCJ 1112)

## Inclinaison du toit



0°–15°

## Caractéristiques techniques

| | CVJ, coupole, 2 parois, PVC | CVJ, coupole, 3 parois, PVC |
|---|---|---|
| U W/(m²K) | 2,0 (PVC)[4] 1,7 (GFK)[4] | 1,6 (PVC)[4] 1,4 (GFK)[4] |
| Valeur g | 0,75 | 0,69 |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** | 20 | 22 |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,80 | 0,75 |
| | CFJ, coupole, 2 parois, PVC | CFJ, coupole, 3 parois, PVC |
| U W/(m²K) | 2,2 (PVC)[3] 1,8 (GFK)[3] | 1,7 (PVC)[3] 1,5 (GFK)[3] |
| Valeur g | 0,75 | 0,69 |
| **Isolation au bruit aerien $R_w$** | 20 | 22 |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,80 | 0,75 |

## Remarques

- Pour les dimensions rectangulaires, le moteur est sur le côté **long**
- En cas de montage en pente, le moteur doit être installé à l'endroit le plus bas
- La version à ouverture électrique CVJ avec cadre de ventilation premonte peut se commander via les programmes de commutateur courants
- Les vis pour fixer la costiere ne sont pas compris dans la livraison
- Pour les rénovations: Le costière de renovation est installe sur la sous-construction presente. Un recouvrement ISJ doit etre commande en supplement
- Les kits de cadre de ventilation ZCJ 1210 et ZCJ 1112 peuvent etre combines avec les costieres fixes CFJ ou le cadre de renovation ZCJ 0000. Un recouvrement ISJ doit etre commande en supplement
- Rail de fixation (ZZZ 210J) non compatible avec CVJ 2220/CFJ 2020 (50 cm)
- Plus d'informations sur velux.ch/coupole

[1] Le moteur a axe 230 V est commande directement et ne possede pas d'interface radio. Avec câble d'alimentation secteur de 1,8 m

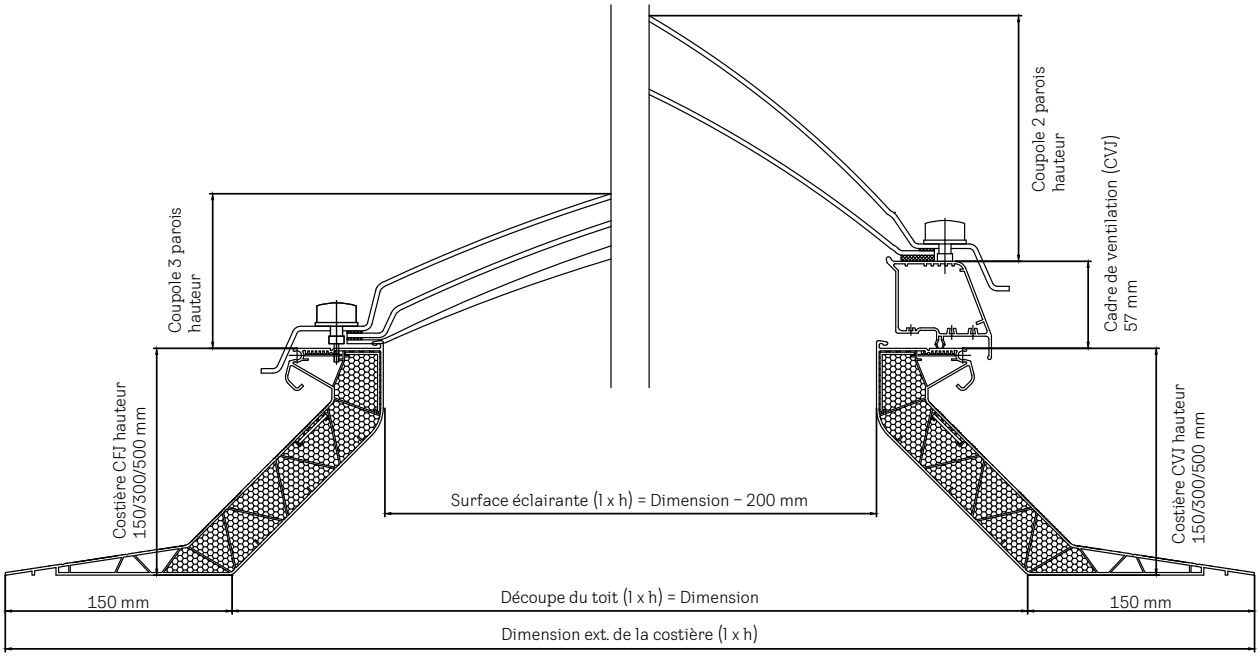
[2] Une barre de commande ZCT 300 doit etre commandee en plus

[3] Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 2,6 m² (PVC) / 4,0 m² (GFK)

[4] Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,1 m² (PVC) / 4,0 m² (GFK)

# Section transversale de la coupole en matière synthétique locaux non chauffés

Pour les locaux non chauffes sous des toits plats de 0° – 15°




| Dimensions | Découpe du toit mm (l x h) | Dimension ext. de la costière mm (l x h) | Surface éclairante mm (l x h) | Hauteur de la coupole 2/3 parois mm |
|---|---|---|---|---|
| 060060 | 600 x 600 | 900 x 900 | 400 x 400 | 137 |
| 080080 | 800 x 800 | 1100 x 1100 | 600 x 600 | 177 |
| 090060[1] | 900 x 600 | 1200 x 900 | 700 x 400 | 177 |
| 090090 | 900 x 900 | 1200 x 1200 | 700 x 700 | 197 |
| 100100 | 1000 x 1000 | 1300 x 1300 | 800 x 800 | 217 |
| 120090[1] | 1200 x 900 | 1500 x 1200 | 1000 x 700 | 197 |
| 120120 | 1200 x 1200 | 1500 x 1500 | 1000 x 1000 | 268 |
| 150100[1] | 1500 x 1000 | 1800 x 1300 | 1300 x 800 | 217 |
| 150150 | 1500 x 1500 | 1800 x 1800 | 1300 x 1300 | 328 |
| 200100[1] | 2000 x 1000 | 2300 x 1300 | 1800 x 800 | 217 |

## Caractéristiques techniques

| | Coupole CFJ, 2 parois | Coupole CFJ, 3 parois | Coupole CVJ, 2 parois | Coupole CVJ, 3 parois |
|---|---|---|---|---|
| U ($W/m^2K$)[2] | 2,2 (PVC) / 1,8 (GFK) | 1,7 (PVC) / 1,5 (GFK) | 2,0 (PVC) / 1,7 (GFK) | 1,6 (PVC) / 1,4 (GFK) |
| Surface développée (n) A ($m^2$) | 2,6 $m^2$ (PVC) / 4,0 $m^2$ (GFK) | 2,6 $m^2$ (PVC) / 4,0 $m^2$ (GFK) | 3,1 $m^2$ (PVC) / 4,0 $m^2$ (GFK) | 3,1 $m^2$ (PVC) / 4,0 $m^2$ (GFK) |
| Valeur g (transmission d'énergie totale) | 0,75 | 0,69 | 0,75 | 0,69 |
| $R_w$ dB | 20 | 22 | 20 | 22 |
| $\tau_v$ | 0,80 | 0,75 | 0,80 | 0,75 |

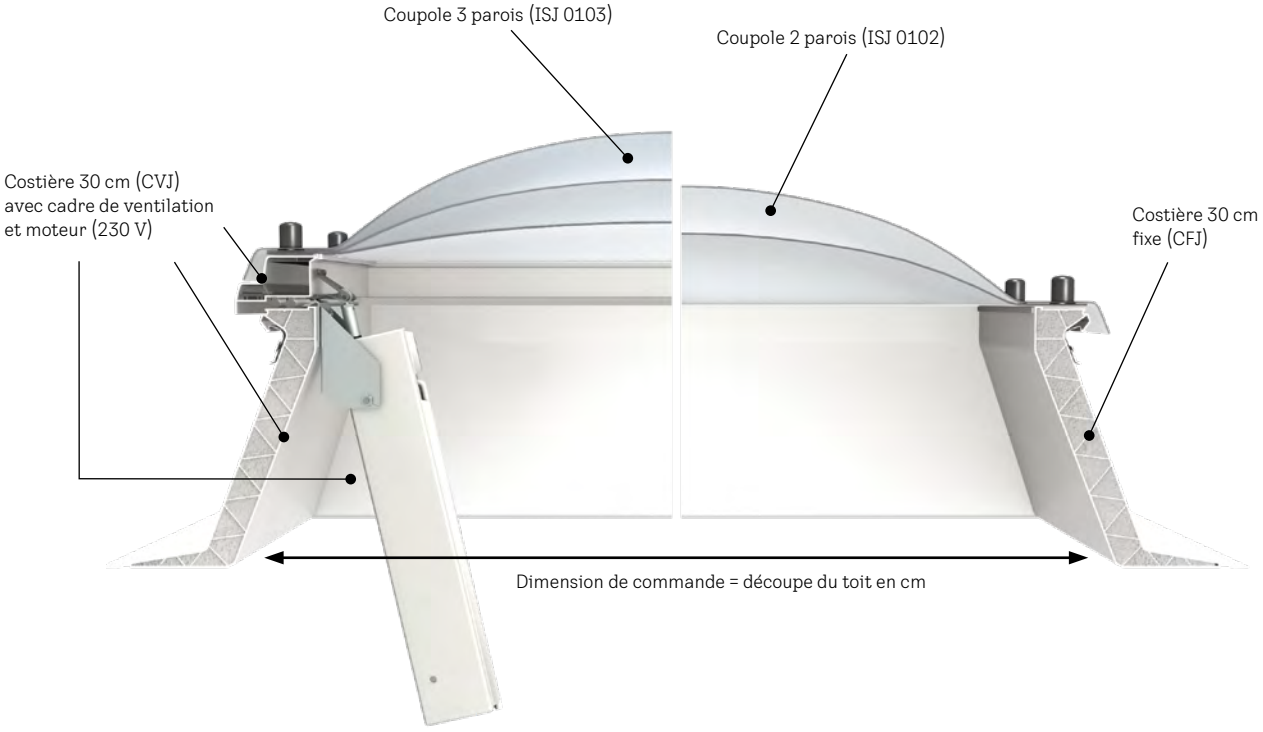
[1] Pour les dimensions rectangulaires, le moteur et l'ouverture de trouvent sur le côté long!
[2] Indice U selon la surface développée conformément à la norme SN EN 1873 + A1:2016.

## Dimension de la découpe du toit

| cm | 61 | 81 | 91 | 101 | 121 | 151 | 201 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | **060060** CFJ CVJ | | **090060** CFJ CVJ | | | | |
| 81 | | **080080** CFJ CVJ | | | | | |
| 91 | | | **090090** CFJ CVJ | | **120090** CFJ CVJ | | |
| 101 | | | | **100100** CFJ CVJ | | **150100** CFJ CVJ | **200100** CFJ CVJ |
| 121 | | | | | **120120** CFJ CVJ | | |
| 151 | | | | | | **150150** CFJ CVJ | |

[1] Cote pour la découpe du toit. Largeur et hauteur pour CVJ/CFJ = dimension indiquée moins 1 cm

## Les coupoles VELUX en détail



Vers la table des matières












Vers la table des matières

# Fenêtres EFC


**Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU/GGL EFC** 222

**Fenêtre de désenfumage CSP EFC** 224

**Schéma de fonctionnement des installations EFC** 226

**Accessoires pour EFC** 227

**Plan de câblage pour EFC** 228

Vers la table des matières

# Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU/GGL EFC

Munie d'un marquage CE, conformement a la norme EN 12101-2, pour surface d'ouverture géométrique

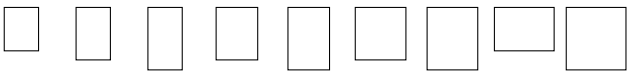


## Avantages du produit

- Certifié selon EN 12101-2
- Technique de montage éprouvée
- Simplicité de montage grâce au moteur prémonté
- Flexibilité de planification grâce aux 9 dimensions de fenêtre
- Pour l'évacuation de la fumée et de la chaleur dans les cages d'escalier, on utilise des types de fenêtre avec moteur EFC (24 V DC / 2,5 A) pré-montés.

