



10 ans de  
GARANTIE  
sur toutes les fenêtres  
d'origine VELUX\*, tous les  
produits de montage,  
Sun-Tunnels  
\*hors composants électroniques



# Catalogue de prix

Valable dès le 1.2.2026

velux.ch

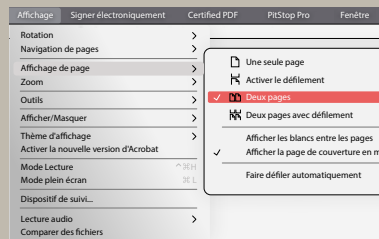
# Mode d'emploi de la navigation dans le PDF

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](http://adobe.com/fr).

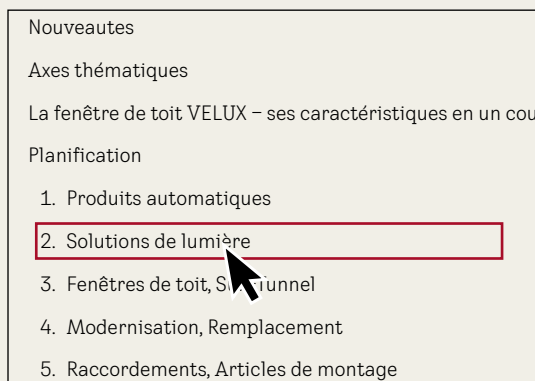


Pour visualiser confortablement une double page, veuillez définir l'affichage de page: **Deux pages avec couverture.**

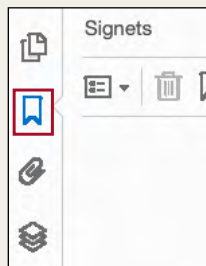


## 3 façons de naviguer dans le PDF

### 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
Nouveautés	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, Marquises 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.



VELUX accorde 10 ans de garantie sur les

- Fenêtres de toit<sup>1</sup>
- Fenêtres pour toit plat<sup>1</sup>
- Coupoles en matière synthétique<sup>1</sup>
- Articles de montage correspondants
- Sun Tunnels<sup>2</sup>



VELUX accorde 3 ans de garantie sur les

- Marquises de protection contre la chaleur manuelles<sup>2</sup>
- Produits de protection contre le soleil manuels avec accessoires de commande manuels<sup>2</sup>
- Composants électriques intégrés des fenêtres pour toit plat
- Accessoires électriques<sup>2</sup>



VELUX accorde 5 ans de garantie sur les

- Volets roulants extérieurs et marquises de protection contre la chaleur électriques ou solaires<sup>2</sup>
- Produits de protection contre le soleil électriques et à énergie solaire<sup>4</sup>
- Composants électriques intégrés des fenêtres de toit<sup>3</sup>, volets roulants extérieurs et marquises de protection contre la chaleur<sup>2</sup>
- Vitres de rechange



VELUX accorde 2 ans de garantie sur

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

<sup>1</sup> À l'exception des composants électriques  
<sup>2</sup> Garantie avant 1.1.2023 = 2 ans  
<sup>3</sup> Garantie avant 1.4.2024 = 3 ans  
<sup>4</sup> Garantie avant 1.3.2025 = 3 ans

Les conditions détaillées de garantie VELUX sont à retrouver sur le site web [velux.ch/garantie](http://velux.ch/garantie)

## Durabilité

L'industrie de la construction est responsable d'un tiers des émissions de CO<sub>2</sub>. 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 mondiale 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.



### 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](http://velux.ch/epd)



# 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](https://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](mailto:service_velux@marcapo.com) ou par téléphone au +41 62 289 44 64. [marketingportal.velux.ch](https://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](https://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 m<sup>2</sup> 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](https://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.



# Nouveautés

## 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.

Nouveau  
dès mars



Nouveau  
dès  
septembre



### 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.

# Deux fenêtres, une luminosité plus que doublée

D'après des études de VELUX, 27 %<sup>1</sup> 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 %<sup>2</sup> 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

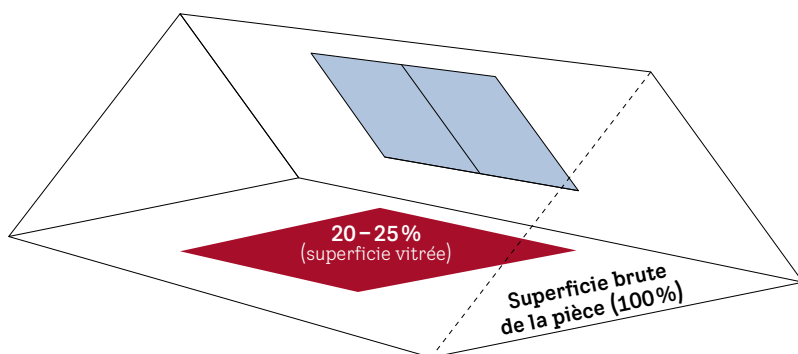
## Dimension de fenêtre recommandée

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 m<sup>2</sup> ≈ 2 m<sup>2</sup> de fenêtre

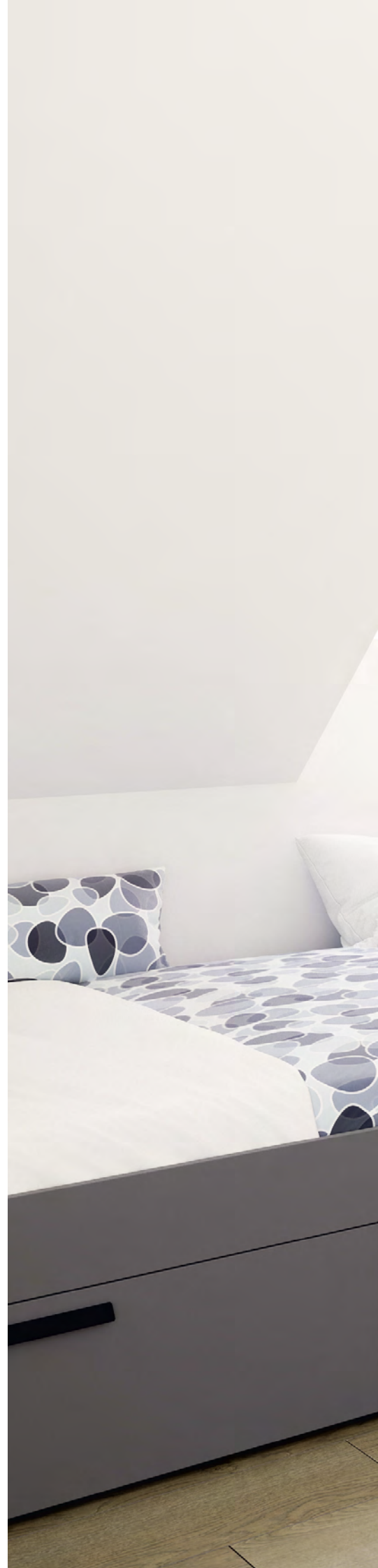
Par exemple deux GPU PK10 (2x 1,07 m<sup>2</sup>)



<sup>1</sup> Étude VELUX décembre 2019 – janvier 2020

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> 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 m<sup>2</sup> 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)





2,5x  
fois plus de lumière  
du jour **ET** de vue  
par rapport à  
une fenêtre  
individuelle<sup>3</sup>

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# Volets roulants extérieurs, marquises 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
- Marquises 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<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> 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



## 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

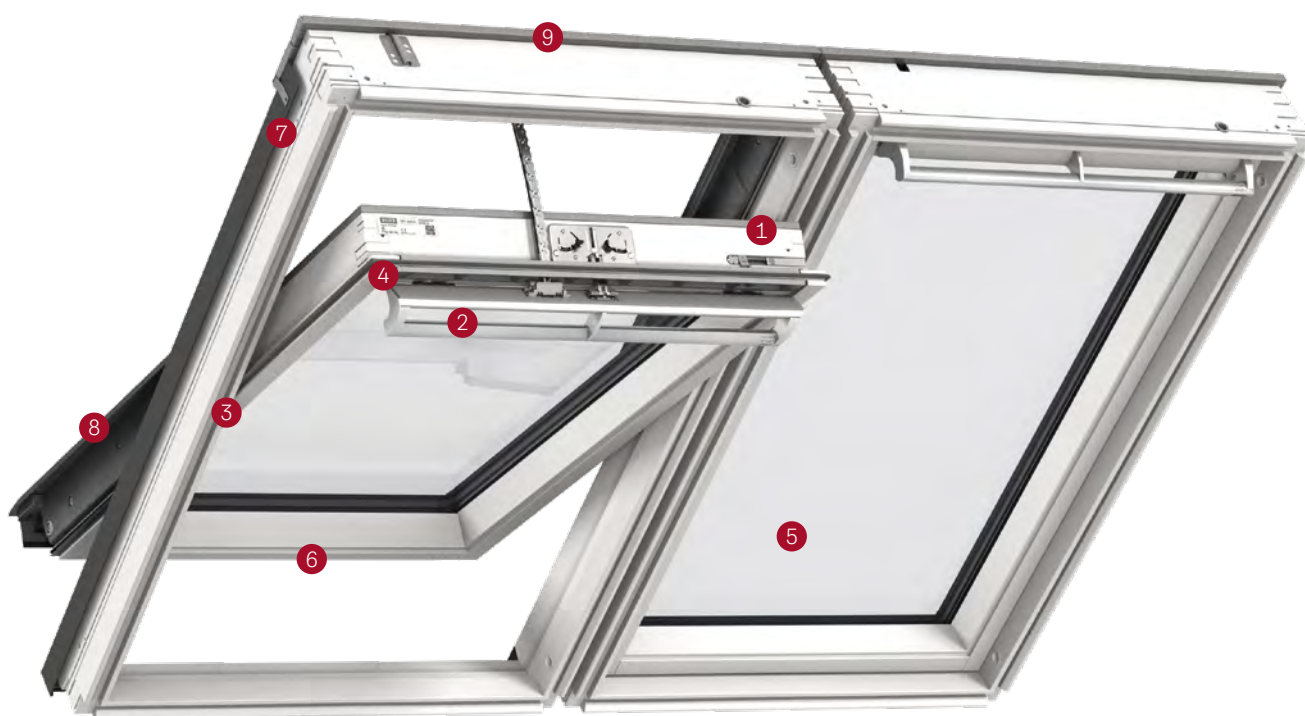
## Pour une protection complète, ajoutez des moustiquaires

Plus d'infos à partir de la page 178

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquisettes
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# 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.



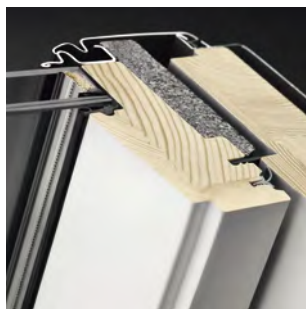
**3** **Charnières** haut de gamme pour un fonctionnement tout en fluidité.



**4** **Supports d'accessoires prémontés** pour faciliter le montage des stores adaptés. Encliquer 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.

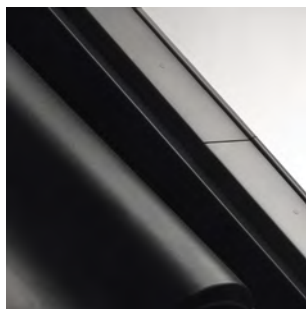


**6** La **VELUX Thermo Technology™** transmet moins d'énergie et garde l'intérieur au chaud.

ThermoTechnology™



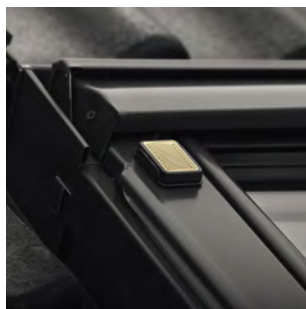
**7** **Système simple de ligne rouge et bleu** pour matérialiser la différence entre les deux possibilités de montage – standard ou abaissé.



**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.

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# Choix du type de fenetre (Fonction)

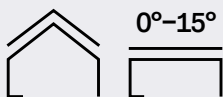
La dimension et le nombre de fenêtres déterminent la lumière du jour et sont ainsi décisifs pour le bien-être des occupants.



## 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°



## 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:  
fenêtre solaire / électrique

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 m<sup>2</sup> x 20% = 3 m<sup>2</sup> 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

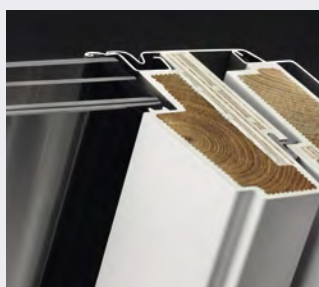
Sélectionnez l'option de vitrage qui convient aux exigences de votre client – des triples vitrages pour une efficacité énergétique accrue à l'effet de nettoyage naturel et l'effet anti-buée pour une vue dégagée, en passant par l'isolation acoustique supplémentaire.



## 7. Choisir une protection supplémentaire adaptée

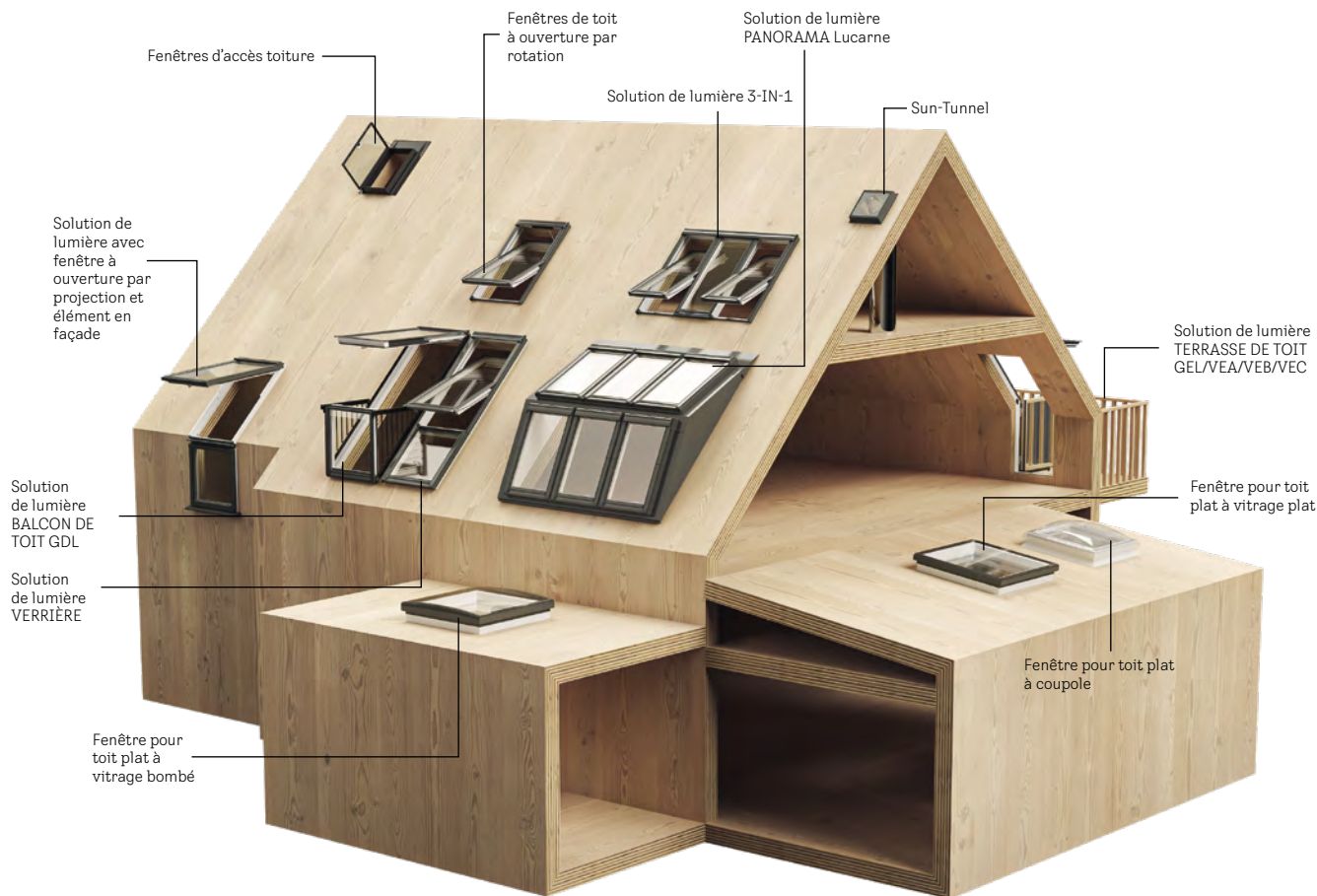
Les produits extérieurs protègent des influences météorologiques et créent un climat de bien-être à l'intérieur, car ils sont installés devant la vitre. Choisissez des volets roulants extérieurs pour profiter d'une solide protection tout au long de l'année contre la chaleur, et la lumière, la pluie,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

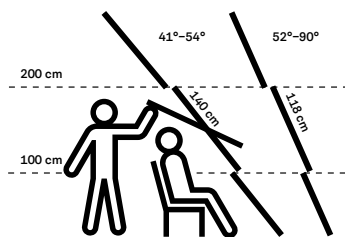
Les fenêtres de toit VELUX sont proposées dans plusieurs matériaux, qui conviennent à toutes les pièces: des fenêtres en bois, au choix peintes en blanc ou en vernis transparent, aux fenêtres en polyuréthane faciles à nettoyer et insensibles à l'humidité.



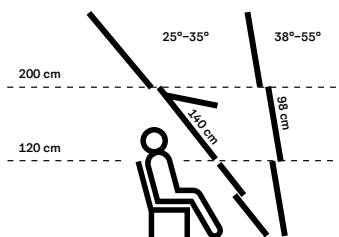
### La bonne longueur de fenêtre

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)

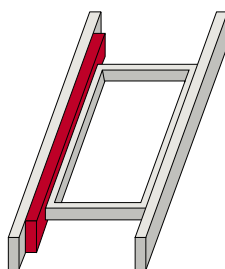


Fenêtre à ouverture par projection (avec poignée en bas) seule ou en combinaison avec un élément de fenêtre inférieur

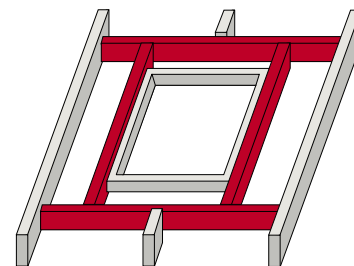
### La bonne largeur de fenêtre

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

**Thermo 2**  
\_\_66

### Caractéristiques techniques

	Thermo 2 Plus __86	Thermo 2 __66
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	$U_g 0,6$ ■■■■■	$U_g 0,6$ ■■■■■
Taux de transmission d'énergie globale	$\tau_{UV} 0,62$ ■■■■□	$\tau_{UV} 0,62$ ■■■■□
Transmission de lumière	$g 0,44$ ■■■■□	$g 0,44$ ■■■■□
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

Propriété	Thermo 2 Plus __86	Thermo 2 __66
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Verre feuilleté de sécurité	✓	✓
Verre de sécurité trempé	✓	✓
Filtre anti-UV	✓	✓

### Propriétés premium

Propriété	Thermo 2 Plus __86	Thermo 2 __66
Effet auto-nettoyant	✓	✓
Effet anti-buée	✓	✓

<sup>1</sup> GGLS 3-IN-1 66: 1,0 – 1,1

<sup>2</sup> Éléments inférieurs GIU/GIL/VIU/VFE:  $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

<sup>3</sup> 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.



## Vitres pour des exigences particulières

	Supersound __62	Superenergy __67
	$U_w$ 0,92-1,0 <sup>2</sup> ■■■■■	$U_w$ 0,83-0,88 <sup>3</sup> ■■■■■
	$U_g$ 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](http://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.

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# Matériel et variantes de commande

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

## Matériau du cadre



Notre  
recommandation

### 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<sup>1</sup> 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.<sup>1</sup>

#### 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).



<sup>1</sup> La peinture de couleur NCS S 0500-N correspond approximativement au RAL 9003

## Raccordements extérieurs



Cuivre (non traité)



Aluminium



Zinc-titane (non traité)

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 zinc-titane (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



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.



# Produits automatiques

<b>Fenêtres de toit automatiques: la solution la plus simple pour une satisfaction accrue des clients</b>	24
<b>Des commandes intelligentes pour tous les besoins</b>	25
<b>VELUX ACTIVE with NETATMO: Un meilleur climat intérieur – automatiquement</b>	26
<b>Accessoires pour produits automatiques VELUX</b>	28
<b>Automatisation ultérieure</b>	29

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquisettes
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

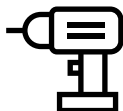
# Fenêtres de toit automatiques: la solution la plus simple pour une satisfaction accrue des clients

Les études VELUX montrent par ailleurs que les clients ayant des fenêtres de toit automatiques sont plus satisfaits que ceux ayant des fenêtres manuelles.<sup>1</sup>



## 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.



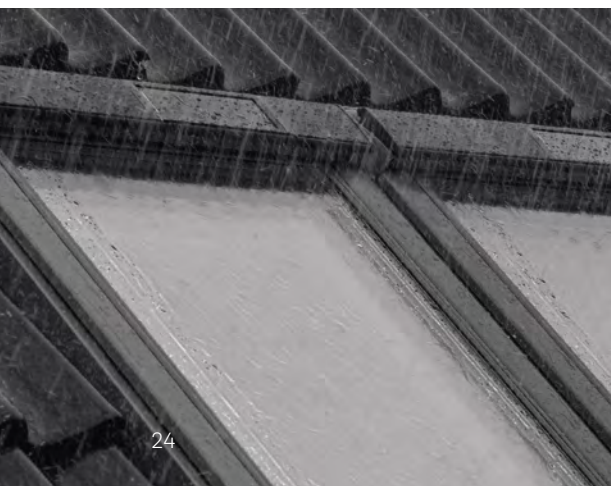
## Finie la crainte du mauvais temps

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.



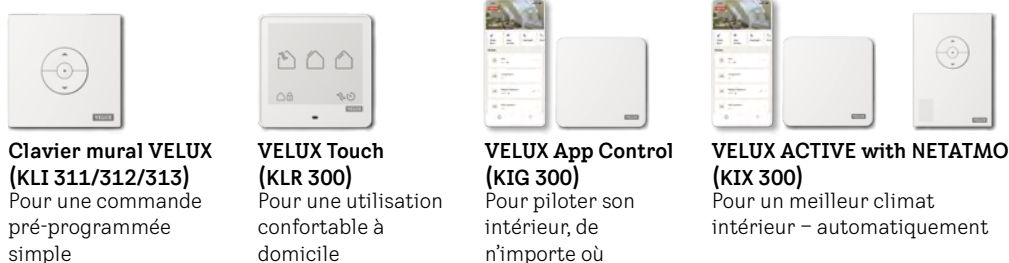
## Protection automatique contre la chaleur

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.



# 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.

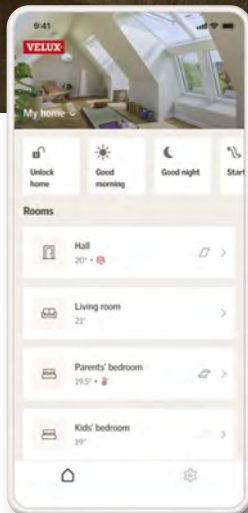
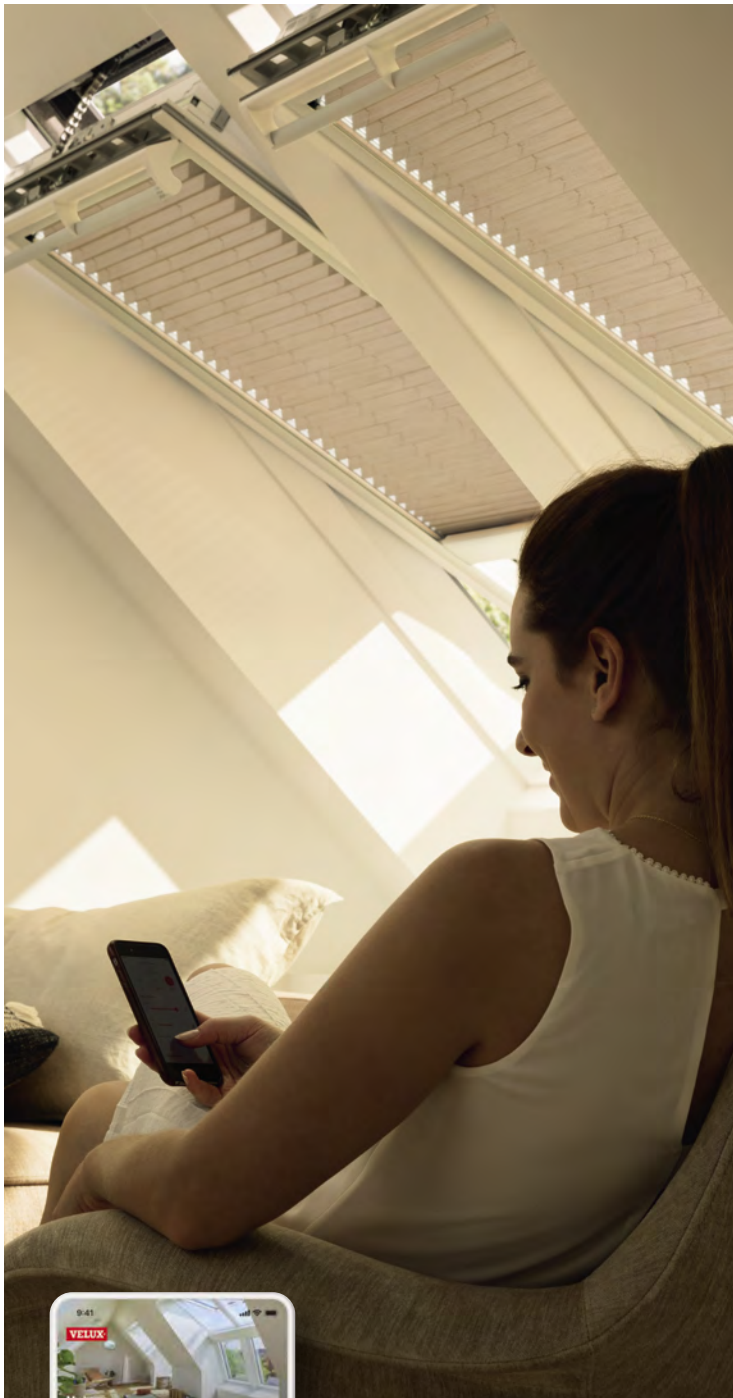


	Clavier mural VELUX (KLI 311/312/313) Pour une commande pré-programmée simple	VELUX Touch (KLR 300) Pour une utilisation confortable à domicile	VELUX App Control (KIG 300) Pour piloter son intérieur, de n'importe où	VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300) Pour un meilleur climat intérieur – automatiquement
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	1x Gateway Internet	1x Gateway Internet 1x capteur de climat intérieur 1x bouton d'absence
		CHF 111.–	CHF 101.–	CHF 203.–

Tous les prix hors TVA

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

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



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<sub>2</sub> 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 marquises 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 déterminer en un seul coup d'oeil la qualité du climat intérieur, par exemple au cours des 7 derniers jours. Sur la base de ces informations, VELUX ACTIVE formule des recommandations d'optimisation du climat intérieur.



## 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.

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

## Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE KIX 300

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



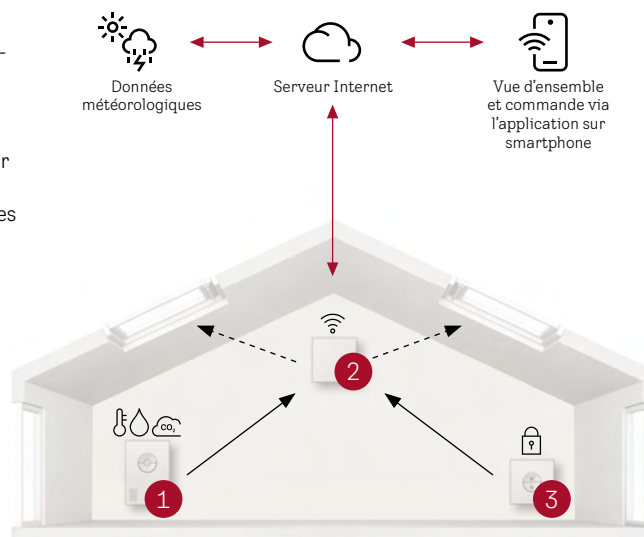
**1. Capteur de climat intérieur:** mesure la température intérieure, l'humidité de l'air et sa teneur en CO<sub>2</sub>, et transmet les données à la Gateway. Pour une utilisation optimale de VELUX ACTIVE, il est recommandé d'installer un capteur de climat intérieur par pièce contenant des produits électriques et solaires VELUX. Le capteur est également disponible sous forme de produit individuel (KLA 300) pour compléter le système 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 accède également à des services météorologiques 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 également disponible en tant que produit individuel pour compléter le système 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](http://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<sub>2</sub>: 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 en charge
- Plus d'informations sur [velux.ch/active](http://velux.ch/active)

# Accessoires pour produits automatiques VELUX

## VELUX App Control



**KIG 300** 6 j.o. 101.-

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).

## Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE

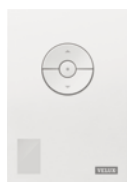


**KIX 300** 6 j.o. 203.-

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.

## Capteur de climat intérieur VELUX ACTIVE



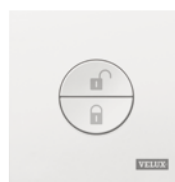
**KLA 300** 6 j.o. 74.-

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<sub>2</sub> 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.

## Bouton d'absence VELUX ACTIVE



**KLN 300** 6 j.o. 56.-

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.

## VELUX Touch



**KLR 300** 6 j.o. 111.-

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

## Clavier mural fenêtre



**KLI 311** 6 j.o. 41.-

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.

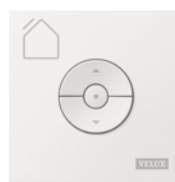
## Clavier mural préprogrammé protection solaire



**KLI 312** 6 j.o. 41.-

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.

## Clavier mural préprogrammé protection contre la chaleur



**KLI 313** 6 j.o. 41.-

Utilisable pour les volets roulants extérieurs et les marquises 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.

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> En cas de combinaison avec des volets roulants extérieurs et des marquises 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

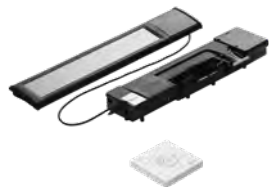
<sup>2</sup> La batterie des produits de protection contre le soleil montés à l'intérieur ne se recharge que lorsque le volet roulant extérieur / la marquise de protection contre la chaleur sont rentrés

<sup>3</sup> Il est possible de raccorder un volet roulant extérieur électrique, ou une marquise de protection contre la chaleur électrique et un produit intérieur de protection contre le soleil électrique au moteur de ré-équipement électrique KMG 100K

<sup>4</sup> Une interface KLF 050 supplémentaire est nécessaire pour la commande commune de plusieurs produits io

# Automatisation ultérieure

## Pour les fenêtres de la génération actuelle



**KXS 100K** 6 j.o. 398,-

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 marquise de protection contre la chaleur à énergie solaire<sup>1</sup> et un produit intérieur de protection contre le soleil<sup>2</sup>.

Dimensions inférieures à CK04 sur demande.

## Pour des fenêtres fabriquées entre 1986 et 2013



**KSX 100** 6 j.o. 398,-

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<sup>2</sup>.

Les marquises 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 S20004** 6 j.o. 542,-

10%  
Prix  
avanta-  
geux

### Set de ré-équipement et VELUX ACTIVE

Pour des fenêtres de toit de la génération actuelle.

Le pack de ré-équipement comprend: 1 x 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 x KIX 300 EU2: Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE



**KIX 1 S20003** 6 j.o. 542,-

10%  
Prix  
avanta-  
geux

### 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 x 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 x KIX 300 EU2: Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE

## Moteur de ré-équipement électrique



**KMG 100K** 6 j.o. 324,-

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. 220,-

Pour commander une fenêtre de toit<sup>3</sup> avec le moteur de fenêtre VELUX KMG 100K, un volet roulant extérieur électrique, une marquise 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. 204,-

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).

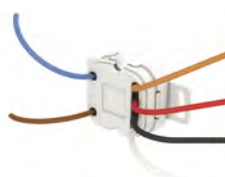
Pour commander 5 produits ou 5 groupes de produits. Réglages de position et de signal possibles.

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. 60,-

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<sup>4</sup>.

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

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations



Le nouveau standard:  
2 fenêtres côte à côte



# Solutions de lumière

TWIN	32
TRIO	34
3-IN-1	36
Solution de lumière avec élément 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

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# 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 élané
- Commande sûre et aisée: tous les produits de montage réunis sous un seul numéro d'article<sup>2</sup>
- 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
Marquises de protection contre la chaleur	150
Protection contre la chaleur	166

## Exemple: GPU (Thermo 2 Plus)

Code dimensionnel des fenêtres	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160

Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la baguette de recouvrement centrale souhaitée (pour l'intérieur):  
**2 = pour les fenêtres blanches, 3 = pour les fenêtres en bois laqué clair (par ex. EKW 4121B2)**

### Élément de fenêtre

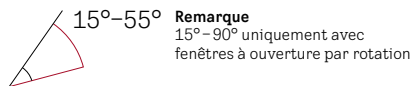
GPU	GPU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, cuivre	3	1453.-	1639.-	3	1652.-	1813.-	1589.-	1714.-	1838.-	2062.-
-----	----------	-----------------------------------------------------------	---	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

### Kit TWIN profisets<sup>1</sup> pour hauteur de montage standard

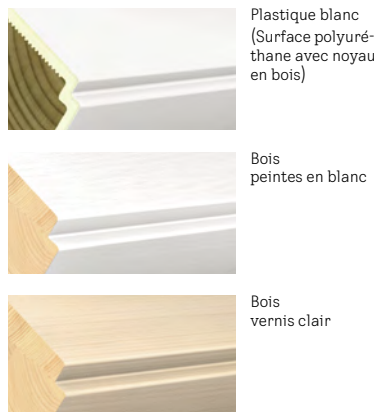
EBW 4121B_	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, cuivre	960.-	1003.-	1059.-	1035.-	1100.-	1173.-	1121.-	1168.-	1241.-	1326.-
EBL 4121B_	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, cuivre	960.-	1003.-	1059.-	1035.-	1100.-	1173.-	1121.-	1168.-	1241.-	1326.-
EKW 4121E_	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, cuivre	870.-	910.-	960.-	940.-	996.-	1062.-	1015.-	1057.-	1123.-	1202.-
EKL 4121E_	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, cuivre	870.-	910.-	960.-	940.-	996.-	1062.-	1015.-	1057.-	1123.-	1202.-

Prix total TWIN version Thermo 2 Plus 0186, 1,8 cm	3909.-	4337.-	4404.-	4799.-	4299.-	4596.-	4917.-	5450.-
Prix total TWIN version Thermo 2 Plus 0186, 10 cm	3816.-	4238.-	4300.-	4688.-	4193.-	4485.-	4799.-	5326.-

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



### Vitrage

Type de vitrage	Thermo 2 Plus 86 Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^4$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>37 (-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4*</b>
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](http://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 <sup>2</sup>

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 applicques. D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec des raccords 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	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚ j.o.
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	

1788.-	2087.-	2273.-	2037.-	2211.-	2398.-	3	2447.-		2/10 <sup>6</sup>
1269.-	1324.-	1402.-	1381.-	1421.-	1484.-	1446.-	1558.-		10
1269.-	1324.-	1402.-	1381.-	1421.-	1484.-	1446.-	1558.-		10
1148.-	1200.-	1271.-	1252.-	1290.-	1345.-	1310.-	1412.-		6
1148.-	1200.-	1271.-	1252.-	1290.-	1345.-	1310.-	1412.-		6
4845.-	5498.-	5948.-	5455.-	5843.-	6280.-		6452.-		10
4724.-	5374.-	5817.-	5326.-	5712.-	6141.-		6306.-		6/10 <sup>6</sup>

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> Données provenant de la simulation d'une pièce de 12 m<sup>2</sup>, 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)

<sup>2</sup> La livraison comprend: raccordement combiné, carrelers 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

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

<sup>5</sup> GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

<sup>6</sup> Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

# 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<sup>1</sup>
- 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

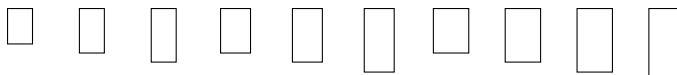
	Page
Volets roulants extérieurs (uniquement chez écartement entre cadres 10 cm)	148
Marquises de protection contre la chaleur	150
Protection contre la chaleur	166

## Exemple: GPU (Thermo 2 Plus)

### Code dimensionnel des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la baguette de recouvrement souhaitée (pour l'intérieur):

2 = pour les fenêtres blanches, 3 = pour les fenêtres en bois laqué clair (par ex. EKW 4031B2)

### Élément de fenêtre

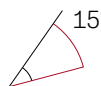
GPU 0086	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, aluminium	2	1287.-	1445.-	2	1456.-	1593.-	1403.-	1509.-	1614.-	1805.-	2/10 <sup>3</sup>
----------	--------------------------------------------------------------	---	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------------------

### Kit TRIO profisets<sup>1</sup> pour hauteur de montage standard

EBW 4031B_	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, aluminium	1032.-	1089.-	1152.-	1149.-	1220.-	1300.-	1234.-	1290.-	1370.-	1465.-	10
EBL 4031B_	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, aluminium	1032.-	1089.-	1152.-	1149.-	1220.-	1300.-	1234.-	1290.-	1370.-	1465.-	10
EKW 4031E_	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, aluminium	974.-	1028.-	1087.-	1087.-	1152.-	1228.-	1165.-	1218.-	1293.-	1385.-	6
EKL 4031E_	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, aluminium	974.-	1028.-	1087.-	1087.-	1152.-	1228.-	1165.-	1218.-	1293.-	1385.-	6
<b>Prix total TRIO version Thermo 2 Plus 0086, 1,8 cm</b>		4950.-	5487.-	5588.-	6079.-	5443.-	5817.-	6212.-	6880.-	10		
<b>Prix total TRIO version Thermo 2 Plus 0086, 10 cm</b>		4889.-	5422.-	5520.-	6007.-	5374.-	5745.-	6135.-	6800.-	6/10 <sup>3</sup>		

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit



15°–55°

**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  
verniss clair

## Vitrage

		Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage		Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_{w,W}/(m^2K)^4$		<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$		0,6
Valeur g		0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB		<b>37 (-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v /$ Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$		0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>		<b>4<sup>5</sup></b>
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](http://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 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 <sup>1</sup>

## 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 appliqués
- 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

## Conseil

Si les chevrons existants doivent rester en place, les raccords 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



<sup>1</sup> 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 centrale pour l'intérieur  
<sup>2</sup> Pour les dimensions CK02 et FK04, sélectionner les fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL  
<sup>3</sup> La dimension MK10 est assortie d'un délai de livraison de 10 j.o.  
<sup>4</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX  
<sup>5</sup> 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
Marquise 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

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

FFKF06  
188x118

FFKF08  
188x140



### Éléments de fenêtre

	<b>GGLS 2066</b>	Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, <b>aluminium</b>	2205.-	2409.-	6
	<b>GGLS 2166</b>	Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, <b>cuivre</b>	2594.-	2834.-	15
	<b>GGLS 206630</b>	Solaire, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, <b>aluminium</b>	3747.-	3951.-	15
	<b>GGLS 216630</b>	Solaire, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, <b>cuivre</b>	4136.-	4376.-	15
	<b>GPLS 2066</b>	Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par projection, <b>aluminium</b>	2887.-	3091.-	6
	<b>GPLS 2166</b>	Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par projection, <b>cuivre</b>	3276.-	3516.-	15

### Raccordements Combi/produits d'isolation et de raccordement (montage standard)

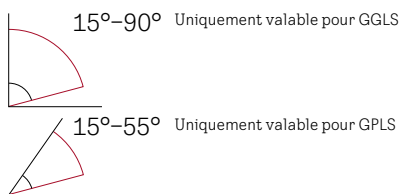
<b>EDWS 2000</b>	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	579.-	610.-	6
<b>EDWS 2100</b>	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	1033.-	1088.-	15
<b>EDLS 2000</b>	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	579.-	610.-	6
<b>EDLS 2100</b>	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	1033.-	1088.-	15
<b>BBX 0000</b>	VELUX frein vapeur	49.-	49.-	6

### Solutions de protection contre la chaleur

<b>SSLS 0000S</b>	Volet roulant extérieur solaire, <b>aluminium</b>	2613.-	2784.-	8	
	<b>SSSS 0000S</b>	Marquises de protection contre la chaleur – obscurcissement solaires, <b>aluminium</b>	1548.-	1650.-	5
	<b>MSLS 5060S</b>	Marquises de protection contre la chaleur – lumière du jour solaire, <b>aluminium</b>	1260.-	1341.-	5
	<b>ZOZ 246</b>	Plaque d'adaptation pan. solaires <sup>1</sup> (prix à l'unité)	61.-	61.-	5
	<b>ZOZ 251</b>	Profilés cuivre pour le montage de volets roulants extérieurs et marquises solaires sur la 3-IN-1, <b>cuivre</b>	135.-	140.-	6

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit



## Matériau du cadre



## Vitrage

	Thermo 2 66 GGLS	Thermo 2 66 GPLS
Type de vitrage	Triple	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^2$	<b>1,1/1,0<sup>3</sup></b>	<b>1,2/1,1<sup>4</sup></b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	0,6
Valeur g	0,51	0,51
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>36 (-1;-5)</b>	<b>36 (-1;-5)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,71/ 0,05	0,71/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
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](http://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 marquise 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 / marquises 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 Marquises 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 Marquises 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

<sup>1</sup> Il faut chaque fois commander 2 régulateurs solaires (interrupteurs solaires) ZOZ 246 pour installer une protection contre la chaleur solaire sur 1x GGLS solaire  
<sup>2</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDx  
<sup>3</sup> FFKF06: 1,1/FFKF08; 1,0  
<sup>4</sup> FFKF06: 1,2/FFKF08; 1,1

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# Solution de lumière avec élément 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
Marquises solaires de protection contre la chaleur - obscurcissement SSI ou lumière du jour MSI	150, 151
Marquises 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

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



### Élément de fenêtre du haut

GPU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, cuivre									
					1652.-	1813.-	1589.-	1714.-	1838.-	2062.-

### 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									
					346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-

### Élément de fenêtre du bas

						FK34		MK34		
GIU 0166	Thermo 2, élément additionnel avec vitrage fixe, cuivre					895.-		1020.-		

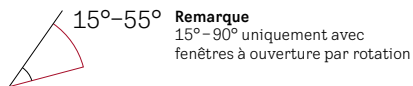
### Élément de fenêtre du bas: Raccordement/BDX (montage standard)

						WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34
ETW 2100	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre					216.-	216.-	216.-	216.-	216.-	216.-

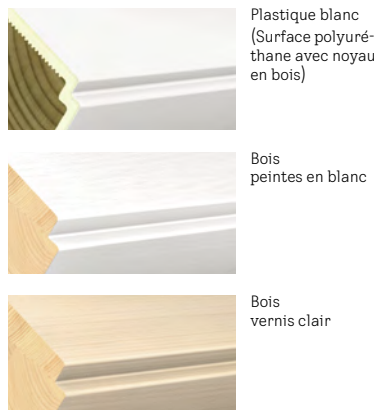
### Prix total solution de lumière

3109.-   3295.-   3182.-   3321.-   3470.-   3723.-

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



### Vitrage GPU

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_{w,W}/(m^2K)^1$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>37 (-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4<sup>2</sup></b>
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](http://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
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_{w,W}/(m^2K)^1$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>37 (-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>
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](http://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 marquises SSI ou MSI (ZOZ 229S en sus) sont compatibles avec une solution de lumière VERRIÈRE combinée à une fenêtre électrique GPU

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

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	AT
1788.-	2087.-	2273.-	2037.-	2211.-	2398.-		2447.-		2/10 <sup>3</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-		500.-		2/10 <sup>3</sup>
<b>PK34</b>			<b>SK34</b>			<b>UK34</b>			
1156.-			1269.-			1382.-			10
<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>			
216.-	216.-	216.-	216.-	216.-	216.-	216.-			15
3567.-	3884.-	4095.-	3961.-	4146.-	4350.-	4545.-			15

Alle Preise exkl. MWST

# 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
Marquises 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

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



### Élément de fenêtre du haut

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
GPU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, cuivre							1589.-	1714.-	1838.-	

### Élément de fenêtre du bas

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
VIU 0166	Thermo 2, élément additionnel avec vitrage fixe, cuivre							1043.-	1043.-	1043.-	

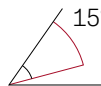
### Raccordements/produits d'isolation et de raccordement (montage standard)

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
EFW 2112	Matériel de couverture profilé, avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre							558.-	580.-	619.-	

### Prix total solution de lumière

3190.-   3337.-   3500.-

### 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
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_{w,W}/(m^2K)^1$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>37 (-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4<sup>2</sup></b>
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](http://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
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_{w,W}/(m^2K)$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>37 (-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>
☁ 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](http://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

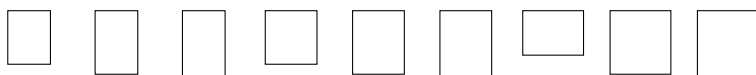
Nombre	Produit	Désignation
1x	GPU MK08 0186	Fenêtre de toit pour le haut
+ 1x	VIU MK35 0166	Élément additionnel pour le bas
+ 1x	EFW MK08 2112	Raccordement pour matériaux de couverture profilés (set de cadre d'isolation BDX incl. pour la fenêtre du haut)

### 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.

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

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	j.o.