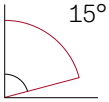
## Notre service pour les installations d'évacuation de fumées et de chaleur VELUX

- Vous souhaitez que votre installation EFC fasse l'objet d'une réception ou d'une maintenance dans les règles de l'art? Nous nous en chargeons volontiers pour vous. Dans les deux cas, faites-en la demande en amont, c'est simple et pratique avec notre formulaire en ligne sur velux.ch/24x7
- Vous avez des questions sur ce sujet? Contactez-nous par téléphone au 021 633 44 44 ou par e-mail à info@velux.ch

| **Désignation des dimensions des fenêtres**<br>Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm | | **MK04**<br>78x98 | **MK06**<br>78x118 | **MK08**<br>78x140 | **PK06**<br>94x118 | **PK08**<br>94x140 | **SK06**<br>114x118 | **SK08**<br>114x140 | **UK04**<br>134x98 | **UK08**<br>134x140 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  | | | | | | | | | |
| **Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:**<br>**2 = Bois, peint en blanc, 3 = Bois, vernis clair (p. ex. GGL 216640D)** | | | | | | | | | | | |
| **Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU EFC (polyuréthane)** | | | | | | | | | | | |
| | **GGU 006640D** | Thermo 2, **Aluminium** | 2048.– | 2156.– | 2264.– | 2221.– | 2481.– | 2438.– | 2589.– | 2535.– | 2795.– | 10 |
| ⚡ | **GGU 016640D** | Thermo 2, **Cuivre** | 2239.– | 2366.– | 2493.– | 2442.– | 2748.– | 2697.– | 2875.– | 2812.– | 3117.– | 15 |
| | **GGU 036640D** | Thermo 2, **Zinc-titane** | 2239.– | 2366.– | 2493.– | 2442.– | 2748.– | 2697.– | 2875.– | 2812.– | 3117.– | 15 |
| **Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGL EFC (bois)** | | | | | | | | | | | |
| | **GGL _06640D** | Thermo 2, **Aluminium** | 1838.– | 1925.– | 2013.– | 1978.– | 2187.– | 2152.– | 2275.– | 2231.– | 2441.– | 10/15[1] |
| ⚡ | **GGL _16640D** | Thermo 2, **Cuivre** | 1992.– | 2095.– | 2197.– | 2156.– | 2403.– | 2362.– | 2505.– | 2454.– | 2701.– | 15 |
| | **GGL _36640D** | Thermo 2, **Zinc-titane** | 1992.– | 2095.– | 2197.– | 2156.– | 2403.– | 2362.– | 2505.– | 2454.– | 2701.– | 15 |
| **Profisets pour hauteur de montage standard** **(autres types de raccordement à partir de la page 98)** | | | | | | | | | | | |
| | **EDW 2000** | Matériel de couverture profilé pour set avec cadre d'isolation thermique BDX, **Aluminium** | 205.– | 213.– | 227.– | 234.– | 244.– | 252.– | 258.– | 266.– | 287.– | 5 |
| | **EDW 2100** | Matériel de couverture profilé pour set avec cadre d'isolation thermique BDX, **Cuivre** | 366.– | 381.– | 406.– | 417.– | 435.– | 450.– | 461.– | 476.– | 512.– | 5 |
| | **EDW 2300** | Matériel de couverture profilé pour set avec cadre d'isolation thermique BDX, **Zinc-titane** | 366.– | 381.– | 406.– | 417.– | 435.– | 450.– | 461.– | 476.– | 512.– | 5 |

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit



15° – 90° selon le choix du cadre applique

## Matériau du cadre



Plastique blanc (Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peint en blanc



Bois vernis clair

## Vitrage

| | Thermo 2 66 |
|---|---|
| Type de vitrage | Triple |
| **Valeur U fenêtre** $U_W$ W/(m²K)[2] | **1,0** |
| Valeur U vitrage $U_g$ W/(m²K) | 0,6 |
| Valeur g | 0,44 |
| **Isolation au bruit aerien** $R_W$ ($C;C_{tr}$) dB | **37 (–2;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ / Perméabilite aux UV $\tau_{uv}$ | 0,62/ 0,05 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **3** |
| Effet anti-bruit de la pluie | √ |
| Effet auto-nettoyant | √ |
| Effet anti-buée | √ |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques et informations sur les valeurs d'isolation acoustique, voir velux.ch/caracteristiques-techniques

## Utilisation recommandée



- Pour les cages d'escalier nécessaires situées à l'intérieur

## Remarques

- Les variantes de fenêtres EFC doivent être conforme aux dispositions locales et aux prescriptions. Veuillez vous adresser au service compétent (service du feu cantonal)
- Les installations d'extraction de fumée et de la chaleur GGU/GGL font état d'une classificiation de charge de neige de SL1000. Elles ne peuvent être utilisées partout à cause des différentes exigences de charge de neige. Les propriétaires ou exploitants d'installations sont responsables du fait que les EFC soient en permanence prêts à fonctionner (p. ex. neige, glace, etc.)
- La protection contre la chaleur à l'extérieur (volets roulant extérieurs, marquisettes) n'est pas autorisée sur le fenêtre EFC. L'utilisation de stores intérieurs doit être autorisée par le service compétent
- Non homologuée comme fenêtre d'accès toiture
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 134
- La fenêtre (GGU ou GGL) est livrée avec le moteur d'extraction des fumées monté. Un système de commande EFC est nécessaire au fonctionnement
- Un système de commande EFC est nécessaire pour faire fonctionner l'installation, voir page 227

## Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur VELUX

| **Dimension de fenêtres** Dimensions extérieures du cadre en cm | **MK04** 78x98 | **MK06** 78x118 | **MK08** 78x140 | **PK06** 94x118 | **PK08** 94x140 | **SK06** 114x118 | **SK08** 114x140 | **UK04** 134x98 | **UK08** 134x140 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Surface d'ouverture géométrique $A_V$ en m² | 0,63 | 0,77 | 0,92 | 0,95 | 1,14 | 1,17 | 1,40 | 1,13 | 1,67 |
| Angle d'ouverture | 90° | | | | | | | | |
| Tension de fonctionnement en V Électricité A | 24 V (2,5 A) | | | | | | | | |

## Classification selon la norme européenne EN 12101-2 CE

**Exigences requises pour les fenêtres d'évacuation de fumées et de chaleur VELUX**

| | |
|---|---|
| Sécurité de fonction (Re) | Re 1000 + 10000 |
| Charge de neige (SL) | SL 1000 |
| Faible température ambiante (T) | T (–15) |
| Charge au vent (WL) | WL 3000 sauf UK08 avec WL 1500 |
| Résistance thermique (B) | B 300 |
| Comportement au feu (GGU) | D-s2, d2 |
| Comportement au feu (GGL) | C-s1, d2 |

[1] Bois peint en blanc = 10 j.o., bois vernis transparent = 15 j.o.
[2] Fenêtre cadre d'isolation VELUX BDX

# Fenêtre de désenfumage CSP EFC

Munie d'un marquage CE, conformement a la norme EN 12101-2,
pour surface d'ouverture géométrique et aérodynamique EFC




## Avantages du produit

- Cadre 31 cm intégré à demeure
- Disponible avec une coupole en acrylique ou en polycarbonate, transparente ou mate
- Munie d'un marquage CE, testee conformement a la norme EN 12101-2
- Pour surface d'ouverture géométrique et aérodynamique EFC
- Vue dégagée sur l'extérieur grâce au moteur intégré au cadre de la fenêtre
- Ouverture de 50 cm lorsque la fonction d'evacuation de fumees et de la chaleur est activee
- Utilisable pour la ventilation de confort quotidienne via l'interrupteur de ventilation (ouverture de 15 cm)
- Résistance à la rupture certifiée (EN 1873 / SB 1200)
- Rainure pour l'insertion de l'embrasure intérieure
- Protection anti-effraction RC2 selon EN 1627

## Notre service pour les installations d'évacuation de fumées et de chaleur VELUX

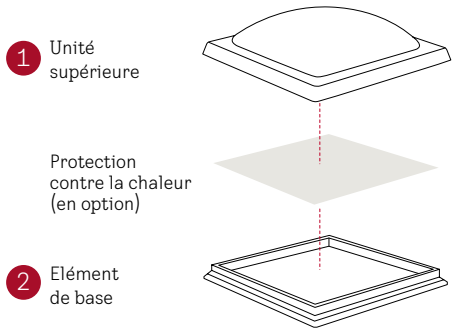
- Vous souhaitez que votre installation EFC fasse l'objet d'une réception ou d'une maintenance dans les règles de l'art? Nous nous en chargeons volontiers pour vous. Dans les deux cas, faites-en la demande en amont, c'est simple et pratique avec notre formulaire en ligne sur velux.ch/24x7
- Vous avez des questions sur ce sujet? Contactez-nous par téléphone au 021 633 44 44 ou par e-mail à info@velux.ch

| **Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat**<br>Dimensions de la découpe du toit[1] en cm | | **100100**<br>100x100 | **120120**<br>120x120 | j.o. |
|---|---|---|---|---|
| | | □ | □ | |
| **1 Unité supérieure** | | | | |
| **ISD 0000** | Coupole en acrylique, transparente | 524.– | 660.– | 6 |
| **ISD 0100** | Coupole en acrylique, mate | 524.– | 660.– | 6 |
| **ISD 0010** | Coupole en polycarbonate, transparente | 566.– | 713.– | 6 |
| **ISD 0110** | Coupole en polycarbonate, mate | 566.– | 713.– | 6 |
| **2 Elément de base** | | | | |
| **CSP 1073Q** | Version à ouverture électrique | 2900.– | 3278.– | 6 |
| **Protection contre la chaleur** | | | | |
| **MSG 6090KWL**[2,3] | Marquisette solaire, blanc, avec clavier mural | 471.– | 499.– | 6 |
| **Accessoires de montage** | | | | |
| **XCH ZCE** | Adaptateur de costière en Purenit®, hauteur 14,5 cm | 945.– | 1006.– | 6 |
| **LSF 2000** | Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, baguettes de recouvrement pelliculées blanc, incluse frein vapeur BBX | 383.– | 414.– | 6 |
| **BBX 0000C** | Frein vapeur BBX (hauteur de bride: 82 cm) | 50.– | 50.– | 6 |
| **ZZZ 210** | Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation | 89.– | 101.– | 6 |

Tous les prix hors TVA

## Conseil pour commande

- Pour une fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur pour toit plat VELUX, vous devez commander:
  1 unité supérieure + 1 élément de base
  p. ex. 1x ISD 100100 0000 +
  1x CSP 100100 1073Q +
  1x XCH ZCE 100100
- Non combinable avec des unités supérieures à vitrage bombé, vitrage plat ou coupole en verre
- Un système de commande EFC est nécessaire pour faire fonctionner l'installation, voir page 227




## Utilisation recommandée

- Pour les toits plats exigeant des surfaces d'ouverture EFC géométriques ou aéro-dynamiques

## Inclinaison du toit

0° – 15°

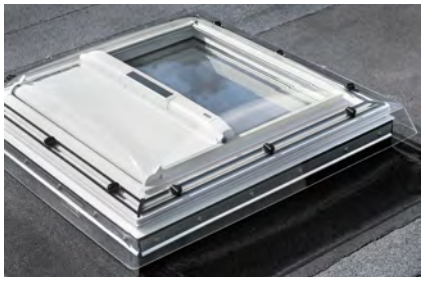
## Classification selon la norme européenne EN 12101-2 CE

| Désignation de dimension | 100100 | 120120 |
|---|---|---|
| Sécurité de fonction (Re) | Re 1000 + 10000 | |
| Charge de neige (SL) | SL 1000[4] | SL 500[4] |
| Faible température ambiante (T) | T (-15) | |
| Charge au vent (WL) | WL 3000 | |
| Résistance thermique (B) | B 300 | |
| Comportement au feu (SN EN 13501-1) | B-s1, do | |
| Comportement en cas d'incendie de l'extérieur (SN EN 13501-1) | BROOF(t1) | |

## Valeurs techniques

| Désignation de dimension | 100100 | 120120 |
|---|---|---|
| Surface d'ouverture à effet aérodynamique[5] $A_a$ en m² | 0,42 | 0,58 |
| Surface d'ouverture géométrique[5] $A_v$ en m² | 0,88 | 1,30 |
| Hauteur de course pour évacuation de fumées et de la chaleur/ ventilation de confort en mm | 500/150 | |
| Tension de fonctionnement en V / Électricité A | 24 V/10 A | |

## Compatible avec Marquisette solaire MSG



Marquisette solaire MSG

**Remarque:** après concertation avec les autorités de protection incendie, compatible avec les marquisettes de protection contre la chaleur solaires VELUX MSG (uniquement pour les coupoles transparentes)

## Caractéristiques techniques

| | CSP, Coupole en acrylique, transparente | CSP, Coupole en acrylique, mate |
|---|---|---|
| **U** | **0,99**[6] | **0,99**[6] |
| Valeur g | 0,53 | 0,20 |
| **Isolation au bruit aerien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **33 (–1;–4)** | **33 (–1;–4)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,72 | 0,25 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** | **4** |

| | CSP, Coupole en poly-carbonate, transparente | CSP, Coupole en poly-carbonate, mate |
|---|---|---|
| **U** | **0,99**[6] | **0,99**[6] |
| Valeur g | 0,5 | 0,23 |
| **Isolation au bruit aerien** $R_W$ (C;$C_{tr}$) dB | **33 (–1;–3)** | **33 (–1;–3)** |
| Transmission de lumiere $\tau_v$ | 0,70 | 0,26 |
| **Classe d'étanchéité à l'air** | **4** | **4** |

**gras = fenêtre comme ensemble,** normal = vitre seule

## Remarques

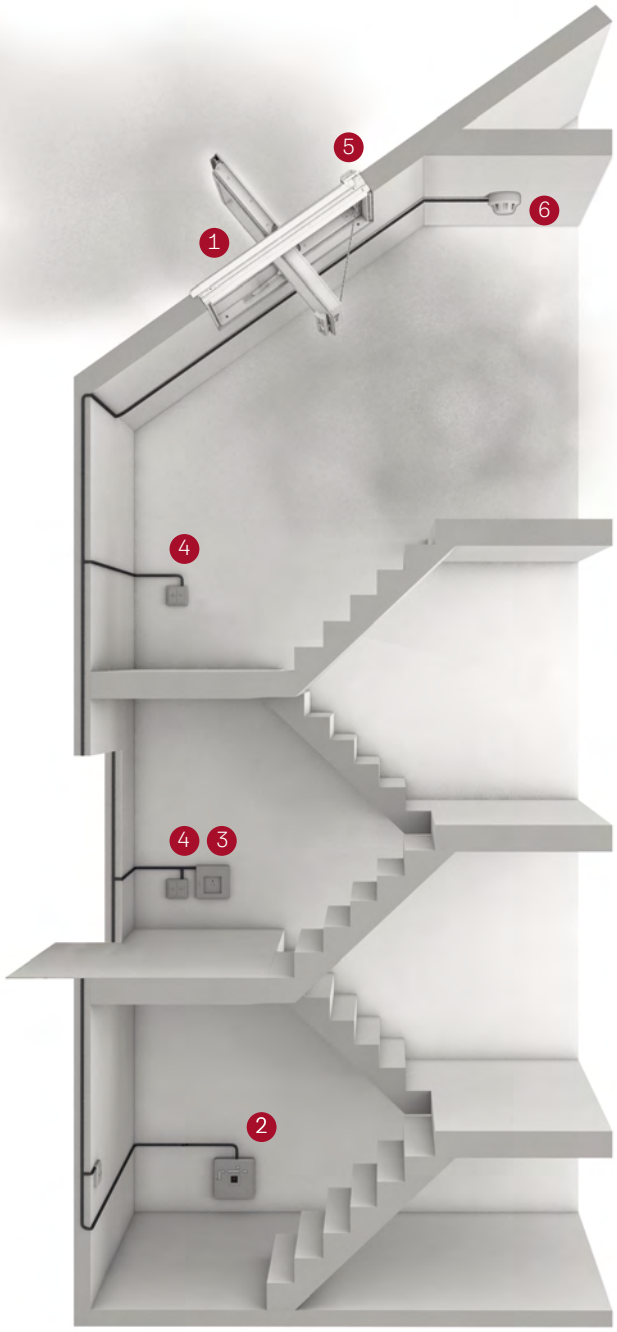
- Les variantes de fenêtres EFC doivent être conforme aux dispositions locales et aux prescriptions. Veuillez vous adresser au service compétent (service du feu cantonal)
- CSP: couleur du cadre = blanc NCS S-0500 N similaire RAL 9016
  XCH ZCE: Adaptateur Purenit, couleur = brun sans code NCS
- La fenêtre est livrée avec le moteur EFC prémonté, à l'état fermé, non visible, avec un câble de 2,5 m
- Non compatible avec les adaptateurs de costière ZCE
- Un interrupteur de ventilation WSK 300 doit être commandé séparément pour utiliser la fonction de ventilation de confort

[1] En principe, la surface d'ouverture géométrique de la fenêtre EFC est déterminante pour le calcul d'une installation d'évacuation de fumées et de chaleur
[2] Assortiment B
[3] Après concertation avec les autorités locales de protection contre les incendies. Uniquement combinable avec une coupole transparente
[4] Les installations d'evacuation de fumees et de la chaleur CSP VELUX presentent des classifications pour la charge de neige de SL 500 et SL 1000 et ne peuvent pas etre utilisees partout compte tenu des exigences differentes en matiere de resistance a la charge de neige. Les proprietaires ou exploitants d'installations sont responsables du fait que les EFC soient en permanence prets a fonctionner (p. ex. neige, glace, etc.).
[5] Les surfaces d'ouverture indiquées peuvent varier en fonction des particularités locales et des conditions liées à la construction. Il faut tenir compte de tous les facteurs susceptibles d'influencer la surface d'ouverture effective. Il s'agit notamment des suivants: embrasures, linteaux de plafond ou plafonds suspendus, cloisons, poutres de toit
[6] Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,4 m²

◤ Vers la table des matières

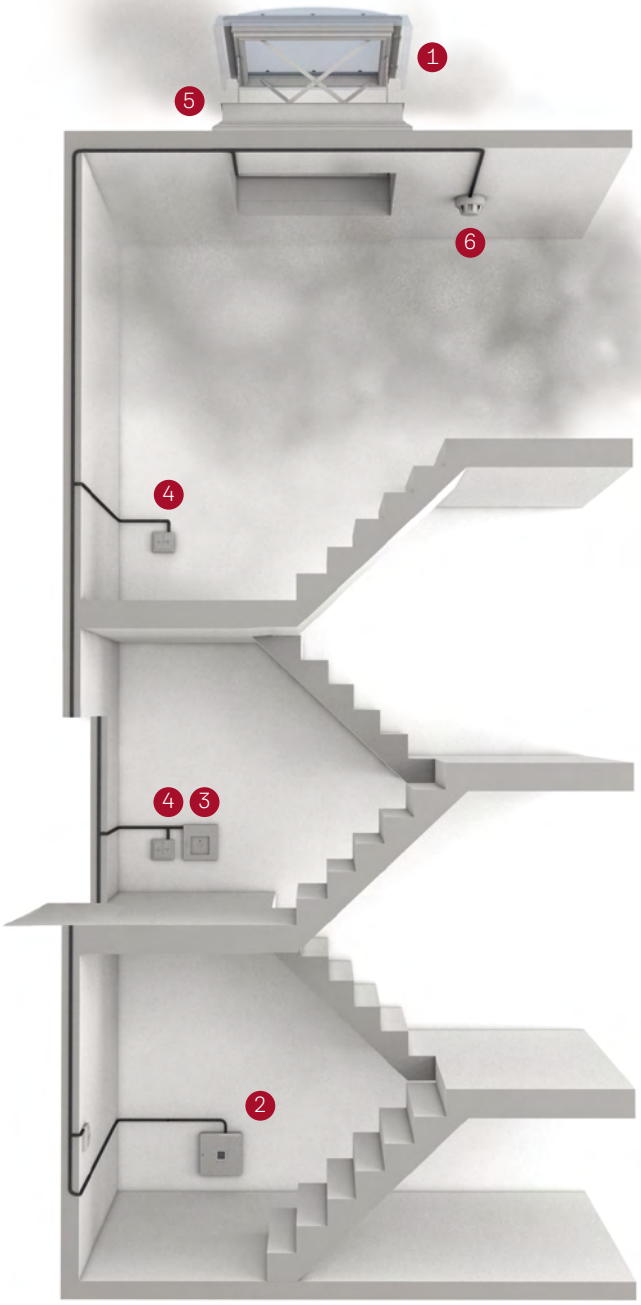
# Schéma de fonctionnement des installations EFC

**Cage d'escalier avec fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur pour toit en pente**




1. Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU/GGL
2. Centrale de commande
3. Bouton d'extraction de fumée
4. Interrupteur de ventilation
5. Détecteur de pluie
6. Detecteur de fumee

**Cage d'escalier avec fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur pour toit plat**




1. Fenêtre pour toit plat CSP
2. Centrale de commande
3. Bouton d'extraction de fumée
4. Interrupteur de ventilation
5. Détecteur de pluie
6. Detecteur de fumee

# Accessoires pour EFC

## Systèmes de commande



Centrale de commande pour piloter 1 ou 2 moteurs de fenêtre pour toit en pente

**Boîtier métallique, conforme à la catégorie RF1**

Montage apparent

Éléments fournis XCH EMB 7300 5A:
- 1 centrale de commande (avec alimentation de secours pour minimum 72 heures)

Pour raccorder jusqu'à:
- 2 fenêtres d'évacuation de fumées et de chaleur pour toit en pente

| | | |
|---|---|---|
| XCH EMB 7300 5A | 6 AT | 899.– |



Centrale de commande pour piloter jusqu'à 4 moteurs de fenêtre pour toit en pente ou 1 moteur de fenêtre pour toit plat

**Boîtier métallique, conforme à la catégorie RF1**

Montage apparent

Éléments fournis XCH EMB 7300 10A:
- 1 centrale de commande (avec alimentation de secours pour minimum 72 heures)

Pour raccorder jusqu'à:
- 4 fenêtres d'évacuation de fumées et de chaleur pour toit en pente ou
- 1 fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur toit plat

| | | |
|---|---|---|
| XCH EMB 7300 10A | 6 AT | 1199.– |

## Accessoires (obligatoire)




Interrupteur d'évacuation de fumées apparent, orange

Il est possible d'installer jusqu'à 10 interrupteurs d'évacuation de fumées.