		2273.-	2037.-	2211.-	2398.-		2447.-		2/10 <sup>3</sup>
		<b>PK35</b>	<b>SK35</b>	<b>SK35</b>	<b>SK35</b>		<b>UK35</b>		
		1178.-	1292.-	1292.-	1292.-		1405.-		10
		<b>PK10</b>	<b>SK06</b>	<b>SK08</b>	<b>SK10</b>		<b>UK08</b>		
		703.-	686.-	703.-	731.-		781.-		6
		4154.-	4015.-	4206.-	4421.-		4633.-		10

Tous les prix hors TVA

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquisettes

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# 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
Marquise de protection contre la chaleur	150
Protection contre la chaleur	166
Moustiquaires	178

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

### Code dimensionnel des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 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:

E = 10 cm, J = 25 cm (par ex. EKW 2107MJ)

### Élément de fenêtre du haut

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
GGU 018621	Électrique, Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par rotation, avec système de commande, moteur, détecteur de pluie, <b>cuivre</b>	1647.-	1697.-	1883.-	1796.-	1896.-	2057.-	1833.-	1958.-	2082.-	2306.-

### Élément de fenêtre du bas

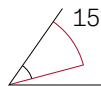
Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
GPU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, <b>cuivre</b>	2	1453.-	1639.-	2	1652.-	1813.-	1589.-	1714.-	1838.-	2062.-

### Raccordements/BDX (montage standard)

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
EDW 2100	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-
EKW 2107M_	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	334.-	345.-	365.-	357.-	381.-	408.-	393.-	408.-	436.-	467.-

<b>Prix total TANDEM Thermo 2 Plus, 018621/0186</b>		3809.-	4219.-		4275.-	4649.-	4172.-	4451.-	4752.-	5260.-	
-----------------------------------------------------	--	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

### 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  
verniss clair

### Vitrage

		Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage		Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^6$		<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$		0,6
Valeur g		0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB		<b>37 (-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$		0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>		<b>4<sup>7</sup></b>
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](http://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:

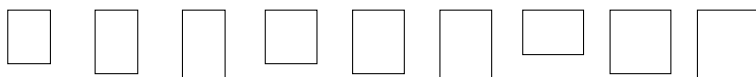
- Fenêtre à ouverture par rotation en plastique, électrique
- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK08
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés
- Distance entre les cadres applique 25 cm

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 marquises 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, veuillez à bien choisir la dimension et l'agencement de la fenêtre

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	j.o.



2032.-	2331.-	2517.-	2281.-	2455.-	3	2393.-	2691.-	3	2/10 <sup>4</sup>
--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	---	-------------------

1788.-	2087.-	2273.-	2037.-	2211.-	2398.-	1	2447.-	2	2/10 <sup>5</sup>
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	---	-------------------

407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	2/10 <sup>5</sup>
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------------

447.-	467.-	495.-	483.-	495.-	514.-	510.-	550.-	3	10
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	----

4674.-	5310.-	5735.-	5240.-	5611.-			6188.-		6/10 <sup>5</sup>
--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--------	--	-------------------

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Pour les dimensions CK02, FK04 et UK10, sélectionner les fenêtres à ouverture par rotation

<sup>3</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>4</sup> Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>5</sup> Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>6</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDx

<sup>7</sup> GGU/GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

# 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

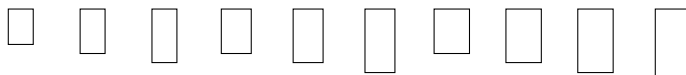
Combinable avec	Page
Commandes intelligentes	25
Volets roulants extérieurs	148
Marquise de protection contre la chaleur	150
Protection contre la chaleur	166

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

### Code dimensionnel des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118 MK08 78x140 MK10 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:

**E = 10 cm, J = 25 cm (par ex. EKW 2104MJ)**

### Éléments de fenêtre du haut

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
GGU 018621	Électrique, Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par rotation, avec système de commande, moteur, détecteur de pluie, <b>cuivre</b>	1647.-	1697.-	1883.-	1796.-	1896.-	2057.-	1833.-	1958.-	2082.-	2306.-

### Éléments de fenêtre du haut

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
GPU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, <b>cuivre</b>	2	1453.-	1639.-	2	1652.-	1813.-	1589.-	1714.-	1838.-	2062.-

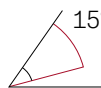
### Raccordements/produits d'isolation et de raccordement (montage standard)

EKW 2121M	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	606.-	628.-	664.-	650.-	692.-	742.-	714.-	742.-	792.-	850.-
EKW 2104M_	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	334.-	345.-	3	357.-	381.-	408.-	393.-	408.-	436.-	467.-
EKW 2106M_	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	334.-	345.-	3	357.-	381.-	408.-	393.-	408.-	436.-	467.-

Prix total QUATTRO Thermo 2 Plus, 018621/0186

7618.- 8550.- 9298.- 8344.- 8902.- 9504.- 10520.-

## Inclinaison du toit



15°–55°

**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
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_{w,W}/(m^2K)^5$		<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$		0,6
Valeur g		0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB		<b>37 (-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$		0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>		<b>4*</b>
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](http://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:

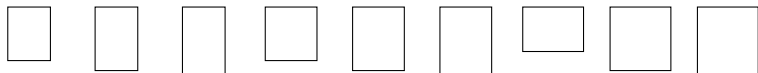
- Fenêtre à ouverture par rotation en plastique, électrique
- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK06
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés
- Distance entre les cadres applique: 10 – 16 cm entre éléments côte à côte, 25 cm entre 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 marquises de protection contre la chaleur solaires / électriques), il faut au min. une distance de 25 cm entre les cadres applique

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	j.o.



2032.–	2331.–	2517.–	2281.–	2455.–	3	2393.–	2691.–	3	2/10 <sup>7</sup>
--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	---	-------------------

1788.–	2087.–	2273.–	2037.–	2211.–	2398.–	1	2447.–	2	2/10 <sup>4</sup>
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	---	-------------------

814.–	850.–	900.–	878.–	900.–	934.–	928.–	1000.–	1070.–	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	---

447.–	3	3	483.–	495.–	3	510.–	550.–	3	6
-------	---	---	-------	-------	---	-------	-------	---	---

447.–	3	3	483.–	495.–	3	510.–	550.–	3	6
-------	---	---	-------	-------	---	-------	-------	---	---

9348.–			10480.–	11222.–			12376.–		6/10 <sup>4</sup>
--------	--	--	---------	---------	--	--	---------	--	-------------------

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Pour les dimensions CK02, FK04 et UK10, sélectionner les fenêtres à ouverture par rotation

<sup>3</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>4</sup> Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>5</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

<sup>6</sup> GGU/GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

<sup>7</sup> Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

# 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

Combinable avec	Page
Volets roulants extérieurs	148
Marquises de protection contre la chaleur	150
Protection contre la chaleur	166

## Exemple: GPU (Thermo 2 Plus)

### Code dimensionnel des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



### Éléments de fenêtre

Éléments de fenêtre	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
 <b>GPU 0186</b> Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, <b>cuivre</b>					1652.-	1813.-	1589.-	1714.-	1838.-	2062.-

### Raccordements/produits d'isolation et de raccordement

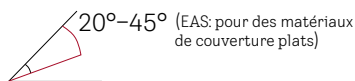
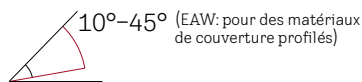
<b>EAW 6121E</b> Matériel de couverture profilé, isolation thermique, avec raccord de sous toiture BFX, <b>cuivre</b>					1670.-	1	1	1791.-	1911.-	1
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--------	---	---	--------	--------	---

### Prix total ESPACE Thermo 2 Plus, 0186

4974.-

5219.- 5587.-

### Inclinaison du toit



**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
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_{w,W}/(m^2K)^3$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>37 (-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4*</b>
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](http://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:

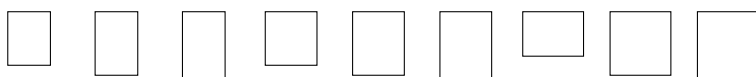
- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK08
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Cadre à clavette combiné pour matériaux de couverture profilés
- Distance entre les cadres applique 10 cm

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.
----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------



1788.-	2087.-	2273.-	2037.-	2211.-	2398.-		2447.-		2/10 <sup>2</sup>
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--	-------------------

1	1	2170.-	2118.-	2170.-	1		2411.-		20
---	---	--------	--------	--------	---	--	--------	--	----

		6716.-	6192.-	6592.-			7305.-		20
--	--	--------	--------	--------	--	--	--------	--	----

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>2</sup> Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>3</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

<sup>4</sup> GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquisettes

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# 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 marquises 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)

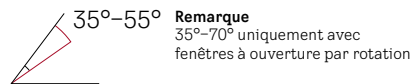
## Combinable avec

	Page
Marquises de protection contre la chaleur	150
Protection contre la chaleur	166

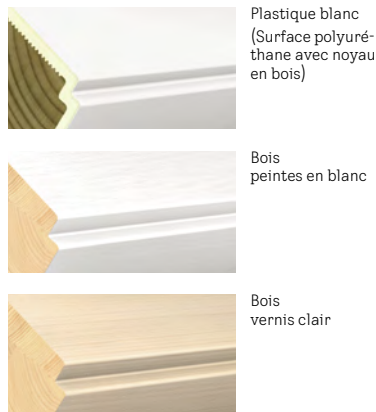
## Exemple: Solution de lumière PANORAMA Lucarne 2x 2 GGU + GPU (Thermo 2 Plus)

Code dimensionnel des fenêtres		MK06	PK06	SK06	
Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm		78x118	94x118	114x118	j.o.
					
<b>Éléments de fenêtre du haut</b>					
 <b>GGU 0186</b>	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par rotation, <b>cuivre</b>	1368.-	1442.-	1691.-	2
<b>Éléments de fenêtre du bas</b>					
 <b>GPU 0186</b>	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, <b>cuivre</b>	1714.-	1788.-	2037.-	2/10 <sup>5</sup>
<b>Raccordement/produits d'isolation et de raccordement</b>					
<b>EBW 2122BK</b>	Matériel de couverture profilé, isolation thermique, avec raccord de sous toiture BFX, <b>cuivre</b>	3783.-	3932.-	4092.-	35
<b>Prix total PANORAMA Lucarne 2x GGU, 2x GPU Thermo 2 Plus 0186</b>		9947.-	10392.-	11548.-	35
<b>Optionnel: Marquises de protection contre la chaleur (non compris dans le prix total)</b>					
 <b>SSS 0000S<sup>4</sup></b>	Marquise de protection contre la chaleur - obscurcissement	516.-	544.-	555.-	2/6 <sup>3</sup>
 <b>MSL 5060S<sup>4</sup></b>	Marquise de protection contre la chaleur - lumière du jour	420.-	442.-	451.-	6
<b>ZOZ 240</b>	Profilés cuivre pour installer des marquises solaires de protection contre la chaleur sur des fenêtres munies d'un recouvrement extérieur en cuivre	132.-	143.-	153.-	6

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



### Vitrage

Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W / (m^2K)^1$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>37 (-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62 / 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4<sup>2</sup></b>
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](http://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 marquises solaires de protection contre la chaleur VELUX, il faut commander le nombre correspondant de marquises pour la variante retenue:<sup>4</sup>
  - pour la solution de lumière PANORAMA 2x 2: 4 marquises
  - pour la solution de lumière PANORAMA 2x 3: 6 marquises
- 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** **MK06**  
 Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm 78x118 j.o.



#### Éléments de fenêtre du haut

	<b>GGU 0186</b>	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par rotation, <b>cuivre</b>	1368.-	2
--	-----------------	----------------------------------------------------------------	--------	---

#### Éléments de fenêtre du bas

	<b>GPU 0186</b>	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, <b>cuivre</b>	1714.-	2
--	-----------------	------------------------------------------------------------------	--------	---

#### Raccordement/produits d'isolation et de raccordement

<b>EBW 2132BK</b>	Matériel de couverture profilé, isolation thermique, avec raccord de sous toiture BFX, <b>cuivre</b>	4228.-	35
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

**Prix total PANORAMA Lucarne 3x GGU, 3x GPU Thermo 2 Plus 0186** 13474.- 35

#### Optionnel: Marquises de protection contre la chaleur (non compris dans le prix total)

	<b>SSS 0000S<sup>4</sup></b>	Marquise de protection contre la chaleur - obscurcissement	516.-	2
	<b>MSL 5060S<sup>4</sup></b>	Marquise de protection contre la chaleur - lumière du jour	420.-	6
<b>ZOZ 240</b>	Profilés cuivre pour installer des marquises solaires de protection contre la chaleur sur des fenêtres munies d'un recouvrement extérieur en cuivre	132.-	6	

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX  
<sup>2</sup> GGU/GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3  
<sup>3</sup> La dimension PK06 est assortie d'un délai de livraison de 6 j.o.  
<sup>4</sup> 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 marquise solaire de protection contre la chaleur  
<sup>5</sup> La dimension PK06 est assortie d'un délai de livraison de 10 j.o.

# 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
Marquises de protection contre la chaleur pour l'élément du haut et du bas (MHL+MAD)	150
Protection contre la chaleur	166

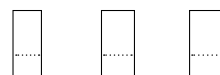
### Code dimensionnel des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

**MK19** 78x252

**PK19** 94x252

**SK19** 114x252



### Éléments de fenêtre

		MK19	PK19	SK19		
☞	<b>GDL 2066</b>	Thermo 2, bois peintes en blanc, <b>aluminium</b>	3505.-	3938.-	4214.-	6
	<b>GDL 2166</b>	Thermo 2, bois peintes en blanc, <b>cuivre</b>	4123.-	4633.-	4957.-	20
	<b>GDL 2366</b>	Thermo 2, bois peintes en blanc, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	20
	<b>GDL 3066</b>	Thermo 2, bois vernis clair, <b>aluminium</b>	3505.-	3938.-	4214.-	15
	<b>GDL 3166</b>	Thermo 2, bois vernis clair, <b>cuivre</b>	4123.-	4633.-	4957.-	20
	<b>GDL 3366</b>	Thermo 2, bois vernis clair, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	20

### Raccordements/produits d'isolation et de raccordement (montage standard)

		MK19	PK19	SK19	
<b>EDW 2000</b>	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	277.-	332.-	342.-	6
<b>EDW 2100</b>	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	494.-	592.-	610.-	15
<b>EDW 2300</b>	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>zinc-titane</b>	494.-	592.-	610.-	15
<b>EDL 2000</b>	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	277.-	332.-	342.-	6
<b>EDL 2100</b>	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	494.-	592.-	610.-	15
<b>EDL 2300</b>	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>zinc-titane</b>	494.-	592.-	610.-	15

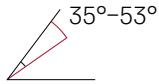
### Désignation de dimension de l'embrasure intérieure

		MK10	PK10	SK10	WK04
<b>LSB 2000</b>	Embrasure intérieure 30 cm, plastique, blanc avec frein vapeur BBX	250.-	254.-	260.-	6
<b>LLB 2000</b>	Élément supplémentaire pour embrasure intérieure pente de toit/ BALCON DE TOIT 30 cm, plastique, blanc avec frein vapeur BBX				160.- 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



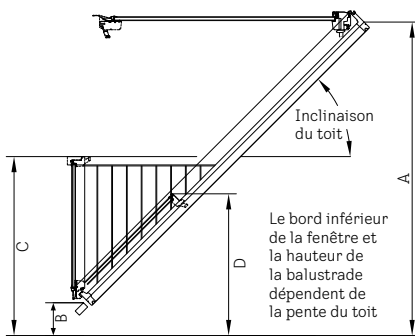
Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

## Instructions de montage

	A	B	C	D
Inclinaison du toit	Fenêtre-OK <sup>3</sup>	Fenêtre-UK	Fenêtre-partie inférieure OK	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 $U_{wW}/(m^2K)^2$	1,3	1,1	1,1
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	0,6	0,7
Valeur g	0,44	0,44	0,54
Résistance au son aérien $R_{wW}(C;C_{v})$ dB	37,2 (-2;-4)	37 (-2;-4)	34 (-2;-5)
Transmission de lumière $\tau_{vW}$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uvW}$	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](http://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 raccords combinés, voir page 125 par ex. EKW SK10 2021M + ETW WK34 2000 + ETW WK34 2000M

## Remarques

- Non compatible avec des marquises 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

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>2</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

<sup>3</sup> Hauteur de montage recommandée fenêtre-OK A = env. 200 cm

# 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)

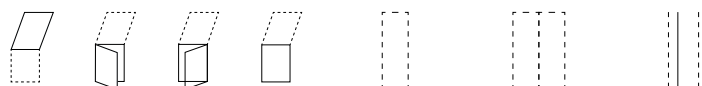
## Combinable avec

	Page
Marquises de protection contre la chaleur pour élément supérieur (MHL)	151
Protection contre la chaleur	166

### Code dimensionnel des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

GEL M08	VEA M35	VEB M35	VEC M35	Raccordements individuels	Raccordements Combi	Fixation balustrade pour raccordement individuel et combiné	⌚ j.o.
78x136	78x109	78x109	78x109				



### Éléments de fenêtre

⌋	2065	Thermo 2, bois peintes en blanc, aluminium	1477.-	1595.-	1595.-	1595.-	6
	3065	Thermo 2, bois vernis clair, aluminium	1477.-	1595.-	1595.-	1595.-	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

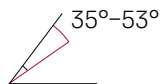
Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d’isolation thermique BDX, aluminium	EEW M08 2000 336.-	EEW M08 200_ 671.-	EEX M35 0000 216.-	6
Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d’isolation thermique BDX, alu	EEL M08 2000 336.-	EEL M08 200_ 671.-	EEX M35 0000 216.-	6/15 <sup>1</sup>

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



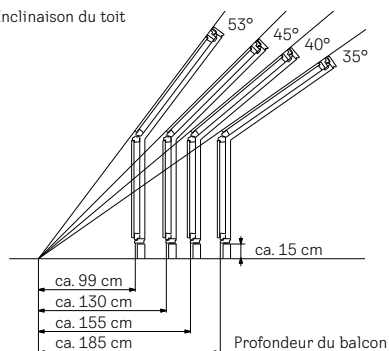
Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

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

Inclinaison 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 $U_{wW}/(m^2K)^2$	1,0 <sup>3</sup>	1,0 <sup>3</sup>
Valeur U vitrage $U_{gW}/(m^2K)$	0,5	0,5
Valeur g	0,44	0,44
Résistance au son aérien $R_{w}(C;C_{v})$ dB	35 (-1;-4) <sup>3</sup>	35 (-1;-4) <sup>3</sup>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05	0,62/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	3 <sup>3</sup>	3 <sup>3</sup>
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](http://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 marquises de protection contre la chaleur et des volets roulants extérieurs VELUX solaires/électriques

<sup>1</sup> EEL = 15 jours ouvrables de délai de livraison, EEX = 6 jours ouvrables de délai de livraison

<sup>2</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

<sup>3</sup> Ces valeurs s'appliquent uniquement pour une combinaison d'éléments supérieurs et inférieurs



**10**  
ans de  
garantie<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Composants électriques intégrés 5 ans



# Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

## Fenêtres à ouverture par rotation

### GGÜ (Polyuréthane)

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

Nou-  
veau

### GGL (Pin)

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

Nou-  
veau

## Fenêtre à ouverture par projection

### GPU (Polyuréthane)

- électrique 72
- manuelle 74

### GPL (Pin)

- manuelle 76

## Éléments 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)

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquisettes
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# Fenêtres à 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:

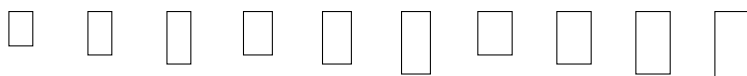
- Avec panneau solaire, moteur, détecteur de pluie et clavier mural pour ouvrir et fermer confortablement
- Montage simple, sans câblage
- Le clavier mural est préprogrammé pour faciliter l'installation
- Se ferme automatiquement en cas de pluie
- Autonomie énergétique grâce à la technologie solaire
- 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
Marquises de protection contre la chaleur solaire	151
Protection contre la chaleur solaire	166
Moustiquaires	178

Désignation des dimensions des fenêtres	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
-----------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm



<b>GGU 008630</b>	Solaire Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>	1669.-	1712.-	1870.-	1796.-	1881.-	2018.-	1828.-	1934.-	2039.-	2230.-
<b>GGU 018630</b>	Solaire Thermo 2 Plus, <b>cuivre</b>	1828.-	1878.-	2064.-	1977.-	2077.-	2238.-	2014.-	2139.-	2263.-	2487.-
<b>GGU 038630</b>	Solaire Thermo 2 Plus, <b>zinc-titane</b>	1828.-	1878.-	2064.-	1977.-	2077.-	2238.-	2014.-	2139.-	2263.-	2487.-

Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)

<b>EDW 2000</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-	222.-	238.-
<b>EDW 2100</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-
<b>EDW 2300</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>zinc-titane</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-

## Volet roulant extérieur solaire

<b>SSL 0000S?</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>aluminium</b> avec le clavier mural	778.-	806.-	862.-	834.-	871.-	928.-	843.-	871.-	899.-	965.-
<b>SSL 0100S?</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>cuivre</b> avec le clavier mural	803.-	832.-	890.-	861.-	900.-	958.-	871.-	900.-	929.-	997.-
<b>SSL 0700S?</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>zinc-titane</b> avec le clavier mural	803.-	832.-	890.-	861.-	900.-	958.-	871.-	900.-	929.-	997.-

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



Plastique blanc  
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

### Vitrage

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_{w,W}/(m^2K)^5$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_{w}(C;C_{tr})$ dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $T_v$ / Perméabilité aux UV $T_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4<sup>6</sup></b>
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](http://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
<b>Thermo 2</b>			
Aluminium	006630	10	idem
Cuivre	016630	10	Thermo 2
Zinc-titane	036630	10	Plus
<b>Superenergy</b>			
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 marquise 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.
1997.-	2251.-	2409.-	2208.-	2356.-	1	2304.-	2557.-	1	2/10 <sup>2</sup>
2213.-	2512.-	2698.-	2462.-	2636.-	1	2574.-	2872.-	1	2/10 <sup>2</sup>
2213.-	2512.-	2698.-	2462.-	2636.-	1	2574.-	2872.-	1	10
228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-	260.-	280.-	300.-	2/6 <sup>3</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	2/10 <sup>4</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	10
918.-	965.-	974.-	937.-	974.-	1040.-	956.-	1040.-	1124.-	2/10 <sup>4</sup>
948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-	1161.-	2/10 <sup>4</sup>
948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-	1161.-	10

\* Volet roulant extérieur: Assortiment C

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>2</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08 et UK04 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>3</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

<sup>4</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>5</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

<sup>6</sup> 6 GGU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

<sup>7</sup> Pour équiper des fenêtres solaires existantes de volets roulants extérieurs solaires, tenir compte des consignes de planification au chapitre «Volets roulants extérieurs et marquises de protection contre la chaleur», voir page 156

Tous les prix hors TVA

# 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

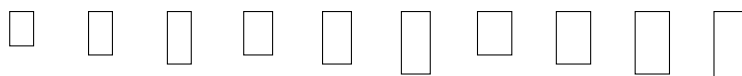
Idem GGU manuelle, et en plus:

- 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
Marquises de protection contre la chaleur électrique	151
Protection contre la chaleur électrique	166
Moustiquaires	178

Désignation des dimensions des fenêtres	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160



<b>GGU 008621</b>	Électrique, Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>	1488.-	1531.-	1689.-	1615.-	1700.-	1837.-	1647.-	1753.-	1858.-	2049.-
<b>GGU 018621</b>	Électrique, Thermo 2 Plus, <b>cuivre</b>	1647.-	1697.-	1883.-	1796.-	1896.-	2057.-	1833.-	1958.-	2082.-	2306.-
<b>GGU 038621</b>	Électrique, Thermo 2 Plus, <b>zinc-titane</b>	1647.-	1697.-	1883.-	1796.-	1896.-	2057.-	1833.-	1958.-	2082.-	2306.-

Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)

<b>EDW 2000</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-	222.-	238.-
<b>EDW 2100</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-
<b>EDW 2300</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>zinc-titane</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-

## Volet roulant extérieur électrique

<b>SML 0000S</b>	Volet roulant extérieur électrique*, <b>aluminium</b> avec le clavier mural	576.-	597.-	638.-	618.-	645.-	687.-	625.-	645.-	666.-	715.-
<b>SML 0100S</b>	Volet roulant extérieur électrique*, <b>cuivre</b> avec le clavier mural	595.-	617.-	660.-	638.-	667.-	710.-	645.-	667.-	688.-	738.-
<b>SML 0700S</b>	Volet roulant extérieur électrique*, <b>zinc-titane</b> avec le clavier mural	595.-	617.-	660.-	638.-	667.-	710.-	645.-	667.-	688.-	738.-

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



Plastique blanc  
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

### Vitrage

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^5$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $T_v$ / Perméabilité aux UV $T_{UV}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4<sup>e</sup></b>
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](http://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
<b>Thermo 2</b>			
Aluminium	006621	10	idem
Cuivre	016621	10	Thermo 2
Zinc-titane	036621	10	Plus
<b>Superenergy</b>			
Aluminium	006721		Prix et
Cuivre	016721		délais de livraison
Zinc-titane	036721		sur demande
<b>Supersound</b>			
Aluminium	006221		Prix et
Cuivre	016221		délais de livraison
Zinc-titane	036221		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

PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	j.o.
1816.-	2070.-	2228.-	2027.-	2175.-	1	2123.-	2376.-	1	2/10 <sup>2</sup>
2032.-	2331.-	2517.-	2281.-	2455.-	1	2393.-	2691.-	1	2/10 <sup>4</sup>
2032.-	2331.-	2517.-	2281.-	1	1	2393.-	2691.-	1	10
228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-	260.-	280.-	300.-	2/6 <sup>3</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	2/10 <sup>4</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	10
680.-	715.-	722.-	694.-	722.-	770.-	708.-	770.-	833.-	2/10 <sup>4</sup>
703.-	738.-	746.-	717.-	746.-	796.-	731.-	796.-	860.-	2/10 <sup>4</sup>
703.-	738.-	746.-	717.-	746.-	796.-	731.-	796.-	860.-	10

\* 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 délai 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 délai 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

Tous les prix hors TVA

# Fenêtres à 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		FK06	FK08	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm		66x118	66x140	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	
	<b>GGU 008622</b> Électrique, 230 V pour intégration filaire, Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>	1700.-	1837.-	1753.-	1858.-	1	1816.-	2070.-	1	
	<b>GGU 018622</b> Électrique, 230 V pour intégration filaire, Thermo 2 Plus, <b>cuiivre</b>	1896.-	2057.-	1958.-	2082.-	1	2032.-	2331.-	1	
<b>Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)</b>										
<b>EDW 2000</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	194.-	208.-	208.-	222.-	238.-	228.-	238.-	252.-	
<b>EDW 2100</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuiivre</b>	346.-	371.-	371.-	396.-	425.-	407.-	425.-	450.-	
<b>Volet roulant extérieur électrique</b>										
	<b>SML 0000S</b> Volet roulant extérieur électrique*, <b>aluminium</b>	645.-	687.-	645.-	666.-	715.-	680.-	715.-	722.-	
	<b>SML 0100S</b> Volet roulant extérieur électrique*, <b>cuiivre</b>	667.-	710.-	667.-	688.-	738.-	703.-	738.-	746.-	
<b>ZZZ 275</b>	Kit de test 230 V pour fenêtres et volets roulants extérieurs									55.-

## Inclinaison du toit



## Matériau du cadre



Plastique blanc  
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

## Vitrage

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^5$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $T_v$ / Perméabilité aux UV $T_{UV}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4<sup>6</sup></b>
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](http://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

### 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)

## Autres versions

Version	Référence de la version	Délais de livraison en j.o.	Prix
<b>Thermo 2</b>			
Aluminium	006622	6	idem
Cuivre	016622	10	Thermo 2 Plus
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

SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	⌚ j.o.
2027.-	2175.-	1	6/10 <sup>2</sup>
2281.-	2455.-	1	6/10 <sup>2</sup>
246.-	252.-	262.-	2/6 <sup>3</sup>
439.-	450.-	467.-	2/10 <sup>4</sup>
694.-	722.-	770.-	2/10 <sup>4</sup>
717.-	746.-	796.-	2/10 <sup>4</sup>
	55.-		6

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>2</sup> Les dimensions FK08, PK06, PK08 et SK08 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>3</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

<sup>4</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>5</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

<sup>6</sup> GGU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquisettes

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# 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



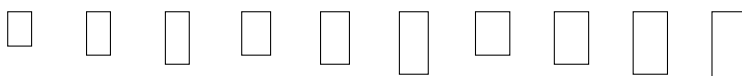
## Avantages du produit

- 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

Éléments supplémentaires	Page
Kits de rétro-équipement solaire	29
Volet roulant extérieur solaire	148
Marquises de protection contre le soleil	150
Protection contre le soleil	166
Moustiquaires	178

Désignation des dimensions des fenêtres	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160



	<b>GGU 0086</b>	Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>	898.-	941.-	1099.-	1025.-	1110.-	1247.-	1057.-	1163.-	1268.-	1459.-
	<b>GGU 0186</b>	Thermo 2 Plus, <b>cuivre</b>	1057.-	1107.-	1293.-	1206.-	1306.-	1467.-	1243.-	1368.-	1492.-	1
	<b>GGU 0386</b>	Thermo 2 Plus, <b>zinc-titane</b>	1057.-	1107.-	1293.-	1	1306.-	1	1243.-	1368.-	1492.-	1

Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)

	<b>EDW 2000</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-	222.-	238.-
	<b>EDW 2100</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-
	<b>EDW 2300</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>zinc-titane</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-

Volet roulant extérieur solaire

	<b>SSL 0000S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>aluminium</b> avec le clavier mural	778.-	806.-	862.-	834.-	871.-	928.-	843.-	871.-	899.-	965.-
	<b>SSL 0100S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>cuivre</b> avec le clavier mural	803.-	832.-	890.-	861.-	900.-	958.-	871.-	900.-	929.-	997.-
	<b>SSL 0700S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>zinc-titane</b> avec le clavier mural	803.-	832.-	890.-	861.-	900.-	958.-	871.-	900.-	929.-	997.-

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



Plastique blanc  
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

### Vitrage

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^5$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4<sup>e</sup></b>
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](http://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
<b>Thermo 2</b>			
Aluminium	0066	10	idem
Cuivre	0166	10	Thermo 2
Zinc-titane	0366	10	Plus
<b>Superenergy</b>			
Aluminium	0067		Prix et
Cuivre	0167		délais de livraison
Zinc-titane	0367		sur demande
<b>Supersound</b>			
Aluminium	0062		Prix et
Cuivre	0162		délais de livraison
Zinc-titane	0362		sur demande

### 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.
1226.-	1480.-	1638.-	1437.-	1585.-	1	1533.-	1786.-	1	2/10 <sup>2</sup>
1442.-	1741.-	1927.-	1691.-	1865.-	1	1803.-	2101.-	1	2/10 <sup>2</sup>
1442.-	1	1927.-	1691.-	1	1	1803.-	2101.-	1	10
228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-	260.-	280.-	300.-	2/6 <sup>3</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	2/10 <sup>4</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	10
918.-	965.-	974.-	937.-	974.-	1040.-	956.-	1040.-	1124.-	2/10 <sup>3</sup>
948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-	1161.-	2/10 <sup>4</sup>
948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-	1161.-	10

\* Volet roulant extérieur: Assortiment C

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

Tous les prix hors TVA

# Fenêtres à 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
Marquises de protection contre le soleil	150
Protection contre la chaleur solaire	166
Moustiquaires	178

Désignation des dimensions des fenêtres	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160

Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:  
**2 = bois peints en blanc, 3 = bois vernis clair (par ex. GGL 218630)**

	<b>GGL_08630</b>	Solaire Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>	1496.–	1530.–	1657.–	1598.–	1666.–	1777.–	1623.–	1709.–	1794.–	1947.–
	<b>GGL_18630</b>	Solaire Thermo 2 Plus, <b>cuivre</b>	1623.–	1663.–	1814.–	1744.–	1824.–	1954.–	1774.–	1874.–	1974.–	2155.–
	<b>GGL_38630</b>	Solaire Thermo 2 Plus, <b>zinc-titane</b>	1623.–	1663.–	1814.–	1744.–	1824.–	1954.–	1774.–	1874.–	1974.–	<sup>1</sup>

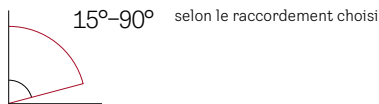
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)

<b>EDW 2000</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	170.–	176.–	186.–	182.–	194.–	208.–	200.–	208.–	222.–	238.–
<b>EDW 2100</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	303.–	314.–	332.–	325.–	346.–	371.–	357.–	371.–	396.–	425.–
<b>EDW 2300</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>zinc-titane</b>	303.–	314.–	332.–	325.–	346.–	371.–	357.–	371.–	396.–	425.–

Volet roulant extérieur solaire

	<b>SSL 0000S*</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>aluminium</b> avec le clavier mural	778.–	806.–	862.–	834.–	871.–	928.–	843.–	871.–	899.–	965.–
	<b>SSL 0100S*</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>cuivre</b> avec le clavier mural	803.–	832.–	890.–	861.–	900.–	958.–	871.–	900.–	929.–	997.–
	<b>SSL 0700S*</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>zinc-titane</b> avec le clavier mural	803.–	832.–	890.–	861.–	900.–	958.–	871.–	900.–	929.–	997.–

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

### Vitrage

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_{wW}/(m^2K)^5$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>
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](http://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
<b>Thermo 2</b>			
Aluminium	_06630	10	idem
Cuivre	_16630	10	Thermo 2
Zinc-titane	_36630	10	Plus
<b>Superenergy</b>			
Aluminium	_06730		Prix et
Cuivre	_16730		délais de livraison
Zinc-titane	_36730		sur demande

**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 dimensions spéciales
- Compatible avec une protection contre le soleil et un volet roulant extérieur/ une marquise 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.
1760.-	1964.-	2092.-	1930.-	2050.-	2177.-	2007.-	2212.-	2305.-	2/10 <sup>2</sup>
1934.-	2175.-	2325.-	2135.-	2275.-	2426.-	2225.-	2466.-	2576.-	2/10 <sup>2</sup>
1934.-	2175.-	2325.-	2135.-	2275.-	2426.-	2225.-	2466.-	2576.-	10
228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-	260.-	280.-	300.-	2/6 <sup>3</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	2/10 <sup>2</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	10
918.-	965.-	974.-	937.-	974.-	1040.-	956.-	1040.-	1124.-	2/10 <sup>2</sup>
948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-	1161.-	2/10 <sup>2</sup>
948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-	1161.-	10

\* Volet roulant extérieur: Assortiment C

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>2</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>3</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

<sup>4</sup> Pour équiper des fenêtres solaires existantes de volets roulants extérieurs solaires, tenir compte des consignes de planification au chapitre «Volets roulants extérieurs et marquises de protection contre la chaleur», voir page 156

<sup>5</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDx

Tous les prix hors TVA

# 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
Marquises de protection contre la chaleur électrique	151
Protection contre la chaleur électrique	166
Moustiquaires	178

Désignation des dimensions des fenêtres	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160

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 218621)**

	<b>GGL_08621</b>	Électrique, Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>	1315.-	1349.-	1476.-	1417.-	1485.-	1596.-	1442.-	1528.-	1613.-	1766.-
	<b>GGL_18621</b>	Électrique, Thermo 2 Plus, <b>cuivre</b>	1442.-	1482.-	1633.-	1563.-	1643.-	1773.-	1593.-	1693.-	1793.-	1974.-
	<b>GGL_38621</b>	Électrique, Thermo 2 Plus, <b>zinc-titane</b>	1442.-	1482.-	1633.-	1563.-	1643.-	1773.-	1593.-	1693.-	1793.-	1974.-

Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)

<b>EDW 2000</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, <b>aluminium</b>	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-	222.-	238.-
<b>EDW 2100</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, <b>cuivre</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-
<b>EDW 2300</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, <b>zinc-titane</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-

Volet roulant extérieur électrique

<b>SML 0000S</b>	Volet roulant extérieur électrique*, <b>aluminium</b> avec le clavier mural	576.-	597.-	638.-	618.-	645.-	687.-	625.-	645.-	666.-	715.-	
	<b>SML 0100S</b>	Volet roulant extérieur électrique*, <b>cuivre</b> avec le clavier mural	595.-	617.-	660.-	638.-	667.-	710.-	645.-	667.-	688.-	738.-
	<b>SML 0700S</b>	Volet roulant extérieur électrique*, <b>zinc-titane</b> avec le clavier mural	595.-	617.-	660.-	638.-	667.-	710.-	645.-	667.-	688.-	738.-

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

### Vitrage

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^4$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>
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](http://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
<b>Thermo 2</b>			
Aluminium	_06621	10	idem
Cuivre	_16621	10	Thermo 2
Zinc-titane	_36621	10	Plus

<b>Superenergy</b>			
Aluminium	_06721		Prix et
Cuivre	_16721		délais de livraison
Zinc-titane	_36721		sur demande

<b>Supersound</b>			
Aluminium	_06221		Prix et
Cuivre	_16221		délais de livraison
Zinc-titane	_36221		sur demande

**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 dimensions spéciales

PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ j.o.