**Remarque**
Commander impérativement en plus au moins 1 exemplaire pour la centrale!

| | | |
|---|---|---|
| XCH RWA Taster ora | 6 AT | 149.– |

## Accessoires (facultatif)



Détecteur de fumee, blanc

| | | |
|---|---|---|
| XCH Rauchmelder | 6 AT | 171.– |



Interrupteur de ventilation, encastré, blanc nacré

| | | |
|---|---|---|
| WSK 300 | 6 AT | 175.– |



Détecteur de pluie, gris

| | | |
|---|---|---|
| XCH Regenmelder | 6 AT | 149.– |

**Accessoires pour systèmes de commande existants – installations avec KFC210/220**

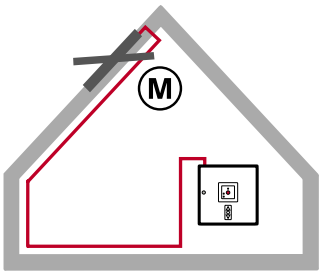
## Remarques

- Pour les systèmes de commande XCH EMB 7300 5A et XCH EMB 7300 10A, les accessoires doivent être commandés séparément. Il faut impérativement commander au moins un interrupteur d'évacuation de fumées
- La pose d'une protection contre la chaleur à l'extérieur n'est pas autorisée avec une fenêtre EFC pour toit en pente. L'utilisation de stores intérieurs est à clarifier auprès du service compétent
- Dimensions de la centrale de commande XCH EMB 7300 5A: dimensions brutes 225 x 285 x 122 mm (l x h x p)
- Dimensions de la centrale de commande XCH EMB 7300 10A: dimensions brutes 400 x 300 x 150 mm (l x h x p)

Tous les prix hors TVA

# Plan de câblage pour EFC

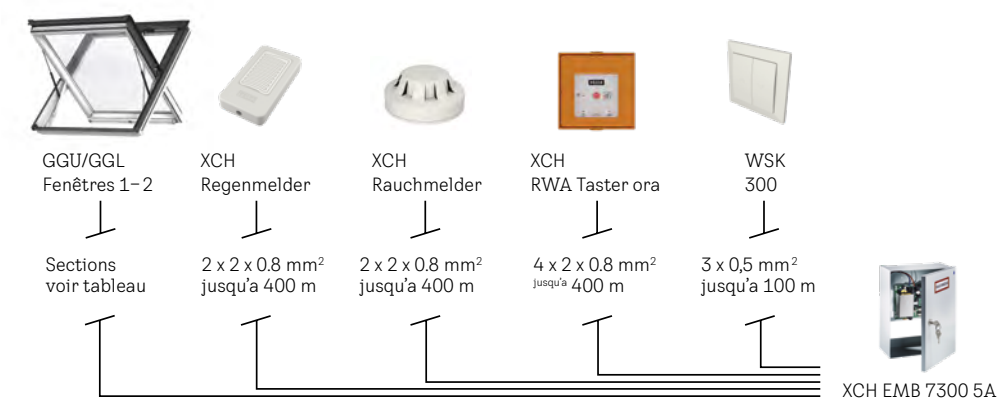
**Section du câble raccordé sur le bornier moteur pour une fenêtre de désenfumage GGU/GGL -K-- ----40**

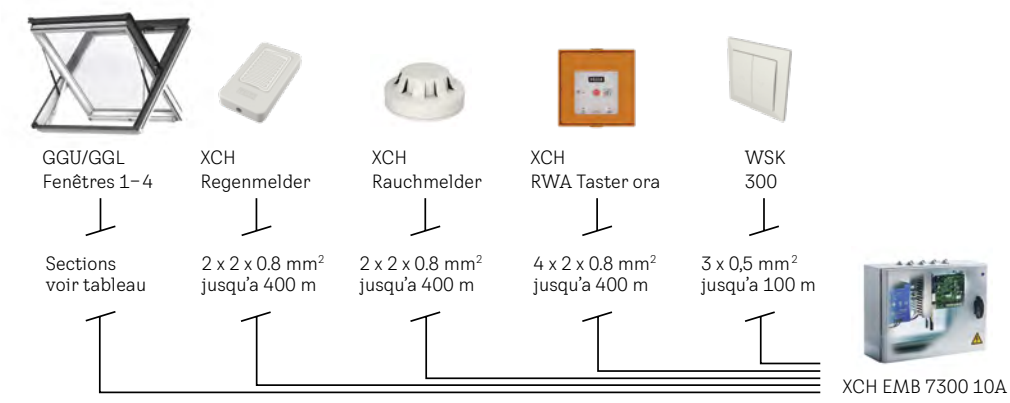



| Section de câble | Longueur max. du câble par nombre de moteurs Ⓜ* | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ⓜ 1 | Ⓜ 2 | Ⓜ 3 | Ⓜ 4 |
| 3 x 1,5 mm² | 33 m | 16 m | 11 m | 8 m |
| 5 x 1,5 mm²* | 67 m | 33 m | 22 m | 16 m |
| 3 x 2,5 mm² | 56 m | 28 m | 18 m | 14 m |
| 5 x 2,5 mm²* | 112 m | 56 m | 37 m | 28 m |
| 3 x 4 mm² | 89 m | 44 m | 29 m | 22 m |
| 3 x 6 mm² | 134 m | 67 m | 44 m | 33 m |

* 2 × 2 câbles en parallèle

**Plan de câblage pour une fenêtre de désenfumage GGU/GGL -K-- ----40**



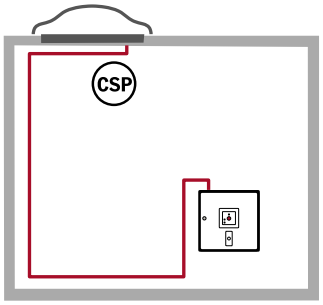




## Remarques

- L'installation doit être effectuée par un professionnel agréé conformément aux dispositions nationales en vigueur
- Le système de commande et les conduites correspondantes doivent être montés conformément aux dispositions nationales en vigueur et aux prescriptions des autorités locales de protection contre les incendies
- En cas de raccordement de plus de 4 fenêtres GGL/GGU, nous vous prions de bien vouloir nous contacter par téléphone au 062 289 44 44

Réception, maintenance et FAQ:
velux.ch/fr-ch/professionnels/aide-et-conseils

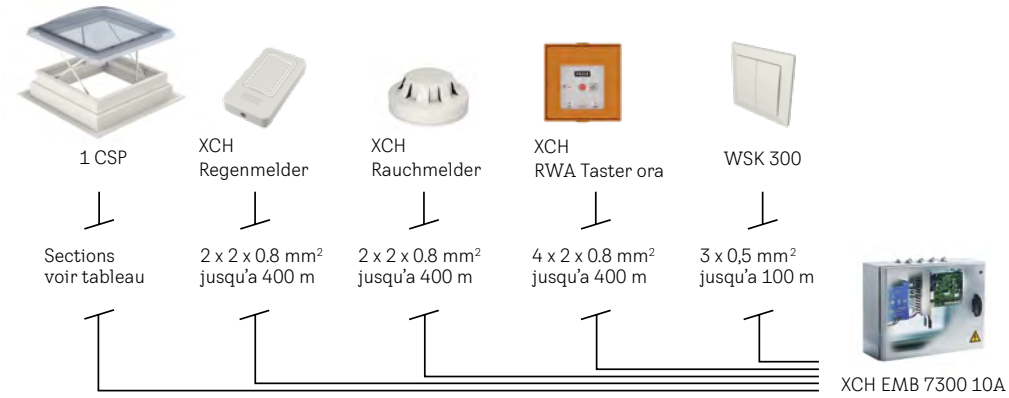
**Section du câble raccordé sur le bornier moteur pour une fenêtre de désenfumage pour des toits plats CSP**




| Section de câble | Longueur maximale du câble ** |
|---|---|
| 3 x 1,5 mm² | 8 m |
| 5 x 1,5 mm² * | 16 m |
| 3 x 2,5 mm² | 14 m |
| 5 x 2,5 mm² * | 28 m |
| 3 x 4 mm² | 22 m |
| 3 x 6 mm² | 33 m |

* 2 × 2 câbles en parallèle

**Plan de câblage pour une fenêtre de désenfumage pour des toits plats CSP**




## Remarques

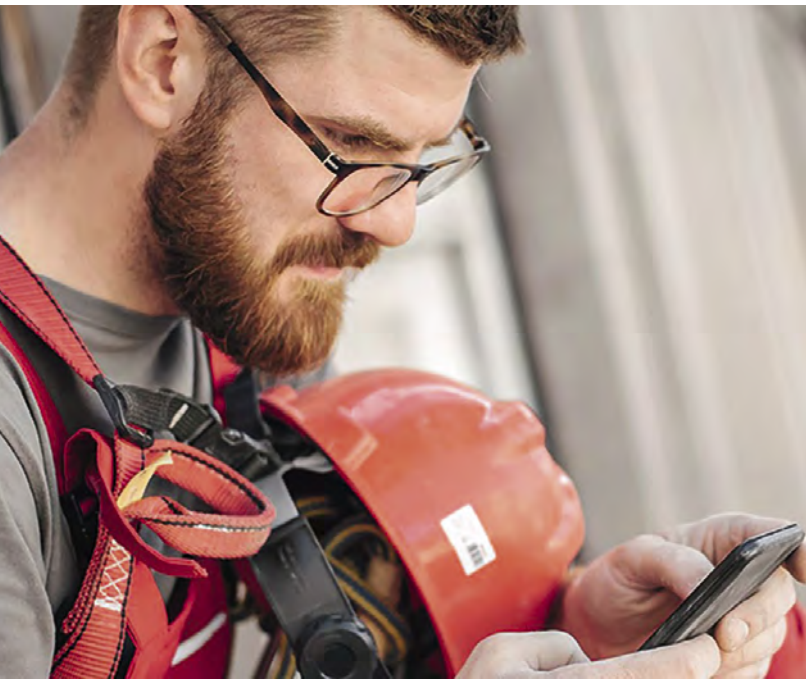
- L'installation doit être effectuée par un professionnel agréé conformément aux dispositions nationales en vigueur
- Le système de commande et les conduites correspondantes doivent être montés conformément aux dispositions nationales en vigueur et aux prescriptions des autorités locales de protection contre les incendies
- En cas de raccordement de plus de 1 fenêtres CSP, nous vous prions de bien vouloir nous contacter par téléphone au 062 289 44 44

Réception, maintenance et FAQ:
velux.ch/fr-ch/professionnels/aide-et-conseils

Vers la table des matières











◤ Vers la table des matières

# Accessoires, D’autres informations


## Accessoires pour fenêtres de toit

Produits d’entretien et de maintenance pour une longue durée de vie 232
Accessoires de sécurité pour fenêtres à ouverture par rotation 233
Set de ré-équipement «Plus» 233
Accessoires manuels pour fenêtres à ouverture par rotation 234
Aides au montage et a la manutention 235

## Accessoires pour volets roulants extérieurs et marquisettes de protection contre la chaleur solaires/électriques 236

## Accessoires pour protection contre le soleil 237

## D’autres informations

Indications de commande VELUX 238
Conditions générales 240
Options de couleur volets roulants extérieurs, protection contre la chaleur et les insectes 241
Aperçu des couleurs de stores intérieurs 242
Compatibilité 244
Les principales cotes des fenêtres 245
Grilles de taille 246


## Remarque

Retrouvez les accessoires pour utiliser et commander les produits solaires / électriques VELUX au chapitre 1 (Produits automatiques)

◤ Vers la table des matières

# Produits d'entretien et de maintenance pour une longue durée de vie

## Pour les fenêtres VELUX en plastique et en bois

### Set de service pour les fenêtres en bois et en polyuréthane jusqu'en 2013



Pour les fenêtres des dimensions C02 – U10, 102 – 810.

Contenu: tube de graisse à charnière de 30 g, filtre d'aération de 2,5 m et joint en mousse de 2,5 m pour le clapet de ventilation. Suffit pour 2 – 5 fenêtres.

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 220** | 6 j.o. | 47.– |

### Set de service pour les fenêtres en bois et en polyuréthane à partir de 2013



Pour les fenêtres des dimensions CK02 – UK10.

Contenu: tube de graisse à charnière de 30 g, filtre d'aération de 3 m et joint en mousse de 2,5 m pour le clapet de ventilation. Suffit pour 2–5 fenêtres. ZZZ 220K avec outil pour débloquer le clapet de ventilation.

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 220K** | 6 j.o. | 47.– |

### Kit de mastic fin acrylique



Mastic fin acrylique en gris terre d'ombre à base d'eau, pour réparer des dommages mineurs avant de peindre. (peinture non comprise).

Contenu: 400 g de mastic acrylique

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 133** | 6 j.o. | 32.– |

### Graisse à charnière



Graisse à charnière 50 ml, pour toutes les fenêtres

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 148** | 6 j.o. | 10.– |

## Uniquement pour les fenêtres en bois

### Set de réparation de peinture pour les fenêtres en bois revêtues de vernis clair



Pour éliminer les dommages sur le vernis des fenêtres en bois VELUX revêtues d'un vernis transparent.

Contenu: vernis acrylique hydro-soluble, sans solvants, incolore, 220 ml.

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 176** | 6 j.o. | 43.– |

### Set de réparation de peinture pour les fenêtres en bois peintes en blanc



Pour éliminer les dommages sur la peinture des fenêtres en bois peintes en blanc VELUX.

Contenu: peinture acrylique blanche sans solvants, 220 ml (RAL 9003).

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 130** | 6 j.o. | 42.– |

### Set de réparation de peinture pour les fenêtres en bois peintes en blanc



Le kit comprend un nettoyant spécial (200 ml) ainsi qu'un produit d'entretien et de protection de la surface peinte (200 ml) pour les fenêtres en bois peintes en blanc VELUX.

Le nettoyant sert à enlever l'huile et la graisse. Le produit d'entretien permet de redonner son lustre au bois et contribue à restaurer la surface hydrofuge de la fenêtre.

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 131** | 6 j.o. | 43.– |

## Uniquement pour les fenêtres en plastique

### Set de réparation de peinture pour fenêtres en polyuréthane



La solution professionnelle pour éliminer les dommages sur la peinture, l'écaillage et les rayures sur les fenêtres en plastique VELUX (polyuréthane).

Contenu: peinture PU blanche (RAL 9003), 220 ml

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 129** | 6 j.o. | 31.– |

## Remarque

- Vous trouverez les fiches de sécurité sur le maniement des produits chimiques et des mélanges conformément au règlement REACH sur: velux.ch/fiches-donnees-sercurite

# Accessoires de sécurité pour fenêtres à ouverture par rotation

### Limitateur



Pour limiter l'ouverture de fenêtres manuelles à ouverture par rotation (à partir de la hauteur de fenêtre -K04). La clé ZOZ 011 doit être commandée séparément

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 010K**[1] | 6 j.o. | 58.– |



Clé pour le limiteur d'ouverture ZOZ 010 / ZOZ 010K

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 011** | 6 j.o. | 21.– |

### Serrure à cylindre de sécurité



Serrure, 2 clés incluses, pour GGU et GGL de toute génération

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 012K**[1] | 6 j.o. | 67.– |

### Fermeture de sécurité



Fermeture de sécurité en acier avec bouton-poussoir. La fonction pivotante peut être bloquée si nécessaire.

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 159K** | 6 j.o. | 15.– |

# Set de ré-équipement «Plus»



Le nouveau set «Plus» permet le ré-équipement d'une fenêtre existante si elle est exposée à des conditions climatiques telles que des orages, de fortes précipitations ainsi qu'à de la neige et du givre. Ce set contient des éléments de la variante de fenêtre «Thermo 2 Plus».

| **Génération actuelle dès 2013**<br>Dimensions en cm | | **CK00**<br>55 | **FK00**<br>66 | **MK00**<br>78 | **PK00**<br>94 | **SK00**<br>114 | **UK00**<br>134 | j.o. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Set neige et glace** | | | | | | | | |
| **ZIS 0000** | **Aluminium** | 75.– | 87.– | 100.– | 113.– | 125.– | 138.– | 15 |
| **ZIS 0100** | **Cuivre** | 88.– | 100.– | 113.– | 126.– | 138.– | 151.– | 15 |
| **ZIS 0300** | **Zinc-titane** | 88.– | | 113.– | 126.– | 138.– | 151.– | 15 |

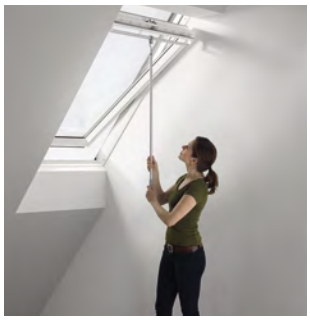
Tous les prix hors TVA

[1] Exigences relatives à la sécurité enfants conformément à la norme EN16281:2013. S'appliquent aux fenêtres GGU/GGL de la gamme standard

◤ Vers la table des matières

# Accessoires manuels pour fenêtres à ouverture par rotation

## Barre de commande télescopique



Pour manoeuvrer GGU/GGL et store intérieur L = 100 – 180 cm.Hauteur de montage max. <3 m (bord supérieur de la fenêtre de toit)

Hors adaptateur ZEG/ZED

| | | |
|---|---|---|
| **ZXT 200** | 6 j.o. | 44.– |



Rallonge 100 cm pour barre de commande télescopique ZXT 200

| | | |
|---|---|---|
| **ZCT 100** | 6 j.o. | 29.– |

## Adapteur



Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation GGU et GGL de l'actuelle génération

| | | |
|---|---|---|
| **ZEG 300K** | 6 j.o. | 24.– |



Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation de la génération d'avant mai 2013

| | | |
|---|---|---|
| **ZEG 300** | 6 j.o. | 24.– |

## Conseil pour encore plus de confort

Conseil

Avec les fenêtres solaires/électriques VELUX, vos clients bénéficient d'un confort d'utilisation maximal et profitent de fonctions automatiques telles que le capteur de pluie, qui ferme automatiquement les fenêtres en cas de pluie. Grâce à nos kits de modernisation pratiques, les fenêtres manuelles peuvent également être facilement automatisées a posteriori.

Vous trouverez plus d'informations au chapitre 1 (Produits automatiques)

# Aides au montage et a la manutention

## Système de levage pour fenêtres VELUX (la paire)





| | | |
|---|---|---|
| ZZZ 237 | 6 j.o. | 556.– |

**Produits également nécessaires**

- Au moins 2 sangles de levage[1] avec des oeillets* pour une charge totale d'au moins 120 kg
- Engin de levage
- Equipement de sécurité: casque, gants, chaussures de sécurité et lunettes de sécurité

Poids total autorisé de la fenêtre accrochée: 120 kg max.

**Avantages pour les installateurs**

- Faciliter le travail sur le chantier
- Idéal pour les grandes fenêtres lourdes et sur les itinéraires de transport délicats menant sur site
- Convient pour toutes les fenêtres de toit VELUX
- Montage et démontage rapides et aisés
- Possibilité d'adaptation flexible à l'inclinaison du toit
- Excellente stabilité et grande longévité
- Marquage CE

## Protect-Tool





| | | |
|---|---|---|
| ZZZ 258 | 6 j.o. | 40.– |

**Avantages pour les installateurs**

- Facilite le travail sur le chantier
- Protection optimale du cadre applique lors de l'accrochage et du décrochage du vantail
- Convient à toutes les fenêtres VELUX courantes
- Montage et démontage rapides et simples sur le cadre applique

## Sangle de transport pour fenêtres de toit VELUX (kit de deux)






| | | |
|---|---|---|
| ZZZ 244 | 6 j.o. | 124.– |

**Avantages pour les installateurs**

- Faciliter le travail sur le chantier grâce à une aide pratique au transport de fenêtres de toit VELUX
- Convient idéalement pour de grandes fenêtres lourdes
- Convient pour toutes les fenêtres de toit VELUX
- Marquage CE

## Remarque

- Un expert doit contrôler la sangle de manutention VELUX tous les 12 mois

Tous les prix hors TVA

[1] Longueur minimale des sangles de levage: 150 cm pour une fenêtre dont la largeur est inférieure à 110 cm; 250 cm pour une fenêtre dont la largeur est supérieure à 110 cm

# Accessoires pour volets roulants extérieurs et marquisettes de protection contre la chaleur solaires/électriques

## Accessoires pour volets roulants extérieurs et marquisettes de protection contre la chaleur solaires

### Régulateur solaire



Nécessaire pour le montage/post-équipement sur des fenêtres solaires resp. en combinaison avec les kits de ré-équipement solaires:

- Pour les volets roulants extérieurs SSL sur les fenêtres solaires avant avril 2019 (code de prod. BI04) dans certaines dimensions
- Pour les marquisettes SSS et MSL sur les fenêtres solaires des dimensions CK02 – FK08 et C02 – U10
- Pour SSLS/SSSS/MSLS sur les fenêtres solaires 3-IN-1 des dimensions FFKF06 et FFKF08

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 246** | 6 j.o. | 63.– |

### Set en cuivre 3-IN-1 (5 parties)



Pour le montage sur des fenêtres 3-IN-1.

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ FFKF06 251** | 8 j.o. | 138.– |
| **ZOZ FFKF08 251** | 8 j.o. | 144.– |

### Bras de projection pour volet roulant extérieur



Pour plus de confort de ventilation et de pénétration de lumière lorsque le tablier du volet roulant est descendu.

Uniquement pour les fenêtres VELUX manuelles à partir de mi-2000. Avec les fenêtres GPU/GPL, le bras de projection pour volet roulant extérieur est commandé via la fonction pivotante.

Pour le montage avec un volet roulant extérieur pour verrière (SMG) ou au-dessus d'un élément VIU/VFE, veuillez vous adresser à notre centre clientèle.

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 217** | 6 j.o. | 106.– |

### Kit de montage



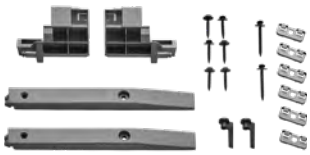
Pour le montage de SML/SSL (à partir des codes de production 49BN12KH, 49BN12R ou 49BN12B) sur les fenêtres GGU/GGL et GPU/GPL dans les dimensions:

- 102–206 avec ZOZ 253
- 304–810/064, 1–14, 31 avec ZOZ 254

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 253/254** | 6 j.o. | 33.– |

## Accessoires pour marquisettes de protection contre la chaleur solaires/électriques

### Kit de montage



Pour le montage sur une fenêtre à ouverture par rotation GGU/GGL 102 – 810.

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 238** | 8 j.o. | 31.– |

### Kit de montage



Pour le montage sur une fenêtre électrique VELUX GPU.

**Remarque:** l'utilisation de profilés latéraux diminue l'effet d'obscurcissement de la marquisette SSS

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 229S** | 6 j.o. | 46.– |

### Set en cuivre (3 parties)



Pour les fenêtres avec profilés extérieurs en cuivre.
Pour les dimensions de fenêtre CK02 – UK10 et C02 – U10.