1579.-	1783.-	1911.-	1749.-	1869.-	1996.-	1826.-	2031.-	2124.-	2/10 <sup>2</sup>
1753.-	1994.-	2144.-	1954.-	2094.-	2245.-	2044.-	2285.-	2395.-	2/10 <sup>2</sup>
1753.-	1994.-	2144.-	1954.-	2094.-	2245.-	2044.-	2285.-	2395.-	10
228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-	260.-	280.-	300.-	2/6 <sup>3</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	2/10 <sup>2</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	10
680.-	715.-	722.-	694.-	722.-	770.-	708.-	770.-	833.-	2/10 <sup>2</sup>
703.-	738.-	746.-	717.-	746.-	796.-	731.-	796.-	860.-	2/10 <sup>2</sup>
703.-	738.-	746.-	717.-	746.-	796.-	731.-	796.-	860.-	10

\* Volet roulant extérieur: Assortiment C

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>2</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>3</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

<sup>4</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

Tous les prix hors TVA

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# Fenêtres à 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		FK06	FK08	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm		66x118	66x140	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160
	<b>GGL 208622</b> Électrique, 230 V pour intégration filaire, Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>	1485.-	1596.-	1528.-	1613.-	1	1579.-	1783.-	1
	<b>GGL 218622</b> Électrique, 230 V pour intégration filaire, Thermo 2 Plus, <b>cuiivre</b>	1643.-	1773.-	1693.-	1793.-	1	1753.-	1994.-	1
<b>Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)</b>									
	<b>EDW 2000</b> Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, <b>aluminium</b>	194.-	208.-	208.-	222.-	238.-	228.-	238.-	252.-
	<b>EDW 2100</b> Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, <b>cuiivre</b>	346.-	371.-	371.-	396.-	425.-	407.-	425.-	450.-
<b>Volet roulant extérieur électrique</b>									
	<b>SML 0000S</b> Volet roulant extérieur électrique*, <b>aluminium</b>	645.-	687.-	645.-	666.-	715.-	680.-	715.-	722.-
	<b>SML 0100S</b> Volet roulant extérieur électrique*, <b>cuiivre</b>	667.-	710.-	667.-	688.-	738.-	703.-	738.-	746.-
	<b>ZZZ 275</b> Kit de test 230 V pour fenêtres et volets roulants extérieurs					55.-			

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair (sur demande)

### Vitrage

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^4$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>37 (-2,-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62 / 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>
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](http://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

#### 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)

### Autres versions

Version	Référence de la version	Délais de livraison en j.o.	Prix
<b>Thermo 2</b>			
Aluminium	206622	6	idem
Cuivre	216622	6/10 <sup>5</sup>	Thermo 2 Plus
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 dimensions 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

SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	⌚ j.o.
1749.-	1869.-	1	6/10 <sup>2</sup>
1954.-	2094.-	1	6/10 <sup>2</sup>
246.-	252.-	262.-	2/6 <sup>3</sup>
439.-	450.-	467.-	2/10 <sup>4</sup>
694.-	722.-	770.-	2/10 <sup>4</sup>
717.-	746.-	796.-	2/10 <sup>4</sup>
	55.-		6

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>2</sup> Les dimensions FK08, PK06, PK08 et SK08 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>3</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

<sup>4</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

<sup>5</sup> Les dimensions FK06 et MK08 délai de livraison de 6 jours ouvrables

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# 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

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

Désignation des dimensions des fenêtres	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160

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 2186)**

	<b>GGL_086</b>	Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>	725.-	759.-	886.-	827.-	895.-	1006.-	852.-	938.-	1023.-	1176.-
	<b>GGL_186</b>	Thermo 2 Plus, <b>cuivre</b>	852.-	892.-	1043.-	973.-	1053.-	1183.-	1003.-	1103.-	1203.-	1384.-
	<b>GGL_386</b>	Thermo 2 Plus, <b>zinc-titane</b>	852.-	892.-	1043.-	<sup>1</sup>	1053.-	1183.-	1003.-	1103.-	1203.-	<sup>1</sup>

Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)

<b>EDW 2000</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-	222.-	238.-
<b>EDW 2100</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-
<b>EDW 2300</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>zinc-titane</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-

Volet roulant extérieur solaire

<b>SSL 0000S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>aluminium</b> avec le clavier mural	778.-	806.-	862.-	834.-	871.-	928.-	843.-	871.-	899.-	965.-	
	<b>SSL 0100S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>cuivre</b> avec le clavier mural	803.-	832.-	890.-	861.-	900.-	958.-	871.-	900.-	929.-	997.-
	<b>SSL 0700S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>zinc-titane</b> avec le clavier mural	803.-	832.-	890.-	861.-	900.-	958.-	871.-	900.-	929.-	997.-

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



### Vitrage

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W / (m^2K)^2$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>
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](http://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
<b>Thermo 2</b>			
Aluminium	_066	10	idem
Cuivre	_166	10	Thermo 2
Zinc-titane	_366	10	Plus

<b>Superenergy</b>			
Aluminium	_067		Prix et
Cuivre	_167		délais de livraison
Zinc-titane	_367		sur demande

<b>Supersound</b>			
Aluminium	_062		Prix et
Cuivre	_162		délais de livraison
Zinc-titane	_362		sur demande

**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 dimensions spéciales

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	🕒
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	j.o.

989.-	1193.-	1321.-	1159.-	1279.-	1406.-	1236.-	1441.-	1534.-	2/10 <sup>3</sup>
1163.-	1404.-	1554.-	1364.-	1504.-	1655.-	1454.-	1695.-	1805.-	2/10 <sup>3</sup>
<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	1554.-	1364.-	1504.-	1655.-	1454.-	1695.-	<sup>1</sup>	10

228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-	260.-	280.-	300.-	2/6 <sup>4</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	2/10 <sup>3</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	10

918.-	965.-	974.-	937.-	974.-	1040.-	956.-	1040.-	1124.-	2/10 <sup>3</sup>
948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-	1161.-	2/10 <sup>3</sup>
948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-	1161.-	10

Tous les prix hors TVA

\* Volet roulant extérieur: Assortiment C

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande.

<sup>2</sup> Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

<sup>3</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>4</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# Fenêtres à 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

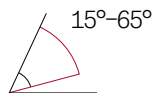
## Combinable avec

	Page
Commandes intelligentes	25
Élément complémentaire GIU	78
Volet roulant extérieur électrique SMH <sup>1</sup>	148
Marquises 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		FK06	FK08	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	⌚
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm		66x118	66x140	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	j.o.
⌚	<b>GPU 008621</b> Électrique, Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>	2193.-	2330.-	2246.-	2351.-	2309.-	2563.-	2520.-	2668.-	10
	<b>GPU 018621</b> Électrique, Thermo 2 Plus, <b>cuivre</b>	2389.-	2550.-	2451.-	2575.-	2525.-	2824.-	2774.-	2948.-	10
<b>Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)</b>										
	<b>EDW 2000</b> Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	194.-	208.-	208.-	222.-	228.-	238.-	246.-	252.-	2/6 <sup>3</sup>
	<b>EDW 2100</b> Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	346.-	371.-	371.-	396.-	407.-	425.-	439.-	450.-	2/10 <sup>4</sup>
<b>Volet roulant extérieur électrique</b>										
⌚	<b>SMH 0000S</b> Volet roulant extérieur électrique*, <b>aluminium</b> avec le clavier mural	871.-	928.-	871.-	899.-	918.-	965.-	937.-	974.-	10
	<b>SMH 0100S</b> Volet roulant extérieur électrique*, <b>cuivre</b> avec le clavier mural	900.-	958.-	900.-	929.-	948.-	997.-	968.-	1007.-	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
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^2$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>
Transmission de lumière $T_v$ / Perméabilité aux $U_v, T_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>
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](http://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 marquise 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 extérieurs 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 marquise solaire de protection contre la chaleur VELUX dans les variantes «lumière du jour» (MSI) ou «obscurcissement» (SSI)
- Pour le montage de MSI/SSI<sup>5</sup>, il faut commander un kit de montage supplémentaire ZOZ 229S pour la fenêtre électrique GPU (tenir compte de la remarque)

\* Volet roulant extérieur: Assortiment C

<sup>1</sup> Pas de combinaison possible avec l'élément inférieur GIU

<sup>2</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

<sup>3</sup> Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

<sup>4</sup> Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

### 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 marquise SSS/SSI

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# Fenêtres a ouverture par projection manuelle polyuréthane GPU

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



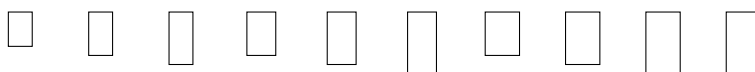
## Avantages du produit

- 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 extérieur solaire	148
Marquises de protection contre la chaleur	150
Protection contre le soleil	166
Moustiquaires	178

Désignation des dimensions des fenêtres	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160



	<b>GPU 0086</b>	Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>		1287.-	1445.-		1456.-	1593.-	1403.-	1509.-	1614.-	1805.-
	<b>GPU 0186</b>	Thermo 2 Plus, <b>cuivre</b>		1453.-	1639.-		1652.-	1813.-	1589.-	1714.-	1838.-	2062.-
	<b>GPU 0386</b>	Thermo 2 Plus, <b>zinc-titane</b>		1453.-			1652.-		1589.-	1714.-	1838.-	

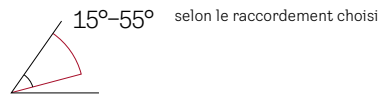
### Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)

	<b>EDW 2000</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>		176.-	186.-		194.-	208.-	200.-	208.-	222.-	238.-
	<b>EDW 2100</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>		314.-	332.-		346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-
	<b>EDW 2300</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>zinc-titane</b>		314.-	332.-		346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-

### Volet roulant extérieur solaire

	<b>SSL 0000S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>aluminium</b> avec le clavier mural		806.-	862.-		871.-	928.-	843.-	871.-	899.-	965.-
	<b>SSL 0100S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>cuivre</b> avec le clavier mural		832.-	890.-		900.-	958.-	871.-	900.-	929.-	997.-
	<b>SSL 0700S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>zinc-titane</b> avec le clavier mural		832.-	890.-		900.-	958.-	871.-	900.-	929.-	997.-

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



Plastique blanc  
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

### Vitrage

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^4$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $T_v$ / Perméabilité aux UV $T_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4<sup>s</sup></b>
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](http://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
<b>Thermo 2</b>			
Aluminium	0066	10	idem
Cuivre	0166	10	Thermo 2
Zinc-titane	0366	10	Plus
<b>Superenergy</b>			
Aluminium	0067		Prix et
Cuivre	0167		délais de livraison
Zinc-titane	0367		sur demande
<b>Supersound</b>			
Aluminium	0062		Prix et
Cuivre	0162		délais de livraison
Zinc-titane	0362		sur demande

### 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.
1572.-	1826.-	1984.-	1783.-	1931.-	2090.-		2132.-		2/10 <sup>1</sup>
1788.-	2087.-	2273.-	2037.-	2211.-	2398.-		2447.-		2/10 <sup>1</sup>
		2273.-	2037.-				2447.-		10
228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-		280.-		2/6 <sup>2</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-		500.-		2/10 <sup>3</sup>
407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-		500.-		10
918.-	965.-	974.-	937.-	974.-	1040.-		1040.-		2/10 <sup>3</sup>
948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-		1074.-		2/10 <sup>3</sup>
948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-		1074.-		10

\* Volet roulant extérieur: Assortiment C

<sup>1</sup> Les dimensions FK08, MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>2</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

<sup>3</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>4</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

<sup>5</sup> GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

Tous les prix hors TVA

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# 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 extérieur solaire	148
Marquises de protection contre la chaleur	150
Protection contre le soleil	166
Moustiquaires	178

Désignation des dimensions des fenêtres	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160

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 2186)**

	<b>GPL_086</b>	Thermo 2 Plus, <b>aluminium</b>	1105.-	1232.-	1241.-	1352.-	1198.-	1284.-	1369.-	1522.-
	<b>GPL_186</b>	Thermo 2 Plus, <b>cuivre</b>	1238.-	1389.-	1399.-	1529.-	1349.-	1449.-	1549.-	1730.-
	<b>GPL_386</b>	Thermo 2 Plus, <b>zinc-titane</b>	1238.-	<sup>1</sup>	1399.-	1529.-	1349.-	1449.-	1549.-	<sup>1</sup>

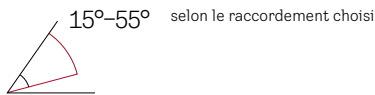
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)

<b>EDW 2000</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>aluminium</b>	176.-	186.-	194.-	208.-	200.-	208.-	222.-	238.-
<b>EDW 2100</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>cuivre</b>	314.-	332.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-
<b>EDW 2300</b>	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>zinc-titane</b>	314.-	332.-	346.-	371.-	357.-	371.-	396.-	425.-

Volet roulant extérieur solaire

<b>SSL 0000S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>aluminium</b> avec le clavier mural	806.-	862.-	871.-	928.-	843.-	871.-	899.-	965.-	
	<b>SSL 0100S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>cuivre</b> avec le clavier mural	832.-	890.-	900.-	958.-	871.-	900.-	929.-	997.-
	<b>SSL 0700S</b>	Volet roulant extérieur solaire*, <b>zinc-titane</b> avec le clavier mural	832.-	890.-	900.-	958.-	871.-	900.-	929.-	997.-

### Inclinaison du toit



### Matériau du cadre



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

### Vitrage

	Thermo 2 Plus 86
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W / (m^2 K)^5$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2 K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C; C_w)$ dB	<b>37</b> <b>(-2; -4)</b>
Transmission de lumière $T_v$ / Perméabilité aux UV $T_{uv}$	0,62 / 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>
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](http://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

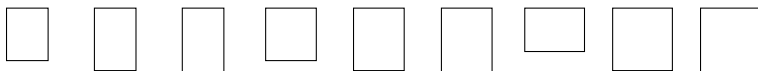
Version	Référence de la version	Délais de livraison en j.o.	Prix
<b>Thermo 2</b>			
Aluminium	_066	10	idem
Cuivre	_166	10	Thermo 2
Zinc-titane	_366	10	Plus
<b>Superenergy</b>			
Aluminium	_067		Prix et
Cuivre	_167		délais de livraison
Zinc-titane	_367		sur demande

**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	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	j.o.



1335.-	1539.-	1667.-	1505.-	1625.-	1752.-	1582.-	1787.-		2/10 <sup>2</sup>
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	-------------------

1509.-	1750.-	1900.-	1710.-	1850.-	2001.-	1800.-	2041.-		2/10 <sup>2</sup>
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	-------------------

1	1750.-	1900.-	1710.-	1	2001.-	1	2041.-		10
---	--------	--------	--------	---	--------	---	--------	--	----

228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-	260.-	280.-		2/6 <sup>3</sup>
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	------------------

407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-		2/10 <sup>3</sup>
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	-------------------

407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-		10
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	----

918.-	965.-	974.-	937.-	974.-	1040.-	956.-	1040.-		2/10 <sup>4</sup>
-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--	-------------------

948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-		2/10 <sup>4</sup>
-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--	-------------------

948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-		10
-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--	----

Tous les prix hors TVA

\* Volet roulant extérieur: Assortiment C

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>2</sup> Les dimensions FK08, MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>3</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

<sup>4</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>5</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

# 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: Élément supplémentaire à vitrage fixe pour GGU, GPU
- GIL: Élément 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
Marquissite de protection contre la chaleur solaires – obscurcissement (SSI), lumière du jour (MSI) ou marquissite 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

Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm

FK34 66x92   MK34 78x92   PK34 94x92   SK34 114x92   UK34 134x92    j.o.



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. GIL 2166)**

### Plastique (Polyuréthane)

<b>GIU 0066</b>	Thermo 2, <b>aluminium</b>	761.-	867.-	982.-	1079.-	1175.-	10
<b>GIU 0166</b>	Thermo 2, <b>cuivre</b>	895.-	1020.-	1156.-	1269.-	1382.-	10
<b>GIU 0366</b>	Thermo 2, <b>zinc-titane</b>	895.-	1020.-	<sup>1</sup>	1269.-	<sup>1</sup>	10

### Bois

<b>GIL _066</b>	Thermo 2, <b>aluminium</b>		767.-	869.-	955.-	1040.-	10/15 <sup>2</sup>
<b>GIL _166</b>	Thermo 2, <b>cuivre</b>		903.-	1023.-	1123.-	1223.-	10/15 <sup>2</sup>
<b>GIL _366</b>	Thermo 2, <b>zinc-titane</b>		<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10/15 <sup>2</sup>

### Désignation de dimension des raccords/BDX (hauteur de montage standard) (autres types de raccordement à partir de la page 126)

		<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	
<b>ETW 2000</b>	Éléments de prolongement pour EDW, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>Aluminium</b>	121.-	121.-	121.-	121.-	121.-	6
<b>ETW 2100</b>	Éléments de prolongement pour EDW, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>Cuivre</b>	216.-	216.-	216.-	216.-	216.-	15
<b>ETW 2300</b>	Éléments de prolongement pour EDW, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>Zinc-titane</b>	216.-	216.-	216.-	216.-	216.-	15

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit



## 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
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W / (m^2K)^3$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{UV}$	0,62 / 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>
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](http://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
<b>Supersound</b>			
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	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>2</sup> Bois, peintes en blanc = 10 j.o.; bois, vernis clair = 15 j.o.

<sup>3</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

# 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
Moustiquaires	178

### Désignation des dimensions des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm

MK31	PK31	SK31	UK31	MK35	PK35	SK35	UK35	🕒
78x60	94x60	114x60	134x60	78x95	94x95	114x95	134x95	j.o.



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. VFE 2166)

### Plastique (Polyuréthane)

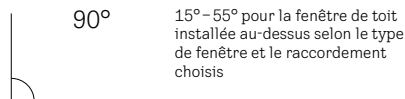
VIU 0066	Thermo 2, aluminium	790.-	905.-	1011.-	1098.-	886.-	1002.-	1098.-	1194.-	10
VIU 0166	Thermo 2, cuivre	929.-	1	1190.-	1	1043.-	1178.-	1292.-	1405.-	10
VIU 0366	Thermo 2, zinc-titane	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### Bois

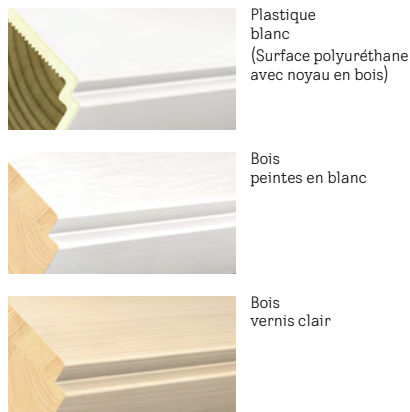
VFE_066	Thermo 2, aluminium	699.-	801.-	895.-	972.-	784.-	886.-	972.-	1057.-	10/15 <sup>2</sup>
VFE_166	Thermo 2, cuivre	822.-	943.-	1053.-	1143.-	923.-	1043.-	1143.-	1243.-	10/15 <sup>2</sup>
VFE_366	Thermo 2, zinc-titane	1	1	1	1	1	1	1	1	10/15 <sup>2</sup>

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit



## Matériau du cadre



## Vitrage

	Thermo 2 66
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^3$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $T_v$ / Perméabilité aux UV $T_{UV}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>3/4<sup>4</sup></b>
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](http://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
<b>Supersound</b>			
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 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquisettes

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

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

# 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

Combinable avec	Page
Protection contre le soleil (manuelle/solaire)	166
Moustiquaires	178

### Désignation des dimensions des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm

**CK06**  
55x118

**FK06**  
66x118



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. GXLA 2166)**

### Plastique (Polyuréthane)

Article	Description	CK06	FK06	Quantité
GXU 0066	Thermo 2, aluminium	1376.-	1402.-	6
GXU 0166	Thermo 2, cuivre	1619.-	1650.-	6

### Bois – Charnière gauche vue de l'extérieur

Article	Description	CK06	FK06	Quantité
GXLA _066	Thermo 2, aluminium		1402.-	6
GXLA _166	Thermo 2, cuivre		1650.-	6

### Bois – Charnière droite vue de l'extérieur

Article	Description	CK06	FK06	Quantité
GXLB _066	Thermo 2, aluminium		1402.-	6
GXLB _166	Thermo 2, cuivre		1650.-	6

### Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)

Article	Description	CK06	FK06	Quantité
EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	186.-	194.-	2
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	332.-	346.-	2

Tous les prix hors TVA

### Inclinaison du toit



G XU 15°–85°  
selon le raccordement choisi



G XLA/G XLB 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 66
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)^1$	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
<b>Résistance au son aérien</b> $R_{w} (C;C_{tr})$ dB	<b>35</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $T_v$ / Perméabilité aux UV $T_{UV}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>3/4<sup>2</sup></b>
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](http://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 marquises 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	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

<sup>1</sup> Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDx

<sup>2</sup> GXU = classe 4; GXLA/GXLB = classe 3

# GVT Fenêtres d'accès pour locaux froids

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



**Désignation des dimensions des fenêtres** **103**   
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm 54x83 j.o.



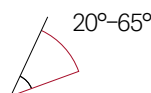
	<b>GVT 0059Z</b>	PU, Noir <sup>1</sup> Isolée	453.-	6
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------------------	-------	---

Tous les prix hors TVA

## 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

## Inclinaison du toit



## Vitrage

Type de vitrage	Double
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w W/(m^2K)$	<b>3,1</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	1,4
Valeur g	0,61
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>24</b> <b>(0;-2)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,79/ 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](http://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)

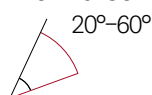
Fenêtre cintrée avec vitrage isolant, en polyuréthane noir pour les bâtiments historiques



## 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

## Inclinaison du toit



## Vitrage

Type de vitrage	Double
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_{wW}/(m^2K)$	<b>3,1</b>
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	1,4
Valeur g	0,64
<b>Résistance au son aérien</b> $R_w (C,C_{tr})$ dB	<b>24</b> <b>(0;-2)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,82/ 0,37
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>2</b>

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

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

Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm 54x76 j.o.



	<b>GVO 0059</b>	PU, Noir <sup>1</sup> Vitrage isolant	661-	6
--	-----------------	------------------------------------------	------	---

Tous les prix hors TVA

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquisettes

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

<sup>1</sup> Polyuréthane noir teinté dans la masse NCS S 8505-B20 G, RAL 9011

# 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 intérieure au côté intérieur du plafond
  - Diffuseur avec vitre double paroi en polycarbonate (mat) et anneau de plafond intégré, blanc

### Désignation de taille

Taille en cm (Dimension du cadre extérieur)  
Diamètre de la découpe de plafond intérieur en cm

**OK14**  
47x47  
41,0



### Sun-Tunnel pour matériaux de couverture profilés

<b>TWF OK14 2010</b>	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	528.-	6
<b>TWR OK14 2010</b>	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	660.-	6

### Sun-Tunnel pour matériaux de couverture plats

<b>TLF OK14 2010</b>	Sun-Tunnel avec tube flexible, longueur totale 200 cm, aluminium, gris NCS-S 7500 N, pour matériaux de couverture plats, avec BBX	528.-	6
<b>TLR OK14 2010</b>	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	660.-	6

### Produits complémentaires

<b>BFX OK14 1000T</b>	Raccord de sous-toiture pour un raccordement de la sous couverture	69.-	6
<b>ZTB OK14 2002</b>	Set d'isolation thermique pour une isolation thermique accrue	82.-	6
<b>ZTR OK14 0062</b>	Tube d'allongement pour TWR/TLR, longueur 62 cm	109.-	6
<b>ZTR OK14 0124</b>	Tube d'allongement pour TWR/TLR, longueur 124 cm	184.-	6
<b>ZTV 014</b>	Adaptateur de ventilation (uniquement pour TWF/TWR)	275.-	6
<b>ZTL 014</b>	Set lumière 1 avec lampe (LED)	109.-	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. Diamètre du raccordement 10 cm. Non utilisable en combinaison avec un raccord de sous-toiture BFX.



### Set lumière ZTL<sup>1</sup>

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 (équivalent à une ampoule à incandescence de 40 watts) est comprise 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).

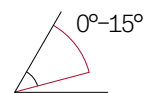


### Raccord de sous-toiture BFX

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.

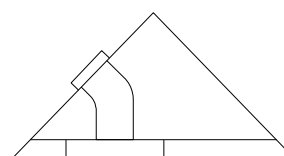
## Inclinaison du toit



## Adapté aux matériaux de couverture

- TWF/TWR: pour matériel de couverture profilé jusqu'à 12 cm
- TLF/TLR: pour matériel de couverture plat jusqu'à 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 dépasser 2 m.
- Pour une finition encore plus efficace énergétiquement, 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 <sup>2</sup> K)	2,9	2,9
Indice U avec tube isolé et set ZTB OK14 2002 (W/m <sup>2</sup> K)	1,7	1,7
Diffusion de lumens max.	6500	2100

<sup>1</sup> Nécessite une connexion 230 V

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations



### 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.



# 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

1

Produits  
automatiques

2

Solutions  
de lumière

3

Fenêtres de toit,  
Sun-Tunnel

4

Modernisation,  
Remplacement

5

Articles de  
montage

6

Embrasure  
intérieure

7

Volet roulant  
extérieur,  
Marquises

8

Protection contre  
le soleil,  
Moustiquaire

9

Solutions pour  
toits plats

10

Fenêtres  
EFC

11

Accessoires,  
D'autres  
informations

# 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<sup>1</sup>.

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<sup>1</sup>

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

D'après des études de VELUX, 27%<sup>2</sup> 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%<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>

Fenêtre individuelle



Combinaison de 2 fenêtres (TWIN)

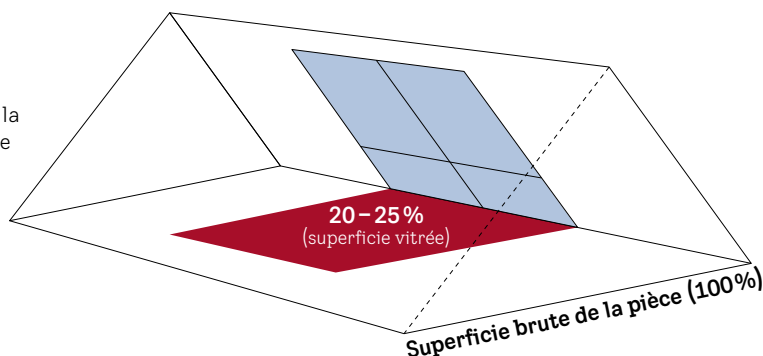


## Dimension de fenêtre recommandée

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 m<sup>2</sup> ≈ 2 m<sup>2</sup> de fenêtre.  
Par exemple deux GPU PK10 (2x 1,07m<sup>2</sup>)



<sup>1</sup> 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 m<sup>2</sup> 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

<sup>2</sup> Étude VELUX Combi Solution par NEPA, déc. 2019 – jan. 2020. 3736 personnes interrogées en France, Allemagne et Pologne

<sup>3</sup> Données provenant de la simulation d'une pièce de 12 m<sup>2</sup>, 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)

<sup>4</sup> 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 raccords 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 raccords au toit optimisés

Plus d'informations à partir de la page 92

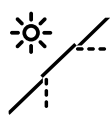


### Remplacement de fenêtre à l'identique avec conservation de l'ancienne embrasure intérieure

- 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

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations



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

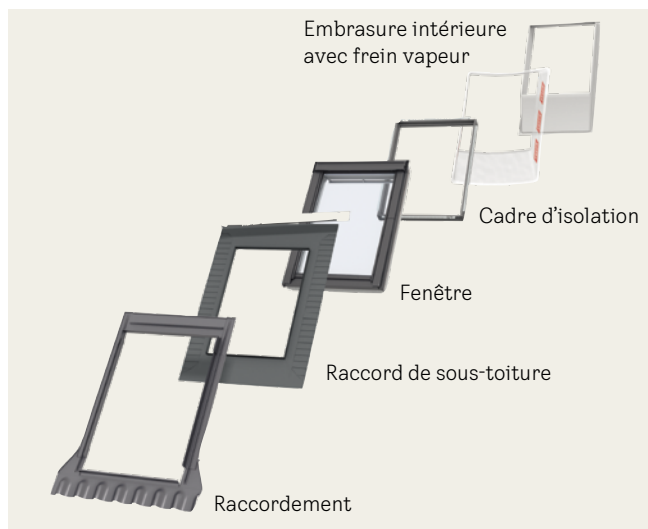
## Les avantages

- 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 vapeur)
- 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Coûts du matériel plus bas</li> <li>+ Nouvelle embrasure intérieure, plus de place et de lumière du jour</li> <li>+ Raccordements actuels, sûrs et continus</li> <li>+ Avantages énergétiques (hauteur de montage, cadre d'isolation BDX)</li> <li>+ Aspect sobre de l'extérieur (hauteur de montage)</li> <li>+ Remplacement ultérieur garanti</li> <li>+ Compatibilité totale avec les stores VELUX</li> <li>+ Libre choix de la nouvelle fenêtre (fenêtre à ouverture par rotation, par projection, combinaison de fenêtres)</li> <li>+ Fenêtre en bois ou en polyuréthane</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Moins de travail</li> <li>- Coûts du matériel plus élevés</li> <li>- Efficacité énergétique réduite (hauteur de montage supérieure)</li> <li>- Ancienne embrasure intérieure, anciens raccords</li> <li>- Remplacement ultérieur plus difficile</li> <li>- Compatibilité avec les stores VELUX</li> <li>- Délais de livraison plus longs</li> </ul>																
Coûts du matériel	<table border="0"> <tr> <td>Fenêtre GGL FK06 2186</td> <td>CHF 1053.-</td> </tr> <tr> <td>Profiset EDW FK06 2100</td> <td>CHF 346.-</td> </tr> <tr> <td>Embrasure intérieure LSB FK06</td> <td>CHF 221.-</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>CHF 1620.-</b></td> </tr> </table>	Fenêtre GGL FK06 2186	CHF 1053.-	Profiset EDW FK06 2100	CHF 346.-	Embrasure intérieure LSB FK06	CHF 221.-	<b>Total</b>	<b>CHF 1620.-</b>		<table border="0"> <tr> <td>Fenêtre GGL 5 2166</td> <td>CHF 1328.-</td> </tr> <tr> <td>Raccordement</td> <td>CHF 278.-</td> </tr> <tr> <td>Adaptateur de remplacement ELX</td> <td>CHF 244.-</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>CHF 1850.-</b></td> </tr> </table>	Fenêtre GGL 5 2166	CHF 1328.-	Raccordement	CHF 278.-	Adaptateur de remplacement ELX	CHF 244.-	<b>Total</b>	<b>CHF 1850.-</b>
Fenêtre GGL FK06 2186	CHF 1053.-																		
Profiset EDW FK06 2100	CHF 346.-																		
Embrasure intérieure LSB FK06	CHF 221.-																		
<b>Total</b>	<b>CHF 1620.-</b>																		
Fenêtre GGL 5 2166	CHF 1328.-																		
Raccordement	CHF 278.-																		
Adaptateur de remplacement ELX	CHF 244.-																		
<b>Total</b>	<b>CHF 1850.-</b>																		

## 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 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>	1	2	3	4	7	8
Dimension de la génération actuelle	CK01 <sup>2</sup>	CK04	FK06	FK06	MK04	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08

<sup>1</sup> Ancienne dimension de fenêtre 5 avec dimensions extérieures du cadre applique différentes par rapport à la dimension standard FK06

<sup>2</sup> Uniquement disponible comme GGL; retrouvez les prix et les accessoires sur [velux.ch/catalogue](http://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 <sup>1</sup>	102 <sup>1</sup>	104 <sup>1</sup>	206 <sup>1</sup>	304	306	308	310	406	408
Dimension de la génération actuelle	CK01 <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Uniquement disponible comme GGL; retrouvez les prix et les accessoires sur [velux.ch/catalogue](http://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 <sup>1</sup>	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

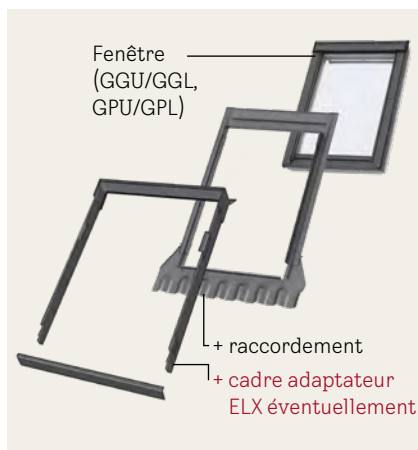
Lors du remplacement, toujours tenir compte des stores VELUX -K- (nouvelle génération) dans la dimension indiquée.

<sup>1</sup> Uniquement disponible comme GGL; retrouvez les prix et les accessoires sur [velux.ch/catalogue](http://velux.ch/catalogue)  
Sélectionnez en guise d'alternative pour la nouvelle fenêtre la dimension standard CK02 (55x78 cm) avec des cotes différentes

# 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](http://velux.ch/echange)

Ancienne dimension de fenêtre	9	6	5 <sup>6</sup>	5 <sup>7</sup>	1					
Désignation de dimension de la nouvelle fenêtre/raccordement	101 <sup>4</sup> CK01 <sup>5</sup>	102 <sup>4</sup> C02 CK02	104 <sup>4</sup> C04 CK04	C06 CK06	F04 FK04	206 <sup>4</sup> F06 FK06	F08 FK08	70x110	70x118	304 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	244.-	250.-	259.-	3	268.-	285.-	3	6	7	294.-
EW/EL 1100	Cuivre	436.-	447.-	463.-	3	3	510.-	3	6	7	526.-
EW/EL 1300	Zinc-titane		420.-	435.-	3	3	480.-	3	6	7	495.-
EW/EL 6000F <sup>1</sup>	Aluminium, thermo-isolé	283.-	290.-	300.-	317.-	310.-	331.-	3	6	7	341.-

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 <sup>2</sup> , aluminium	113.-	116.-	120.-	3	3	133.-	3	6	7	137.-
ELX 0100	Adaptateur de remplacement <sup>2</sup> , cuivre	203.-	207.-	215.-	3	3	237.-	3	6	7	244.-
ELX 0300	Adaptateur de remplacement <sup>2</sup> , zinc-titane	203.-	207.-	215.-	3	3	237.-	3	6	7	244.-

<sup>1</sup> Non combinable avec l'adaptateur de remplacement ELX

<sup>2</sup> Le cadre adaptateur ELX est disponible comme accessoire standard

<sup>3</sup> Nous recommandons de monter les fenêtres de toit VELUX à la profondeur de montage standard, et de remplacer l'embrasure intérieure existante

<sup>4</sup> 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

1972-1992



2000-2013



1992-2000

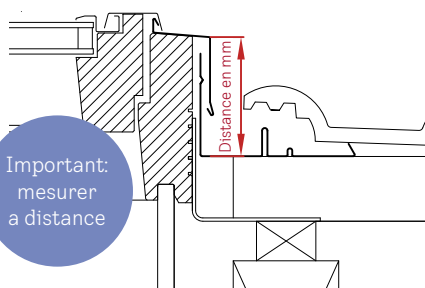


à partir de 2013



## 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.



Important: mesurer la distance

Distance	Raccordement individuel	Raccordement combiné
jusqu'à 35 mm	Aucun raccordement adapté disponible <sup>1</sup>	
36-44 mm	EDJ/EDN (seul un montage existant avec EDJ/EDN peut être remplacé à l'identique)	Aucun raccordement adapté disponible <sup>1</sup>
45-71 mm	Aucun raccordement adapté disponible <sup>3</sup>	
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 <sup>2</sup>	Gamme standard actuelle EKW/EKL/EKS/EKB + adaptateur de remplacement ELX <sup>2</sup> pour chaque fenêtre
118-148 mm	Gamme de remplacement EW/EL + adaptateur de remplacement ELX <sup>2</sup>	Aucun raccordement adapté disponible <sup>3</sup>
plus de 148 mm	Aucun raccordement adapté disponible <sup>3</sup>	

### 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](http://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.
306.-	327.-	3	3	3	371.-	362.-	3	3	382.-	412.-	3	2 <sup>8</sup>
547.-	584.-	3	3	3	663.-	647.-	3	3	684.-	736.-	3	2 <sup>8</sup>
514.-	549.-	3	3	3	623.-	608.-	3	3	643.-	692.-	3	15
355.-	379.-	406.-	389.-	406.-	430.-	420.-	430.-	447.-	444.-	478.-	512.-	6
142.-	152.-	3	3	3	172.-	168.-	3	3	178.-	191.-	3	2
254.-	271.-	3	3	3	307.-	300.-	3	3	317.-	342.-	3	2
254.-	271.-	3	3	3	307.-	300.-	3	3	317.-	342.-	3	15

<sup>5</sup> Les prix et les accessoires pour la fenêtre de remplacement GGL CK01 sont à retrouver sur [velux.ch/catalogue](http://velux.ch/catalogue)

Tous les prix hors TVA

<sup>6</sup> 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

<sup>7</sup> 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

<sup>8</sup> EL = 6-10 jours ouvrables

1 Produits automatiques  
2 Solutions de lumière  
3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel  
4 Modernisation, Remplacement  
5 Articles de montage  
6 Embrasure intérieure  
7 Volet roulant extérior, Marquises  
8 Protection contre le soleil, Moustiquaire  
9 Solutions pour toits plats  
10 Fenêtres EFC  
11 Accessoires, D'autres informations



**10**  
ans de  
garantie



# 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

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

<b>Tôles de raccordement et frein vapeur</b>	134
----------------------------------------------	-----

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# 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)



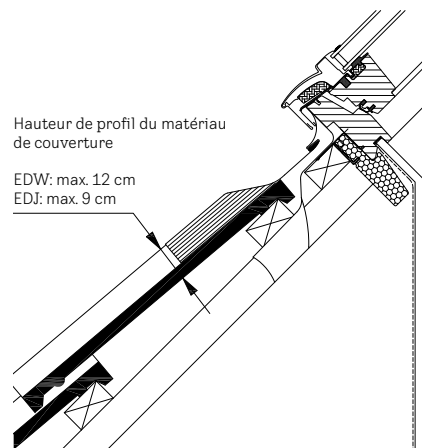
## EDJ

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  
Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118

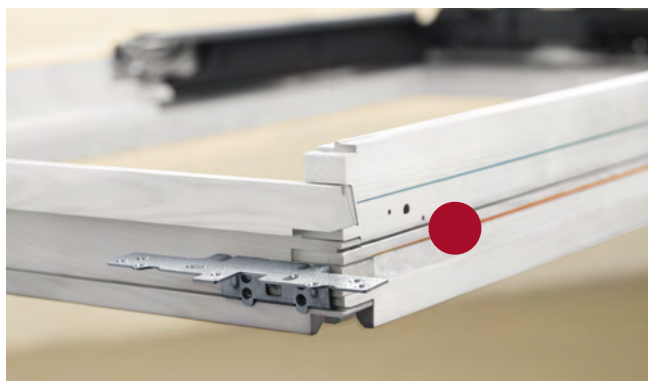


Profiset: Raccordement individuel incl. cadres d'isolation BDX + Raccord de sous-toiture BFX

● EDW 2000	Matériel de couverture profilé, montage normal, aluminium	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-
● EDW 2100	Matériel de couverture profilé, montage normal, cuivre	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-
● EDW 2300	Matériel de couverture profilé, montage normal, zinc-titane	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-
● EDJ 2000	Matériel de couverture profilé, montage abaissé, aluminium	221.-	229.-	242.-	236.-	252.-	270.-	260.-	270.-
● EDJ 2100	Matériel de couverture profilé, montage abaissé, cuivre	394.-	408.-	431.-	422.-	450.-	482.-	464.-	482.-
● EDJ 2300	Matériel de couverture profilé, montage abaissé, zinc-titane	394.-	<sup>1</sup>	431.-	<sup>1</sup>	450.-	<sup>1</sup>	464.-	482.-

Raccordement individuel inkl. Raccord de sous-toiture BFX

● EDW 1000	Matériel de couverture profilé, montage normal, aluminium	149.-	154.-	163.-	160.-	170.-	182.-	175.-	182.-
● EDW 1100	Matériel de couverture profilé, montage normal, cuivre	266.-	275.-	291.-	285.-	304.-	326.-	313.-	326.-
● EDW 1300	Matériel de couverture profilé, montage normal, zinc-titane	266.-	275.-	291.-	285.-	304.-	326.-	313.-	326.-



**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](http://velux.ch/technique)



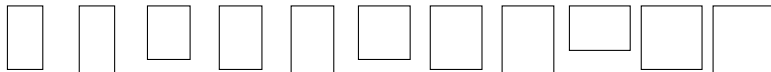
**Remarques**

- 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.



	222.-	238.-	228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-	260.-	280.-	300.-	2/6 <sup>2</sup>
	396.-	425.-	407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	2/10 <sup>3</sup>
	396.-	425.-	407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	10
	288.-	309.-	296.-	309.-	327.-	320.-	327.-	340.-	338.-	364.-	390.-	10
	515.-	552.-	529.-	552.-	584.-	571.-	584.-	608.-	<sup>1</sup>	649.-	<sup>1</sup>	10
	515.-	552.-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

	195.-	209.-	200.-	209.-	221.-	216.-	221.-	230.-	228.-	245.-	263.-	2/6 <sup>2</sup>
	347.-	372.-	357.-	372.-	394.-	385.-	394.-	410.-	407.-	438.-	470.-	2/6/ 10/15 <sup>4</sup>
	347.-	372.-	357.-	372.-	394.-	385.-	394.-	410.-	407.-	438.-	470.-	6/10/15 <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand

<sup>2</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

<sup>3</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Le délai de livraison des dimensions CK04, MK06, MK08 est de 10 j.o.; pour CK02, CK06, PK10 = 15 j.o.

Tous les prix hors TVA

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# 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

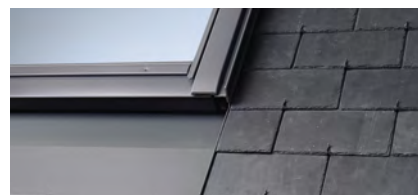
Pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm hauteur (2x 0,8 cm). Parties latérales comme couche avec joints debout. Pour les panneaux grand format, modules factices pour montage PV.

### 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

Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118



Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version souhaitée:

1 = cuivre, 3 = zinc-titane (par ex. EDL 2100)

### Profiset: Raccordement individuel incl. cadres d'isolation BDX + Raccord de sous-toiture BFX

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
● EDL 2000 Matériel de couverture plat, montage normal, aluminium	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-
● EDL 2_00 Matériel de couverture plat, montage normal, cuivre/zinc-titane	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-
● EDS 2000 Matériel de couverture plat, montage normal, aluminium	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-
● EDB 2000 Matériel de couverture plat, montage normal, aluminium	212.-	220.-	232.-	227.-	242.-	260.-	250.-	260.-
● EDB 2100 Matériel de couverture plat, montage normal, cuivre	379.-	393.-	415.-	406.-	433.-	464.-	446.-	464.-
● EDN 2000 Matériel de couverture plat, montage abaissé, aluminium	221.-	229.-	242.-	236.-	252.-	270.-	260.-	270.-

### Raccordement individuel incl. raccord de sous-toiture BFX

● EDL 1000 Matériel de couverture plat, montage normal, aluminium	149.-	154.-	163.-	160.-	170.-	182.-	175.-	182.-
● EDL 1_00 Matériel de couverture plat, montage normal, cuivre/zinc-titane	266.-	275.-	291.-	285.-	304.-	326.-	313.-	326.-
● EDS 1000 Matériel de couverture plat, montage normal, aluminium	149.-	154.-	163.-	160.-	170.-	182.-	175.-	182.-
● EDB 1000 Matériel de couverture plat, montage normal, aluminium	186.-	193.-	204.-	199.-	213.-	228.-	219.-	228.-
● EDB 1100 Matériel de couverture plat, montage normal, cuivre	333.-	344.-	364.-	356.-	380.-	407.-	391.-	407.-



### 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.

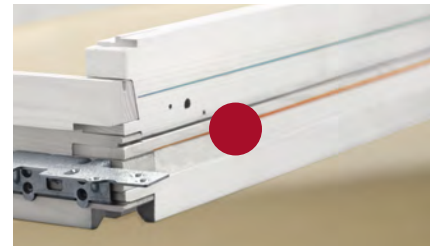
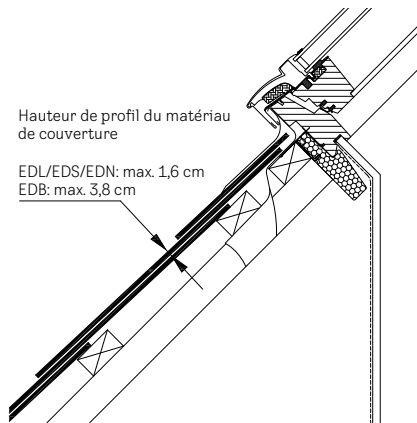
### Inclinaison du toit

25° – 90°

### Hauteur de montage

● standard (ligne rouge)

### Détermination de la hauteur de matériaux de couverture plats



### 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)

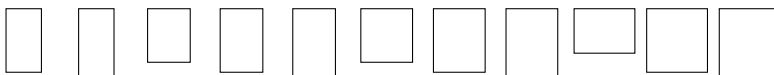
Les cornières de montage sont placées à la ligne bleue, sur le côté du cadre applique, lors de l'utilisation d'un raccordement EDN. Idéal pour répondre aux exigences relatives à la conservation des monuments historiques et à la protection du patrimoine.

### Remarque

Détails concernant le montage standard ou abaissé sur [velux.ch/technique](http://velux.ch/technique)



MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	⌚ AT



### 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

<sup>1</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

<sup>2</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

# 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

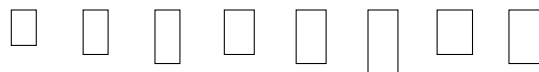
EKL: 10 cm

## 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  
Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118



Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la baguette de recouvrement centrale souhaitée (pour l'intérieur):  
**2 = pour les fenêtres blanches, 3 = pour les fenêtres en bois laqué clair (par ex. EKW 4121E2)**

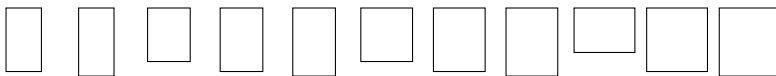
### TWIN-Kit profisets<sup>1</sup> pour montage normal

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
EBW 4021B_	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, <b>aluminium</b>	654.-	686.-	723.-	707.-	750.-	798.-	760.-	793.-
EBW 4121B_	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, <b>cuivre</b>	960.-	1003.-	1059.-	1035.-	1100.-	1173.-	1121.-	1168.-
EBL 4021B_	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, <b>aluminium</b>	654.-	686.-	723.-	707.-	750.-	798.-	760.-	793.-
EBL 4121B_	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, <b>cuivre</b>	960.-	1003.-	1059.-	1035.-	1100.-	1173.-	1121.-	1168.-
EKW 4021E_	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, <b>aluminium</b>	604.-	634.-	668.-	654.-	692.-	736.-	701.-	731.-
EKW 4121E_	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, <b>cuivre</b>	870.-	910.-	960.-	940.-	996.-	1062.-	1015.-	1057.-
EKL 4021E_	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, <b>aluminium</b>	604.-	634.-	668.-	654.-	692.-	736.-	701.-	731.-
EKL 4121E_	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, <b>cuivre</b>	870.-	910.-	960.-	940.-	996.-	1062.-	1015.-	1057.-



Embrasure intérieure juxtaposée adaptée en page 141

**MK08** 78x140   **MK10** 78x160   **PK06** 94x118   **PK08** 94x140   **PK10** 94x160   **SK06** 114x118   **SK08** 114x140   **SK10** 114x160   **UK04** 134x98   **UK08** 134x140   **UK10** 134x160   ⌚ j.o.



841.-	898.-	858.-	896.-	949.-	938.-	968.-	1012.-	978.-	1054.-	6
1241.-	1326.-	1269.-	1324.-	1402.-	1381.-	1421.-	1484.-	1446.-	1558.-	6
841.-	898.-	858.-	896.-	949.-	938.-	968.-	1012.-	978.-	1054.-	6
1241.-	1326.-	1269.-	1324.-	1402.-	1381.-	1421.-	1484.-	1446.-	1558.-	6
775.-	828.-	790.-	826.-	875.-	866.-	894.-	935.-	902.-	972.-	6
1123.-	1202.-	1148.-	1200.-	1271.-	1252.-	1290.-	1345.-	1310.-	1412.-	6
775.-	828.-	790.-	826.-	875.-	866.-	894.-	935.-	902.-	972.-	6
1123.-	1202.-	1148.-	1200.-	1271.-	1252.-	1290.-	1345.-	1310.-	1412.-	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 <sup>1</sup>

Commander les fenêtres et les volets roulants extérieurs séparément

<sup>1</sup> La livraison comprend: raccordement combiné, carrelés 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

# 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

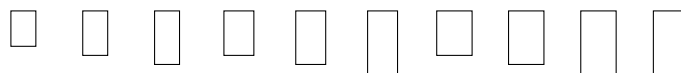
## Remarques

- 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

Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 78x118 MK08 78x140 MK10 78x160



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<sup>1</sup> pour montage normal

<b>EBW 4031B_</b>	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, <b>aluminium</b>	1032.-	1089.-	1152.-	1149.-	1220.-	1300.-	1234.-	1290.-	1370.-	1465.-	10
<b>EBL 4031B_</b>	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, <b>aluminium</b>	1032.-	1089.-	1152.-	1149.-	1220.-	1300.-	1234.-	1290.-	1370.-	1465.-	10
<b>EKW 4031E_</b>	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, <b>aluminium</b>	974.-	1028.-	1087.-	1087.-	1152.-	1228.-	1165.-	1218.-	1293.-	1385.-	6
<b>EKL 4031E_</b>	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, <b>aluminium</b>	974.-	1028.-	1087.-	1087.-	1152.-	1228.-	1165.-	1218.-	1293.-	1385.-	6

Tous les prix hors TVA



1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquisettes

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

### 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 <sup>1</sup>

Commander les fenêtres et les volets roulants extérieurs séparément

### Autres versions

Version	Référence de la version	Délais de livraison en j.o.	Prix
<b>EBW/EBL</b>			
Cuivre	4131B_		Prix et délais de livraison sur demande
<b>EKW/EKL</b>			
Cuivre	4131E_		

<sup>1</sup> La livraison comprend: raccordement combiné, carrelés 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

# 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.

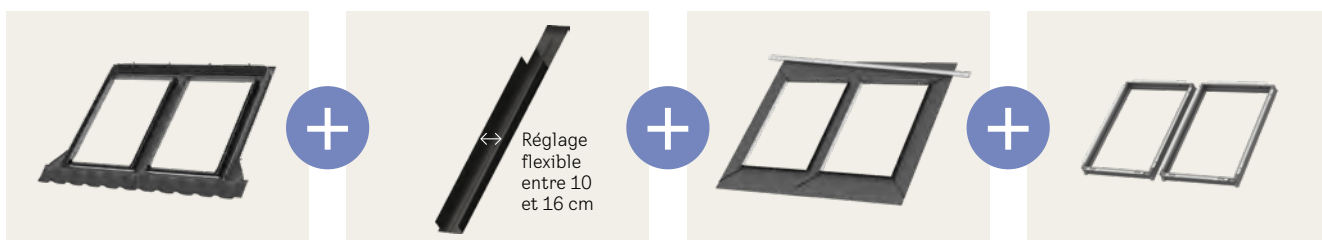
### 3 Commander les éléments nécessaires

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

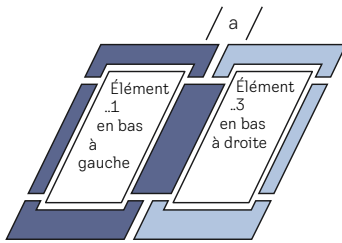
Raccord de sous-toiture BFX

Set de cadre d'isolation BDX

# Exemples de commande de raccordement combiné

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

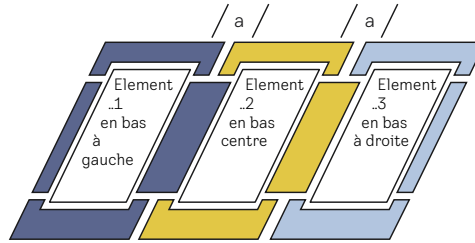
## Fenêtres côte à côte



### 2 fenêtres côte à côte (Élément de base \_\_21)

Exemple de commande  
Distance du cadre applique a: 12 cm  
• 1 EKW MK08 2021M

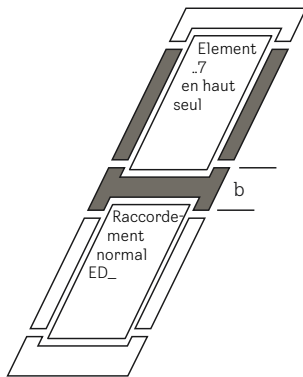
Composé de  
1 EKW MK08 2001M (à gauche) et  
1 EKW MK08 2003M (à droite)



### 3 fenêtres côte à côte

Exemple de commande  
Distance du cadre applique a: 14 cm  
• 1 EKW MK08 2021M  
• 1 EKW MK08 2002M

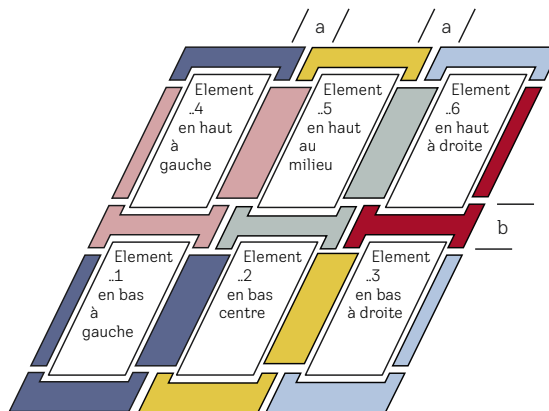
## Fenêtres superposées



### 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 marquise de protection contre la chaleur solaire/électrique, J (25 cm) pour une fenêtre de toit avec volet roulant extérieur ou marquise 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)

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

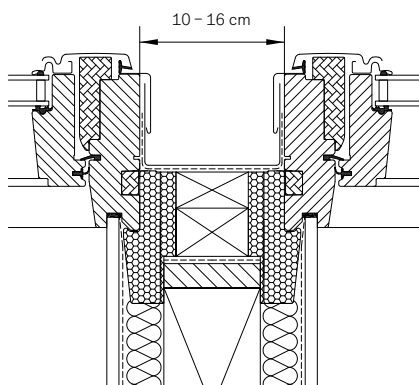
9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# Raccordement combiné EKW incl. BDX + BFX (montage normal)

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



Conseil

## 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

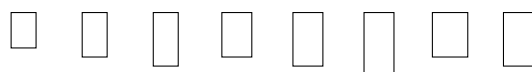
Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10 - 16 cm.

## 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  
Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 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

	<b>EKW 2021M</b>	Élément en bas à gauche et à droite, <b>aluminium</b>	340.-	352.-	372.-	364.-	388.-	416.-	400.-	416.-
	<b>EKW 2002M</b>	Élément en bas au milieu, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
	<b>EKW 2004M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
	<b>EKW 2005M_</b>	Élément en haut au milieu, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
	<b>EKW 2006M_</b>	Élément en haut à droite, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
	<b>EDW 2000<sup>2</sup></b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>aluminium</b>	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-
	<b>EKW 2007M_</b>	Élément en haut seul, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-

### Version Cuivre<sup>3</sup>

	<b>EKW 2121M</b>	Élément en bas à gauche et à droite, <b>cuivre</b>	606.-	628.-	664.-	650.-	692.-	742.-	714.-	742.-
	<b>EKW 2102M</b>	Élément en bas au milieu, <b>cuivre</b>	334.-	345.-	365.-	357.-	381.-	408.-	393.-	408.-
	<b>EKW 2104M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>cuivre</b>	334.-	345.-	<sup>1</sup>	357.-	381.-	408.-	393.-	408.-
	<b>EKW 2105M_</b>	Élément en haut au milieu, <b>cuivre</b>	334.-	345.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	381.-	<sup>1</sup>	393.-	408.-
	<b>EKW 2106M_</b>	Élément en haut à droite, <b>cuivre</b>	334.-	345.-	<sup>1</sup>	357.-	381.-	408.-	393.-	408.-
	<b>EDW 2100<sup>2</sup></b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>cuivre</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-
	<b>EKW 2107M_</b>	Élément en haut seul, <b>cuivre</b>	334.-	345.-	365.-	357.-	381.-	408.-	393.-	408.-

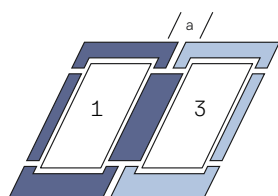
### Version Zinc-titane<sup>4</sup>

	<b>EKW 2301M</b>	Élément en bas à gauche, <b>zinc-titane</b>	334.-	345.-	365.-	<sup>1</sup>	381.-	408.-	393.-	408.-
	<b>EKW 2302M</b>	Élément en bas au milieu, <b>zinc-titane</b>	<sup>1</sup>	345.-	365.-	<sup>1</sup>	381.-	408.-	393.-	408.-
	<b>EKW 2303M</b>	Élément en bas à droite, <b>zinc-titane</b>	334.-	345.-	365.-	<sup>1</sup>	381.-	408.-	393.-	408.-
	<b>EKW 2304M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>zinc-titane</b>	<sup>1</sup>	345.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	381.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>
	<b>EKW 2305M_</b>	Élément en haut au milieu, <b>zinc-titane</b>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	381.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>
	<b>EKW 2306M_</b>	Élément en haut à droite, <b>zinc-titane</b>	<sup>1</sup>	345.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	381.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>
	<b>EDW 2300<sup>2</sup></b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>zinc-titane</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-
	<b>EKW 2307M_</b>	Élément en haut seul, <b>zinc-titane</b>	334.-	345.-	365.-	<sup>1</sup>	381.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>

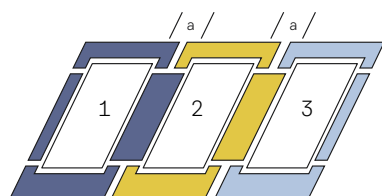
Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.



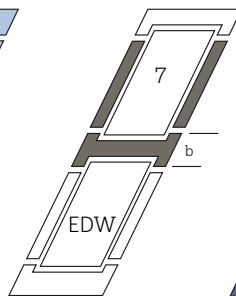
Exemple de combinaisons



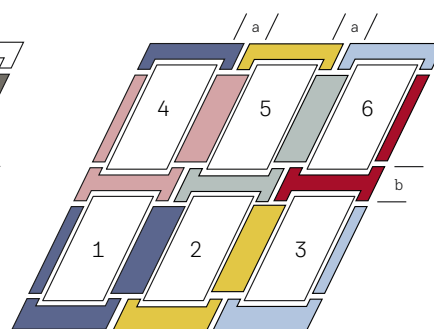
2 fenêtres côte à côte (Élément de base \_\_\_21)



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 marquises 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

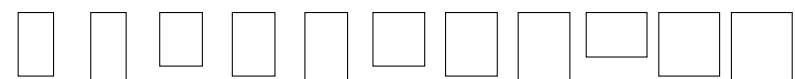
Remarque



Détails concernant le montage standard ou abaissé sur [velux.ch/technique](http://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

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	j.o.
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	

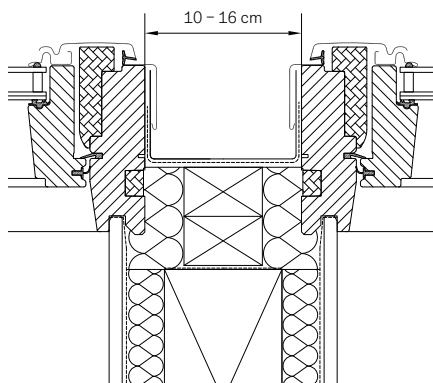


444.-	476.-	456.-	476.-	504.-	492.-	504.-	524.-	520.-	560.-	600.-	6
244.-	262.-	251.-	262.-	277.-	270.-	277.-	288.-	286.-	308.-	330.-	6
244.-	262.-	251.-	262.-	277.-	270.-	277.-	288.-	286.-	308.-	330.-	6
244.-	262.-	251.-	262.-	277.-	270.-	277.-	288.-	286.-	308.-	330.-	6
222.-	238.-	228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-	260.-	280.-	300.-	2/6 <sup>5</sup>
244.-	262.-	251.-	262.-	277.-	270.-	277.-	288.-	286.-	308.-	330.-	6
792.-	850.-	814.-	850.-	900.-	878.-	900.-	934.-	928.-	1000.-	1070.-	10
436.-	467.-	447.-	467.-	495.-	483.-	495.-	514.-	510.-	550.-	589.-	10
436.-	467.-	447.-	1	1	483.-	495.-	1	510.-	550.-	1	10
436.-	467.-	447.-	1	1	483.-	1	1	1	550.-	1	10
436.-	467.-	447.-	1	1	483.-	495.-	1	510.-	550.-	1	10
396.-	425.-	407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	2/10 <sup>6</sup>
436.-	467.-	447.-	467.-	495.-	483.-	495.-	514.-	510.-	550.-	1	10
436.-	467.-	447.-	467.-	495.-	483.-	495.-	514.-	510.-	550.-	1	10
436.-	467.-	447.-	467.-	495.-	483.-	495.-	514.-	510.-	550.-	1	10
436.-	1	447.-	467.-	495.-	483.-	1	1	510.-	550.-	1	10
436.-	1	447.-	467.-	1	1	1	1	1	1	1	10
436.-	1	447.-	467.-	495.-	483.-	1	1	510.-	550.-	1	10
396.-	425.-	407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	10
1	1	447.-	467.-	1	1	495.-	1	510.-	550.-	589.-	10

Tous les prix hors TVA

# 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°

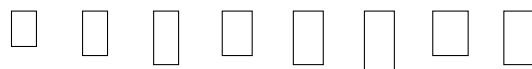
**Hauteur de montage**  
● standard (ligne rouge)

## 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**  
Dimensions de la découpe du toit en cm

**CK02** 55x78    **CK04** 55x98    **CK06** 55x118    **FK04** 66x98    **FK06** 66x118    **FK08** 66x140    **MK04** 78x98    **MK06** 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.

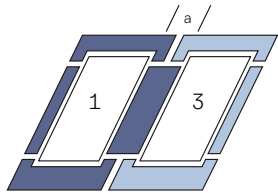
### Version Aluminium

	<b>EKW 1021M</b>	Élément en bas à gauche et à droite, <b>aluminium</b>	298.-	308.-			340.-	364.-	350.-	364.-
	<b>EKW 1002M</b>	Élément en bas au milieu, <b>aluminium</b>								201.-

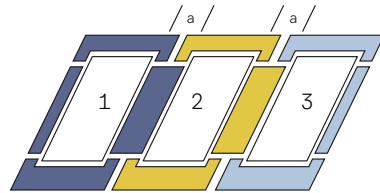
Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte.



**Exemple de combinaisons**

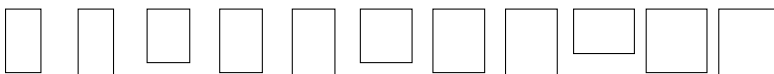


2 fenêtres côte à côte  
(Elément de base \_\_21)



3 fenêtres côte à côte

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160



390.-	400.-	418.-	442.-	432.-	442.-	460.-	490.-	6
214.-				237.-				6

Tous les prix hors TVA

**Remarque**



Détails concernant le montage standard ou abaissé sur [velux.ch/technique](http://velux.ch/technique)

<sup>1</sup> Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris terre d'ombre NCS S 7500-N, approximativement RAL 7043

<sup>2</sup> Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris clair NCS S2502-G

# Raccordement combiné EKJ incl. BDX + BFX (montage abaissé)

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



## EKJ

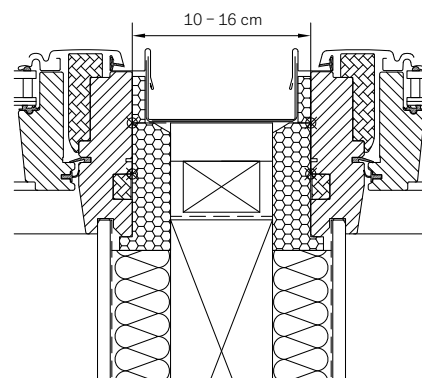
Pour des matériaux de couverture profilés de 1,5 jusqu'à 9 cm hauteur.

### Inclinaison du toit

20° – 90°

### Hauteur de montage

- abaissé (- 4 cm, ligne bleue)



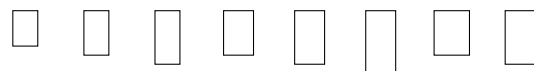
## Raccordement combiné

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

Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 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. 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.

La position des éléments dans le cadre de combinaisons de fenêtres s'entend toujours vue de l'extérieur

#### Version Aluminium

	<b>EKJ 2021M</b>	Élément en bas à gauche et à droite, <b>aluminium</b>	486.-	502.-	532.-	520.-	554.-	594.-	572.-	594.-
	<b>EKJ 2002M</b>	Élément en bas au milieu, <b>aluminium</b>	243.-	251.-	266.-	260.-	277.-	297.-	286.-	297.-
	<b>EKJ 2004M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>aluminium</b>	243.-	1	1	260.-	277.-	297.-	286.-	297.-
	<b>EKX 2005M_F</b>	Élément en haut au milieu, <b>aluminium</b>	187.-	1	1	1	1	1	220.-	229.-
	<b>EKJ 2006M_</b>	Élément en haut à droite, <b>aluminium</b>	243.-	1	266.-	260.-	277.-	297.-	286.-	297.-
	<b>EDJ 2000²</b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>aluminium</b>	221.-	229.-	242.-	236.-	252.-	270.-	260.-	270.-
	<b>EKJ 2007M_</b>	Élément en haut seul, <b>aluminium</b>	243.-	251.-	266.-	260.-	277.-	297.-	286.-	297.-

#### Version Cuivre<sup>3</sup>

	<b>EKJ 2101M</b>	Élément en bas à gauche, <b>cuivre</b>	434.-	449.-	475.-	464.-	495.-	531.-	510.-	531.-
	<b>EKJ 2102M</b>	Élément en bas au milieu, <b>cuivre</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>EKJ 2103M</b>	Élément en bas à droite, <b>cuivre</b>	434.-	449.-	475.-	464.-	495.-	531.-	510.-	531.-
	<b>EKJ 2104M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>cuivre</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>EKX 2105M_F</b>	Élément en haut au milieu, <b>cuivre</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>EKJ 2106M_</b>	Élément en haut à droite, <b>cuivre</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>EDJ 2100²</b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>cuivre</b>	394.-	408.-	431.-	422.-	450.-	482.-	464.-	482.-
	<b>EKJ 2107M_</b>	Élément en haut seul, <b>cuivre</b>	1	1	1	1	1	1	1	1

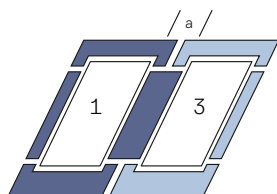
#### Version Zinc-titane<sup>4</sup>

	<b>EKJ 2301M</b>	Élément en bas à gauche, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	495.-	1	510.-	1
	<b>EKJ 2302M</b>	Élément en bas au milieu, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>EKJ 2303M</b>	Élément en bas à droite, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	495.-	1	510.-	1
	<b>EKJ 2304M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>EKX 2305M_F</b>	Élément en haut au milieu, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>EKJ 2306M_</b>	Élément en haut à droite, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>EDJ 2300²</b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>zinc-titane</b>	394.-	1	431.-	1	450.-	1	464.-	482.-
	<b>EKJ 2307M_</b>	Élément en haut seul, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	1	1	1	1

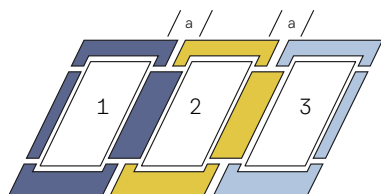
Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.

Avec gouttière flexible  
incl. BDX + BFX

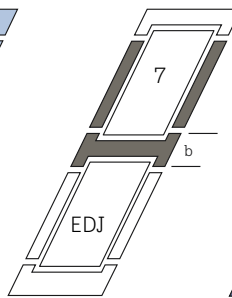
Exemple de combinaisons



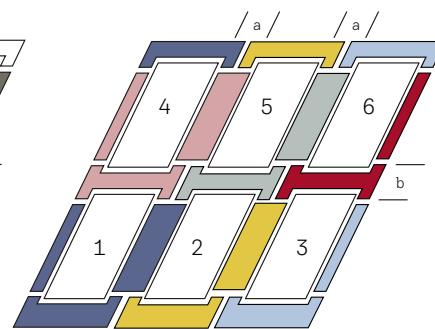
2 fenêtres côte à côte  
(Élément de base \_\_ 21)



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 marquises 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

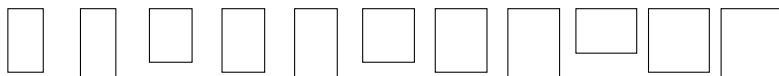
Remarque



Détails concernant le montage standard ou abaissé sur [velux.ch/technique](http://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

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	j.o.

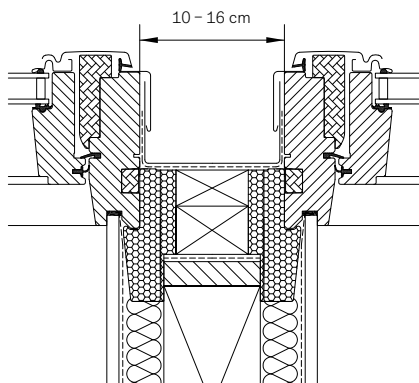


	634.-	680.-	652.-	680.-	720.-	702.-	720.-	748.-	742.-	800.-	858.-	6
	317.-	340.-	326.-	340.-	360.-	351.-	360.-	374.-	371.-	400.-	429.-	6
	317.-	340.-	326.-	340.-	360.-	351.-	360.-	374.-	371.-	<sup>1</sup>	429.-	6
	244.-	262.-	251.-	<sup>1</sup>	277.-	<sup>1</sup>	277.-	<sup>1</sup>	286.-	308.-	330.-	6
	317.-	340.-	326.-	340.-	360.-	351.-	360.-	374.-	371.-	<sup>1</sup>	429.-	6
	288.-	309.-	296.-	309.-	327.-	320.-	327.-	340.-	338.-	364.-	390.-	10
	317.-	340.-	326.-	340.-	360.-	351.-	360.-	374.-	371.-	400.-	429.-	6
	566.-	607.-	582.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	628.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	663.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	566.-	607.-	582.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	628.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	663.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	515.-	552.-	529.-	552.-	584.-	571.-	584.-	608.-	<sup>1</sup>	649.-	<sup>1</sup>	10
	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	566.-	607.-	582.-	<sup>1</sup>	643.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	566.-	607.-	582.-	<sup>1</sup>	643.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	515.-	552.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10
	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	10

Tous les prix hors TVA

# Raccordement combiné EKL incl. BDX + BFX (montage normal)

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



Conseil

## 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

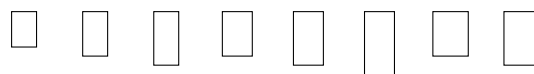
Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec un raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10 – 16 cm.

## 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  
Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 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 «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

		<b>EKL 2021M</b>	Élément en bas à gauche et à droite, <b>aluminium</b>	340.-	352.-	372.-	364.-	388.-	416.-	400.-	416.-
		<b>EKL 2002M</b>	Élément en bas au milieu, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
		<b>EKL 2004M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	1	1	213.-	1	220.-	229.-
		<b>EKL 2005M_</b>	Élément en haut au milieu, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
		<b>EKL 2006M_</b>	Élément en haut à droite, <b>aluminium</b>	1	1	1	1	213.-	1	220.-	229.-
		<b>EDL 2000²</b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>aluminium</b>	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-
		<b>EKL 2007M_</b>	Élément en haut seul, <b>aluminium</b>	1	1	1	1	1	229.-	220.-	229.-

### Version Cuivre

		<b>EKL 2121M</b>	Élément en bas à gauche et à droite, <b>cuivre</b>	606.-	628.-	664.-	650.-	692.-	742.-	714.-	742.-
		<b>EKL 2102M</b>	Élément en bas au milieu, <b>cuivre</b>	1	1	365.-	1	381.-	1	1	408.-
		<b>EKL 2104M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>cuivre</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
		<b>EKL 2105M_</b>	Élément en haut au milieu, <b>cuivre</b>	334.-	345.-	1	1	381.-	1	393.-	408.-
		<b>EKL 2106M_</b>	Élément en haut à droite, <b>cuivre</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
		<b>EDL 2100²</b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>cuivre</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	371.-	357.-	371.-
		<b>EKL 2107M_</b>	Élément en haut seul, <b>cuivre</b>	1	345.-	1	357.-	381.-	1	1	1

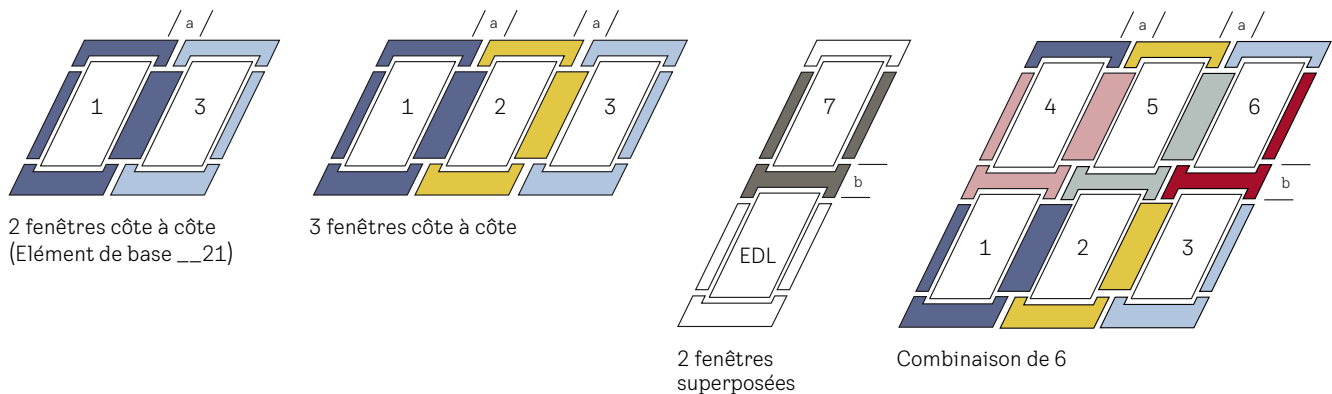
### Version Zinc-titane

		<b>EKL 2301M</b>	Élément en bas à gauche, <b>zinc-titane</b>	1	345.-	1	1	381.-	408.-	393.-	408.-
		<b>EKL 2302M</b>	Élément en bas au milieu, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	1	1	393.-	408.-
		<b>EKL 2303M</b>	Élément en bas à droite, <b>zinc-titane</b>	1	345.-	1	1	381.-	408.-	393.-	408.-
		<b>EKL 2304M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
		<b>EKL 2305M_</b>	Élément en haut au milieu, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	381.-	1	1	1
		<b>EKL 2306M_</b>	Élément en haut à droite, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
		<b>EDL 2300²</b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>zinc-titane</b>	303.-	314.-	332.-	325.-	346.-	1	357.-	371.-
		<b>EKL 2307M_</b>	Élément en haut seul, <b>zinc-titane</b>	1	1	1	1	1	1	1	1

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**



MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	j.o.

**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 marquises 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](http://velux.ch/technique)

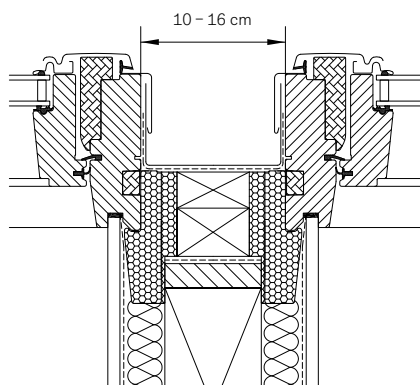
<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand  
<sup>2</sup> Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas  
<sup>3</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables  
<sup>4</sup> Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

	444.-	476.-	456.-	476.-	504.-	492.-	504.-	524.-	520.-	560.-	600.-	6
	244.-	262.-	251.-	262.-	277.-	270.-	277.-	288.-	286.-	308.-	330.-	6
	244.-	262.-	251.-	262.-	277.-	270.-	277.-	288.-	286.-	308.-	330.-	6
	244.-	262.-	251.-	262.-	277.-	270.-	277.-	288.-	286.-	308.-	330.-	6
	244.-	262.-	251.-	262.-	277.-	270.-	277.-	288.-	286.-	308.-	330.-	6
	222.-	238.-	228.-	238.-	252.-	246.-	252.-	262.-	260.-	280.-	300.-	2/6 <sup>3</sup>
	244.-	262.-	251.-	262.-	277.-	270.-	277.-	288.-	286.-	308.-	330.-	6
	792.-	850.-	814.-	1	900.-	878.-	900.-	934.-	928.-	1000.-	1070.-	10
	436.-	1	1	1	495.-	483.-	495.-	1	510.-	1	1	10
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	436.-	467.-	447.-	1	1	483.-	1	1	1	550.-	1	10
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	396.-	425.-	407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	2/10 <sup>4</sup>
	436.-	1	447.-	1	1	1	1	1	1	550.-	1	10
	436.-	467.-	1	1	495.-	483.-	495.-	1	1	1	1	10
	436.-	1	1	1	1	1	1	1	510.-	1	1	10
	436.-	467.-	1	1	495.-	483.-	495.-	514.-	1	1	1	10
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	436.-	1	447.-	467.-	1	1	1	1	1	1	1	10
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	396.-	425.-	407.-	425.-	450.-	439.-	450.-	467.-	464.-	500.-	535.-	10
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

Tous les prix hors TVA

# 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

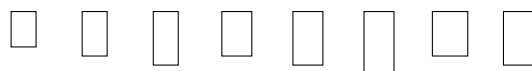
● standard (ligne rouge)

## 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  
Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 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

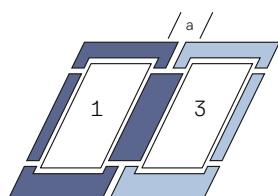
### Version Aluminium

		<b>EKS 2021M</b>	Élément en bas à gauche et à droite, <b>aluminium</b>	340.-	352.-	372.-	364.-	388.-	416.-	400.-	416.-
		<b>EKS 2002M</b>	Élément en bas au milieu, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
		<b>EKS 2004M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
		<b>EKS 2005M_</b>	Élément en haut au milieu, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
		<b>EKS 2006M_</b>	Élément en haut à droite, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
		<b>EDS 2000<sup>+</sup></b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>aluminium</b>	170.-	176.-	186.-	182.-	194.-	208.-	200.-	208.-
		<b>EKS 2007M_</b>	Élément en haut seul, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-

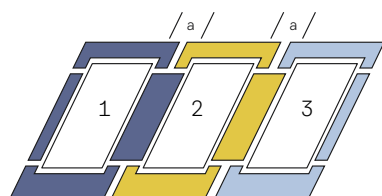
Avec  
gouttière  
flexible  
incl. BDX + BFX

Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.

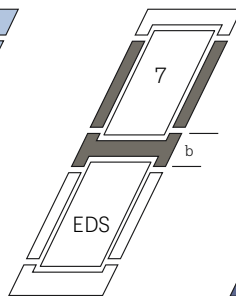
**Exemple de combinaisons**



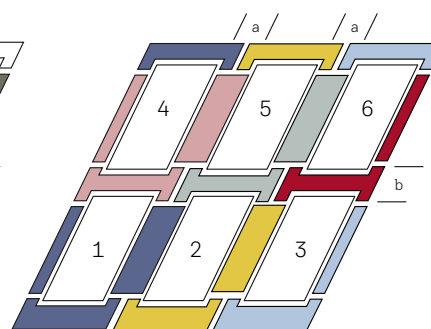
2 fenêtres côte à côte  
(Élément de base \_\_\_21)



3 fenêtres côte à côte

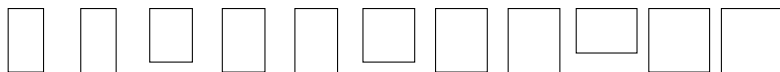


2 fenêtres  
superposées



Combinaison de 6

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	



**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**



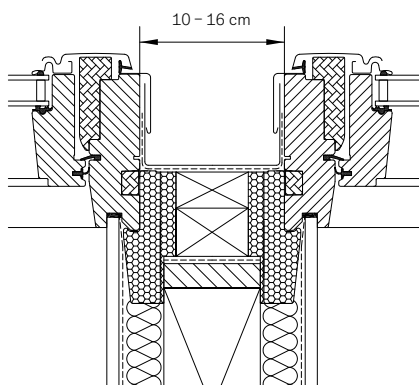
Détails concernant le montage standard ou abaissé sur [velux.ch/technique](http://velux.ch/technique)

<sup>1</sup> Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas

Tous les prix hors TVA

# 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)

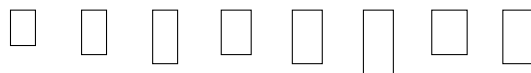
## Raccordement combiné

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

Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 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

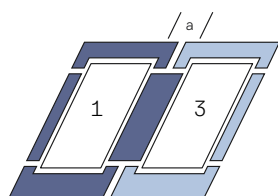
### Version Aluminium

	<b>EKB 2021M</b>	Élément en bas à gauche et à droite, <b>aluminium</b>	424.-	440.-	464.-	454.-	484.-	520.-	500.-	520.-
	<b>EKB 2002M</b>	Élément en bas au milieu, <b>aluminium</b>	234.-	242.-	256.-	250.-	267.-	286.-	275.-	286.-
	<b>EKB 2004M_</b>	Élément en haut à gauche, <b>aluminium</b>	<sup>1</sup>	242.-	256.-	250.-	267.-	<sup>1</sup>	275.-	286.-
	<b>EKB 2005M_</b>	Élément en haut au milieu, <b>aluminium</b>	187.-	193.-	204.-	200.-	213.-	229.-	220.-	229.-
	<b>EKB 2006M_</b>	Élément en haut à droite, <b>aluminium</b>	<sup>1</sup>	242.-	256.-	250.-	267.-	<sup>1</sup>	275.-	286.-
	<b>EDB 2000<sup>2</sup></b>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, <b>aluminium</b>	212.-	220.-	232.-	227.-	242.-	260.-	250.-	260.-
	<b>EKB 2007M_</b>	Élément en haut seul, <b>aluminium</b>	234.-	242.-	256.-	250.-	267.-	286.-	275.-	286.-

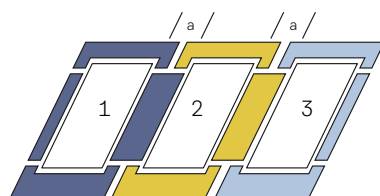
Avec gouttière flexible  
incl. BDX + BFX

Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.

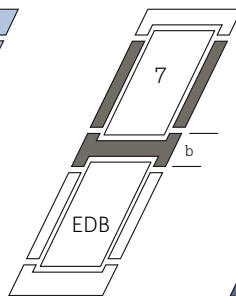
**Exemple de combinaisons**



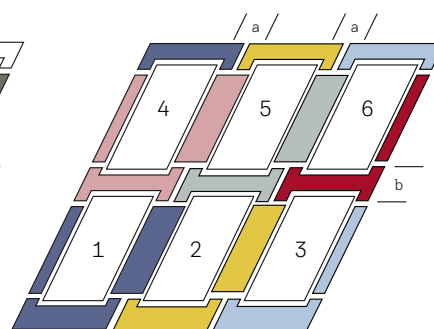
2 fenêtres côte à côte  
(Elément de base \_\_21)



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
- 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 marquises 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**



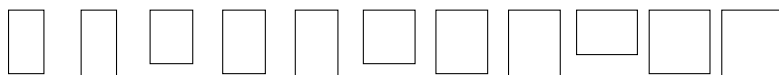
Détails concernant le montage standard ou abaissé sur [velux.ch/technique](http://velux.ch/technique)

**Autres versions**

Version	Référence de la version	Délais de livraison en j.o.	Prix
Cuivre	21__		Prix et délais de livraison sur demande
Zinc-titane	23__		

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand  
<sup>2</sup> Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	j.o.
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	

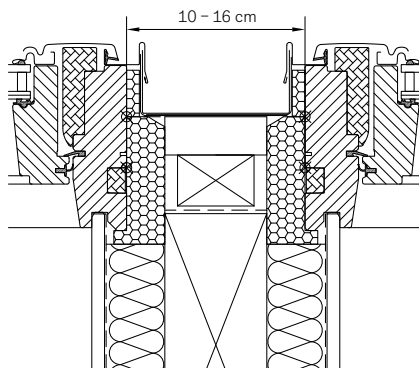


554.-	594.-	570.-	594.-	630.-	614.-	630.-	654.-	650.-	700.-	750.-	6
305.-	327.-	313.-	327.-	346.-	338.-	346.-	360.-	357.-	<sup>1</sup>	412.-	6
305.-	327.-	313.-	327.-	346.-	338.-	346.-	360.-	357.-	385.-	<sup>1</sup>	6
244.-	262.-	251.-	262.-	277.-	270.-	277.-	288.-	286.-	308.-	330.-	6
305.-	327.-	313.-	327.-	346.-	338.-	346.-	360.-	357.-	385.-	<sup>1</sup>	6
277.-	297.-	285.-	297.-	315.-	307.-	315.-	327.-	325.-	350.-	375.-	6
305.-	327.-	313.-	327.-	346.-	338.-	346.-	360.-	357.-	385.-	412.-	6

Tous les prix hors TVA

# 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°

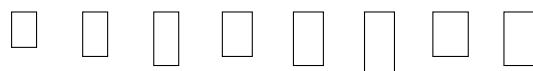
**Hauteur de montage**  
● abaissé (- 4 cm, ligne bleue)

## 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  
Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78 CK04 55x98 CK06 55x118 FK04 66x98 FK06 66x118 FK08 66x140 MK04 78x98 MK06 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

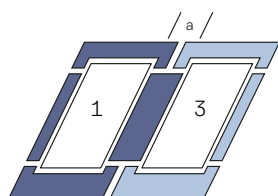
### Version Aluminium

			486.-	502.-	532.-	520.-	554.-	594.-	572.-	594.-
	EKN 2021M	Élément en bas à gauche et à droite, aluminium								
	EKN 2002M	Élément en bas au milieu, aluminium	243.-	251.-	266.-	260.-	277.-	297.-	286.-	297.-
	EKN 2004M_	Élément en haut à gauche, aluminium	243.-	1	1	1	1	297.-	286.-	297.-
	EKN 2005M_F	Élément en haut au milieu, aluminium	187.-	1	1	1	1	1	220.-	229.-
	EKN 2006M_	Élément en haut à droite, aluminium	243.-	1	1	1	1	297.-	286.-	297.-
	EDN 2000 <sup>2</sup>	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, aluminium	221.-	229.-	242.-	236.-	252.-	270.-	260.-	270.-
	EKN 2007M_	Élément en haut seul, aluminium	243.-	251.-	266.-	260.-	277.-	297.-	286.-	297.-

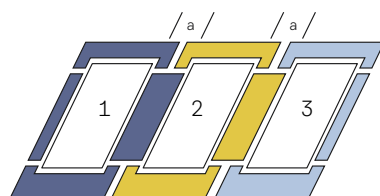
Avec  
gouttière  
flexible  
incl. BDX + BFX

Pour le montage de n'importe quel nombre de fenêtres de toit côte à côte, superposées, ou juxtaposées et superposées.