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ CK02 240** | 6 j.o. | 113.– |
| **ZOZ CK04 240** | 6 j.o. | 120.– |
| **ZOZ CK06 240** | 6 j.o. | 124.– |
| **ZOZ FK04 240** | 6 j.o. | 124.– |
| **ZOZ FK06 240** | 6 j.o. | 130.– |
| **ZOZ FK08 240** | 6 j.o. | 135.– |
| **ZOZ MK04 240** | 6 j.o. | 128.– |
| **ZOZ MK06 240** | 6 j.o. | 135.– |
| **ZOZ MK08 240** | 6 j.o. | 142.– |
| **ZOZ MK10 240** | 6 j.o. | 149.– |

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ PK06 240** | 6 j.o. | 146.– |
| **ZOZ PK08 240** | 6 j.o. | 154.– |
| **ZOZ PK10 240** | 6 j.o. | 162.– |
| **ZOZ SK06 240** | 6 j.o. | 157.– |
| **ZOZ SK08 240** | 6 j.o. | 167.– |
| **ZOZ SK10 240** | 6 j.o. | 176.– |
| **ZOZ UK04 240** | 6 j.o. | 155.– |
| **ZOZ UK08 240** | 6 j.o. | 181.– |
| **ZOZ UK10 240** | 6 j.o. | 194.– |

# Accessoires pour protection contre le soleil

## Accessoires pour protection contre le soleil électrique

### Kit de câblage pour la génération de fenêtres actuelle CK02 – UK10



Comprend toutes les pièces nécessaires comme le câble, le gabarit de perçage et le circuit de câblage, pour le montage d'une protection contre le soleil électrique (DML, FML, FMC, RML) sur une fenêtre manuelle VELUX.

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 241** | 6 j.o. | 17.– |

### Kit de câblage pour l'ancienne génération de fenêtres C02 – U10 et 102 – 810



Comprend toutes les pièces nécessaires comme le câble, le gabarit de perçage et le circuit de câblage, pour le montage d'une protection contre le soleil électrique (DML, FML, FMC, RML) sur une fenêtre manuelle VELUX.

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 243** | 6 j.o. | 17.– |

## Accessoires pour protection contre le soleil manuelle

### Barre de commande télescopique



Barre de commande télescopique pour manoeuvrer GGU/GGL et store intérieur L = 100–180 cm. Hauteur de montage max. <3 m (bord supérieur de la fenêtre de toit). Hors adaptateur ZEG/ZED.

| | | |
|---|---|---|
| **ZXT 200** | 6 j.o. | 44.– |

### Rallonge



Rallonge de 100 cm pour barre de commande télescopique ZXT 200.

| | | |
|---|---|---|
| **ZCT 100** | 6 j.o. | 29.– |

### Adaptateur pour produits de protection contre le soleil



Adaptateur pour commander des stores intérieurs.

| | | |
|---|---|---|
| **ZED 300S** | 6 j.o. | 12.– |

### Supports de fixation pour produits de protection contre le soleil



Les supports de fixation pour stores sont prémontés sur la plupart des fenêtres. Si ces supports ne sont pas (plus) présents, vous devez les commander en plus.

Les supports de fixation sont déjà préinstallés sur la plupart des fenêtres, en particulier celles des nouvelles générations. Si les supports ne sont pas (ou plus) disponibles, ils doivent être commandés séparément pour les produits suivants (car ils ne sont pas inclus dans la livraison) :

- Protection solaire manuelle de la génération actuelle CK02–UK10
- Tous les produits de protection solaire avec rails blancs (terminaison SWL)
- Tous les produits de protection solaire électriques et solaires
- Veuillez vérifier au préalable si les supports d'accessoires prémontés en standard sur les fenêtres de toit VELUX sont (encore) présents. Si de nouveaux supports sont nécessaires, commandez 1x ZOZ 230 pour chaque produit de protection solaire intérieur

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 230** | 6 j.o. | 7.– |

## Conseil pour encore plus de confort

Conseil

Avec de stores intérieurs électriques et solaires VELUX, vos clients profitent d'un confort d'utilisation hors pair. Avec leur design mince, les stores s'intègrent parfaitement aux fenêtres de toit VELUX et se commandent de manière flexible via l'appli VELUX ACTIVE ou le clavier mural o simplement en actionnant brièvement le curseur, directement sur le produit.

Tous les prix hors TVA

# Indications de commande VELUX




| | |
|---|---|
| **Type de fenêtre** | GGU MK08 018630 |
| **Taille de fenêtre** | GGU MK08 018630 |
| **Modèle (traitement de surface du vantail et du cadre applique)** | GGU MK08 018630 |
| **Modèle (recouvrement extérieur)** | GGU MK08 018630 |
| **Modèle (vitrage)** | GGU MK08 018630 |
| **Exécution automatique** | GGU MK08 018630 |
| **Numéro de série (code de production)** | 49BG12V |



**Traitement de surface du vantail et cadre applique**

0 – – – = surface polyuréthane avec noyau en bois, NCS S 0500-N
2 – – – = Pin peint en blanc, NCS S 0500-N (~RAL 9003)
3 – – – = Pin vernis clair

**Recouvrement extérieur**

– 0 – – = aluminium, gris terre d'ombre, thermolaqué, couleur NCS S 7500-N (~RAL 7043)
– 1 – – = cuivre non traité
– 3 – – = titane-zinc non traité

**Type de vitrage**

– – 86 = triple vitrage isolant (Thermo 2 Plus)
– – 66 = triple vitrage isolant (Thermo 2)
– – 70 = double vitrage isolant (Thermo 1)
– – 67 = triple vitrage isolant (Superenergy)
– – 62 = triple vitrage isolant (Supersound)

**Exécution automatique**

– – – – 30 = fenêtre de toit solaire
– – – – 21 = fenêtre de toit électrique
– – – – 22 = fenêtre de toit électrique, 230 V pour intégration filaire
– – – – 40D = fenêtre d'évacuation des fumées et de la chaleur EFC

## Codes de production

Exemple: BG 12

| Année de fabrication | | | | | | Mois de fabrication | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | = | 1990 | AX | = | 2009 | 01 | = | Janvier |
| 0 | = | 1991 | AZ | = | 2010 | 02 | = | Février |
| AA | = | 1992 | BA | = | 2011 | 03 | = | Mars |
| AB | = | 1993 | BB | = | 2012 | 04 | = | Avril |
| AC | = | 1994 | BC | = | 2013 | 05 | = | Mai |
| AD | = | 1995 | BD | = | 2014 | 06 | = | Juin |
| AE | = | 1996 | BE | = | 2015 | 07 | = | Juillet |
| AF | = | 1997 | BF | = | 2016 | 08 | = | Août |
| AG | = | 1998 | BG | = | 2017 | 09 | = | Septembre |
| AH | = | 1999 | BH | = | 2018 | 10 | = | Octobre |
| AI | = | 2000 | BI | = | 2019 | 11 | = | Novembre |
| AK | = | 2001 | BK | = | 2020 | 12 | = | Décembre |
| AM | = | 2002 | BM | = | 2021 | | | |
| AN | = | 2003 | BN | = | 2022 | | | |
| AP | = | 2004 | BP | = | 2023 | | | |
| AR | = | 2005 | BR | = | 2024 | | | |
| AS | = | 2006 | BS | = | 2025 | | | |
| AT | = | 2007 | BT | = | 2026 | | | |
| AV | = | 2008 | | | | | | |

### Remarque

Pour certains produits rarement commandés, le délai de livraison peut différer de celui indiqué dans le catalogue. Les informations figurant sur la confirmation de commande font foi pour la date de livraison.

## Type de fenêtre

| | |
|---|---|
| GGL | Fenêtre à ouverture par rotation en bois |
| GGU | Fenêtre à ouverture par rotation en polyuréthane |
| GGLS | 3-IN-1 Fenêtre à ouverture par rotation en bois |
| GPLS | Fenêtre à ouverture par projection en bois 3-IN-1 |
| GPL | Fenêtre à ouverture par projection en bois, 45° [1] |
| GPU | Fenêtre à ouverture par projection en polyuréthane, 45° [1] |
| GIL | Elément supplémentaire à vitrage fixe bas en bois |
| GIU | Elément supplémentaire à vitrage fixe en bas en polyuréthane |
| VFE | Element de façade, ouverture en impost |
| VIU | Elément de façade à vitrage fixe bas en polyuréthane |
| GDL | Balcon de toit, sortie de toit similaire à un balcon[1] |
| GEL | TERRASSE DE TOIT, élément oblique, bois |
| VEA | TERRASSE DE TOIT, élément de porte vertical ouvrant à gauche (vu de l'extérieur, paumelles à gauche), bois |
| VEB | TERRASSE DE TOIT, élément de porte vertical ouvrant à droite (vu de l'extérieur, paumelles à droite), bois |
| VEC | TERRASSE DE TOIT, élément fixe, bois |
| GVT | Fenêtres d'accès pour pièces non chauffées |
| GVO | Fenêtres d'accès pour bâtiments protégés |
| GXLA | Fenêtre d'accès toiture en bois (butée de porte à gauche, vue de l'extérieur) |
| GXLB | Fenêtre d'accès toiture en bois (butée de porte à droite, vue de l'extérieur) |
| GXU | Fenêtres d'accès en polyuréthane |
| TWF/TLF | Sun-Tunnel (tube flexible) |
| TWR/TLR | Sun-Tunnel (tube rigide) |
| CVU/CVP | Fenêtre toiture plate (est à ouvrir) |
| CFU/CFP | Fenêtre toiture plate (vitrage fixe) |
| CSP | Fenêtre toiture plate (EFC) |
| CVJ/CFJ | Coupole en matière synthétique locaux non chauffés |
| CXU | Fenêtre pour toit plat accès toiture électrique, 60° [1] |
| CXP | Fenêtre pour toit plat accès toiture manuelle, 60° [1] |

[1] Angle d'ouverture en continu

## Accessoires de montage et embrasure intérieure

| | |
|---|---|
| ZWC/ZWP | Tôles de raccordement |
| ED_ | Raccordement individuel |
| EK_ | Raccordement combiné |
| EA_ | ESPACE Solution de lucarnes |
| EB_ | Raccordement combiné avec distance de 1,8 cm entre les cadres applique des éléments côte à côte |
| ET_ | Raccordements pour élément supplémentaire |
| EF_ | Raccordement pour installer des fenêtres avec des éléments supplémentaires en bas |
| BDX | Cadre d'isolation thermique |
| BFX | Raccord de sous-toiture |
| BBX | Frein vapeur |
| LS_ | Embrasure intérieure – éléments de base |
| LL_ | Embrasure intérieure – éléments supplémentaires PENTE DE TOIT et BALCON DE TOIT GDL |

## Protection contre les intempéries et la chaleur

| | |
|---|---|
| SSL / SML / SMH / SMG / SSLS | Volet roulant extérieur |
| SSS / SSI / SSSS | Marquisette de protection contre la chaleur – obscurcissement |
| MSL / MML / MSLS / MSI | Marquisette automatique de protection contre la chaleur – lumière du jour |
| MHL / MAG / MAD | Marquisette manuelle de protection contre la chaleur – lumière du jour |
| FOP / DOP / ROF / FOL | Combos avantageux |
| MSU/MSG | Marquisette de protection contre la chaleur à énergie solaire (fenêtre pour toit plat) |

## Protection contre le soleil et les insectes

| | |
|---|---|
| DKL / DKY / DSL / DML | Store d'obscurcissement |
| DFD | Store d'obscurcissement Duo |
| FHC / FSC / FMC | Store énergie à effet d'obscurcissement |
| FHL / FSL / FML | Store plissé translucide |
| RFL / RFY / RSL / RML | Stores rideaux translucides |
| PAL | Store vénitien |
| ZIL | Moustiquaire |
| DSU | Store d'obscurcissement à énergie solaire (fenêtre pour toit plat) |
| FSK/FMK | Store énergie à effet d'obscurcissement automatique (fenêtre pour toit plat) |
| ZIU | Moustiquaire (fenêtre pour toit plat) |

Vers la table des matières



## Conditions générales

Nos conditions générales en vigueur au moment de la conclusion du contrat s'appliquent à l'ensemble des commandes, livraisons et prestations. Vous trouverez ces conditions sous le lien ci-après sur notre site web.