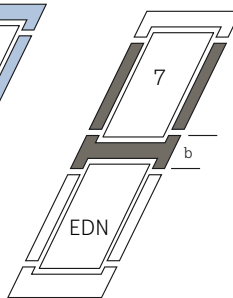
**Exemple de combinaisons**



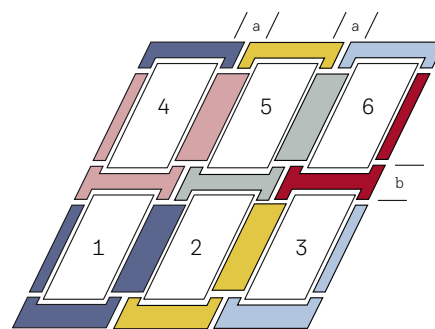
2 fenêtres côte à côte  
(Élément de base \_\_ 21)



3 fenêtres côte à côte



2 fenêtres superposées



Combinaison de 6

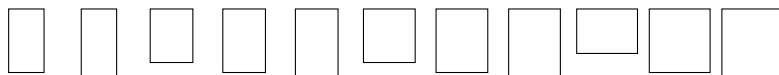
**Remarques**

- 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 marquises 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	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	



j.o.



	634.-	680.-	652.-	680.-	720.-	702.-	720.-	748.-	742.-	800.-	858.-	6
	317.-	340.-	326.-	340.-	360.-	351.-	360.-	374.-	371.-	400.-	<sup>1</sup>	6
	317.-	340.-	326.-	340.-	360.-	351.-	360.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	400.-	<sup>1</sup>	6
	244.-	262.-	251.-	<sup>1</sup>	277.-	<sup>1</sup>	277.-	<sup>1</sup>	286.-	308.-	330.-	6
	317.-	340.-	326.-	340.-	360.-	351.-	360.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	400.-	<sup>1</sup>	6
	288.-	309.-	296.-	309.-	327.-	320.-	327.-	340.-	338.-	364.-	390.-	10
	317.-	340.-	326.-	340.-	360.-	351.-	360.-	374.-	371.-	400.-	<sup>1</sup>	6

Tous les prix hors TVA

**Remarque**



Détails concernant le montage standard ou abaissé sur [velux.ch/technique](http://velux.ch/technique)

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand

<sup>2</sup> Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas

# 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 marquises 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

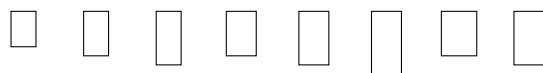
## Plus d'informations sur

[velux.ch/espace](http://velux.ch/espace)



Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente  
Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118



### Espace 1, cadre à clavette isolé thermiquement, incl. raccord de sous-toiture

Modèle	Matériau	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
EAW 6000	Matériel de couverture profilé, aluminium					569.-	610.-	587.-	610.-
EAW 6100	Matériel de couverture profilé, cuivre					835.-	<sup>1</sup>	861.-	895.-
EAW 6300	Matériel de couverture profilé, zinc-titane					<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	861.-	895.-
EAS 6000	Matériel de couverture plat, aluminium					569.-	610.-	587.-	610.-
EAS 6100	Matériel de couverture plat, cuivre					<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	895.-

### Espace 2, cadre à clavette isolé thermiquement, incl. raccord de sous-toiture

Modèle	Matériau	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
EAW 6021E	Matériel de couverture profilé, aluminium					1138.-	1220.-	1174.-	1220.-
EAW 6121E	Matériel de couverture profilé, cuivre					1670.-	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	1791.-
EAS 6021E	Matériel de couverture plat, aluminium					1138.-	1220.-	1174.-	1220.-

### Espace 3, cadre à clavette isolé thermiquement, incl. raccord de sous-toiture

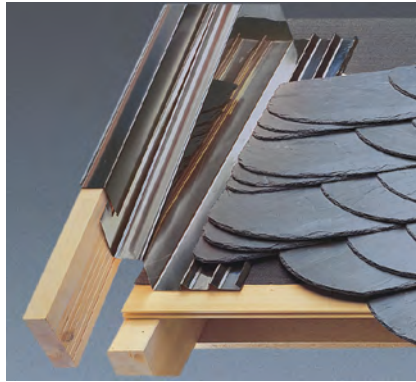
Modèle	Matériau	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
EAW 6031E	Matériel de couverture profilé, aluminium					1708.-	1831.-	1760.-	1831.-
EAS 6031E	Matériel de couverture plat, aluminium					1708.-	1831.-	1760.-	1831.-



**EAW**

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

**Inclinaison du toit**  
10° – 75°



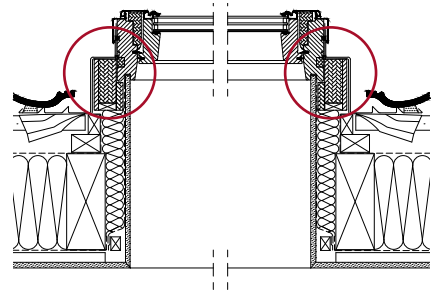
**EAS**

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

**Inclinaison du toit**  
20° – 75°

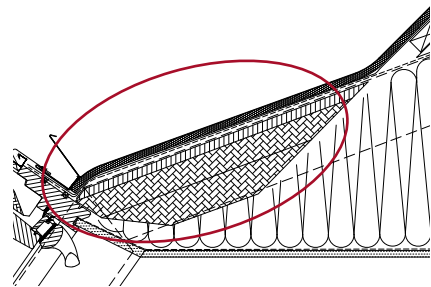
**Détails de l'isolation thermique de série**

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.



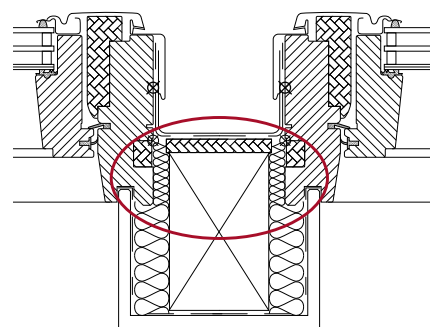
**Isolation thermique sur les parties latérales**

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	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	j.o.

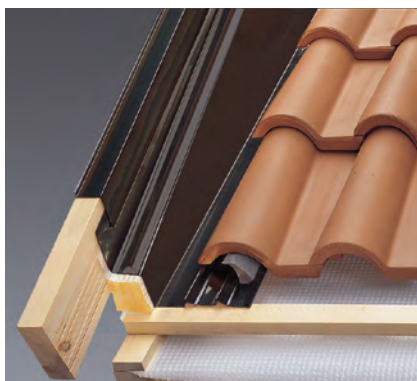
651.-	698.-	669.-	698.-	739.-	722.-	739.-	769.-	763.-	821.-	880.-	6/20 <sup>2</sup>
956.-	1	982.-	1025.-	1085.-	1059.-	1085.-	1128.-		1205.-	1	35
1	1	1	1	1	1059.-	1085.-	1		1	1	35
651.-	698.-	669.-	698.-	739.-	722.-	739.-	769.-		821.-	880.-	6/20 <sup>2</sup>
956.-	1	1	1	1085.-	1	1	1		1205.-	1	35
1303.-	1397.-	1338.-	1397.-	1479.-	1443.-	1479.-	1537.-	1526.-	1643.-		20
1911.-	1	1	1	2170.-	2118.-	2170.-	1		2411.-		35
1303.-	1397.-	1338.-	1397.-	1479.-	1443.-	1479.-	1537.-		1643.-		20
1954.-	2095.-										20
1954.-	2095.-										20

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande

<sup>2</sup> Les dimensions FK06, MK04, MK06, MK08, SK06, SK08 et UK08 délai de livraison de 6 jours ouvrables

# 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 marquises de protection contre la chaleur et des stores intérieurs VELUX
- L'embrasure intérieure doit être installée sur le chantier

## Plus d'informations sur

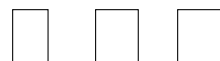
[velux.ch/panorama](http://velux.ch/panorama)



Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente  
Dimensions de la découpe du toit en cm

**MK06** 78x118    **PK06** 94x118    **SK06** 114x118

⌚  
j.o.



### ☐☐ PANORAMA, cadre à clavette combiné pour combinaison de 4, 2x2 fenêtres côte à côte

Code	Matériau de couverture	MK06	PK06	SK06	Unité
EBW 2022BK	aluminium	3291.-	3421.-	3549.-	25
EBW 2122BK	cuirve	3783.-	3932.-	4092.-	35
EBW 2322BK	zinc-titane	3783.-	3932.-	4092.-	35

### ☐☐☐ PANORAMA, cadre à clavette combiné pour combinaison de 6, 3x2 fenêtres côte à côte

Code	Matériau de couverture	MK06	PK06	SK06	Unité
EBW 2032BK	aluminium	3678.-			25
EBW 2132BK	cuirve	4228.-			35
EBW 2332BK	zinc-titane	4228.-			35

Tous les prix hors TVA

# Raccordements pour solutions de lumière BALCON DE TOIT GDL

Pour GDL (Montage normal)



## Remarques

- Non compatible avec des marquises 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)

## 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°

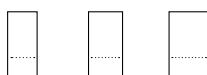
### Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente

Dimensions de la découpe du toit en cm

**MK19**  
78x252

**PK19**  
94x252

**SK19**  
114x252



### Raccordements incl. cadres d'isolation BDX et raccord de sous-toiture BFX (montage normal)

Produit	Matériau	MK19	PK19	SK19	Quantité
EDW 2000	Matériel de couverture profilé, <b>aluminium</b>	277.-	332.-	342.-	6
EDW 2100	Matériel de couverture profilé, <b>cuivre</b>	494.-	592.-	610.-	15
EDW 2300	Matériel de couverture profilé, <b>zinc-titane</b>	494.-	592.-	610.-	15
EDL 2000	Matériel de couverture plat, <b>aluminium</b>	277.-	332.-	342.-	6
EDL 2100	Matériel de couverture plat, <b>cuivre</b>	494.-	592.-	610.-	15
EDL 2300	Matériel de couverture plat, <b>zinc-titane</b>	494.-	592.-	610.-	15
EDS 2000	Matériel de couverture plat, <b>aluminium</b>	277.-	332.-	342.-	15

### Raccordements incl. raccord de sous-toiture BFX (montage normal)

Produit	Matériau	MK19	PK19	SK19	Quantité
EDW 1000	Matériel de couverture profilé, <b>aluminium</b>	243.-	291.-	300.-	6
EDW 1100	Matériel de couverture profilé, <b>cuivre</b>	434.-	520.-	535.-	15
EDW 1300	Matériel de couverture profilé, <b>zinc-titane</b>	434.-	520.-	535.-	15
EDL 1000	Matériel de couverture plat, <b>aluminium</b>	243.-	291.-	300.-	6
EDL 1100	Matériel de couverture plat, <b>cuivre</b>	434.-	520.-	535.-	15
EDL 1300	Matériel de couverture plat, <b>zinc-titane</b>	434.-	520.-	535.-	15
EDS 1000	Matériel de couverture plat, <b>aluminium</b>	243.-	291.-	300.-	15

Tous les prix hors TVA

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# 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).

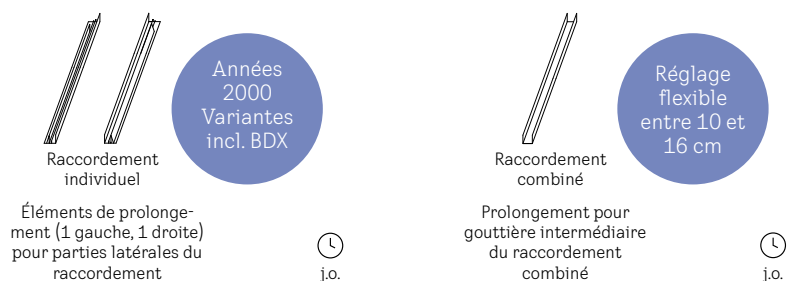
## ETL/ETS/ETN

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 avec cadre d'isolation thermique BDX et raccord de sous-toiture BFX (montage standard)

Matériel de couverture profilé, <b>aluminium</b>	<b>ETW WK34 2000</b>	121.-	6		<b>ETW WK34 2000M</b>	181.-	6
Matériel de couverture profilé, <b>cuivre</b>	<b>ETW WK34 2100</b>	216.-	15		<b>ETW WK34 2100M</b>	324.-	15
Matériel de couverture profilé, <b>zinc-titane</b>	<b>ETW WK34 2300</b>	216.-	15		<b>ETW WK34 2300M</b>	324.-	15
Matériel de couverture plat, <b>aluminium</b>	<b>ETL WK34 2000</b>	121.-	6		<b>ETL WK34 2000M</b>	181.-	6
Matériel de couverture plat, <b>cuivre</b>	<b>ETL WK34 2100</b>	216.-	15		<b>ETL WK34 2100M</b>	324.-	15
Matériel de couverture plat, <b>zinc-titane</b>	<b>ETL WK34 2300</b>	216.-	15		<b>ETL WK34 2300M</b>	324.-	15
Matériel de couverture plat, <b>aluminium</b>	<b>ETS WK34 2000</b>	121.-	6		<b>ETS WK34 2000M</b>	181.-	6

### Raccordement avec raccord de sous-toiture BFX (hauteur de montage standard)

Matériel de couverture profilé, <b>aluminium</b>	<b>ETW WK34 1000</b>	104.-	6		<sup>1</sup>		
Matériel de couverture profilé, <b>cuivre</b>	<b>ETW WK34 1100</b>	186.-	15		<sup>1</sup>		
Matériel de couverture profilé, <b>zinc-titane</b>	<b>ETW WK34 1300</b>	186.-	15		<sup>1</sup>		
Matériel de couverture plat, <b>aluminium</b>	<b>ETL WK34 1000</b>	104.-	6		<sup>1</sup>		
Matériel de couverture plat, <b>cuivre</b>	<b>ETL WK34 1100</b>	186.-	15		<sup>1</sup>		
Matériel de couverture plat, <b>zinc-titane</b>	<b>ETL WK34 1300</b>	186.-	15		<sup>1</sup>		
Matériel de couverture plat, <b>aluminium</b>	<b>ETS WK34 1000</b>	104.-	6		<sup>1</sup>		

<sup>1</sup> Pour les montages combinés, utiliser en général les éléments de prolongement pour raccordement et gouttière intermédiaire avec BDX

### 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

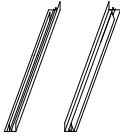
En plus des raccordements combinés pour les fenêtres du haut, il vous faudra:

- 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

Éléments de prolongement (1 gauche, 1 droite) pour parties latérales du raccordement

Années 2000 Variantes incl. BDX

j.o.



Raccordement combiné

Prolongement pour gouttière intermédiaire du raccordement combiné

Réglage flexible entre 10 et 16 cm

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	156.-	6	ETJ WK34 2000M	234.-	10
Matériel de couverture profilé, cuivre	ETJ WK34 2100	279.-	6	ETJ WK34 2100M	1	10
Matériel de couverture profilé, zinc-titane	ETJ WK34 2300	279.-	6	ETJ WK34 2300M	1	10
Matériel de couverture plat, aluminium	ETN WK34 2000	156.-	6	ETN WK34 2000M	234.-	10

<sup>1</sup> Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demand

Tous les prix hors TVA

# 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

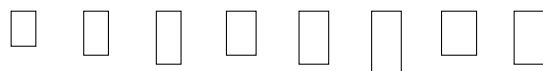
1x set de raccordement pour le montage de 1x fenêtre de toit, dimension MK04  
+ 1x VIU/VFE, cuivre sur un toit en tuiles:

Nombre	Produit	Désignation
1x	EFW MK04 2112	Raccordement individuel, incl. set de cadre d'isolation

### Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente

Dimensions de la découpe du toit en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118



### Raccordement individuel avec cadre d'isolation thermique BDX et raccord de sous-toiture BFX (hauteur de montage standard)

	EFW/EFL 2012	Aluminium								312.-	325.-
	EFW/EFL 2112	Cuivre								558.-	580.-
	EFW/EFL 2312	Zinc-titane								558.-	580.-

### 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								625.-	650.-
	EFW 2122E	2 fenêtres côte à côte, cuivre								1115.-	1160.-
	EFW/EFL 2032E	3 fenêtres côte à côte, aluminium								937.-	974.-

### Raccordement individuel avec cadre d'isolation thermique BDX et raccord de sous-toiture BFX (montage abaissé)

	EFJ/EFN 2012	Aluminium								351.-	365.-
--	--------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------

### 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								703.-	731.-
	EFN 2032E	3 fenêtres côte à côte, aluminium								1054.-	1096.-



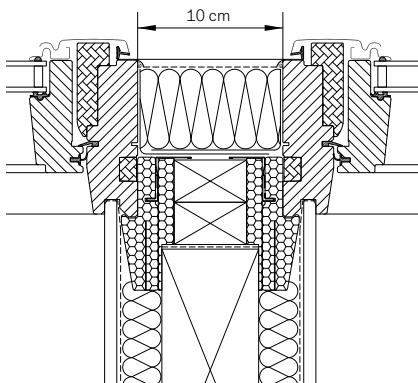
### Pour le montage de deux ou trois fenêtres de toit VELUX avec éléments supplémentaires VIU/VFE

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.

#### 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 tôle 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

<b>EFJ incl. BDX+BFX</b>			
Cuivre	2112		
Zinc-titane	2312		

##### Raccordement combiné

<b>EFW incl. BDX+BFX</b>			
Cuivre	2132E		
Zinc-titane	2322E/2332E		

##### EFL incl. BDX+BFX

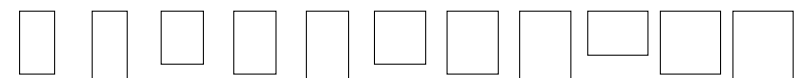
Cuivre	2122E/2132E		
Zinc-titane	2322E/2332E		

##### EFJ incl. BDX+BFX

Aluminium	2032E		
Cuivre	2122E/2132E		
Zinc-titane	2322E/2332E		

Prix et délais de livraison sur demande

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	j.o.



347.-	372.-	356.-	372.-	394.-	384.-	394.-	409.-	406.-	437.-	468.-	10
619.-	664.-	636.-	664.-	703.-	686.-	703.-	731.-	725.-	781.-	837.-	10
619.-	664.-	636.-	664.-	703.-	686.-	703.-	731.-	725.-	781.-	837.-	15

693.-	743.-	712.-	743.-	787.-	768.-	787.-	818.-	812.-	874.-	937.-	10
1238.-	1327.-	1272.-	1327.-	1405.-	1372.-	1405.-	1461.-	1450.-	1562.-	1673.-	10

1040.-	1115.-										10
--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

390.-	418.-	401.-	418.-	443.-	432.-	443.-	460.-	457.-	492.-	527.-	10
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

780.-	836.-	801.-	836.-	885.-	864.-	885.-	921.-	914.-	984.-	1054.-	10
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	----

1170.-											10
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris terre d'ombre, NCS S 7500-N, approximativement RAL 7043

<sup>2</sup> Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris clair NCS S3502-G

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations



# 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 raccords 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](http://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 système PV sur le toit, toutes les fenêtres de toit et toutes les solutions de lumière VELUX figurant dans le catalogue général peuvent être planifiées
- Les raccords VELUX standard peuvent être utilisés ici

### Installation intégrée photovoltaïque (BIPV)

- Dans le cadre d'une BIPV les panneaux photovoltaïques font partie intégrante de la couverture en remplacement à la tuile
- Pour l'intégration des fenêtres de toit VELUX, ce sont généralement les raccords 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

### 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 raccords standard VELUX peuvent être utilisés ici

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# Pour les panneaux PV dans la toiture: raccords VELUX ODL/OKL

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

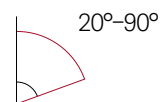


Raccordement individuel ODL



Raccordement combiné OKL

## 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

Les raccords 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](http://velux.ch/pv)



### Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente

Dimensions de la découpe du toit en cm

	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK10	🕒
	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x160	j.o.

### Raccordement individuel incl. cadres d'isolation BDx (montage normal)

		MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK10	
<b>ODL 2000</b>	Aluminium gris <sup>1</sup> pour Creaton/GSE, Ennogie, Homij, Viridian, Megaslate, 3S	249.-	265.-	284.-	273.-	284.-	301.-	313.-	25
<b>ODL 2500</b>	Aluminium noir <sup>2</sup> pour Creaton/GSE, Ennogie, Homij, Viridian, Megaslate, 3S	249.-	265.-	284.-	273.-	284.-	301.-	313.-	25

### Raccordement combiné incl. cadres d'isolation BDx pour montage 2 fenêtres côte à côte (montage normal)

		MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK10	
<b>OKL 2521M</b>	Aluminium gris <sup>1</sup> pour Creaton/GSE, Ennogie, Homij, Viridian, Megaslate, 3S	668.-	712.-	764.-	732.-	764.-	810.-	842.-	25

<sup>1</sup> RAL 7043

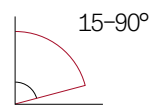
<sup>2</sup> RAL 9005

# 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](http://velux.ch/pv)



Le kit est disponible sous forme de profiset en Aluminium gris. Contient les raccords 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 XCH PV EDL SK25 EL	632.-	6
Pour fenêtre de toit à champ double SK06 (114 x 118 cm) pour Swisspearl Sunskin Roof Lap XCH PV EDL SK06 EL	711.-	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 XCH PV EDN SK06 EL	806.-	6
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

Tous les prix hors TVA

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# 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  $s_a = 80$  m
- Convient aux épaisseurs de toit jusqu'à 53 cm

**Nouveau dès septembre:**  
Pièces de montage incluses pour la préparation des embrasures intérieurs fournis par le client

Désignation des dimensions des fenêtres pour toit en pente  
Dimensions de la découpe du toit en cm

**CK02** 55x78    **CK04** 55x98    **CK06** 55x118    **FK04** 66x98



### Tôles de recouvrement ZWC (latérales, inférieure et tôle de collerette) pour GGU/GGL, GPU/GPL, GXU/GXLA/GXLB (Hauteur de montage standard)

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04
ZWC 0000T	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, <b>aluminium</b>	27.-	28.-	33.-	31.-
ZWC 0100T	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, <b>cuivre</b>	46.-	48.-	56.-	53.-
ZWC 0300T	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, <b>zinc-titane</b>	46.-	48.-	56.-	53.-
ZWC 2000T	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, <b>aluminium</b>	60.-	63.-	74.-	69.-
ZWC 2100T	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, <b>cuivre</b>	103.-	107.-	126.-	117.-
ZWC 2300T	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, <b>zinc-titane</b>	103.-	107.-	126.-	117.-

### Tôles de recouvrement ZWC (latérales) pour GIU/GIL (Hauteur de montage standard)

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04
ZWC 0000	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, <b>aluminium</b>				
ZWC 0100	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, <b>cuivre</b>				
ZWC 0300	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, <b>zinc-titane</b>				
ZWC 2000	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, <b>aluminium</b>				
ZWC 2100	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, <b>cuivre</b>				
ZWC 2300	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, avec BDX et BFX, <b>zinc-titane</b>				

### Tôles de recouvrement ZWP (latérales) pour fenêtre électrique GPU (montage abaissé)

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04
ZWP WK__0000	Set de tôles de recouvrement pour cadre de fenêtre, <b>aluminium</b>				

### Produits d'isolation et de raccordement

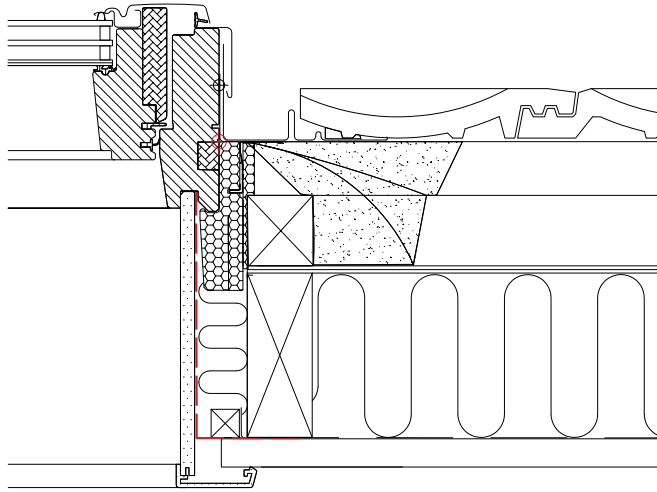
Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04
BBX 0000	Frein vapeur pour les fenêtres individuelles	49.-	49.-	49.-	49.-
BBX 0021B	Frein vapeur pour solution de lumière TWIN, 1,8 cm écartement entre cadres	98.-	98.-	98.-	
BBX 0021E	Frein vapeur pour solution de lumière TWIN, 10 cm écartement entre cadres	98.-	98.-		

### Produits d'isolation et de raccordement incl. pièces de montage incluses pour la préparation des embrasures intérieurs fournis par le client

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04
BBX 1000	Frein vapeur pour les fenêtres individuelles	66.-	66.-	66.-	66.-
BBX 1021B	Frein vapeur pour solution de lumière TWIN, 1,8 cm écartement entre cadres	132.-	132.-	132.-	132.-
BBX 1021E	Frein vapeur pour solution de lumière TWIN, 10 cm écartement entre cadres	132.-	132.-	132.-	132.-

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.



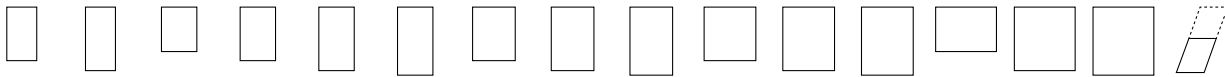
BBX pour exemple avec isolation du chevron intermédiaire

### 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 électrique GPU, VIU et VFE
- Le frein vapeur est compris dans la livraison de l'embrasure intérieure d'origine VELUX

<sup>1</sup> Pour les éléments supplémentaires GIU/GIL, il faut toujours la dimension WK34  
<sup>2</sup> Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables  
<sup>3</sup> Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 15 jours ouvrables  
<sup>4</sup> Les dimensions CK02, CK04, FK06, MK04, MK06, MK08, PK10, SK06 et UK08 délai de livraison de 6 jours ouvrables

FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	WK34 <sup>1</sup>	⌚
66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	GIU/GIL	j.o.



	34.-	38.-	32.-	32.-	38.-	47.-	37.-	45.-	50.-	43.-	48.-	53.-	46.-	54.-	58.-	2/6 <sup>2</sup>
	57.-	64.-	54.-	54.-	65.-	80.-	63.-	76.-	84.-	74.-	81.-	90.-	79.-	92.-	98.-	2/15 <sup>3</sup>
	57.-	64.-	54.-	54.-	65.-	80.-	63.-	76.-	84.-	74.-	81.-	90.-	79.-	92.-	98.-	2/15 <sup>3</sup>
	75.-	84.-	71.-	71.-	85.-	105.-	82.-	99.-	110.-	97.-	107.-	117.-	103.-	120.-	128.-	6
	127.-	142.-	121.-	121.-	145.-	179.-	140.-	169.-	187.-	164.-	181.-	199.-	175.-	204.-	217.-	6/15 <sup>4</sup>
	127.-	142.-	121.-	121.-	145.-	179.-	140.-	169.-	187.-	164.-	181.-	199.-	175.-	204.-	217.-	15
																32.- 6
																54.- 15
																54.- 15
																71.- 6
																121.- 15
																121.- 15
	70.-	77.-		70.-	77.-		70.-	77.-		70.-	77.-					10
	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	2/6 <sup>2</sup>
	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-		98.-			6
	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-	98.-		98.-			6
	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	66.-	6
	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-			6
	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-			6



**10**  
ans de  

---

garantie



# 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


1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations





# 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.<sup>1</sup>


 **Pénétration de lumière optimisée**  
grâce à la partie supérieure horizontale et à la partie inférieure verticale<sup>2</sup>.


 **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<sup>1</sup>). 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-perçés
- à la remarquable flexibilité sur place en ce qui concerne l'inclinaison et l'épaisseur du toit

<sup>1</sup> Surface blanche dans la teinte NCS S-0500 N similaire à RAL 9016

<sup>2</sup> Pour une inclinaison du toit comprise entre 30° et 60°

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# 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

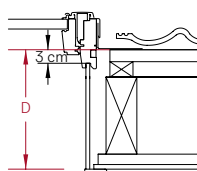
15°–90° (L'épaisseur du toit est mesurée du bord supérieur des lattes à tuile au bord intérieur du revêtement du plafond.)

## 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 = épaisseur de toit:  
Mesuree du bord supérieur des lattes à tuiles au bord intérieur du revêtement 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:

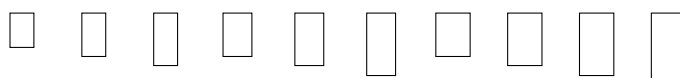
- 1 Relever l'inclinaison du toit: par ex. 38°
- 2 Déterminer l'épaisseur du toit: par ex. 26 cm
- 3 Type d'embrasure intérieure à choisir: élément de base LSB

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

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

CK02 55x78   CK04 55x98   CK06 55x118   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



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):

**B = 1,8 cm, E = 10 cm (par ex. LSB 2021B)**

### Éléments de base

Élément	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
LSB 2000	30 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX	189.–	198.–	206.–	202.–	221.–	231.–	208.–	227.–	235.–	250.–
LSC 2000	40 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX	234.–	244.–	254.–	249.–	272.–	285.–	257.–	280.–	290.–	308.–
LSD 2000	50 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX	440.–	453.–	464.–	478.–	505.–	519.–	477.–	504.–	515.–	536.–

### Embrasure intérieure solution de lumière TWIN

Élément	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
LSC 2021_	40 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX	468.–	488.–	509.–	499.–	545.–	571.–	514.–	560.–	581.–	617.–

# Embrasure intérieure solution de lumière TWIN



## 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

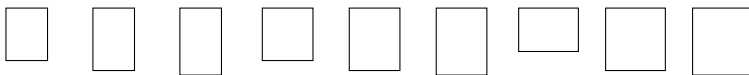
## Embrasure intérieure solution de lumière TWIN LSC

Embrasure intérieure adaptée pour des combinaisons de fenêtres munies du kit TWIN et donc associée idéalement 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.)

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	⌚ j.o.



	227.-	233.-	254.-	248.-	254.-	260.-	244.-	269.-	281.-	6
	280.-	288.-	314.-	306.-	314.-	321.-	301.-	332.-	347.-	6
	543.-	551.-	580.-	567.-	575.-	584.-	578.-	615.-	632.-	6
	560.-	576.-	627.-	612.-	627.-	643.-	601.-	663.-		15

Tous les prix hors TVA

1

Produits automatiques

2

Solutions de lumière

3

Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4

Modernisation, Remplacement

5

Articles de montage

6

Embrasure intérieure

7

Volet roulant extérieur, Marquises

8

Protection contre le soleil, Moustiquaire

9

Solutions pour toits plats

10

Fenêtres EFC

11

Accessoires, D'autres informations



# Embrasure intérieure – éléments supplémentaires PENTE DE TOIT et BALCON DE TOIT GDL



## Élément 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

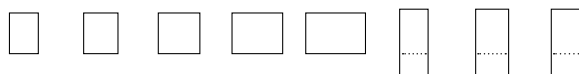
### Inclinaison du toit

35° – 53°

## Remarques

- **LLB 2000**: blanc NCS S 0500-N. Épaisseur du toit 17 – 33 cm
- **LLC 2000**: blanc NCS S 0500-N. Épaisseur du toit 17 – 43 cm

Code dimensionnel des fenêtres Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm	GIU	GIU/GIL	GIU/GIL	GIU/GIL	GIU/GIL	GDL	GDL	GDL	⌚ j.o.
	FK34 66x92	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92	UK34 134x92	MK19 78x92	PK19 94x92	SK19 114x92	



Code dimensionnel pour LLB/LLC		WK04								
		PENTE DE TOIT					BALCON DE TOIT en bas			
LLB 2000	Élément supplémentaire PENTE DE TOIT/BALCON DE TOIT, 30 cm, plastique, blanc, avec frein vapeur BBX	160.-	160.-	160.-	160.-	160.-	160.-	160.-	160.-	6
LLC 2000	Élément supplémentaire PENTE DE TOIT/BALCON DE TOIT, 40 cm, plastique, blanc, avec frein vapeur BBX	198.-	198.-	198.-	198.-	198.-	198.-	198.-	198.-	6

Tous les prix hors TVA

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations



**5**  
ans de  
**garantie\***

\* 5 ans de garantie sur tous les volets roulants extérieurs ainsi que les marquises de protection contre la chaleur solaires/électriques, 3 ans sur les marquises de protection contre la chaleur manuelles



# Volet roulant extérieur, Marquisesettes de protection contre la chaleur

À chaque besoin son produit	146
Combos avantageux	147
Volet roulant extérieur	149
Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement	150
Marquise 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

1

Produits  
automatiques

2

Solutions  
de lumière

3

Fenêtres de toit,  
Sun-Tunnel

4

Modernisation,  
Remplacement

5

Articles de  
montage

6

Embrasure  
intérieure

7

Volet roulant  
extérieur,  
Marquisesettes

8

Protection contre  
le soleil,  
Moustiquaire

9

Solutions pour  
toits plats

10

Fenêtres  
EFC

11

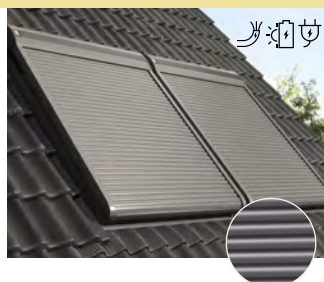
Accessoires,  
D'autres  
informations

# À chaque besoin son produit – Volets roulants extérieurs et solutions extérieures de protection contre la chaleur

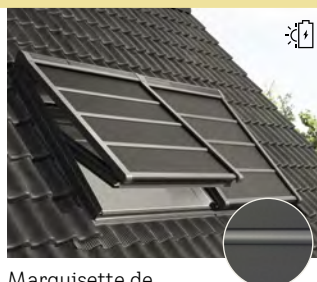
La protection contre la chaleur VELUX arrête les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent le vitrage de la fenêtre. Choisissez la protection contre la chaleur qui convient parfaitement à l'intérieur de votre client.

**Protection fiable contre les intempéries et confort tout au long de l'année**      **Protection contre la chaleur estivale et confort**

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



Volet roulant extérieur



Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement



Marquise 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 778.-  
Électriques: dès CHF 576.-  
partir de la page 158

Solaires: dès CHF 461.-  
Page 160

Solaires: dès CHF 374.-  
Électriques: dès CHF 374.-  
Page 162

# Combos avantageux

Plus de confort d'habitation avec 10% d'avantage de prix<sup>1</sup>

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](http://velux.ch/combos)

## Protection de base contre la chaleur estivale



Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour – manuel



-

-



-

3 ans

Manuelles: dès CHF 111.-

Page 164

Tous les prix hors TVA



## Combo énergie

**Marquise 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

**Marquise de protection contre la chaleur + Store d'obscurcissement (DOP)**

- Protection efficace et obscurcissement optimal
- Design moderne et mince



## Combo store rideau

**Marquise 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

**Marquise de protection contre la chaleur + store plissé translucide (FOL)**

- Protection efficace contre la chaleur et la lumière éblouissante
- Protection décorative contre les regards indiscrets

<sup>1</sup> Par rapport à l'achat des Produits individuels



Volets roulants extérieurs SMG électriques



Volets roulants extérieurs  
SML électriques



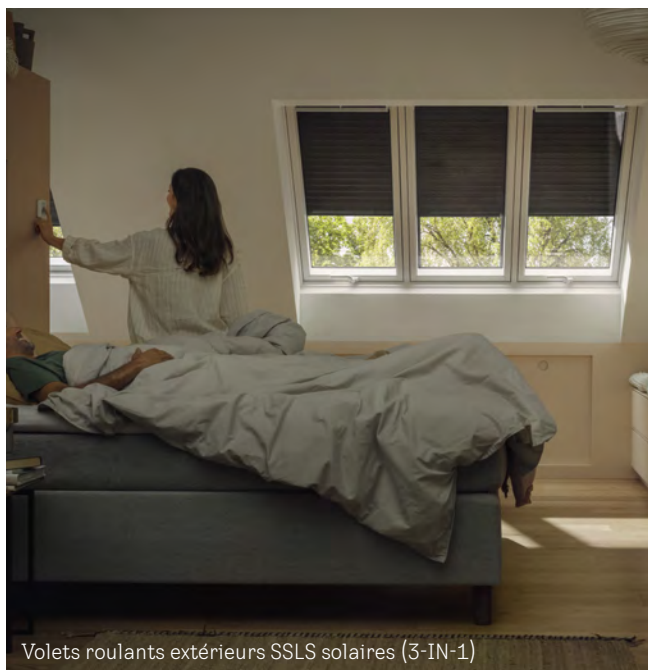
Volets roulants extérieurs  
SMH électriques



Volets roulants extérieurs SSLS solaires (3-IN-1)

# Volet roulant extérieur

Protection totale tout au long de l'année



Volets roulants extérieurs SSSL solaires (3-IN-1)



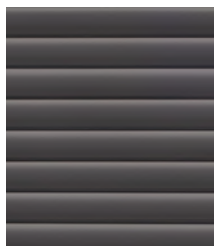
Volets roulants extérieurs SSL solaires

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<sup>1</sup>
- Diminue le bruit de la pluie
- Contribution à une meilleure isolation thermique en hiver pour un bilan énergétique optimisé<sup>2</sup>
- 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](http://velux.ch/technique)



<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Idéal en combinaison avec des stores énergie à effet d'obscurcissement.

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement

Idéale pour des résultats efficaces en termes de protection contre la chaleur et d'obscurcissement



Les marquises de protection contre la chaleur – obscurcissement combinent une protection efficace contre la chaleur et un obscurcissement optimal – c'est une solution combinée idéale à un prix attractif.

## Possibilités d'utilisation

-  Solaires

## Avantages du produit

- Protection efficace contre la chaleur et obscurcissement simultané
- Baisse de la température intérieure pouvant atteindre 5,6°C en été<sup>1</sup>
- 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

## Possibilités de combinaison

- Protection intérieure contre le soleil
- Moustiquaire

## Remarque

- Détails concernant le montage, voir [velux.ch/technique](https://velux.ch/technique)



## Vue détaillée du produit



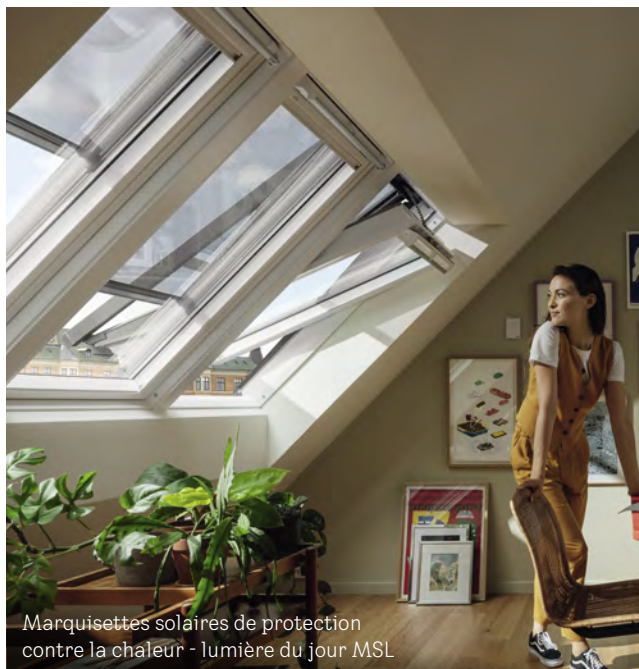
<sup>1</sup> Données provenant de la simulation d'une pièce orientée sud, munie de deux fenêtres de toit VELUX GGU 66 en dimension MK06 (78,0 x 117,8 cm), juillet – août 2023, relevées à Genève. Sur la base d'une étude de VELUX de 2023 sur les effets des accessoires en été

# Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour

La lumière du jour, oui – mais sans la chaleur



Jusqu'à  
**5**  
ans de  
garantie<sup>1</sup>



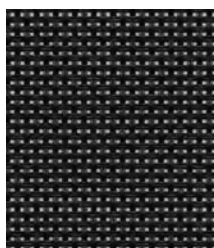
Marquises solaires de protection contre la chaleur - lumière du jour MSL

Les marquises 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 marquises - 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<sup>2</sup>
- 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
- Marquises de protection contre la chaleur électriques et solaires utilisables avec l'appli VELUX ACTIVE
- Batterie puissante pour marquise à énergie solaire

## Vue détaillée du produit



## Possibilités d'utilisation

- Solaires
- Électriques
- Manuel

## Possibilités de combinaison

- Protection intérieure contre le soleil
- Moustiquaire

<sup>1</sup> 5 ans de garantie sur toutes les marquises de protection contre la chaleur solaires/électriques, 3 ans sur les marquises de protection contre la chaleur manuelles

<sup>2</sup> 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

1

Produits  
automatiques

2

Solutions  
de lumière

3

Fenêtres de toit,  
Sun-Tunnel

4

Modernisation,  
Remplacement

5

Articles de  
montage

6

Embrasure  
intérieure

7

Volet roulant  
extérieur,  
Marquises

8

Protection contre  
le soleil,  
Moustiquaire

9

Solutions pour  
toits plats

10





Fenêtres  
EFC

11

Accessoires,  
D'autres  
informations

# 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
<p>Fenêtre de toit manuelle</p> 	GGU/GGL, GPU/GPL	<b>SSL</b>	<b>SML<sup>1,2</sup></b>
		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)	
<p>Fenêtre à ouverture par rotation à énergie solaire</p> 	Fenêtre à énergie solaire GGL/GGU	<b>SSL</b> Voir la page sur les consignes de planification pour volets roulants extérieurs pour les informations concernant les dimensions et les combinaisons avec ZOZ 246	-
<p>Fenêtre électrique 230 V pour intégration filaire</p> 	Fenêtre électrique GGU/GGL 230 V	-	<b>SML</b>
<p>Fenêtre à ouverture par rotation électrique</p> 	Fenêtre électrique GGL/GGU	-	<b>SML</b>
<p>Fenêtre à ouverture par projection électrique</p> 	Fenêtre électrique GPU	-	<b>SMH</b>



## Instructions de montage

- Pour le montage de volets roulants extérieurs et de marquises solaires/électriques en mode superposé, il faut prévoir une distance minimale de 25 cm (30 cm avec le SMH)

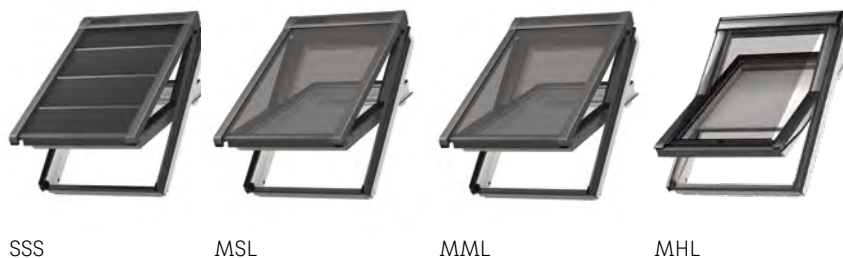
Marquises de protection contre la chaleur VELUX			
Solaire Obscurcissement Tissu opaque	Solaire Lumière du jour Tissu transparent	Electrique Lumière du jour Tissu transparent	Manuel Lumière du jour Tissu transparent
<b>SSS</b>	<b>MSL</b>	<b>MML<sup>1</sup></b>	<b>MHL</b>
Pour le montage sur les fenêtres GGL/GGU de la génération 1992-2000, un kit de montage ZOZ 238 est nécessaire. Non compatible avec GPL/GPU dans les tailles 102-810			

<b>SSS</b>	<b>MSL</b>	-	-
Peut être combiné avec les tailles de fenêtre CK02/C02-UK10/U10. ZOZ 246 nécessaire pour les tailles CK/FK et C02-U10			

-	-	-	-
---	---	---	---

-	-	<b>MML</b>	-
---	---	------------	---

-	-	<b>MML</b>	-
		Nous recommandons les variantes électriques SMH/MML	
		Il faut en outre commander le kit de montage ZOZ 229S doit être commandé.	



## Accessoires de montage



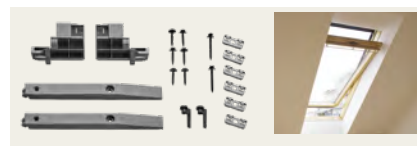
Régulateur solaire **ZOZ 246** pour volets roulants SSL/SSLS et marquises SSS et MSL.

Pour le montage sur des fenestres solaires, plus d'informations à la page 237



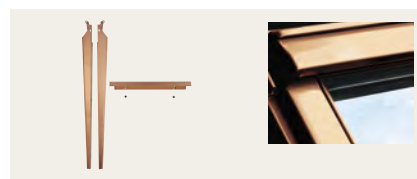
Kit de montage **ZOZ 229S** pour marquises électriques et solaires en vue d'une pose sur la fenetre électrique VELUX GPU.

**Remarque:** l'utilisation de profilés latéraux diminue l'effet d'obscurcissement de la marquise SSS



Kit de montage **ZOZ 238** pour marquises électriques et solaires.

Pour le montage sur des fenestres de toit VELUX GGU/GGL dans les dimensions 102 - 810



**ZOZ\_K\_\_240** Profilé en cuivre pour marquises électriques et solaires.

Pour le montage sur des fenestres avec recouvrement en cuivre (en 3 parties)











<sup>1</sup> Lorsque des volets roulants extérieurs ou des marquises électriques sont combinés à des fenestres de toit manuelles, il faut un système de commande KUX 110

<sup>2</sup> Pour la commande 230 V en combinaison avec une nouvelle fenetre de toit manuelle GGU/GGL, commandez un SML S20007 dans la taille de fenetre correspondante. Une mise à niveau sur une fenetre de toit VELUX déjà installée n'est pas possible si une intégration câblée est souhaitée

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenestres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Maestriquoire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenestres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# 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	<b>SSL</b> Distance entre cadres 100 mm minimale nécessaire	<b>SML<sup>1,2</sup></b> Distance entre cadres 100 mm minimale nécessaire
	3-IN-1	<b>SSLS</b>	–
	VERRIÈRE Élément du bas GIU/GIL	–	<b>SMG</b>
	VERRIÈRE FAÇADE Élément du bas VIU/VFE	<b>SSL</b> uniquement pour l'élément du haut	<b>SML<sup>1,2</sup></b> uniquement pour l'élément du haut
	TANDEM	<b>SSL</b>	<b>SML<sup>1,2</sup></b>
	QUATTRO (combinaison de 4)	<b>SSL</b>	<b>SML<sup>1,2</sup></b>
	ESPACE Lucarne	<b>SSL</b>	<b>SML<sup>1,2</sup></b>
	PANORAMA Lucarne	–	–
	BALCON DE TOIT GDL	–	–
	TERRASSE DE TOIT GEL	–	–

## Instructions de montage

- Pour le montage de volets roulants extérieurs et de marquises solaires/électriques en mode superposé, il faut prévoir une distance minimale de 25 cm

Marquises de protection contre la chaleur VELUX			
Solaire Obscurcissement Tissu opaque	Solaire Lumière du jour Tissu transparent	Electrique Lumière du jour Tissu transparent	Manuel Lumière du jour Tissu transparent
SSS	MSL	MML <sup>1</sup>	MHL
SSSS	MSLS	-	-
SSI Aussi pour les combinaisons avec la fenêtre électrique GPU en sus ZOZ 229S (pénétration de lumière latérale possible)	MSI	-	MHL en haut MAG en bas
SSS uniquement pour l'élément du haut	MSL uniquement pour l'élément du haut	MML <sup>1</sup> uniquement pour l'élément du haut	MHL uniquement pour l'élément du haut
SSS	MSL	MML <sup>1</sup>	MHL
SSS	MSL	MML <sup>1</sup>	MHL
SSS	MSL	MML <sup>1</sup>	MHL
SSS	MSL	MML <sup>1</sup>	-
-	-	-	MHL en haut MAD en bas
-	-	-	MHL uniquement pour l'élément du haut

<sup>1</sup> Lorsque des volets roulants extérieurs ou des marquises électriques sont combinés à des fenêtres de toit manuelles, il faut un système de commande KUX 110

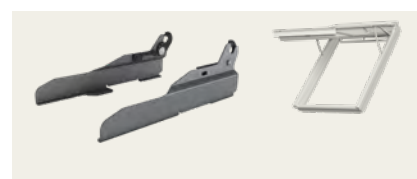
<sup>2</sup> Pour la commande 230 V en combinaison avec une nouvelle fenêtre de toit manuelle GGU/GGL, commandez un SML S20007 dans la taille de fenêtre correspondante. Une mise à niveau sur une fenêtre de toit VELUX déjà installée n'est pas possible si une intégration câblée est souhaitée

## Accessoires de montage



Régulateur solaire **ZOZ 246** pour volets roulants SSL/SSLS et marquises SSS et MSL.

Pour le montage sur des fenêtres solaires, plus d'informations à la page 237



Kit de montage **ZOZ 229S** pour marquises 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 marquise SSS



**ZOZ FFKF06-08 251** Profilés cuivre pour volets roulants extérieurs solaires SSSL et marquises 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 marquises 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

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# 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 BKO4 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 SSSL solaires

- SSSL pour la 3 IN 1 est fourni avec 3 volets roulants extérieurs. Le montage est effectué sur les vantaux (comme pour les marquises 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 un SML S20007 dans la taille de fenêtre correspondante. 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

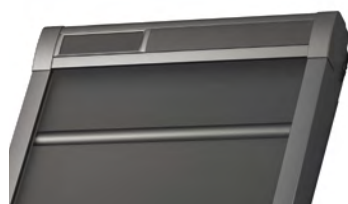
- La livraison comprend deux volets roulants extérieurs (pour la fenêtre du haut et l'élément additionnel du bas à vitrage fixe GIU/GIL)
- Pour le montage sur une fenêtre manuelle, un système de commande KUX 110 est nécessaire pour piloter les deux volets roulants extérieurs
- Le volet roulant extérieur 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 marquissettes 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 appliqués doivent être respectées:  
Montage côte à côte: 1,8 cm  
Montage superposé: 25 cm
- La marquissette 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 marquissette soit entravé par le gel
- Pour éviter que la neige n'endommage la marquissette, 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 marquissettes 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)
- Pour les fenêtres en cuivre, il faut en plus de la marquissette standard en gris umbra (0000/5060) les pièces de montage suivantes (en cuivre) sont nécessaires
- 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 marquissette
- 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 marquissettes et celles aux dimensions spéciales ne sont pas proposées pour des fenêtres en version cuivre



0000 Obscurcissement



5060 Lumière du jour

**Remarque:** la couleur des marquissettes standard (caisson supérieur, rails, tissu) reste gris umbra après le montage!

## Consignes de planification pour marquissettes

### Marquissettes de protection contre la chaleur solaires Obscurcissement SSS et Lumière du jour MSL

- Les marquissettes 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 marquissettes 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 marquissettes SSS

### Marquissettes de protection contre la chaleur électriques Lumière du jour MML

- La tension de service des marquissettes électriques s'élève à 24 V DC
- Elles nécessitent une unité de commande KUX 110 ou le raccordement à une fenêtre électrique

- Les marquissettes 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 marquissettes MML ne peuvent pas être installées sur une solution de lumière avec éléments inférieurs GIU/GIL

### Marquissettes de protection contre la chaleur solaires Obscurcissement SSI et Lumière du jour MSI

- Les marquissettes VELUX SSI/MSI solaires pour la solution de lumière avec GIU/GIL comprennent 2 marquissettes Les marquissettes 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

### Marquissettes de protection contre la chaleur solaires Obscurcissement SSI et Lumière du jour MSL




- Les marquissettes VELUX SSSS/MSLS solaires pour la 3-IN-1 comprennent 3 marquissettes
- 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

### Marquissettes manuelles Lumière du jour MHL

- La marquissette 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
<b>Volets roulants extérieurs</b> inclure clavier mural préprogrammé									
 Solaires <sup>1</sup>	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	778.-	806.-	862.-	834.-	871.-	928.-	843.-	871.-	899.-
0100 Cuivre	803.-	832.-	890.-	861.-	900.-	958.-	871.-	900.-	929.-
0700 Zinc-titane	803.-	832.-	890.-	861.-	900.-	958.-	871.-	900.-	929.-
<b>Volets roulants extérieurs</b> inclure 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	576.-	597.-	638.-	618.-	645.-	687.-	625.-	645.-	666.-
0100 Cuivre	595.-	617.-	660.-	638.-	667.-	710.-	645.-	667.-	688.-
0700 Zinc-titane	595.-	617.-	660.-	638.-	667.-	710.-	645.-	667.-	688.-
<b>Volets roulants extérieurs avec commande 230 V pour GGU/GGL manuels à installer</b>									
 Électriques, commande 230 V				SML FK04...	SML FK06...	SML FK08...	SML MK04...	SML MK06...	SML MK08...
S20007 Aluminium				812.-	839.-	881.-	819.-	839.-	860.-

Nouveau  
des  
mars

## Volets roulants extérieurs pour VERRIÈRE

 Électriques				SMG FK04...S	SMG FK06...S	SMG FK08...S	SMG MK04...S	SMG MK06...S	SMG MK08...S
0000 Aluminium				1458.-	1523.-	1621.-	1474.-	1523.-	1572.-
0700 Zinc-titane				1506.-	1573.-	1675.-	1523.-	1573.-	1624.-

## Volets roulants extérieurs solaires pour 3-IN-1

FFKF06 FFKF08  
pour 3-IN-1 pour 3-IN-1 j.o.


**Volets roulants extérieurs pour 3-IN-1** inclure clavier mural préprogrammé

 Solaires <sup>3</sup>	SSLS FFKF06...S	SSLS FFKF08...S	
0000 Aluminium	2613.-	2784.-	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.
<b>Volets roulants extérieurs</b> inclure 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	871.-	928.-	871.-	899.-	918.-	965.-	937.-	974.-	10
0100 Cuivre	900.-	958.-	900.-	929.-	948.-	997.-	968.-	1007.-	10



**CK02-UK10**  
Des 2013  
**C02-U10**  
2000-2013

MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 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	
965.-	918.-	965.-	974.-	937.-	974.-	1040.-	956.-	1040.-	1124.-	2/10 <sup>2</sup>
997.-	948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-	1161.-	2/10 <sup>2</sup>
997.-	948.-	997.-	1007.-	968.-	1007.-	1074.-	987.-	1074.-	1161.-	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	
715.-	680.-	715.-	722.-	694.-	722.-	770.-	708.-	770.-	833.-	2/10 <sup>2</sup>
738.-	703.-	738.-	746.-	717.-	746.-	796.-	731.-	796.-	860.-	2/10 <sup>2</sup>
738.-	703.-	738.-	746.-	717.-	746.-	796.-	731.-	796.-	860.-	10
SML MK10...	SML PK06...	SML PK08...	SML PK10...	SML SK06...	SML SK08...	SML SK10...	SML UK04...	SML UK08...	SML UK10...	
909.-	874.-	909.-	916.-	888.-	916.-	964.-	902.-	964.-	1027.-	10
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	
1687.-	1605.-	1687.-	1703.-	1638.-	1703.-	1818.-	1671.-	1818.-	1965.-	10
1743.-	1658.-	1743.-	1760.-	1692.-	1760.-	1878.-	1726.-	1878.-	2030.-	10

Tous les prix hors TVA

## Accessoires

Unité de commande <b>KUX 110</b> Pour raccorder un volet roulant extérieur électrique à une fenêtre manuelle	6 j.o.	220.-
Plaque d'adaptation pan. solaires <b>ZOZ 246</b> Pour le montage d'un volet roulant extérieur solaire sur certaines dimensions de fenêtre solaire, voir consignes de planification	6 j.o.	61.-
Bras de projection pour volet roulant extérieur <b>ZOZ 217</b> Uniquement pour fenêtres manuelles, à partir de mi-2000	6 j.o.	103.-
Kit de montage pour volets roulants extérieurs <b>ZOZ 253</b> Pour le montage de SSL/SML sur GGU/GGL et GPU/GPL dans les dimensions 101-206	6 j.o.	32.-
Kit de montage pour volets roulants extérieurs <b>ZOZ 254</b> 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.	32.-

Profilé en cuivre <b>ZOZ FFKF06 251</b> Kit composé de 5 profilés cuivre pour le montage sur la 3-IN-1 en profilés extérieurs en cuivre	8 j.o.	135.-
Profilé en cuivre <b>ZOZ FFKF08 251</b> Kit composé de 5 profilés cuivre pour le montage sur la 3-IN-1 en profilés extérieurs en cuivre	8 j.o.	140.-
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

<sup>1</sup> Vérifier si un régulateur solaire (interrupteur solaire) est nécessaire pour l'installation


<sup>2</sup> Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 sont assorties d'un délai de livraison de 10 j.o.


<sup>3</sup> 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

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# ■ Marquises solaires de protection contre la chaleur – obscurcissement


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
<b>Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement</b> incluse clavier mural préprogrammé									
 Solaires <sup>1</sup>	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	461.-	477.-	511.-	494.-	516.-	550.-	500.-	516.-	533.-

<b>Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement pour VERRIÈRE – combinaison de fenêtres avec éléments inférieurs GIU/GIL</b> incluse 2 clavier mural préprogrammé									
 Solaires <sup>1</sup>				SSI FK04...S	SSI FK06...S	SSI FK08...S	SSI MK04...S	SSI MK06...S	SSI MK08...S
0000 Obscurcissement				944.-	966.-	1000.-	966.-	982.-	999.-

## Marquises solaires de protection contre la chaleur – obscurcissement, pour 3-IN-1

FFKF06 FFKF08  
pour 3-IN-1 pour 3-IN-1 j.o.

<b>Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement pour 3-IN-1</b> incluse clavier mural préprogrammé			
 Solaires <sup>3</sup>	SSSS FFKF06...S	SSSS FFKF08...S	
0000 Obscurcissement	1548.-	1650.-	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 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 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	
572.-	544.-	572.-	577.-	555.-	577.-	616.-	566.-	616.-	666.-	2/6 <sup>2</sup>

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	
1038.-	1055.-	1083.-	1088.-	1188.-	1210.-	1249.-	1293.-	1343.-	1393.-	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 marquissette SSS

6 j.o. 45.-

Plaque d'adaptation pan. solaires  
**ZOZ 246**

Pour le montage d'une marquissette solaire de protection contre la chaleur - obscurcissement sur certaines dimensions de fenêtre solaire, voir consignes de planification

6 j.o. 61.-

Profilé en cuivre  
**ZOZ K\_\_ 240**

Pour le montage sur une fenêtre individuelle avec recouvrement en cuivre

<b>ZOZ CK02 240</b>	8 j.o.	111.-
<b>ZOZ CK04 240</b>	8 j.o.	117.-
<b>ZOZ CK06 240</b>	8 j.o.	121.-
<b>ZOZ FK04 240</b>	8 j.o.	121.-
<b>ZOZ FK06 240</b>	8 j.o.	127.-
<b>ZOZ FK08 240</b>	8 j.o.	132.-
<b>ZOZ MK04 240</b>	8 j.o.	125.-
<b>ZOZ MK06 240</b>	8 j.o.	132.-
<b>ZOZ MK08 240</b>	8 j.o.	139.-
<b>ZOZ MK10 240</b>	8 j.o.	145.-
<b>ZOZ PK06 240</b>	8 j.o.	143.-
<b>ZOZ PK08 240</b>	8 j.o.	150.-
<b>ZOZ PK10 240</b>	8 j.o.	158.-
<b>ZOZ SK06 240</b>	8 j.o.	153.-
<b>ZOZ SK08 240</b>	8 j.o.	164.-
<b>ZOZ SK10 240</b>	8 j.o.	172.-
<b>ZOZ UK04 240</b>	8 j.o.	152.-
<b>ZOZ UK08 240</b>	8 j.o.	177.-
<b>ZOZ UK10 240</b>	8 j.o.	190.-

Profilé en cuivre  
**ZOZ FFKF06 251**

Kit cuivre comprenant 5 profils pour le montage sur des fenêtres 3-IN-1 avec un recouvrement extérieur en cuivre.

8 j.o. 135.-

Profilé en cuivre  
**ZOZ FFKF08 251**

Kit cuivre comprenant 5 profils pour le montage sur des fenêtres 3-IN-1 avec un recouvrement extérieur en cuivre.

8 j.o. 140.-

Informations complémentaires sur les accessoires de montage à la page 237

## Indications pour la commande




- Distance minimale entre éléments superposés = min. 25 cm
- Les marquissettes 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	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquissettes
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

<sup>1</sup> Vérifier si un régulateur solaire (interrupteur solaire) est nécessaire pour l'installation  
<sup>2</sup> Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 sont assorties d'un délai de livraison de 6 j.o.  
<sup>3</sup> 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

# Marquises solaires et électriques de protection contre la chaleur – lumière du jour

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
<b>Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour</b> incluse clavier mural préprogrammé									
 Solaires <sup>1</sup>	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	374.-	388.-	415.-	401.-	420.-	447.-	406.-	420.-	433.-
<b>Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour</b> 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	374.-	388.-	415.-	401.-	420.-	447.-	406.-	420.-	433.-
<b>Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour pour VERRIÈRE – combinaison de fenêtres avec éléments inférieurs GIU/GIL</b> incluse 2 clavier mural préprogrammé									
 Solaires <sup>1</sup>				MSI FK04...S	MSI FK06...S	MSI FK08...S	MSI MK04...S	MSI MK06...S	MSI MK08...S
5060 Lumière du jour				766.-	785.-	812.-	785.-	799.-	812.-

## Marquises solaires de protection contre la chaleur – lumière du jour pour 3-IN-1

	FFKF06 pour 3-IN-1	FFKF08 pour 3-IN-1	 j.o.
<b>Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour pour 3-IN-1</b> incluse clavier mural préprogrammé			
 Solaires <sup>2</sup>	MSLS FFKF06...S	MSLS FFKF08...S	
5060 Lumière du jour	1260.-	1341.-	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 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 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	6
465.-	442.-	465.-	469.-	451.-	469.-	501.-	460.-	501.-	541.-	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	6
465.-	442.-	465.-	469.-	451.-	469.-	501.-	460.-	501.-	541.-	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	8
844.-	857.-	880.-	884.-	965.-	983.-	1015.-	1051.-	1092.-	1132.-	8

Tous les prix hors TVA

## Accessoires

Unité de commande <b>KUX 110</b> Pour raccorder une marquissette électrique à une fenêtre manuelle	6 j.o.	220.-
Kit de montage <b>ZOZ 229S</b> Pour le montage sur une fenêtre électrique GPU	6 j.o.	45.-
Plaque d'adaptation pan. solaires <b>ZOZ 246</b> Pour le montage d'une marquissette solaire de protection contre la chaleur - lumière du jour sur certaines dimensions de fenêtre de toit solaire, voir consignes de planification	6 j.o.	61.-

Profilé en cuivre <b>ZOZ_K__ 240</b> Pour le montage sur une fenêtre individuelle avec recouvrement en cuivre		
<b>ZOZ CK02 240</b>	8 j.o.	111.-
<b>ZOZ CK04 240</b>	8 j.o.	117.-
<b>ZOZ CK06 240</b>	8 j.o.	121.-
<b>ZOZ FK04 240</b>	8 j.o.	121.-
<b>ZOZ FK06 240</b>	8 j.o.	127.-
<b>ZOZ FK08 240</b>	8 j.o.	132.-
<b>ZOZ MK04 240</b>	8 j.o.	125.-
<b>ZOZ MK06 240</b>	8 j.o.	132.-
<b>ZOZ MK08 240</b>	8 j.o.	139.-
<b>ZOZ MK10 240</b>	8 j.o.	145.-
<b>ZOZ PK06 240</b>	8 j.o.	143.-
<b>ZOZ PK08 240</b>	8 j.o.	150.-
<b>ZOZ PK10 240</b>	8 j.o.	158.-
<b>ZOZ SK06 240</b>	8 j.o.	153.-
<b>ZOZ SK08 240</b>	8 j.o.	164.-
<b>ZOZ SK10 240</b>	8 j.o.	172.-
<b>ZOZ UK04 240</b>	8 j.o.	152.-
<b>ZOZ UK08 240</b>	8 j.o.	177.-
<b>ZOZ UK10 240</b>	8 j.o.	190.-

Profilé en cuivre <b>ZOZ FFKF06 251</b> Kit cuivre comprenant 5 profils pour le montage sur des fenetres 3-IN-1 avec un recouvrement extérieur en cuivre.	8 j.o.	135.-
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------

Profilé en cuivre <b>ZOZ FFKF08 251</b> Kit cuivre comprenant 5 profils pour le montage sur des fenetres 3-IN-1 avec un recouvrement extérieur en cuivre.	8 j.o.	140.-
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------

Informations complémentaires sur les accessoires de montage à la page 237

## Indications pour la commande

- Distance minimale entre éléments superposés = min. 25 cm
- Les marquissettes 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


Produits automatiques	1
Solutions de lumière	2
Fenêtres de toit, Sun-Tunnel	3
Modernisation, Remplacement	4
Articles de montage	5
Embrasure intérieure	6
Volet roulant extérieur, Marquissettes	7
Protection contre le soleil, Moustiquaire	8
Solutions pour toits plats	9
Fenêtres EFC	10
Accessoires, D'autres informations	11

<sup>1</sup> Vérifier si un régulateur solaire (interrupteur solaire) est nécessaire pour l'installation



<sup>2</sup> 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

# Marquises de protection contre la chaleur manuelles




Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GEL

	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	
Marquises 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	111.-	111.-	111.-	125.-	125.-	125.-	139.-	139.-	139.-	

## Marquises de protection contre la chaleur manuelles pour GIU/GIL <sup>1</sup>

	FK34	MK34 M34	PK34 P34	SK34 S34	UK34 U34	 j.o.
Marquises de protection contre la chaleur pour éléments inférieurs GIU/GIL, manuelles avec cordon <sup>2</sup>						
 Manuel	MAG FK34...	MAG MK34...	MAG PK34...	MAG SK34...	MAG UK34...	
5060 Lumière du jour	141.-	146.-	160.-	198.-	227.-	6

## Marquises de protection contre la chaleur manuelles pour BALCON DE TOIT GDL

	MK19	PK19	SK19	 j.o.
Marquises de protection contre la chaleur pour élément supérieur BALCON DE TOIT GDL				
 Manuel	MHL MK00...	MHL PK00...	MHL SK00...	
5060 Lumière du jour	139.-	160.-	172.-	6
Marquises de protection contre la chaleur pour élément inférieur BALCON DE TOIT GDL				
 Manuel	MAD MK04	MAD PK04 <sup>2</sup>	MAD SK04	
5060 Lumière du jour	156.-	161.-	171.-	6

Tous les prix hors TVA



**CK02-UK10**  
Des 2013  
**C02-U10**  
2000-2013

MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 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	
139.-	160.-	160.-	160.-	172.-	172.-	172.-	187.-	187.-	187.-	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

Les Combos VELUX combinent la marquise 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](http://velux.ch/combos)



1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

<sup>1</sup> Pour la fenêtre du haut, commander la marquise de protection contre la chaleur manuelle MHL  
<sup>2</sup> 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  
<sup>3</sup> La MAD convient uniquement à partir du code de production AK04



Jusqu'à  
**5**  
ans de  
garantie<sup>1</sup>

\* 5 ans de garantie pour la protection contre le soleil solaires / électriques,  
3 ans pour la protection contre le soleil manuels



# Protection contre le soleil et les insectes

<b>De bonnes raisons pour VELUX</b>	168
<b>À chaque besoin son produit</b>	170
<b>Obscurcissement</b>	
Stores d'obscurcissement	172
Stores d'obscurcissement Duo	173
Store énergie à effet d'obscurcissement	174
<b>Protection anti-éblouissement et anti-regards</b>	
Stores plissé translucide	175
Stores rideaux translucides	176
Stores vénitiens	177
<b>Protection contre les insectes</b>	178
<b>Prix et référence de commande</b>	180

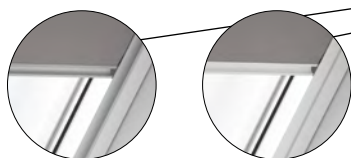
# De bonnes raisons pour VELUX

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.<sup>2</sup>

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<sup>2</sup>



## 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.



<sup>1</sup> 5 ans de garantie sur les stores d'obscurcissement solaires / électriques, 3 ans sur les stores d'obscurcissement manuels

<sup>2</sup> 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

1

Produits automatiques

2

Solutions de lumière

3

Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4

Modernisation, Remplacement

5

Articles de montage

6

Embrasure intérieure

7

Volet roulant extérieur, Marquisettes

8

Protection contre le soleil, Moustiquaire

9

Solutions pour toits plats

10

Fenêtres EFC

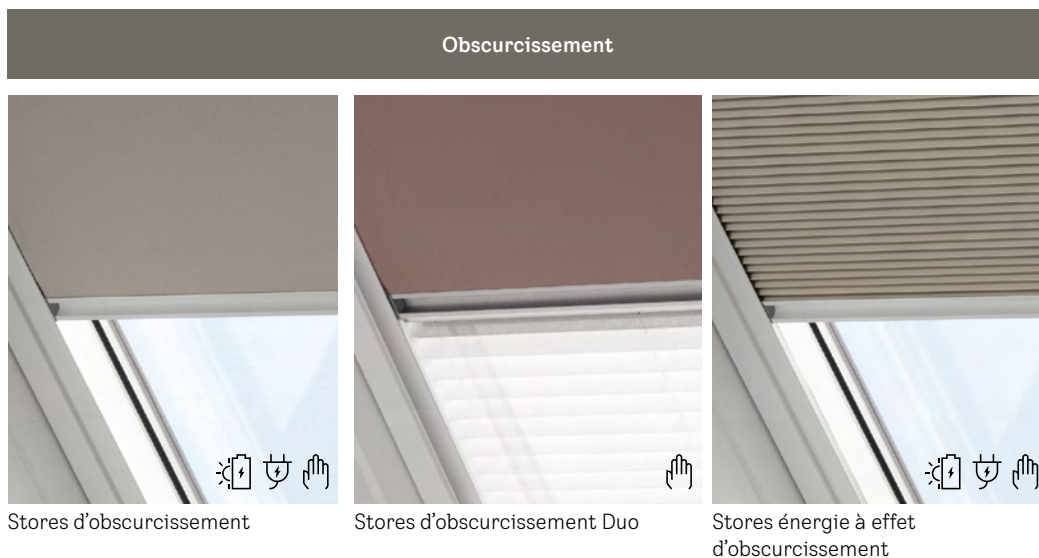
11

Accessoires, D'autres informations

# 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



	Stores d'obscurcissement	Stores d'obscurcissement Duo	Stores énergie à effet d'obscurcissement
Obscurecissement	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □	■ ■ ■ □
Isolation thermique	■ □ □ □	■ □ □ □	■ ■ ■ □
Protection anti-éblouissement (convient par exemple aux postes de travail informatiques)	■ ■ □ □	■ ■ ■ ■	■ ■ □ □
Protection anti-regards	■ ■ ■ □	■ ■ ■ □	■ ■ ■ □
Collections	4 décors standard 12 décors trend Colour by you! Kids Collection Nature Collection	4 décors standard 12 décors trend Colour by you! Kids Collection	4 décors standard 12 décors trend
Page	Page 172	Page 173	Page 174

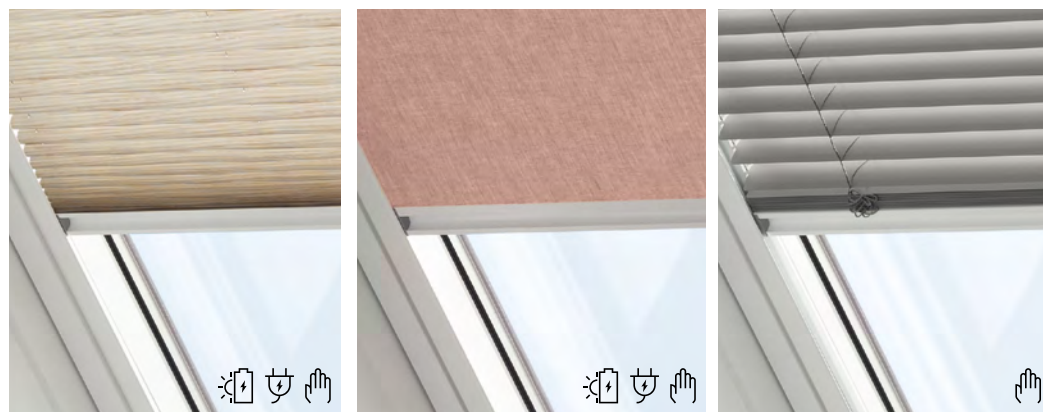
## Protection contre la chaleur

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 marquises 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  
12 décors trend

4 décors standard  
12 décors trend  
Colour by you!  
Nature Collection

2 décors standard

Page 175

Page 176

Page 177

**Astuce prix**

Conseil

Les Combos VELUX combinent la marquise 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](http://velux.ch/combos)

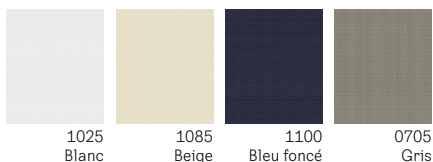
# Stores d'obscurcissement DKL / DKY / DSL / DML

Obscurcissement optimal à toute heure

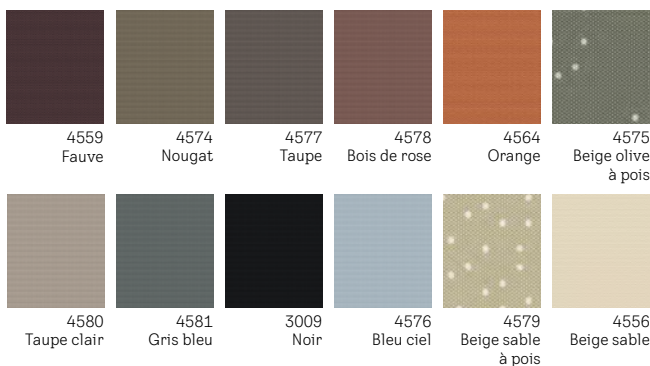


Les stores d'obscurcissement VELUX obscurcissent la pièce de manière optimale. Ils conviennent idéalement pour les chambres à coucher et les chambres d'enfant, et font en sorte que vos clients dorment d'un sommeil réparateur. Par ailleurs, les univers de couleurs sont harmonieux et créent un agréable climat de bien-être.

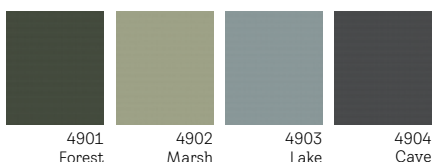
## Standard



## Trend



## Nature Collection DKY



## 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 marquissette 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

## Combiner et économiser

Conseil

Combo obscurcissement: Marquissette de protection contre la chaleur + Store d'obscurcissement (DOP)  
Plus d'informations sur [velux.ch/combos](http://velux.ch/combos)

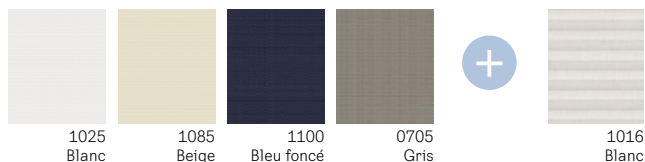
# Stores d'obscurcissement Duo DFD

Deux solutions dans une combinaison

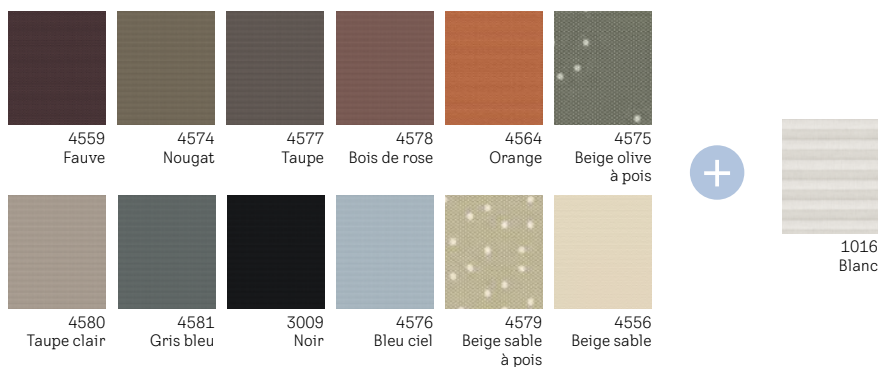


Les stores d'obscurcissement Duo de VELUX combinent deux produits en un – stores d'obscurcissement + stores plissés translucides – dans une combinaison destinée à réguler la lumière et l'ombre au gré des besoins.

## Standard



## Trend



## 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 marquise 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)

<sup>1</sup> 5 ans de garantie sur les stores d'obscurcissement solaires / électriques, 3 ans sur les stores d'obscurcissement manuels

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# Stores énergie à effet d'obscurcissement FHC / FSC / FMC

Pour un obscurcissement à effet décoratif sublimé

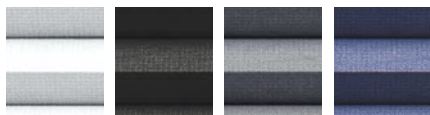


Jusqu'à  
**5**  
ans de  
garantie



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



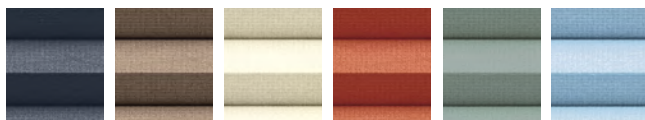
1045  
Blanc

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



Combo énergie:  
Marquissite de protection  
contre la chaleur +  
Store énergie à effet  
d'obscurcissement (FOP)  
Plus d'informations sur  
[velux.ch/combos](http://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 marquissite 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)

<sup>1</sup> 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

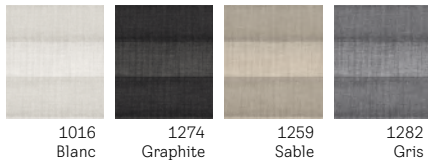


Jusqu'à  
**5**  
ans de  
garantie<sup>1</sup>

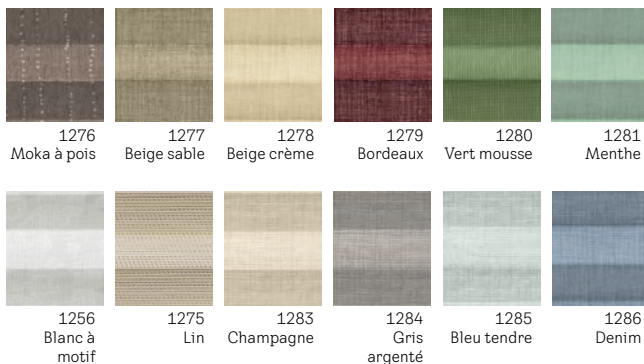


Les stores plissés translucides VELUX plongent les intérieurs de vos clients dans une ambiance lumineuse particulièrement douce et créent des accents décoratifs personnalisés. Le store plissé translucide en version manuelle se pousse depuis le haut ou le bas jusqu'à la position souhaitée.

## Standard



## Trend



## Combiner et économiser



Combo store plissé:  
Marquissette de protection  
contre la chaleur +  
Store plissé translucide (FOL)  
Plus d'informations sur  
[velux.ch/combo](http://velux.ch/combo)

## 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 marquissette 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)

<sup>1</sup> 5 ans de garantie sur les stores plissés translucides solaires / électriques, 3 ans sur les stores plissés translucides manuels

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquissettes

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# Stores rideaux translucides RFL / RFY / RSL / RML

Une ambiance lumineuse harmonieuse et plus d'intimité

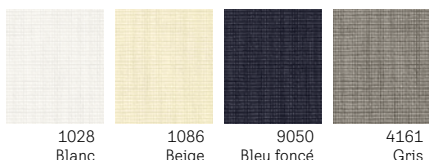


Jusqu'à  
**5**  
ans de  
garantie<sup>1</sup>



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



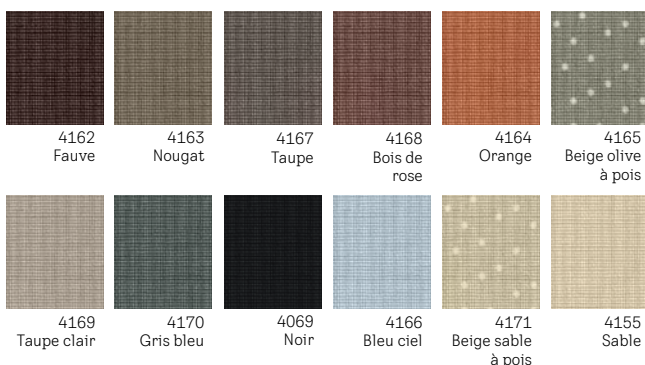
1028  
Blanc

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

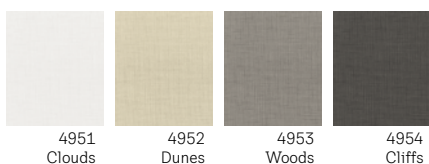
4166  
Bleu ciel

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 marquise 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:  
Marquise de protection contre la chaleur + Stores rideaux translucides (ROF)  
Plus d'informations sur [velux.ch/combo](http://velux.ch/combo)

# Stores vénitiens PAL

Une solution classique et élégante

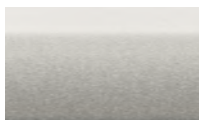


Les stores vénitiens VELUX sont une solution classique pour réguler la lumière et l'ombre à la carte, tout en préservant l'intimité. Ils conviennent parfaitement aux pièces présentant une humidité élevée, comme la cuisine ou la salle de bains.

## 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 marquise 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)

<sup>1</sup> 5 ans de garantie sur les stores rideaux translucides solaires / électriques, 3 ans sur les stores rideaux translucides manuels

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# Moustiquaires ZIL

De l'air frais – sans les insectes!



## 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 marquise 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



Design mince avec rails blancs

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.

## 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)

## Set de raccordement

ZOZ 157SWL	6 j.o.	60.-
------------	--------	------

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	184.-	168.-	204.-	227.-	210.-	256.-	248.-	288.-	281.-	327.-	289.-	349.-	6

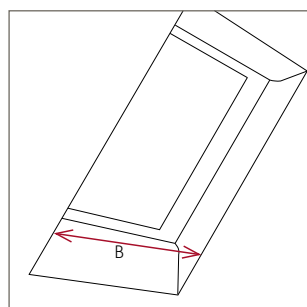
Tous les prix hors TVA

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL/GXLA/GXLB

### Tableau de planification des dimensions

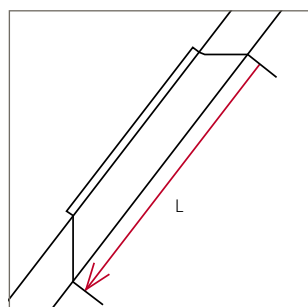
Code dimensionnel de la fenêtre	Types de fenêtre	Dimension de fenêtre		Largeur max. de la découpe du toit en cm	Hauteur max. de la découpe du toit en cm	Dimension de moustiquaire à commander
GGU, GGL GPU, GPL GHL GXU, GXL, GXLA, GXLB		BK04		43,8	160	BK04
		CK02	C02, C04	53	160	CK02
		CK04, CK06	C06	53	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



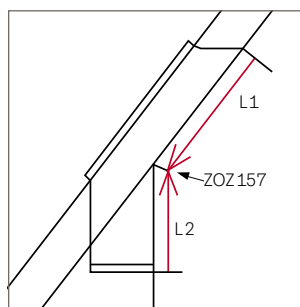
Découpe sur le devant

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.



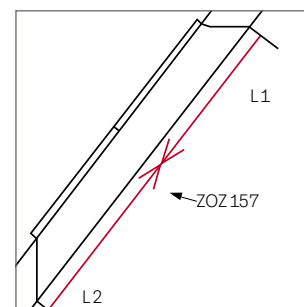
Toit sans jambette

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

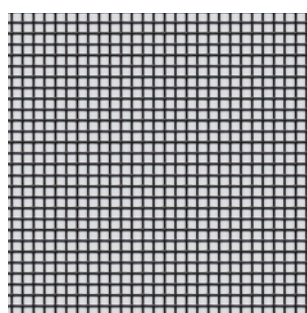
Pour les fenêtres avec des éléments de fenêtre verticaux (jambette), il est nécessaire de poser deux moustiquaires (L1 + L2), reliées par un set de raccordement ZOX 157SWL.



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 ZOX 157SWL.