**velux.ch/agb**

## Conditions du service clientèle

Nos conditions du service clientèle en vigueur au moment de la conclusion du contrat s'appliquent. Vous trouverez ces conditions sous le lien ci-après sur notre site web.

**velux.ch/fr-ch/service/service-clientele**

# Options de couleur volets roulants extérieurs, protection contre la chaleur et les insectes

## Volets roulants extérieurs



0000/0100 0700

## Marquisette de protection contre la chaleur



Obscurcissement 0000



Lumière du jour 5060

## Moustiquaire



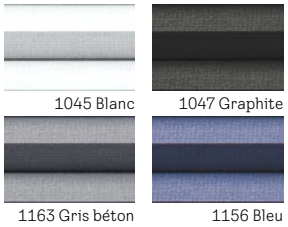
0000

## Combo énergie




**Marquisette de protection contre la chaleur + store énergie à effet d'obscurcissement (FOP)**

- Réduction efficace de la chaleur et obscurcissement à positionner librement



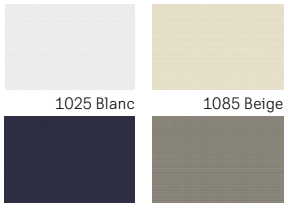
1045 Blanc 1047 Graphite
1163 Gris béton 1156 Bleu

## Combo obscurcissement




**Marquisette de protection contre la chaleur + store d'obscurcissement (DOP)**

- Réduction efficace de la chaleur et obscurcissement optimal



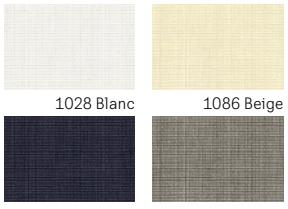
1025 Blanc 1085 Beige
1100 Bleu foncé 0705 Gris

## Combo store rideau




**Marquisette de protection contre la chaleur + store rideau translucide (ROF)**

- Protection efficace contre la chaleur et la lumière éblouissante



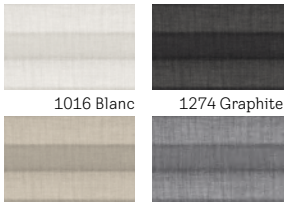
1028 Blanc 1086 Beige
9050 Bleu foncé 4161 Gris

## Combo store plissé




**Marquisette de protection contre la chaleur + store plissé translucide (FOL)**

- Protection efficace contre la chaleur et la lumière éblouissante



1016 Blanc 1274 Graphite
1259 Sable 1282 Gris

Les illustrations des couleurs, des décors et des structures des tissus peuvent légèrement varier de l'original.

Plus d'informations sur les références et les prix sous velux.ch/combos

◤ Vers la table des matières

# Aperçu des couleurs de stores intérieurs

## Obscurcissant
Le revêtement en aluminium de la toile ne laisse pas passer les rayons lumineux

### Store d'obscurcissement et store d'obscurcissement duo
(produit combiné, composé d'un store d'obscurcissement manuel et d'un store plissé blanc transparent (1016))

**Standard**


1025 Blanc


1085 Beige


1100 Bleu foncé


0705 Gris

**Trend**

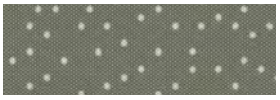

4559 Fauve


4574 Nougat


4577 Taupe

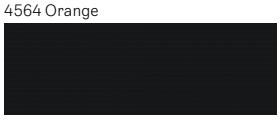

4578 Bois de rose

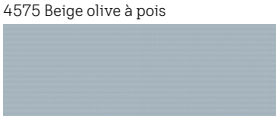

4564 Orange


4575 Beige olive à pois


4580 Taupe clair


4581 Gris bleu


3009 Noir


4576 Bleu ciel


4579 Beige sable à pois


4556 Beige sable

Configurer sa couleur préférée parmi plus de 1800 nuances.
En savoir plus sur velux.ch/cby


4901 Forest


4902 Marsh


4903 Lake

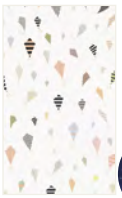

4904 Cave

Remarque: Disponible comme store rideau translucide manuel DKY

**Kids Collection**


4665 Mobile


4666 Hot Air Balloons


4667 Kites


4653 Universe


4654 Racing Cars


4655 Roads


4659 Pink Stars


4660 Blue Sky


4661 Green Stars

### Store énergie à effet d'obscurcissement

**Standard**


1045 Blanc

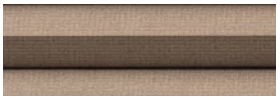

1047 Graphite


1163 Gris béton

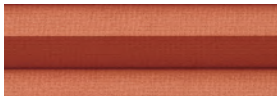

1156 Bleu

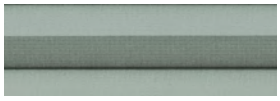
**Trend**


1164 Gris ardoise

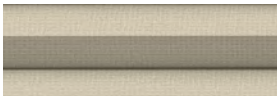

1165 Muscade


1166 Ivoire


1167 Orange

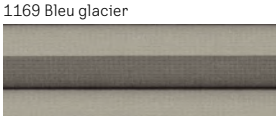

1168 Vert pâle

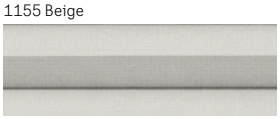

1169 Bleu glacier


1155 Beige


1170 Gris taupe


1049 Beige doré


1171 Gris crème


1172 Gris clair


1173 Pétrole

Les illustrations des couleurs, des décors et des structures des tissus peuvent légèrement varier de l'original

## Transparent
La toile translucide laisse passer les rayons de lumière dans la pièce

### Store rideau translucide

**Standard**


1028 Blanc


1086 Beige


9050 Bleu foncé

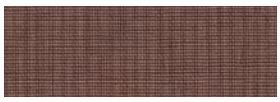

4161 Gris

**Trend**

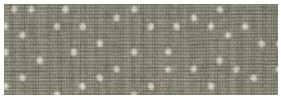

4162 Fauve


4163 Nougat


4167 Taupe


4168 Bois de rose


4164 Orange


4165 Beige olive à pois


4169 Taupe clair


4170 Gris bleu


4069 Noir


4166 Bleu ciel

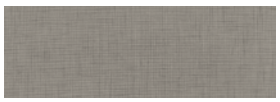

4171 Beige sable à pois


4155 Beige sable

Configurer sa couleur préférée parmi plus de 1800 nuances.
En savoir plus sur velux.ch/cby


4951 Clouds


4952 Dunes


4953 Woods


4954 Cliffs

Remarque: Disponible comme store rideau translucide manuel RFY

### Store vénitien

**Standard**


7001 Blanc


7057 Argent brossé

### Store plissé translucide

**Standard**


1016 Blanc


1274 Graphite


1259 Sable


1282 Gris

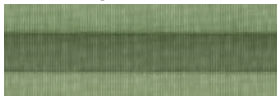
**Trend**


1276 Moka à pois


1277 Beige sable


1278 Beige crème


1279 Bordeaux


1280 Vert mousse


1281 Menthe


1256 Blanc à motif


1275 Lin


1283 Champagne


1284 Gris argenté


1285 Bleu tendre


1286 Denim

Les illustrations des couleurs, des décors et des structures des tissus peuvent légèrement varier de l'original

◤ Vers la table des matières

# Compatibilité

Pour des raisons thermiques, les fenêtres de toit sont placées le plus bas possible dans le toit. Depuis l'an 2000, le système de montage standard tient compte de cette exigence et les fenêtres sont montées 2,7 cm plus profondément que les générations précédentes. C'est pourquoi nous recommandons le remplacement de l'embrasure intérieure (voir page 92).













| Cotes en cm | 1970 – 1992 | 1992 – 2000 | Info | 2000 – 2013 | dès 2013 |
|---|---|---|---|---|---|
| 55x70 | 9 | 101[1] | Sur demande | **C01** | **CK01** |
| 55x78 | | 102[1] | Différences pour la cote de la rainure | **C02** | **CK02** |
| 55x98 | 6 | | | **C04** | **CK04** |
| 55x98 | | 104[1] | Différences pour la cote de la rainure | **C04** | **CK04** |
| 55x118 | | | | **C06** | **CK06** |
| 66x98 | | | | | **FK04** |
| 66x118 | | 206[1] | Différences pour la cote de la rainure | **F06** | **FK06** |
| 66x140 | | | | **F08** | **FK08** |
| 70x118 | 5[2] | | Sur demande | | |
| 78x98 | 1 | 304 | | **M04** | **MK04** |
| 78x118 | | 306 | | **M06** | **MK06** |
| 78x140 | 2 | 308 | | **M08** | **MK08** |
| 78x160 | | 310 | | **M10** | **MK10** |
| 94x118 | | 406 | | **P06** | **PK06** |
| 94x140 | | 408 | | **P08** | **PK08** |
| 94x160 | 3 | 410 | | **P10** | **PK10** |
| 114x118 | 4 | 606 | | **S06** | **SK06** |
| 114x140 | | 608 | | **S08** | **SK08** |
| 114x160 | | 610 | | **S10** | **SK10** |
| 134x98 | 7 | 804 | | **U04** | **UK04** |
| 134x140 | 8 | 808 | | **U08** | **UK08** |
| 134x160 | | 810 | | **U10** | **UK10** |

## Indications en gris

- par ex. dimension 102
  Le vide de l'embrasure intérieure a été modifié pour ces dimensions.
- 1re possibilité
  Remplacement de l'embrasure intérieure et montage selon standard actuel
- 2e possibilité
  Adaptation de l'embrasure intérieure à la cote actuelle et utilisation de l'adaptateur de remplacement

## Indications en noir

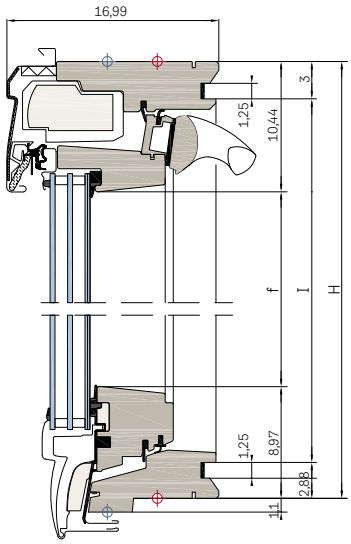
- par ex. dimension 1 ou 304
  Le vide de l'embrasure intérieure correspond au montage actuel
- 1re possibilité
  Remplacement de l'embrasure intérieure et montage selon standard actuel
- 2e possibilité
  Conservation de l'embrasure intérieure et utilisation de l'adaptateur de remplacement

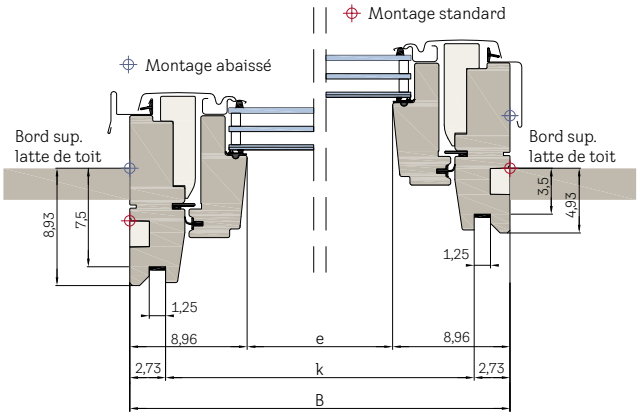
Dimensions extérieures du cadre applique l x h en cm