### Vue détaillée du produit











0000  
Gris

# Stores d'obscurcissement, stores énergie

## Stores rideaux et plissé

Pour GGU/GGL, GPU<sup>1</sup>/GPL, GXU<sup>1</sup>/GXL<sup>1</sup>/GXLA<sup>1</sup>/GXLB<sup>1</sup>, 3-IN-1<sup>1</sup>

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
<b>Stores d'obscurcissement</b>									
 <b>Solaire</b>	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	294.-	305.-	318.-	316.-	326.-	333.-	322.-	333.-	343.-
Trend/CBY	311.-	324.-	338.-	337.-	348.-	356.-	343.-	356.-	367.-
 <b>Électrique<sup>1</sup></b>	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	294.-	305.-	318.-	316.-	326.-	333.-	322.-	333.-	343.-
Trend/CBY	311.-	324.-	338.-	337.-	348.-	356.-	343.-	356.-	367.-
<b>Stores énergie</b>									
 <b>Solaire</b>	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	328.-	342.-	359.-	357.-	369.-	379.-	364.-	379.-	391.-
Trend	349.-	366.-	385.-	383.-	398.-	408.-	391.-	408.-	423.-
 <b>Électrique<sup>1</sup></b>	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	328.-	342.-	359.-	357.-	369.-	379.-	364.-	379.-	391.-
Trend	349.-	366.-	385.-	383.-	398.-	408.-	391.-	408.-	423.-
<b>Stores rideaux</b>									
 <b>Solaire</b>	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	294.-	305.-	318.-	316.-	326.-	333.-	322.-	333.-	343.-
Trend/CBY	311.-	324.-	338.-	337.-	348.-	356.-	343.-	356.-	367.-
 <b>Électrique<sup>1</sup></b>	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	294.-	305.-	318.-	316.-	326.-	333.-	322.-	333.-	343.-
Trend/CBY	311.-	324.-	338.-	337.-	348.-	356.-	343.-	356.-	367.-
<b>Stores plissé</b>									
 <b>Solaire</b>	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	316.-	330.-	345.-	343.-	355.-	363.-	350.-	363.-	375.-
Trend	337.-	352.-	369.-	367.-	381.-	391.-	375.-	391.-	404.-
 <b>Électrique<sup>1</sup></b>	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	316.-	330.-	345.-	343.-	355.-	363.-	350.-	363.-	375.-
Trend	337.-	352.-	369.-	367.-	381.-	391.-	375.-	391.-	404.-

### 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 marquise 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 <b>KUX 110</b>	6 j.o.	220.-
Kit de montage pour le guidage des câbles pour les fenêtres manuelles VELUX de la génération actuelle <b>ZOZ 241</b>	6 j.o.	16.-

### Accessoires

Supports de fixation pour produits de protection contre le soleil <b>ZOZ 230</b>	6 j.o.	6.-
-------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----



**CK02-UK10**  
Des 2013

MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	j.o.
<b>DSL MK10...K</b>	<b>DSL PK06...K</b>	<b>DSL PK08...K</b>	<b>DSL PK10...K</b>	<b>DSL SK06...K</b>	<b>DSL SK08...K</b>	<b>DSL SK10...K</b>	<b>DSL UK04...K</b>	<b>DSL UK08...K</b>	<b>DSL UK10...K</b>	
353.-	347.-	363.-	374.-	370.-	378.-	400.-	375.-	398.-	414.-	8
378.-	372.-	390.-	403.-	398.-	407.-	433.-	404.-	430.-	449.-	8
<b>DML MK10...K</b>	<b>DML PK06...K</b>	<b>DML PK08...K</b>	<b>DML PK10...K</b>	<b>DML SK06...K</b>	<b>DML SK08...K</b>	<b>DML SK10...K</b>	<b>DML UK04...K</b>	<b>DML UK08...K</b>	<b>DML UK10...K</b>	
353.-	347.-	363.-	374.-	370.-	378.-	400.-	375.-	398.-	414.-	8
378.-	372.-	390.-	403.-	398.-	407.-	433.-	404.-	430.-	449.-	8
<b>FSC MK10...K</b>	<b>FSC PK06...K</b>	<b>FSC PK08...K</b>	<b>FSC PK10...K</b>	<b>FSC SK06...K</b>	<b>FSC SK08...K</b>	<b>FSC SK10...K</b>	<b>FSC UK04...K</b>	<b>FSC UK08...K</b>	<b>FSC UK10...K</b>	
404.-	397.-	417.-	431.-	426.-	437.-	466.-	433.-	462.-	484.-	8
437.-	429.-	452.-	469.-	462.-	475.-	509.-	471.-	504.-	529.-	8
<b>FMC MK10...K</b>	<b>FMC PK06...K</b>	<b>FMC PK08...K</b>	<b>FMC PK10...K</b>	<b>FMC SK06...K</b>	<b>FMC SK08...K</b>	<b>FMC SK10...K</b>	<b>FMC UK04...K</b>	<b>FMC UK08...K</b>	<b>FMC UK10...K</b>	
404.-	397.-	417.-	431.-	426.-	437.-	466.-	433.-	462.-	484.-	8
437.-	429.-	452.-	469.-	462.-	475.-	509.-	471.-	504.-	529.-	8
<b>RSL MK10...K</b>	<b>RSL PK06...K</b>	<b>RSL PK08...K</b>	<b>RSL PK10...K</b>	<b>RSL SK06...K</b>	<b>RSL SK08...K</b>	<b>RSL SK10...K</b>	<b>RSL UK04...K</b>	<b>RSL UK08...K</b>	<b>RSL UK10...K</b>	
353.-	347.-	363.-	374.-	370.-	378.-	400.-	375.-	398.-	414.-	8
378.-	372.-	390.-	403.-	398.-	407.-	433.-	404.-	430.-	449.-	8
<b>RML MK10...K</b>	<b>RML PK06...K</b>	<b>RML PK08...K</b>	<b>RML PK10...K</b>	<b>RML SK06...K</b>	<b>RML SK08...K</b>	<b>RML SK10...K</b>	<b>RML UK04...K</b>	<b>RML UK08...K</b>	<b>RML UK10...K</b>	
353.-	347.-	363.-	374.-	370.-	378.-	400.-	375.-	398.-	414.-	8
378.-	372.-	390.-	403.-	398.-	407.-	433.-	404.-	430.-	449.-	8
<b>FSL MK10...K</b>	<b>FSL PK06...K</b>	<b>FSL PK08...K</b>	<b>FSL PK10...K</b>	<b>FSL SK06...K</b>	<b>FSL SK08...K</b>	<b>FSL SK10...K</b>	<b>FSL UK04...K</b>	<b>FSL UK08...K</b>	<b>FSL UK10...K</b>	
387.-	380.-	399.-	412.-	407.-	417.-	444.-	414.-	441.-	461.-	8
418.-	410.-	431.-	447.-	441.-	452.-	483.-	449.-	480.-	503.-	8
<b>FML MK10...K</b>	<b>FML PK06...K</b>	<b>FML PK08...K</b>	<b>FML PK10...K</b>	<b>FML SK06...K</b>	<b>FML SK08...K</b>	<b>FML SK10...K</b>	<b>FML UK04...K</b>	<b>FML UK08...K</b>	<b>FML UK10...K</b>	
387.-	380.-	399.-	412.-	407.-	417.-	444.-	414.-	441.-	461.-	8
418.-	410.-	431.-	447.-	441.-	452.-	483.-	449.-	480.-	503.-	8

<sup>1</sup> 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

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](http://veluxshop.ch)











- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# Stores d'obscurcissement, stores énergie

## Stores rideaux et plissé

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL<sup>1</sup>, GEL

	C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08
<b>Stores d'obscurcissement</b>									
 <b>Solaire</b>	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	294.-	305.-	318.-	316.-	326.-	333.-	322.-	333.-	343.-
Trend/CBY	311.-	324.-	338.-	337.-	348.-	356.-	343.-	356.-	367.-
 <b>Électrique<sup>1</sup></b>	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	294.-	305.-	318.-	316.-	326.-	333.-	322.-	333.-	343.-
Trend/CBY	311.-	324.-	338.-	337.-	348.-	356.-	343.-	356.-	367.-
<b>Stores énergie</b>									
 <b>Solaire</b>	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	328.-	342.-	359.-	357.-	369.-	379.-	364.-	379.-	391.-
Trend	349.-	366.-	385.-	383.-	398.-	408.-	391.-	408.-	423.-
 <b>Électrique<sup>1</sup></b>	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		342.-	359.-		369.-		364.-	379.-	391.-
Trend	349.-	366.-			398.-	408.-	391.-	408.-	423.-
<b>Stores rideaux</b>									
 <b>Solaire</b>	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	294.-	305.-	318.-	316.-	326.-	333.-	322.-	333.-	343.-
Trend/CBY	311.-	324.-	338.-	337.-	348.-	356.-	343.-	356.-	367.-
 <b>Électrique<sup>1</sup></b>	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	294.-	305.-	318.-	316.-	326.-	333.-	322.-	333.-	343.-
Trend/CBY	311.-	324.-	338.-	337.-	348.-	356.-	343.-	356.-	367.-
<b>Stores plissé</b>									
 <b>Solaire</b>	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	316.-	330.-		343.-	355.-	363.-	350.-	363.-	375.-
Trend	337.-	352.-			381.-		375.-	391.-	404.-
 <b>Électrique<sup>1</sup></b>	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	316.-	330.-	345.-		355.-	363.-	350.-	363.-	375.-
Trend	337.-	352.-			381.-		375.-	391.-	404.-

### 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 marquise 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 <b>KUX 110</b>	6 j.o.	220.-
Kit de montage pour le guidage des câbles pour les fenêtres manuelles VELUX des anciennes générations C02 – U10 et 102 – 810 <b>ZOZ 243</b>	6 j.o.	16.-

### Accessoires

Supports de fixation pour produits de protection contre le soleil <b>ZOZ 230</b>	6 j.o.	6.-
-------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----



C02-U10  
2000-2013



M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10	j.o.
<b>DSL M10...K</b>	<b>DSL P06...K</b>	<b>DSL P08...K</b>	<b>DSL P10...K</b>	<b>DSL S06...K</b>	<b>DSL S08...K</b>	<b>DSL S10...K</b>	<b>DSL U04...K</b>	<b>DSL U08...K</b>	<b>DSL U10...K</b>	
353.-	347.-	363.-	374.-	370.-	378.-	400.-	375.-	398.-	414.-	8
378.-	372.-	390.-	403.-	398.-	407.-	433.-	404.-	430.-	449.-	8
<b>DML M10...K</b>	<b>DML P06...K</b>	<b>DML P08...K</b>	<b>DML P10...K</b>	<b>DML S06...K</b>	<b>DML S08...K</b>	<b>DML S10...K</b>	<b>DML U04...K</b>	<b>DML U08...K</b>	<b>DML U10...K</b>	
353.-	347.-	363.-	374.-	370.-	378.-	400.-	375.-	398.-	414.-	8
378.-	372.-	390.-	403.-	398.-	407.-	433.-	404.-	430.-	449.-	8
<b>FSC M10...K</b>	<b>FSC P06...K</b>	<b>FSC P08...K</b>	<b>FSC P10...K</b>	<b>FSC S06...K</b>	<b>FSC S08...K</b>	<b>FSC S10...K</b>	<b>FSC U04...K</b>	<b>FSC U08...K</b>	<b>FSC U10...K</b>	
404.-	397.-	417.-	431.-	426.-	437.-	466.-	433.-	462.-	484.-	8
437.-	429.-	452.-	469.-	462.-	475.-	509.-	471.-	504.-	529.-	8
<b>FMC M10...K</b>	<b>FMC P06...K</b>	<b>FMC P08...K</b>	<b>FMC P10...K</b>	<b>FMC S06...K</b>	<b>FMC S08...K</b>	<b>FMC S10...K</b>	<b>FMC U04...K</b>	<b>FMC U08...K</b>	<b>FMC U10...K</b>	
404.-		417.-	431.-	426.-	437.-		433.-	462.-	484.-	8
437.-		452.-	469.-	462.-	475.-		471.-	504.-	529.-	8
<b>RSL M10...K</b>	<b>RSL P06...K</b>	<b>RSL P08...K</b>	<b>RSL P10...K</b>	<b>RSL S06...K</b>	<b>RSL S08...K</b>	<b>RSL S10...K</b>	<b>RSL U04...K</b>	<b>RSL U08...K</b>	<b>RSL U10...K</b>	
353.-	347.-	363.-	374.-	370.-	378.-	400.-	375.-	398.-	414.-	8
378.-	372.-	390.-	403.-	398.-	407.-	433.-	404.-	430.-	449.-	8
<b>RML M10...K</b>	<b>RML P06...K</b>	<b>RML P08...K</b>	<b>RML P10...K</b>	<b>RML S06...K</b>	<b>RML S08...K</b>	<b>RML S10...K</b>	<b>RML U04...K</b>	<b>RML U08...K</b>	<b>RML U10...K</b>	
353.-	347.-	363.-	374.-	370.-	378.-	400.-	375.-	398.-	414.-	8
378.-	372.-	390.-	403.-	398.-	407.-	433.-	404.-	430.-	449.-	8
<b>FSL M10...K</b>	<b>FSL P06...K</b>	<b>FSL P08...K</b>	<b>FSL P10...K</b>	<b>FSL S06...K</b>	<b>FSL S08...K</b>	<b>FSL S10...K</b>	<b>FSL U04...K</b>	<b>FSL U08...K</b>	<b>FSL U10...K</b>	
387.-	380.-	399.-	412.-	407.-	417.-	444.-	414.-	441.-	461.-	8
418.-	410.-	431.-	447.-	441.-	452.-	483.-	449.-	480.-	503.-	8
<b>FML M10...K</b>	<b>FML P06...K</b>	<b>FML P08...K</b>	<b>FML P10...K</b>	<b>FML S06...K</b>	<b>FML S08...K</b>	<b>FML S10...K</b>	<b>FML U04...K</b>	<b>FML U08...K</b>	<b>FML U10...K</b>	
387.-	380.-	399.-	412.-	407.-	417.-		414.-	441.-	461.-	8
418.-	410.-		447.-	441.-	452.-		449.-	480.-	503.-	8

<sup>1</sup> 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](http://veluxshop.ch)







- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# Stores d'obscurcissement, stores énergie

## Stores rideaux et plissé

Pour GDL BALCON DE TOIT

GDL BALCON DE TOIT	Unité supérieure			Elément de base			j.o.
	MK19	PK19	SK19	MK19	PK19	SK19	
<b>Stores d'obscurcissement</b>							
 <b>Solaire</b>	DSL MK10...K	DSL PK10...K	DSL SK10...K	DSL M04...K	DSL P04...K	DSL S04...K	
Standard	353.-	374.-	400.-	322.-	342.-	363.-	8
Trend/CBY	378.-	403.-	433.-	343.-	366.-	390.-	8
<b>Stores énergie</b>							
 <b>Solaire</b>	FSC MK10...K	FSC PK10...K	FSC SK10...K	FSC M04...K	FSC P04...K	FSC S04...K	
Standard	404.-	431.-	466.-	364.-	389.-	417.-	8
Trend	437.-	469.-	509.-	391.-	421.-	452.-	8
<b>Stores rideaux</b>							
 <b>Solaire</b>	RSL MK10...K	RSL PK10...K	RSL SK10...K	RSL M04...K	RSL P04...K	RSL S04...K	
Standard	353.-	374.-	400.-	322.-	342.-	363.-	8
Trend/CBY	378.-	403.-	433.-	343.-	366.-	390.-	8
<b>Stores plissé</b>							
 <b>Solaire</b>	FSL MK10...K	FSL PK10...K	FSL SK10...K	FSL MK04...K	FSL P04...K	FSL S04...K	
Standard	387.-	412.-	444.-	350.-	374.-	399.-	8
Trend	418.-	447.-	483.-	375.-	402.-	431.-	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 marquise 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 <b>ZOZ 230</b>	6 j.o.	6.-
-------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----



**GDL**  
**BALCON DE TOIT**  
MK19-SK19  
**Élément de base**  
FK34-UK35



- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

Pour Élément de base GIU/GIL, VIU/VFE

GIU/GIL, VIU/VFE	FK34	MK34 MK35	PK34 PK35	SK34 SK35	UK34 UK35	j.o.
<b>Stores d'obscurcissement</b>						
<b>Solaire</b>	DSL F04...K	DSL M04...K	DSL P04...K	DSL S04...K	DSL U04...K	
Standard	316.-	322.-	342.-	363.-	375.-	8
Trend/CBY	337.-	343.-	366.-	390.-	404.-	8
<b>Stores énergie</b>						
<b>Solaire</b>	FSC F04...K	FSC M04...K	FSC P04...K	FSC S04...K	FSC U04...K	
Standard	357.-	364.-	389.-	417.-	433.-	8
Trend	383.-	391.-	421.-	452.-	471.-	8
<b>Stores rideaux</b>						
<b>Solaire</b>	RSL F04...K	RSL M04...K	RSL P04...K	RSL S04...K	RSL U04...K	
Standard	316.-	322.-	342.-	363.-	375.-	8
Trend/CBY	337.-	343.-	366.-	390.-	404.-	8
<b>Stores plissé</b>						
<b>Solaire</b>	FSL F04...K	FSL M04...K	FSL P04...K	FSL S04...K	FSL U04...K	
Standard	343.-	350.-	374.-	399.-	414.-	8
Trend		375.-	402.-	431.-	449.-	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](http://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
<b>Stores d'obscurcissement</b>									
 <b>Manuel</b>	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	112.-	123.-	136.-	134.-	144.-	151.-	140.-	151.-	161.-
Trend/CBY/Kids	129.-	142.-	156.-	155.-	166.-	174.-	161.-	174.-	185.-
 <b>Manuel</b>	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	129.-	142.-	156.-	155.-	166.-	174.-	161.-	174.-	185.-
<b>Stores d'obscurcissement Duo</b>									
 <b>Manuel</b>	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	146.-	160.-	177.-	175.-	187.-	197.-	182.-	197.-	209.-
Trend/CBY/Kids	167.-	184.-	203.-	201.-	216.-	226.-	209.-	226.-	241.-
<b>Stores énergie</b>									
 <b>Manuel</b>	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	146.-	160.-	177.-	175.-	187.-	197.-	182.-	197.-	209.-
Trend	167.-	184.-	203.-	201.-	216.-	226.-	209.-	226.-	241.-
<b>Stores rideaux</b>									
 <b>Manuel</b>	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	112.-	123.-	136.-	134.-	144.-	151.-	140.-	151.-	161.-
Trend/CBY	129.-	142.-	156.-	155.-	166.-	174.-	161.-	174.-	185.-
 <b>Manuel</b>	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	129.-	142.-	156.-	155.-	166.-	174.-	161.-	174.-	185.-
<b>Stores plissé</b>									
 <b>Manuel</b>	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	134.-	148.-	163.-	161.-	173.-	181.-	168.-	181.-	193.-
Trend	155.-	170.-	187.-	185.-	199.-	209.-	193.-	209.-	222.-
<b>Stores vénitiens</b>									
 <b>Manuel</b>	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	146.-	160.-	177.-	175.-	187.-	197.-	182.-	197.-	209.-

## 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 marquise 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 <b>ZOZ 230</b>	6 j.o.	6.-
-------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----



**CK02-UK10**  
Des 2013



j.o.

MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
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	
171.-	165.-	181.-	192.-	188.-	196.-	218.-	193.-	216.-	232.-	6
196.-	190.-	208.-	221.-	216.-	225.-	251.-	222.-	248.-	267.-	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	
196.-	190.-	208.-	221.-	216.-	225.-	251.-	222.-	248.-	267.-	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	
222.-	215.-	235.-	249.-	244.-	255.-	284.-	251.-	280.-	302.-	8
255.-	247.-	270.-	287.-	280.-	293.-	327.-	289.-	322.-	347.-	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	
222.-	215.-	235.-	249.-	244.-	255.-	284.-	251.-	280.-	302.-	8
255.-	247.-	270.-	287.-	280.-	293.-	327.-	289.-	322.-	347.-	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	
171.-	165.-	181.-	192.-	188.-	196.-	218.-	193.-	216.-	232.-	8
196.-	190.-	208.-	221.-	216.-	225.-	251.-	222.-	248.-		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	
196.-	190.-	208.-	221.-	216.-	225.-	251.-	222.-	248.-	267.-	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	
205.-	198.-	217.-	230.-	225.-	235.-	262.-	232.-	259.-	279.-	8
236.-	228.-	249.-	265.-	259.-	270.-	301.-	267.-	298.-	321.-	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	
222.-	215.-	235.-	249.-	244.-	255.-	284.-	251.-	280.-	302.-	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](http://veluxshop.ch)



- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# 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
<b>Stores d'obscurcissement</b>									
 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	112.-	123.-	136.-	134.-	144.-	151.-	140.-	151.-	161.-
Trend/CBY/Kids	116.-	128.-	141.-	139.-	149.-	156.-	145.-	156.-	167.-
 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	129.-	142.-	156.-	155.-	166.-	174.-	161.-	174.-	185.-
<b>Stores d'obscurcissement Duo</b>									
 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	146.-	160.-	177.-	175.-	187.-	197.-	182.-	197.-	209.-
Trend/CBY/Kids	167.-	184.-	203.-	201.-	216.-	226.-	209.-	226.-	241.-
<b>Stores énergie</b>									
 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	146.-	160.-	177.-	175.-	187.-	197.-	182.-	197.-	209.-
Trend	167.-	184.-	203.-	201.-	216.-	226.-	209.-	226.-	241.-
<b>Stores rideaux</b>									
 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	112.-	123.-	136.-	134.-	144.-	151.-	140.-	151.-	161.-
Trend/CBY	129.-	142.-	156.-	155.-	166.-	174.-	161.-	174.-	185.-
 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	129.-	142.-	156.-	155.-	166.-	174.-	161.-	174.-	185.-
<b>Stores plissé</b>									
 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	134.-	148.-	163.-	161.-	173.-	181.-	168.-	181.-	193.-
Trend	155.-	170.-	187.-	185.-	199.-	209.-	193.-	209.-	222.-
<b>Stores vénitiens</b>									
 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	146.-	160.-	177.-	175.-	187.-	197.-	182.-	197.-	209.-

### 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 marquise 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 <b>ZOZ 230</b>	6 j.o.	6.-
-------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----



**C02-U10**  
2000-2013



j.o.

M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10	
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	
171.-	165.-	181.-	192.-	188.-	196.-	218.-	193.-	216.-	232.-	6
177.-	171.-	187.-	199.-	194.-	203.-	226.-	200.-	223.-	241.-	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	
196.-	190.-	208.-	221.-	216.-	225.-	251.-	222.-	248.-	267.-	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	
222.-	215.-	235.-	249.-	244.-	255.-	284.-	251.-	280.-	302.-	8
255.-	247.-	270.-	287.-	280.-	293.-	327.-	289.-	322.-	347.-	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	
222.-	215.-	235.-	249.-	244.-	255.-	284.-	251.-	280.-	302.-	8
255.-	247.-	270.-	287.-	280.-	293.-	327.-	289.-	322.-	347.-	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	
171.-	165.-	181.-	192.-	188.-	196.-	218.-	193.-	216.-	232.-	8
196.-	190.-	208.-	221.-	216.-	225.-	251.-	222.-	248.-		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	
196.-	190.-	208.-	221.-	216.-	225.-	251.-	222.-	248.-	267.-	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	
205.-	198.-	217.-	230.-	225.-	235.-	262.-	232.-	259.-	279.-	8
236.-	228.-	249.-	265.-	259.-	270.-	301.-	267.-	298.-	321.-	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	
222.-	215.-	235.-	249.-	244.-	255.-	284.-	251.-	280.-	302.-	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](http://veluxshop.ch)











- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# 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			Elément de base			j.o.
	MK19	PK19	SK19	MK19	PK19	SK19	
<b>Stores d'obscurcissement</b>							
 <b>Manuel</b>	DKL MK10...S	DKL PK10...S	DKL SK10...S	DKL M04...S	DKL P04...S	DKL S04...S	
Standard	171.-	192.-	218.-	126.-	144.-	163.-	6
Trend/CBY/Kids	196.-	221.-	251.-	145.-	165.-	187.-	8
 <b>Manuel</b>	DKY MK10...S	DKY PK10...S	DKY SK10...S	DKY M04...S	DKY P04...S	DKY S04...S	
Nature Collection	196.-	221.-	251.-	161.-	184.-	208.-	8
<b>Stores d'obscurcissement Duo</b>							
 <b>Manuel</b>	DFD MK10...S	DFD PK10...S	DFD SK10...S	DFD M04...S	DFD P04...S	DFD S04...S	
Standard	222.-	249.-	284.-	182.-	207.-	235.-	8
Trend/CBY/Kids	255.-	287.-	327.-	209.-	239.-	270.-	8
<b>Stores énergie</b>							
 <b>Manuel</b>	FHC MK10...S	FHC PK10...S	FHC SK10...S	FHC M04...S	FHC P04...S	FHC S04...S	
Standard	222.-	249.-	284.-	182.-	207.-	235.-	8
Trend	255.-	287.-	327.-	209.-	239.-	270.-	8
<b>Stores rideaux</b>							
 <b>Manuel</b>	RFL MK10...S	RFL PK10...S	RFL SK10...S	RFL M04...S	RFL P04...S	RFL S04...S	
Standard	171.-	192.-	218.-	140.-	160.-	181.-	8
Trend/CBY	196.-	221.-	251.-	161.-	184.-	208.-	8
 <b>Manuel</b>	RFY MK10...S	RFY PK10...S	RFY SK10...S	RFY M04...S	RFY P04...S	RFY S04...S	
Nature Collection	196.-	221.-	251.-	161.-	184.-	208.-	8
<b>Stores plissé</b>							
 <b>Manuel</b>	FHL MK10...S	FHL PK10...S	FHL SK10...S	FHL M04...S	FHL P04...S	FHL S04...S	
Standard	205.-	230.-	262.-	168.-	192.-	217.-	8
Trend	236.-	265.-	301.-	193.-	220.-	249.-	8
<b>Stores vénitiens</b>							
 <b>Manuel</b>	PAL MK10...S	PAL PK10...S	PAL SK10...S	PAL M04...S	PAL P04...S	PAL S04...S	
Standard	222.-	249.-	284.-	182.-	207.-	235.-	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 marquise 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  
**Élément de base**  
FK34-UK34



Pour Élément de base GIU/GIL, VIU/VFE

GIU/GIL, VIU/VFE	FK34	MK34 MK35	PK34 PK35	SK34 SK35	UK34 UK35	j.o.
<b>Stores d'obscurcissement pour fenêtres en plastique et en bois</b>						
<b>Manuel</b>	DKL F04...S	DKL M04...S	DKL P04...S	DKL S04...S	DKL U04...S	
Standard	121.-	126.-	144.-	163.-	174.-	6
Trend/CBY/Kids	139.-	145.-	165.-	187.-	200.-	8
<b>Stores énergie pour fenêtres en plastique et en bois</b>						
<b>Manuel</b>	FHC F04...S	FHC M04...S	FHC P04...S	FHC S04...S	FHC U04...S	
Standard	175.-	182.-	207.-	235.-	251.-	8
Trend	201.-	209.-	239.-	270.-	289.-	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).

Tous les prix hors TVA

Prix pour FHL dans les dimensions F04, M04, P04, S04, U04 ainsi que M08, P08, S08 et U08, voir pages de prix précédentes.

### 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](http://veluxshop.ch)



### Accessoires

Supports de fixation pour produits de protection contre le soleil ZOZ 230	6 j.o.	6.-
---------------------------------------------------------------------------	--------	-----

1

Produits automatiques

2

Solutions de lumière

3

Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4

Modernisation, Remplacement

5

Articles de montage

6

Embrasure intérieure

7

Volet roulant extérieur, Marquisesettes

8

Protection contre le soleil, Moustiquaire

9

Solutions pour toits plats

10

Fenêtres EFC

11

Accessoires, D'autres informations



# 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 solaire pour fenêtres de toit plat CVP/CFP/CXP	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)

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Mastiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# La gamme complète

## Solutions pour toits plats



Nouvelle génération

### Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé

Performance exceptionnelle grâce à CurveTech

Surface maximale de lumière du jour

Excellente efficacité énergétique

Design moderne

Excellente isolation phonique

Vue dégagée et écoulement rapide de l'eau de pluie grâce à CurveTech



A partir de **1165.- CHF**



Nouvelle génération

### Fenêtre pour toit plat à vitrage plat

Lumière du jour, design et esthétique

Surface maximale de lumière du jour

Excellente efficacité énergétique

Design moderne

Excellente isolation phonique



red dot winner 2021

A partir de **1047.- CHF**



Ancienne génération

### Fenêtre pour toit plat à coupole en verre

Coupole en verre au design moderne

Grande surface de lumière du jour

Bonne efficacité énergétique

Design moderne

Bonne isolation phonique

A partir de **914.- CHF**

Nouveau dès sept.



Ancienne génération

### Fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique

Coupole en matière synthétique à l'aspect connu

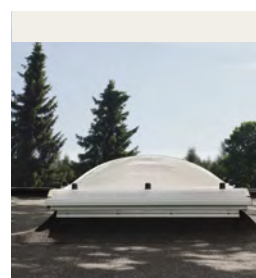
Bonne surface de lumière du jour

Bonne efficacité énergétique

Design classique

Bonne isolation phonique

A partir de **800.- 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 lumière du jour et d'efficacité énergétique

A partir de **534.- 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

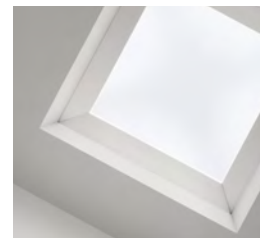
Accès toiture doté d'un double vitrage isolant et d'une isolation phonique extraordinaire. S'ouvre manuel jusqu'à 60° pour un accès aisé au toit.





Ancienne génération

### Fenêtre pour toit plat EFC

Évacuation de fumées et de la chaleur à un double vitrage isolant pour un confort optimal. Voir chapitre 10 (EFC)



Spécifications

	Nouvelle génération	Ancienne génération	
	<b>Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé ou à vitrage plat</b>	<b>Fenêtre pour toit plat à coupole en verre ou à coupole en matière synthétique</b>	<b>Coupole en matière synthétique locaux non chauffés</b>
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 2° – 15° vitrage plat	0° – 15°	0° – 15°
Design 	Vitrage bombé ou vitrage plat  Surface de lumière du jour de 88% <sup>1</sup> Vue maximale grâce au recouvrement de vitrage sans bords 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	Coupole en verre ou en acrylique ou en polycarbonate  Surface de lumière du jour de 70% <sup>1</sup> – Moteur intégré au cadre, clavier radio mural et détecteur de pluie compris –	Coupole opale en acrylique  Surface de lumière du jour de 64% <sup>1</sup> – –
Indicateurs de performance 	Double ou triple vitrage  Unité isolante dotée de verre feuilleté interne (P4A)  Version moteur électrique et solaire  Coefficient de transmission de chaleur <sup>2</sup> U <sub>ro,ref300</sub> = jusqu'à 0,55 W/m <sup>2</sup> K (vitrage bombé) U <sub>ro,ref300</sub> = jusqu'à 0,60 W/m <sup>2</sup> K (vitrage plat)  Surface extérieure A <sub>ro,ref300</sub> = 4,4 m <sup>2</sup> (vitrage bombé) A <sub>ro,ref300</sub> = 4,1 m <sup>2</sup> (vitrage plat)  Isolation au bruit aérien R <sub>w</sub> = jusqu'à 42 dB (vitrage bombé) R <sub>w</sub> = jusqu'à 41 dB (vitrage plat)  Protection anti-effraction RC2 en standard	Double vitrage  Unité isolante dotée de verre feuilleté interne (P4A)  Version moteur électrique  Coefficient de transmission de chaleur <sup>2</sup> U = 0,75 W/m <sup>2</sup> K (coupole en verre) U = 0,80 W/m <sup>2</sup> K (coupole en matière synthétique)  Surface extérieure A: 3,9 m <sup>2</sup> (coupole en verre) A: 3,4 m <sup>2</sup> (coupole en matière synthétique)  Isolation au bruit aérien R <sub>w</sub> = 36 dB  Protection anti-effraction RC2 en standard	2 ou 3 parois  Sans vitrage isolant  Version moteur électrique et manuel  Coefficient de transmission de chaleur <sup>2</sup> U = jusqu'à 1,6 W/m <sup>2</sup> K  Surface extérieure A: jusqu'à 4,4 m <sup>2</sup>  Isolation au bruit aérien R <sub>w</sub> = 22 dB
Protection contre la chaleur, le soleil et les insectes 	Marquise de protection contre la chaleur ou store d'obscurcissement  Moustiquaire	–  Store énergie à eff et d'obscurcissement  –	–  –  –



## 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).

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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 à vitrage plat ou à vitrage bombe ainsi que pour la coupole CVJ (PVC) en version à trois parois). L'indice U se rapporte à une fenêtre de 1,2 x 1,2 m dotée d'une costière de 31 cm. Les valeurs ont été calculées à l'aide de la méthodologie de la norme EN 1873:2014+A1:2016

**Remarque**

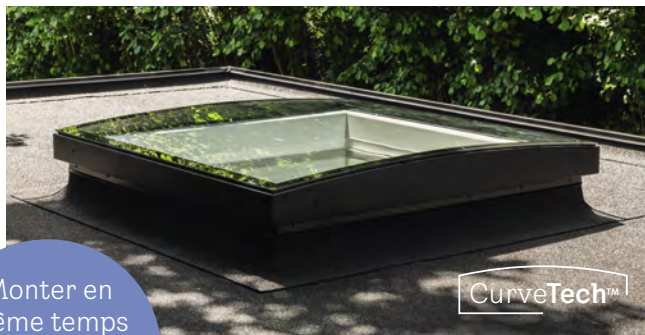
Le verre trempé offre une résistance accrue. Les différences de tension résultant du processus de trempé (« anisotropie ») peuvent être visibles sous une lumière polarisée. Il ne s'agit pas d'un défaut, mais d'un résultat naturel de la fabrication du verre trempé.

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10
- 11 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# 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
- Résistance testée à la rupture
- Particulièrement résistant au vent, à la neige et à la grele (inscription au registre de grele de l'AEAI disponible)
- Résistance aux chocs de 1200 joules conformément à la norme produits EN 14351-1

## Combinable avec

	Page
Des commandes intelligentes (CVU)	25
Marquise solaire ou Store d'obscurcissement solaires	202
Moustiquaire (CVU)	203

### Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat

Dimensions de la découpe du toit en cm

**060060** 61x61    **080080** 81x81    **090060** 91x61    **090090** 91x91    **100100** 101x101    **120090** 121x91



### 1 Unité supérieure

<b>ISU 1093</b>	Couvercle à vitrage bombé	634.-	767.-	726.-	910.-	1022.-	1083.-
<b>ISU 2093</b>	Couvercle à vitrage plat	516.-	625.-	591.-	741.-	833.-	883.-

### 2 Élément de base, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm

	<b>CVU 0320Q</b>	Version à énergie solaire, Double vitrage avec clavier mural	1374.-	1475.-	1450.-	1585.-	1686.-	1753.-
	<b>CVU 0325Q</b>	Version à énergie solaire, Triple vitrage avec clavier mural	1533.-	1665.-	1632.-	1807.-	1939.-	2027.-
	<b>CVU 0220Q</b>	Version à ouverture électrique, Double vitrage avec clavier mural	1374.-	1475.-	1450.-	1585.-	1686.-	1753.-
	<b>CVU 0225Q</b>	Version à ouverture électrique, Triple vitrage avec clavier mural	1533.-	1665.-	1632.-	1807.-	1939.-	2027.-
	<b>CFU 0020Q</b>	Version à vitrage fixe, Double vitrage	531.-	632.-	607.-	742.-	843.-	910.-
	<b>CFU 0025Q</b>	Version à vitrage fixe, Triple vitrage	690.-	822.-	789.-	964.-	1096.-	1184.-

### Protection contre la chaleur

	<b>MSU 5070WL<sup>1</sup></b>	Marquise solaire, blanc, avec clavier mural	505.-	527.-	516.-	538.-	549.-	560.-
--	-------------------------------	---------------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Accessoires de montage

<b>ZCU S000<sup>2</sup></b>	Set de costières composé de ZCU 0015 + ZCU 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)	493.-	605.-	585.-	669.-	704.-	746.-
<b>ZZZ 210U</b>	Rail de fixation, aluminium, noir, incl. vis de fixation	61.-	75.-	72.-	83.-	87.-	92.-

Remarque: autres accessoires de montage, voir page 200, protection contre le soleil et moustiquaires, voir page 202

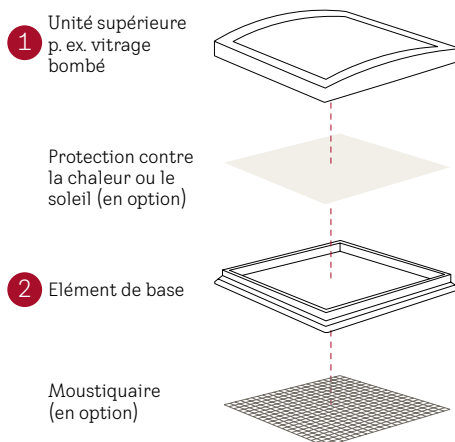
## Indications pour la commande

- Pour une fenêtre pour toit plat à vitrage bombé VELUX, vous devez commander:

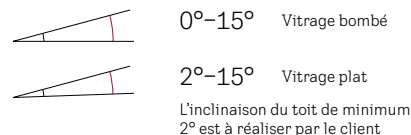
1 Unité supérieure +  
1 Élément de base

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



## Caractéristiques techniques

	Vitrage bombé Double vitrage	Vitrage bombé Triple vitrage
$U_{rc, ref300}$ W/(m <sup>2</sup> K)	0,65 <sup>3</sup>	0,55 <sup>3</sup>
g	0,52	0,49
<b>Isolation au bruit aérien <math>R_w</math></b> dB	39	42
Transmission de lumière $\tau_v$	0,69	0,63
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	4	4

	Vitrage plat Double vitrage	Vitrage plat Triple vitrage
$U_{rc, ref300}$ W/(m <sup>2</sup> K)	0,75 <sup>3</sup>	0,60 <sup>3</sup>
g	0,52	0,49
<b>Isolation au bruit aérien <math>R_w</math></b> dB	39	41
Transmission de lumière $\tau_v$	0,68	0,63
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	4	4

En combinaison avec une marquissette 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](http://velux.ch/toit-plat)



Remarque concernant le passage de câbles (CVU)  
[velux.ch/sortie-de-cable-cvu](http://velux.ch/sortie-de-cable-cvu)

<sup>1</sup> Assortiment B

<sup>2</sup> Les costières ZCU sont installées dans une zone non visible. Le matériau des couronnes d'adaptation peut présenter des différences de nuances de couleur

<sup>3</sup> Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée Arc,ref300 = Vitrage bombé: 4,4 m<sup>2</sup>, Vitrage plat: 4,1 m<sup>2</sup>

120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	⌚ j.o.
1288.-	1237.-	1421.-	1451.-	1494.-	1431.-	1840.-	6
1049.-	1008.-	1158.-	1183.-	1217.-	1166.-	1499.-	6
1897.-	1787.-	2023.-	2065.-	2108.-	2023.-	2234.-	6
2213.-	2070.-	2377.-	2432.-	2487.-	2377.-	2651.-	6
1897.-	1787.-	2023.-	2065.-	2108.-	2023.-	2234.-	6
2213.-	2070.-	2377.-	2432.-	2487.-	2377.-	2651.-	6
1054.-	944.-	1180.-	1222.-	1265.-	1180.-	1391.-	6
1370.-	1227.-	1534.-	1589.-	1644.-	1534.-	1808.-	6
571.-	566.-	582.-	599.-	687.-	615.-	720.-	6
796.-	775.-	817.-	881.-	915.-	845.-	972.-	6
99.-	96.-	101.-	109.-	113.-	105.-	120.-	6

Tous les prix hors TVA

# Fenêtre à toit plat pour sortie électrique CXU

Fenêtre d'accès toiture à ouverture électrique pour toits plats jusqu'à 15°



Monter en même temps la protection contre la chaleur!