[1] Prix des stores intérieurs sur demande

[2] Plus d'informations à la page 94

# Les principales cotes des fenêtres




| | Dimensions extérieures du cadre applique | | Clair de vitrage | | Dimension de l'embrasure intérieure | | Surface éclairante |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Taille | B [cm] | H [cm] | e [cm] | f [cm] | k [cm] | l [cm] | [m²] |
| CK02 | 55,0 | 77,8 | 37,1 | 58,4 | 49,5 | 71,9 | 0,22 |
| CK04 | 55,0 | 97,8 | 37,1 | 78,4 | 49,5 | 91,9 | 0,29 |
| CK06 | 55,0 | 117,8 | 37,1 | 98,4 | 49,5 | 111,9 | 0,36 |
| FK04 | 66,0 | 97,8 | 48,1 | 78,4 | 60,5 | 91,9 | 0,38 |
| FK06 | 66,0 | 117,8 | 48,1 | 98,4 | 60,5 | 111,9 | 0,47 |
| FFKF06 | 188,0 | 117,8 | 3×48,1 | 3×98,4 | 182,6 | 111,9 | 1,41 |
| FK08 | 66,0 | 139,8 | 48,1 | 120,4 | 60,5 | 133,9 | 0,58 |
| FFKF08 | 188,0 | 139,8 | 3×48,1 | 3×120,4 | 182,6 | 133,9 | 1,74 |
| MK04 | 78,0 | 97,8 | 60,1 | 78,4 | 72,5 | 91,9 | 0,47 |
| MK06 | 78,0 | 117,8 | 60,1 | 98,4 | 72,5 | 111,9 | 0,59 |
| MK08 | 78,0 | 139,8 | 60,1 | 120,4 | 72,5 | 133,9 | 0,72 |
| MK10 | 78,0 | 160,0 | 60,1 | 140,6 | 72,5 | 154,1 | 0,85 |
| MK19 | 78,0 | 252,0 | 60,1 | 140,6/72,9 | 725, | 246,1 | 1,28 |
| PK06 | 94,2 | 117,8 | 76,3 | 98,4 | 88,7 | 111,9 | 0,75 |
| PK08 | 94,2 | 139,8 | 76,3 | 120,4 | 88,7 | 133,9 | 0,92 |
| PK10 | 94,2 | 160,0 | 76,3 | 140,6 | 88,7 | 154,1 | 1,07 |
| PK19 | 94,2 | 252,0 | 76,3 | 140,6/72,9 | 88,7 | 246,1 | 1,63 |
| SK06 | 114,0 | 117,8 | 96,1 | 98,4 | 108,5 | 111,9 | 0,94 |
| SK08 | 114,0 | 139,8 | 96,1 | 120,4 | 108,5 | 133,9 | 1,16 |
| SK10 | 114,0 | 160,0 | 96,1 | 140,6 | 108,5 | 154,1 | 1,35 |
| SK19 | 114,0 | 252,0 | 96,1 | 140,6/72,9 | 108,5 | 246,1 | 2,05 |
| UK04 | 134,0 | 97,8 | 116,1 | 78,4 | 128,5 | 91,9 | 0,91 |
| UK08 | 134,0 | 139,8 | 116,1 | 120,4 | 128,5 | 133,9 | 1,4 |
| UK10 | 134,0 | 160,0 | 116,1 | 140,6 | 128,5 | 154,1 | 1,63 |

Cote rainure (pour embrasure intérieure) k+l: tolérance +/– 0,15 cm

GIU/GIL Prolongement / cote de la rainure: Largeur habillage = dimension de l'embrasure intérieure (k)
Longueur habillage = dimensions extérieures du cadre de fenêtre (H) + dimensions extérieures du cadre GIU/GIL (toujours 92 cm) – moins 5,9 cm = dimension de l'embrasure intérieure totale (l)

Vous trouverez d'autres informations techniques sur velux.ch/technique-fenetres-de-toit

◤ Vers la table des matières

# Grilles de taille

## Fenêtre de toit

Fenêtres à ouverture par rotation
- GGU (Polyuréthane)
- GGL (Bois)

Fenêtre à ouverture par projection
- GPU (Polyuréthane)
- GPL (Bois)

Fenêtres d'accès toiture avec fonction de porte
- GXU (Polyuréthane)
- GXLA (Bois)
- GXLB (Bois)

| cm | 47 | 55 | 66 | 78 | 94 | 114 | 134 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | | | | | **PK25, P25, 425** GGL 0,27 | | |
| 62 | | | | **MK27 M27** GGL 0,26 | | | |
| 70 | | **CK01 C01, 101 (9)** GGL 0,19 | | | | **SK01 S01, 601** GGL 0,48 | |
| 78 | | **CK02 C02, 102** GGU GGL 0,22 | | | | | |
| 98 | **BK04 B04, 064** GGL 0,23 | **CK04 C04, 104 (6)** GGU GGL GPU GPL GXU 0,29 | **FK04 F04, 204** GGU GGL 0,38 | **MK04 M04, 304 (1)** GGU GGL GPU GPL 0,47 | **PK04 P04, 404 (31)** GGL GPL 0,60 | | **UK04 U04, 804 (7)** GGU GGL GPL 0,91 |
| 118 | | **CK06** GGU GGL GPU GPL GXU 0,37 | **FK06 F06, 206 (5)** GGU GGL GPU GPL GXU GXLA GXLB 0,47 | **MK06 M06, 306 (14)** GGU GGL GPU GPL 0,59 | **PK06 P06, 406** GGU GGL GPU GPL 0,75 | **SK06 S06, 606 (4)** GGU GGL GPU GPL 0,95 | |
| 140 | | | **FK08 F08** GGU GGL GPU GPL 0,58 | **MK08 M08, 308 (2)** GGU GGL GPU GPL 0,72 | **PK08 P08, 408** GGU GGL GPU GPL 0,92 | **SK08 S08, 608 (10)** GGU GGL GPU GPL 1,16 | **UK08 U08, 808 (8)** GGU GGL GPU GPL 1,40 |
| 160 | | | | **MK10 M10, 310 (13)** GGU GGL GPU GPL 0,85 | **PK10 P10, 410 (3)** GGU GGL GPU GPL 1,07 | **SK10 S10, 610** GGU GGL GPU GPL 1,35 | **UK10 U10, 810** GGU GGL 1,63 |
| 180 | | | | **MK12 M12, 312 (11)** GGL 0,96 | | | |

## Fenêtres pour locaux froids

| cm | 54 |
|---|---|
| 76 | GVO 0,22 |

| cm | 54 |
|---|---|
| 83 | **103** GVT 0,37 |

## Éléments supplémentaires pour prolonger la fenêtre vers le bas dans la pente de toit

GIU (Polyuréthane)
GIL (Bois)

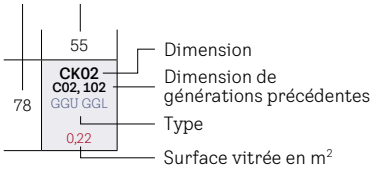
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | | | **FK34** GIU 0,35 | **MK34 M34, 334** GIU GIL 0,44 | **PK34 P34, 434** GIU GIL 0,56 | **SK34 S34, 634** GIU GIL 0,70 | **UK34 U34, 834** GIU GIL 0,84 |

## Éléments supplémentaires pour prolonger la fenêtre vers le bas sur un mur extérieur des combles (mur de jambette)

VIU (Polyuréthane)
VFE (Bois)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | | | | **MK31 M31** VIU VFE 0,22 | **PK31 P31** VIU VFE 0,28 | **SK31 S31** VIU VFE 0,36 | **UK31 U31** VIU VFE 0,43 |
| 95 | | | | **MK35 M34, 334** VIU VFE 0,44 | **PK35 P34, 434** VIU VFE 0,55 | **SK35 S34, 634** VIU VFE 0,70 | **UK35 U34, 834** VIU VFE 0,85 |
| 115 | | | | **MK36 M36, 336** VIU VFE 0,56 | **PK36 P36, 436** VIU VFE 0,71 | **SK36 S36, 636** VIU VFE 0,89 | **UK36 U36** VIU VFE 1,08 |
| 137 | | | | **MK38 M38, 338** VIU VFE 0,69 | **PK38 P38, 438** VIU VFE 0,87 | **SK38 S38, 638** VIU VFE 1,10 | **UK38 U38** VIU VFE 1,33 |

Dimensions extérieures du cadre (lxh) en cm




Tailles standard: prix et délais de livraison indiqués dans la liste de prix

Tailles international: prix et délais de livraison sur demande

## Solution de lumière 3-IN-1

| cm | 188 |
|---|---|
| 118 | **FFKF06**<br>GGLS<br>GPLS<br>1,41 |
| 140 | **FFKF08**<br>GGLS<br>GPLS<br>1,74 |

## Solution de lumière BALCON DE TOIT

| cm | 78 | 94 | 114 |
|---|---|---|---|
| 252 | **MK19**<br>GDL<br>0,85<br>0,44 | **PK19**<br>**P19, 419**<br>GDL<br>1,07<br>0,56 | **SK19**<br>GDL<br>1,35<br>0,70 |

## Solution de lumière TERRASSE DE TOIT

| cm | 78 |
|---|---|
| 136 | **M08**<br>**308**<br>GEL<br>0,69 |
| 109 | **M35**<br>**335**<br>VEA VEC<br>VEB<br>0,56 |

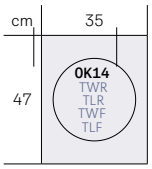
## Fenêtres pour toit plat et coupoles en plastique[1]

| cm | 61 | 81 | 91 | 101 | 121 | 151 | 201 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | **060060**<br>CVU CFU<br>CVP CFP<br>CVJ CFJ | | **090060**<br>CVU CFU<br>CVJ CFJ | | | | **200060**<br>CVU CFU |
| 81 | | **080080**<br>CVU CFU<br>CVP CFP<br>CVJ CFJ | | | | **150080**<br>CVU CFU | |
| 91 | **060090**<br>CVP CFP | | **090090**<br>CVU CFU<br>CVP CFP<br>CVJ CFJ | | **120090**<br>CVU CFU<br>CVJ CFJ | | |
| 101 | | | | **100100**<br>CVU CFU<br>CVP CFP<br>CXP CSP<br>CVJ CFJ<br>CXU | | **150100**<br>CVU CFU<br>CVJ CFJ<br>CXU | **200100**<br>CVU CFU<br>CVJ CFJ |
| 121 | | | **090120**<br>CVP CFP<br>CXP | | **120120**<br>CVU CFU<br>CVP CFP<br>CXP CSP<br>CVJ CFJ<br>CXU | **150120**<br>CVU CFU | |
| 151 | | | | **100150**<br>CVP CFP | | **150150**<br>CVU CFU<br>CVP CFP<br>CVJ CFJ | |

[1] Cote pour la découpe du toit. Largeur et hauteur pour CVP/CFP, CXP, CSP et CVJ/CFJ = dimension indiquée moins 1 cm

## Sun-Tunnel

pour toits inclinés [2]




[2] Diamètre requis de la découpe de plafond à l'intérieur pour la dimension 0K14 = 41,0 cm

VELUX Suisse SA
Bahnhofstrasse 40
4663 Aarburg

info@velux.ch
velux.ch

**Clients professionnels**
Téléphone: 021 633 44 44

**Clients privés**
Téléphone: 021 633 44 45

V-CH kat15 Sous réserve de modifications de prix et d'erreurs d'impression. Catalogue de prix VELUX, 0526-000-2, © 2026 VELUX Group