## 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 profils 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
- Résistance testée à la rupture

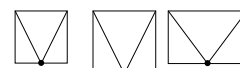
## Combinable avec

Marquissette solaire ou Store d'obscurcissement solaires Page 202

### Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat

Dimensions de la découpe du toit en cm

**100100** 101x101    **120120** 121x121    **150100** 151x101



#### 1 Unité supérieure

<b>ISU 1093</b>	Couvercle à vitrage bombé	1022.-	1288.-	1421.-	6
<b>ISU 2093</b>	Couvercle à vitrage plat	833.-	1049.-	1158.-	6

#### 2 Élément de base, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm

<b>CXU 0220K01</b>	Version à ouverture électrique, Double vitrage avec détecteur de pluie, interrupteur à clé amovible et clé	4241.-	5189.-	5758.-	6
<b>CXU 0225K01</b>	Version à ouverture électrique, Triple vitrage avec détecteur de pluie, interrupteur à clé amovible et clé	5379.-	6611.-	7351.-	6

#### Unité de commande (nécessaire au fonctionnement!)

<b>KES 305 EU</b>	Unité de commande (5A) pour 1 fenêtre pour toit plat accès toiture CXU	203.-	203.-	203.-	6
-------------------	------------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------	---

#### Protection contre la chaleur

<b>MSU 5070WL</b> <sup>1</sup>	Marquissette solaire, blanc, avec clavier mural	549.-	571.-	582.-	6
--------------------------------	-------------------------------------------------	-------	-------	-------	---

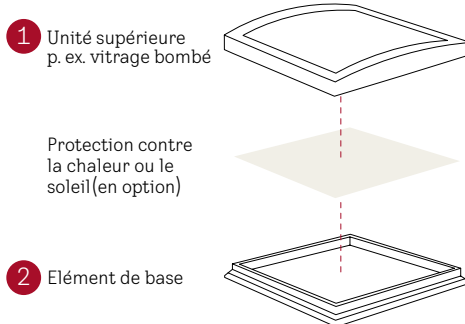
#### Accessoires de montage

<b>ZCU S000</b> <sup>2</sup>	Set de costières composé de ZCU 0015 + ZCU 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)	704.-	796.-	817.-	6
<b>ZZZ 210U</b>	Rail de fixation, aluminium, noir, incl. vis de fixation	87.-	99.-	101.-	6

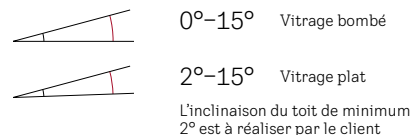
Remarque: autres accessoires de montage, voir page 200, protection contre le soleil, voir page 202

## Indications pour la commande

- Pour une fenêtre pour toit plat à vitrage bombé VELUX, vous devez commander: 1 Unité supérieure + 1 Élément 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



## Caractéristiques techniques

	Vitrage bombé double vitrage	Vitrage bombé triple vitrage
<b>U</b> W/(m²K)	0,75 <sup>3</sup>	0,65 <sup>3</sup>
g	0,52	0,49
<b>Isolation au bruit aérien R<sub>w</sub></b> dB/Classe	39 (-1;-5)/3	42(-1;-5)/4
Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	0,68	0,63
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	4	4

	Vitrage plat double vitrage	Vitrage plat triple vitrage
<b>U</b> W/(m²K)	0,80 <sup>3</sup>	0,70 <sup>3</sup>
g	0,52	0,49
<b>Isolation au bruit aérien R<sub>w</sub></b> dB/Classe	39(-1;-5)/3	41(-1;-5)/4
Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	0,68	0,63
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	4	4

En combinaison avec une marquissette MSU, il entre dans la pièce jusqu'à 60% d'énergie solaire en moins (g<sub>sol</sub>)  
**gras = fenêtre comme ensemble**, normal = vitre seule

## Dimension

Dimensions extérieures du cadre	100100	120120	150100
Surface d'ouverture géométrique A <sub>v</sub> en m <sup>2</sup>	0,88	1,30	1,35



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](http://velux.ch/toit-plat)

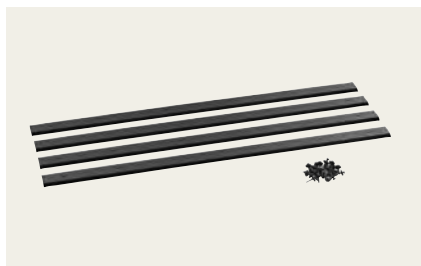
<sup>1</sup> Assortiment B

<sup>2</sup> Les costière ZCU sont installées dans une zone non visible. Le matériau des couronnes d'adaptation peut présenter des différences de nuances de couleur

<sup>3</sup> Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée Arc.ref300 = Vitrage bombé: 4,4 m<sup>2</sup>, Vitrage plat: 4,1 m<sup>2</sup>

# 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 intérieure 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

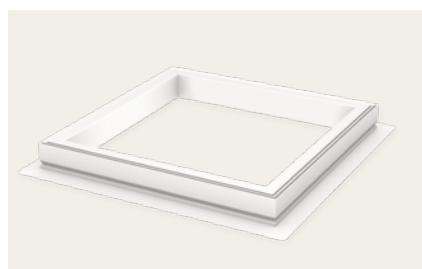
Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat  
Dimensions de la découpe du toit en cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090  
61x61 81x81 91x61 91x91 101x101 121x91



### Accessoires de montage

ZCU 0015	Costière, 16 cm avec bride, couleur gris <sup>1</sup> , incl. vis de fixation	305.-	375.-	362.-	414.-	436.-	462.-
ZCU 1015	Costière, 16 cm sans bride (max. 3 éléments combinables) couleur gris <sup>1</sup> , incl. vis de fixation	275.-	337.-	326.-	373.-	392.-	416.-
ZCU S000	Set de costières composé de ZCU 0015 + ZCU 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre) <sup>1</sup>	493.-	605.-	585.-	669.-	704.-	746.-
EPS F-20	Adaptateur de costière pour fenêtre circulaire		2		2	2	
ZZZ 210U	Rail de fixation, aluminium, noir, incl. vis de fixation	61.-	75.-	72.-	83.-	87.-	92.-
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	314.-	344.-	337.-	359.-	374.-	381.-
BBX 0000C	Frein vapeur BBX	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-

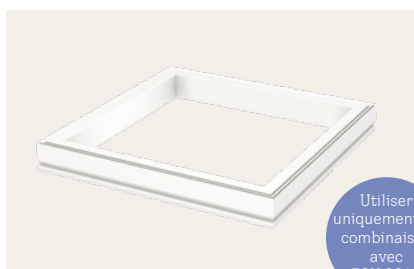


### Costière rehausse de base ZCU 0015

- Rehausse de costière avec bride périphérique, couleur gris<sup>1</sup>, hauteur 16 cm
- Montage simple

#### Remarque

- Nous recommandons le set de costières ZCU S000 à prix avantageux



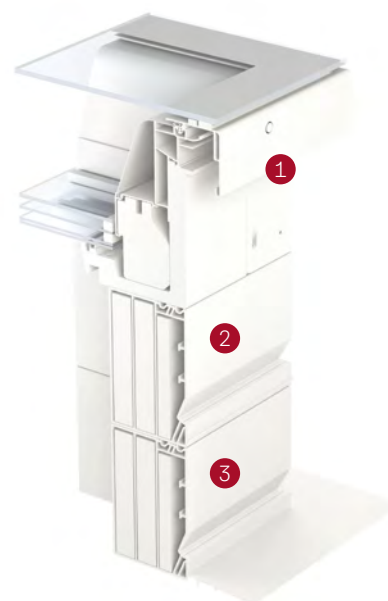
Utiliser uniquement en combinaison avec ZCU 0015

### Costière rehausse supplémentaire ZCU 1015

- Rehausse de costière sans bride (max. 3 éléments), couleur gris<sup>1</sup>, hauteur 16 cm
- Montage simple

### Solutions pour les rehausses de costière

- Fenêtre pour toit plat + 1x ZCU 0015 (Costière avec aile de collage) pour une hauteur totale de 31 cm
- Fenêtre pour toit plat + 1x ZCU 0015 (Costière avec aile de collage) + max. 3x ZCU 1015 (costière 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.
493.-	480.-	506.-	545.-	567.-	523.-	602.-	6
443.-	432.-	455.-	491.-	510.-	471.-	542.-	6
796.-	775.-	817.-	881.-	915.-	845.-	972.-	6
2				2			
99.-	96.-	101.-	109.-	113.-	105.-	120.-	6
<b>120120</b>	<b>150080</b>	<b>100150</b>	<b>150120</b>	<b>150150</b>	<b>200060</b>	<b>200100</b>	
404.-	385.-	411.-	419.-	449.-	430.-	468.-	6
49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-	6

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> Les adaptateurs de costière ZCU sont installés dans une zone non visible. Le matériau des costières peut présenter des différences dans les nuances de couleur

<sup>2</sup> Sur demande

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# 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



## Marquise 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
- Profils 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

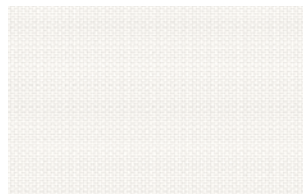


5070

## 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
- Profils 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  
Dimensions de la découpe du toit en cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090  
61x61 81x81 91x61 91x91 101x101 121x91



### Protection contre la chaleur, le soleil et les insectes

		060060	080080	090060	090090	100100	120090
	<b>MSU 5070WL</b> Marquise solaire, blanc avec clavier mural	505.-	527.-	516.-	538.-	549.-	560.-
	<b>DSU 4550WL</b> Store d'obscurcissement solaires, blanc avec clavier mural	505.-	527.-	516.-	538.-	549.-	560.-
	<b>ZIU 0000WL</b> Moustiquaire	126.-	132.-	129.-	135.-	137.-	140.-



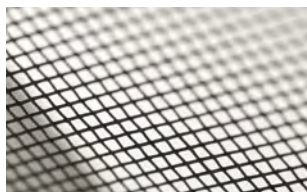
### Moustiquaire ZIU

- 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

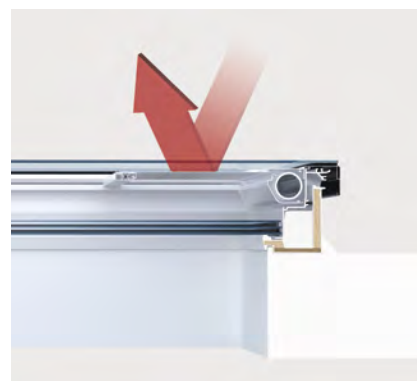
### Remarque

- Pour le montage précis de la moustiquaire ZIU, il est recommandé d'utiliser l'embrasure intérieure originale VELUX. Aussi possible avec du placoplâtre et enduit lisse ou parement bois. Non réalisable avec du ribage ou de l'enduit sur l'embrasure intérieure

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 marquise de protection contre la chaleur MSU et un store d'obscurcissement DSU
- Pour une régulation du climat intérieur, il faut utiliser une marquise 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 marquise MSU, il entre dans la pièce jusqu'à 60% d'énergie solaire en moins (g<sub>tot</sub>)

120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	🕒 j.o.
571.-	566.-	582.-	599.-	687.-	615.-	720.-	6
571.-	566.-	582.-	599.-	687.-	615.-	720.-	8
143.-	141.-	146.-	150.-	172.-	154.-	180.-	8

Tous les prix hors TVA

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# 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°

Nouveau  
dès sept.  
Unité supérieure  
Coupole en  
verre



## 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 propriétés 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
- Résistance testée à la rupture
- Coupole inscrite au registre de protection contre la grêle de l'AEAI

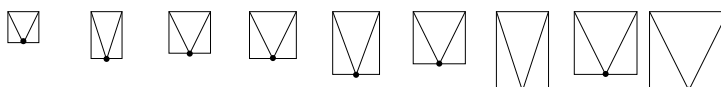
## Combinable avec

	Page
Des commandes intelligentes (CVP)	25
Store énergie à effet d'obscurcissement	210

### Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat

Dimensions de la découpe du toit en cm

060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	Ⓛ
60x60	60x90	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	150x150	j.o.



### 1 Unité supérieure

		060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	
<b>ISG 2093</b>	Coupole en verre <span style="float: right;">Nouveau dès sept.</span>	431.-	493.-	521.-	619.-	737.-	695.-	966.-	876.-		6
<b>ISD 0000</b>	Coupole en acrylique, transparente	317.-	363.-	383.-	455.-	542.-	511.-	710.-	644.-	869.-	6
<b>ISD 0100</b>	Coupole en acrylique, mate	317.-	363.-	383.-	455.-	542.-	511.-	710.-	644.-	869.-	6
<b>ISD 0010</b>	Coupole en polycarbonate, transparente	342.-	392.-	414.-	491.-	585.-	552.-	767.-	695.-	938.-	6
<b>ISD 0110</b>	Coupole en polycarbonate, mate	342.-	392.-	414.-	491.-	585.-	552.-	767.-	695.-	938.-	6

### 2 Élément de base

		060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	
	<b>CVP 0673QV</b> Version à ouverture électrique avec clavier mural	1249.-	1318.-	1341.-	1441.-	1594.-	1533.-	1840.-	1725.-	2032.-	6
	<b>CFP 0073QV</b> Version à vitrage fixe	483.-	552.-	575.-	675.-	828.-	767.-	1074.-	959.-		6
	<b>CFP 0063QV</b> Version à vitrage fixe dimension 150x150									1266.-	6

### Protection solaire

		060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	
	<b>FSK ... KWL<sup>1,2</sup></b> Store énergie solaire d'obscurcissement, 1045 blanc, 1047 noir, avec clavier mural	406.-	415.-	423.-	432.-	450.-	441.-	476.-	467.-	485.-	8

### Accessoires de montage

		060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	
	<b>ZCE S000<sup>3</sup></b> Set de costières composé de ZCE 0015 + ZCE 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)	493.-	585.-	605.-	669.-	746.-	704.-	817.-	796.-	915.-	6
	<b>ZZZ 210</b> Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation	61.-	72.-	75.-	83.-	92.-	87.-	101.-	99.-	113.-	6

Remarque: autres accessoires de montage, voir page 30, protection contre le soleil, voir page 210

Tous les prix hors TVA

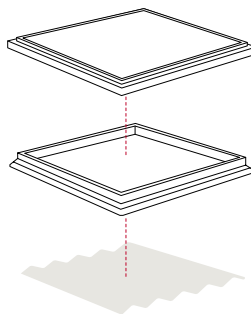
## Indications pour la commande

- Pour une fenêtre pour toit plat a coupole en verre, vous devez commander:  
1 Unité supérieure +  
1 Élément 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

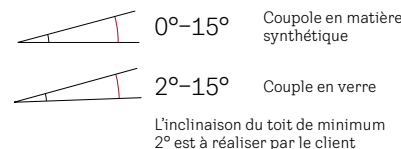
1 Unité supérieure  
p. ex. coupole en verre

2 Élément de base

Protection contre la chaleur  
(en option)



## Inclinaison du toit




## Caractéristiques techniques

	CVP/CFP coupole en verre	
<b>U</b> W/(m²K)	0,75 <sup>4</sup>	
Valeur g	0,52	
<b>Isolation au bruit aérien R<sub>w</sub></b> dB	36(-1;-4)	
Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	0,73	
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	A3/4 <sup>7</sup>	
	CVP/CFP, coupole en acrylique, transparente	CVP/CFP, coupole en acrylique, mate
<b>U</b> W/(m²K)	0,80 <sup>4,5</sup>	0,80 <sup>4,6</sup>
Valeur g	0,53 <sup>5</sup>	0,20 <sup>6</sup>
<b>Isolation au bruit aérien R<sub>w</sub></b> dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	A3/4 <sup>7</sup>	A3/4 <sup>7</sup>
	CVP/CFP, coupole en polycarbonate, transparente	CVP/CFP, coupole en polycarbonate, mate
<b>U</b> W/(m²K)	0,80 <sup>4,5</sup>	0,80 <sup>4,6</sup>
Valeur g	0,50 <sup>5</sup>	0,23 <sup>6</sup>
<b>Isolation au bruit aérien R<sub>w</sub></b> dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	0,70	0,26
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	A3/4 <sup>7</sup>	A3/4 <sup>7</sup>

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**, le câble 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](http://velux.ch/fenetres-pour-toit-plat)

<sup>1</sup> Assortiment B

<sup>2</sup> Uniquement combinable avec coupole en verre ou une coupole transparente

<sup>3</sup> Les adaptateurs de costière ZCE sont installés dans une zone non visible.

Le matériau des costières peut présenter des différences dans les nuances de couleur

<sup>4</sup> 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)

<sup>5</sup> Valeurs pour la dimension 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49

<sup>6</sup> Valeurs pour la dimension 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14

<sup>7</sup> CFP = A3, CVP = 4

# Fenêtre pour toit plat accès toiture CXP

La fenêtre d'accès toiture confortable pour les toits plats de 0° - 15°



Combinable avec le store énergie à effet d'obscurcissement VELUX

## Avantages du produit


- Bonnes propriétés d'isolation thermique
- Bruit réduit de la pluie grâce au double vitrage isolant
- Grande ouverture d'accès toiture avec angle d'ouverture de 60°
- Poignée intégrée dans le vantail
- Les ressorts à gaz facilitent la fonction d'ouverture manuelle
- Cadre 15 cm intégré
- Rainure pour l'insertion de l'embrasure intérieure
- Résistance testée à la rupture
- Coupole inscrite au registre de protection contre la grêle de l'AEAI

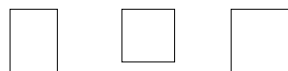
## Combinable avec

Store énergie à effet d'obscurcissement Page 210

### Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat

Dimensions de la découpe du toit en cm

**090120** 90x120    **100100** 100x100    **120120** 120x120     j.o.



### 1 Unité supérieure

Code	Description	090120	100100	120120	Stock
ISD 0000	Coupole en acrylique, transparente	542.-	511.-	644.-	6
ISD 0010	Coupole en polycarbonate, transparente	585.-	552.-	695.-	6
ISD 0110	Coupole en polycarbonate, mate	585.-	552.-	695.-	6

### 2 Élément de base

Code	Description	090120	100100	120120	Stock
CXP 0473Q	Version à ouverture manuelle	1408.-	1304.-	1630.-	6

### Protection contre le soleil

Code	Description	090120	100100	120120	Stock
FSK ... KWL <sup>L2</sup>	Store énergie solaire d'obscurcissement, 1045 blanc, 1047 noir, avec clavier mural	450.-	441.-	467.-	8

### Accessoires de montage

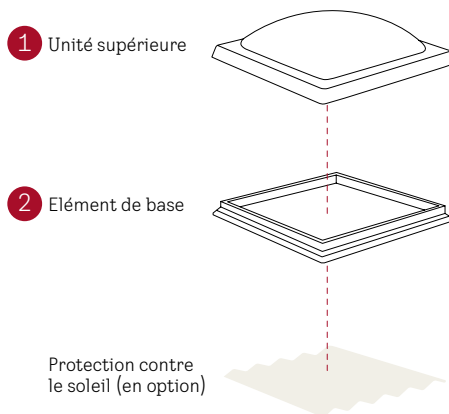
ZCE S000 <sup>3</sup>	Set de costières composé de ZCE 0015 + ZCE 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)	746.-	704.-	796.-	6
ZZZ 210	Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation	92.-	87.-	99.-	6

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**



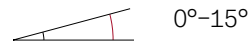
## Combinable avec le produit de protection solaire VELUX suivant



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



## Caractéristiques techniques

	CXP, Coupole en acrylique, transparente	CXP, Coupole en acrylique, mate
<b>U</b> W/(m²K)	0,86 <sup>4</sup>	0,86 <sup>4</sup>
Valeur g	0,53	0,20
<b>Isolation au bruit aérien R<sub>w</sub></b> dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	4	4
	CXP, Coupole en polycarbonate, transparente	CXP, Coupole en polycarbonate, mate
<b>U</b> W/(m²K)	0,86 <sup>4</sup>	0,86 <sup>4</sup>
Valeur g	0,50	0,23
<b>Isolation au bruit aérien R<sub>w</sub></b> dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	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](http://velux.ch/fenetres-pour-toit-plat)

<sup>1</sup> Assortiment B

<sup>2</sup> Uniquement combinable avec une coupole transparente

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,4 m<sup>2</sup>

# 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)

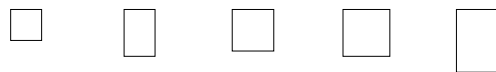


## Embrasure intérieure LSF

- 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

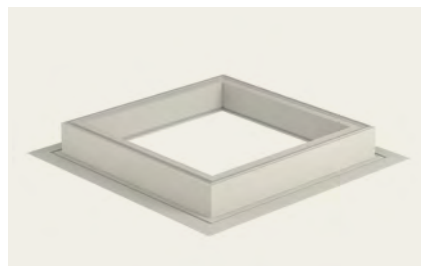
Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat  
Dimensions de la découpe du toit en cm

060060 060090 080080 090090 090120  
60x60 60x90 80x80 90x90 90x120



### Accessoires de montage

		060060	060090	080080	090090	090120
<b>ZCE 0015</b>	Costière, 16 cm avec bride, couleur gris <sup>1</sup> , incl. vis de fixation	305.-	362.-	375.-	414.-	462.-
<b>ZCE 1015</b>	Costière, 16 cm sans bride (max. 3 éléments combinables), couleur gris <sup>1</sup> , incl. vis de fixation	275.-	326.-	337.-	373.-	416.-
<b>ZCE S000</b>	Set de costières composé de ZCE 0015 + ZCE 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre) <sup>2</sup>	493.-	585.-	605.-	669.-	746.-
<b>EPS F-20</b>	Adaptateur de costière pour fenêtre circulaire			2	2	
<b>LSF 2000</b>	Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, baguettes de recouvrement pelliculées blanc, incl. frein vapeur BBX	314.-	337.-	344.-	359.-	381.-
<b>BBX 0000C</b>	Frein vapeur BBX	49.-	49.-	49.-	49.-	49.-
<b>ZZZ 210</b>	Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation	61.-	72.-	75.-	83.-	92.-

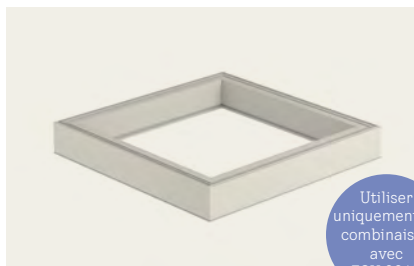


### Costière rehaussée de base ZCE 0015

- Rehaussée de costière avec bride périphérique, PVC recyclé (gris<sup>1</sup>), hauteur 16 cm
- Montage simple

#### Remarque

- Nous recommandons le set de costières ZCE S000 à prix avantageux



Utiliser uniquement en combinaison avec ZCU 0015

### Adaptateur de costière ZCE 1015

- Rehaussée de costière sans bride (max. 3 éléments), PVC recyclé (gris<sup>1</sup>), hauteur 16 cm
- Montage simple

### Solutions pour les rehausses de costière

- Fenêtre pour toit plat + 1x ZCE 0015 (Costière avec aile de collage) pour une hauteur totale de 31 cm
- Fenêtre pour toit plat + 1x ZCE 0015 (Costière avec aile de collage) + max. 3x ZCE 1015 (costière sans aile de collage) pour une hauteur totale de 47 à 79 cm



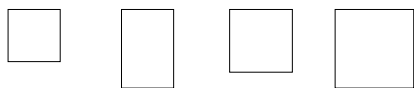
Hauteur totale illustrée: 47 cm

- 1 Fenêtre pour toit plat avec costière de 15 cm intégrée
- 2 En option: rehaussée supplémentaire de costière 16 cm sans bride (ZCE 1015; max. 3 éléments)
- 3 En option: rehaussée 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	100150	120120	150150	⌚
100x100	100x150	120x120	150x150	j.o.



	436.-	506.-	493.-	567.-	6
	392.-	455.-	443.-	510.-	6
	704.-	817.-	796.-	915.-	6
	2		2	2	2
	374.-	411.-	404.-	449.-	6
	49.-	49.-	49.-	49.-	6
	87.-	101.-	99.-	113.-	6

Tous les prix hors TVA

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

<sup>1</sup> Les adaptateurs de costière ZCE sont installés dans une zone non visible. Le matériau des costières peut présenter des différences dans les nuances de couleur  
<sup>2</sup> Sur demande

# Protection solaire pour fenêtres de toit plat CVP/CFP/CXP



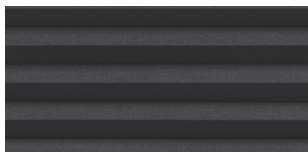
## Store énergie solaire ou électrique d'obscurcissement

- 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)



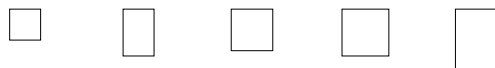
1045



1047

Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat  
Dimensions de la découpe du toit en cm

060060 60x60    060090 60x90    080080 80x80    090090 90x90    090120 90x120




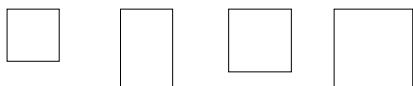
### Protection solaire

	<b>FSK ... KWL<sup>1,3</sup></b>	Store énergie solaire d'obscurcissement, avec clavier mural	406.-	415.-	423.-	432.-	450.-
	<b>FMK ... KWL<sup>2,4</sup></b>	Store énergie électrique d'obscurcissement, avec clavier mural	370.-	378.-	386.-	394.-	410.-
	<b>KUX 110</b>	Unité de commande pour accessoires, uniquement nécessaire pour FMK avec la version CFP					220.-
	<b>KIX 300</b>	Système VELUX ACTIVE Commande intelligente par capteurs					203.-

Indications pour la commande: ... = insérer le numéro de coloris à quatre chiffres souhaité: 1045 (blanc) ou 1047 (noir)



<b>100100</b> 100x100	<b>100150</b> 100x150	<b>120120</b> 120x120	<b>150150</b> 150x150	 j.o.
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------



	441.-	476.-	467.-	485.-	8
	402.-	434.-	426.-	442.-	8
					6
					6

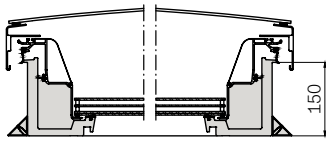
Tous les prix hors TVA

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

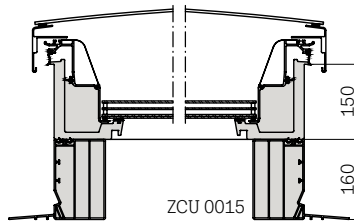
1 Uniquement combinable avec coupole en verre ou une coupole transparente  
 2 Non compatible avec une fenêtre pour toit plat accès toiture CXP et une fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur CSP  
 3 Non compatible avec une fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur CSP  
 4 Avec une fenêtre pour 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



Fenêtre pour toit plat CVU/CFU



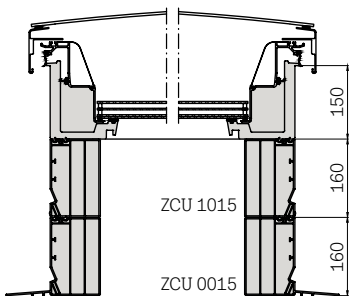
Fenêtre pour toit plat CVU/CFU avec une costière ZCU 0015



ZCU 0015

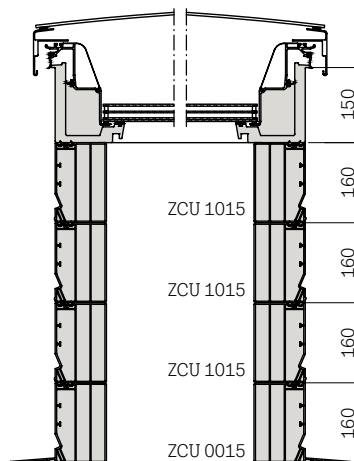


ZCU 1015



Fenêtre pour toit plat CVU/CFU avec des costières ZCU 0015 et ZCU 1015

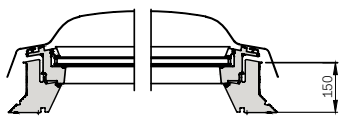
**Exécution en set ZCU S000**



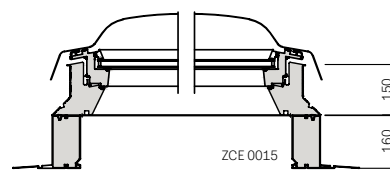
Fenêtre pour toit plat CVU/CFU avec set de costières ZCU S000, composé de costières ZCU 0015 et ZCU 1015 et d'un adaptateur de costière supplémentaire ZCU 1015. Il est possible de superposer jusqu'à trois adaptateurs de costière ZCU 1015.

Hauteur maximale: 790 mm

## Ancienne génération



Fenêtre pour toit plat CVP/CFP



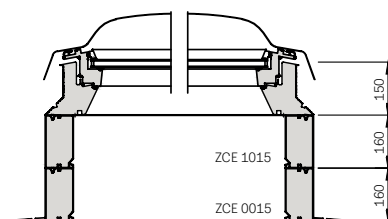
Fenêtre pour toit plat CVP/CFP avec une costière ZCE 0015



ZCE 0015

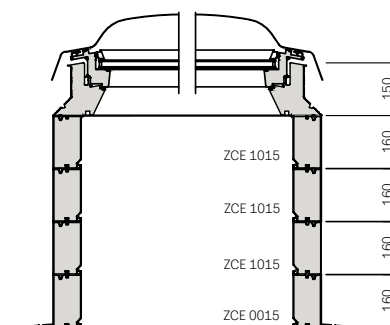


ZCE 1015



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 $U_{T,ref500}$ (W/m <sup>2</sup> K)	0,65 vitrage bombé ISU 0,75 vitrage plat ISU	0,55 vitrage bombé ISU 0,60 vitrage plat ISU	0,75 vitrage bombé ISU 0,80 vitrage plat ISU	0,65 vitrage bombé ISU 0,70 vitrage plat ISU	SN EN 1873+A1:2016
Surface extérieure $A_{T,ref500}$ (m <sup>2</sup> )	4,4 vitrage bombé ISU 4,1 vitrage plat ISU	4,4 vitrage bombé ISU 4,1 vitrage plat ISU	4,4 vitrage bombé ISU 4,1 vitrage plat ISU	4,4 vitrage bombé ISU 4,1 vitrage plat ISU	SN EN 1873+A1:2016
$R_w$ (dB)	39 vitrage bombé ISU 39 vitrage plat ISU	42 vitrage bombé ISU 41 vitrage plat ISU	39 vitrage bombé ISU 39 vitrage plat ISU	41 vitrage bombé ISU 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

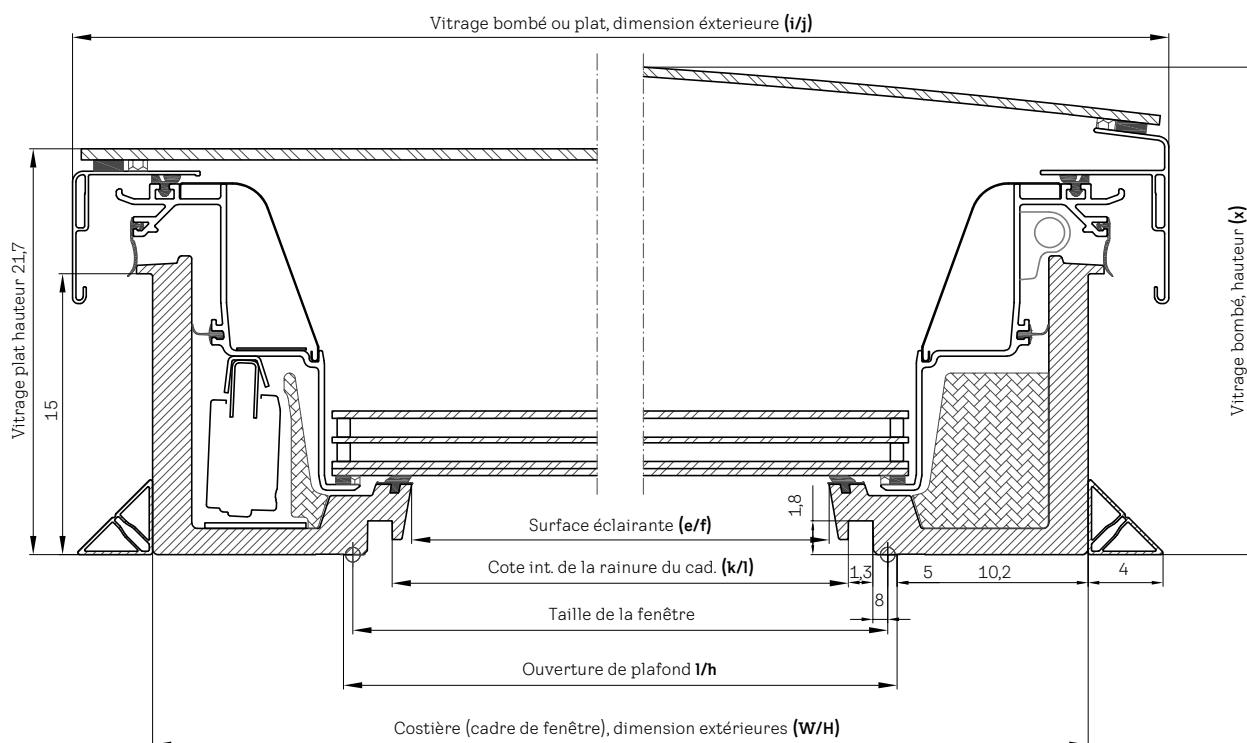
Ancienne génération

Fenêtres pour toit plat	CVP / CFP --73	CXP --73	Selon
	Double vitrage	Double vitrage	
Indice énergétique $U_{T,ref500}$ (W/m <sup>2</sup> K)	0,75 verre ISG 0,80 acrylique ou polycarbonate ISD	0,86 acrylique ou polycarbonate ISD	SN EN 1873+A1:2016
Surface extérieure $A_{T,ref500}$ (m <sup>2</sup> )	3,9 verre 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

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquisettes
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

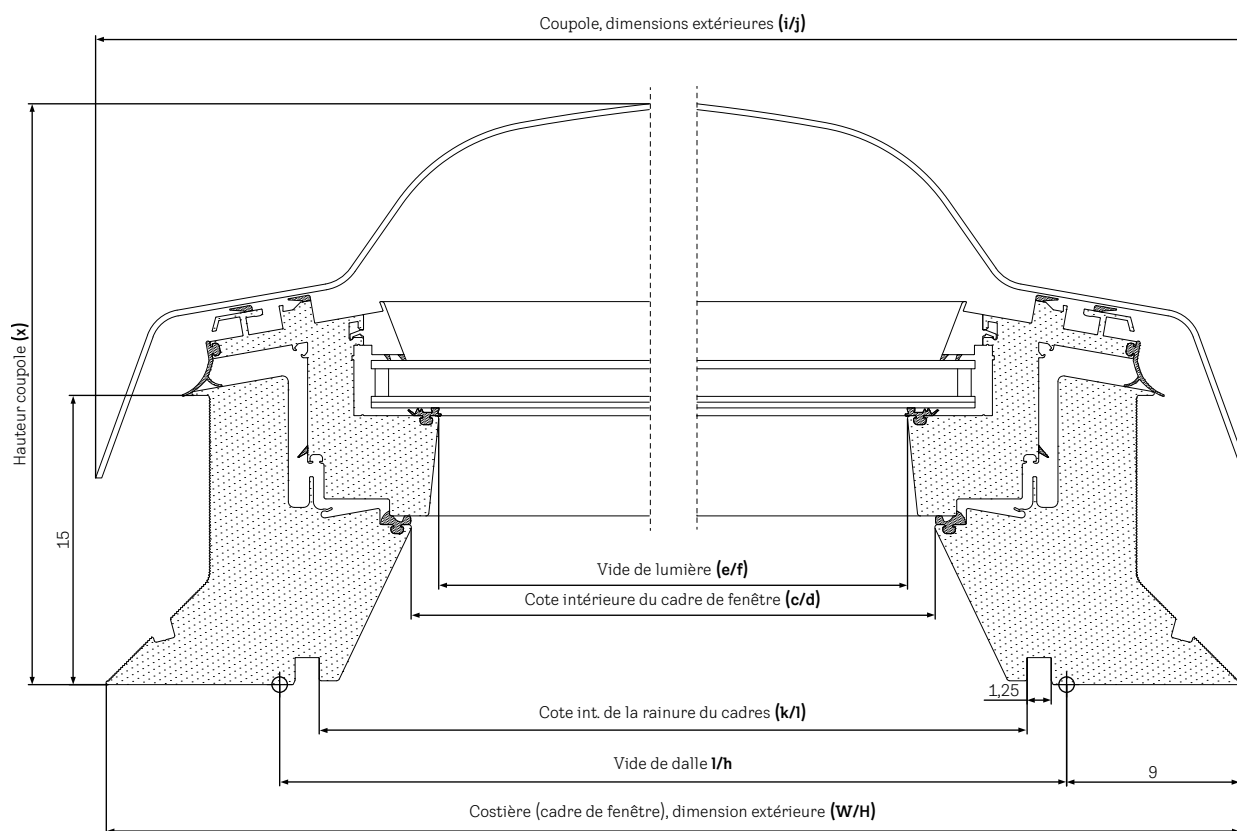
# Section transversale du vitrage plat et du vitrage bombé



Dimensions	Ouverture de dalle, cm 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, m <sup>2</sup>	Cote int. de la rainure du cadre, cm k/l	Dimensions extérieures du vitrage bombé/ plat, cm i/j	Hauteur du vitrage bombé, cm x	Poids net CVU 0220Q avec vitrage bombé, kg	Poids net CVU 0225Q avec vitrage bombé, kg
060060	61x61	81,4x81,4	53,8x53,8	0,29	55,9x55,9	90,1x90,1	25,3	55	58
080080	81x81	101,4x101,4	73,8x73,8	0,54	75,9x75,9	110,1x110,1	26,2	75	80
090060 <sup>1</sup>	91x61	111,4x81,4	83,8x53,8	0,45	85,9x55,9	120,1x90,1	25,3	69	73
090090	91x91	111,4x111,4	83,8x83,8	0,70	85,9x85,9	120,1x120,1	26,7	86	93
100100	101x101	121,4x121,4	93,8x93,8	0,88	95,9x95,9	130,1x130,1	27,3	98	106
120090 <sup>1</sup>	121x91	141,4x111,4	113,8x83,8	0,95	115,9x85,9	150,1x120,1	26,7	103	112
120120	121x121	141,4x141,4	113,8x113,8	1,30	115,9x115,9	150,1x150,1	28,6	124	135
150080 <sup>1</sup>	151x81	171,4x101,4	143,8x73,8	1,06	145,9x75,9	180,1x110,1	31	125	138
150100 <sup>1</sup>	151x101	171,4x121,4	143,8x93,8	1,35	145,9x95,9	180,1x130,1	27,3	133	145
150120 <sup>1</sup>	151x121	171,4x141,4	143,8x113,8	1,64	145,9x115,9	180,1x150,1	31	210	198
150150	151x151	171,4x171,4	143,8x143,8	2,07	145,9x145,9	180,1x180,1	31	212	235
200060 <sup>1</sup>	201x61	221,4x81,4	193,8x53,8	1,04	195,9x55,9	230,1x90,1	35,9	152	164
200100 <sup>1</sup>	201x101	221,4x121,4	193,8x93,8	1,82	195,9x95,9	230,1x130,1	27,3	192	212

<sup>1</sup> 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 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, m <sup>2</sup>	Cote int. de la rainure du cadre, cm k/l	Coupole, dimensions extérieures, cm i/j	Hauteur de la coupole, cm 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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> 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](http://velux.ch/technique)

- 1 Produits automatiques
- 2 Solutions de lumière
- 3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
- 4 Modernisation, Remplacement
- 5 Articles de montage
- 6 Embrasure intérieure
- 7 Volet roulant extérieur, Marquises
- 8 Protection contre le soleil, Moustiquaire
- 9 Solutions pour toits plats
- 10 Fenêtres EFC
- 11 Accessoires, D'autres informations

# Coupole en matière synthétique locaux non chauffés CVJ/CFJ

Pour les locaux non chauffés sous des toits plats de 0° – 15°

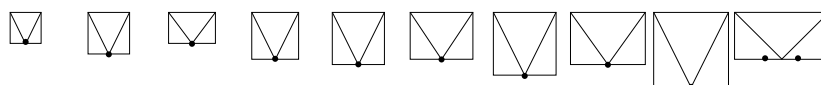


## Avantages du produit

- Idéale pour équiper des bâtiments non chauffés, comme des ateliers ou de petits entrepôts
- Grande polyvalence d'utilisation en rénovation et dans le neuf
- Robustesse élevée et grande longévité
- 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 lumière tamisée à 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, à l'exception des composants électriques

Désignation des dimensions pour coupole en matière synthétique  
Dimensions de la découpe du toit en cm




060060 080080 090060 090090 100100 120090 120120 150100 150150 200100  j.o.



### 1 Unité supérieure

<b>ISJ 0102</b>	Coupole en mat. synthétique, acrylique, 2 parois, mate	265.-	321.-	316.-	381.-	430.-	438.-	546.-	640.-	853.-	853.-	20
<b>ISJ 0103</b>	Coupole en mat. synthétique, acrylique, 3 parois, mate	399.-	486.-	479.-	569.-	642.-	659.-	808.-	928.-	1226.-	1235.-	20



### 2 Élément de base (thermo-isolé)

	<b>CVJ 0210</b>	Ouverture électrique, 230 V <sup>1</sup> , PVC, 15 cm	959.-	1090.-	1064.-	1130.-	1221.-	1239.-	1289.-	1295.-	1468.-	1419.-	20
	<b>CVJ 1210</b>	Ouverture électrique, 230 V <sup>1</sup> , PVC, 30 cm	1050.-	1192.-	1138.-	1267.-	1345.-	1372.-	1414.-	1493.-	1620.-		20
	<b>CVJ 2220</b>	Ouverture électrique, 230 V <sup>1</sup> , GFK, 50 cm	1244.-	1447.-	1431.-	1518.-	1681.-	1705.-	1810.-	1919.-	2146.-		25
	<b>CFJ 0010</b>	Fixe, PVC, 15 cm	269.-	355.-	334.-	391.-	444.-	460.-	492.-	492.-	630.-	586.-	20
	<b>CFJ 1010</b>	Fixe, PVC, 30 cm	358.-	459.-	407.-	524.-	570.-	592.-	616.-	688.-	778.-		20
	<b>CFJ 2020</b>	Fixe, GFK, 50 cm	571.-	729.-	718.-	797.-	924.-	945.-	1030.-	1134.-	1328.-		25

### Accessoires de montage

<b>ZZZ 257</b>	Grille antichute, acier (selon GS-BAU-18)	114.-	162.-	147.-	190.-	222.-	232.-	286.-	298.-	405.-		20
<b>ZZZ 210J</b>	Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation	81.-	92.-	91.-	98.-	106.-	113.-	126.-	129.-	157.-		20

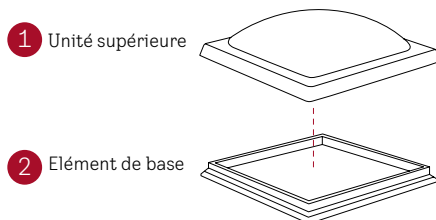
### Produits complémentaires (en option)

<b>ZCJ 0000</b>	Costière de rénovation (aluminium, soudée)	169.-	185.-	180.-	194.-	202.-	211.-	241.-	251.-			20
	<b>ZCJ 1210</b>	Kit de cadre de ventilation avec moteur 230 V	687.-	731.-		737.-	771.-		794.-			20
	<b>ZCJ 1112</b>	Kit de cadre de ventilation avec ouvreur d'axe manuel <sup>2</sup>	344.-	365.-	363.-	368.-	386.-	388.-	397.-	399.-		20
<b>ZCT 300</b>	Barre de commande, 100 – 300 cm					61.-						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)

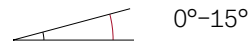


Kit de cadre de ventilation, électrique (ZCJ 1210)



Kit de cadre de ventilation, manuelle (ZCJ 1112)

## Inclinaison du toit



## Caractéristiques techniques

	CVJ, coupole, 2 parois, PVC	CVJ, coupole, 3 parois, PVC
U W/(m²K)	2,0 (PVC) <sup>4</sup> 1,7 (GFK) <sup>4</sup>	1,6 (PVC) <sup>4</sup> 1,4 (GFK) <sup>4</sup>
Valeur g	0,75	0,69
<b>Isolation au bruit aérien R<sub>w</sub></b>	20	22
Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	0,80	0,75
	CFJ, coupole, 2 parois, PVC	CFJ, coupole, 3 parois, PVC
U W/(m²K)	2,2 (PVC) <sup>3</sup> 1,8 (GFK) <sup>3</sup>	1,7 (PVC) <sup>3</sup> 1,5 (GFK) <sup>3</sup>
Valeur g	0,75	0,69
<b>Isolation au bruit aérien R<sub>w</sub></b>	20	22
Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	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 premonté peut se commander via les programmes de commutateur courants
- Les vis pour fixer la costière ne sont pas compris dans la livraison
- Pour les rénovations: Le costière de rénovation est installé sur la sous-structure présente. Un recouvrement ISJ doit être commandé en supplément
- Les kits de cadre de ventilation ZCJ 1210 et ZCJ 1112 peuvent être combinés avec les costières fixes CFJ ou le cadre de rénovation ZCJ 0000. Un recouvrement ISJ doit être commandé en supplément
- Rail de fixation (ZZZ 210J) non compatible avec CVJ 2220/CFJ 2020 (50 cm)
- Plus d'informations sur [velux.ch/coupole](http://velux.ch/coupole)

<sup>1</sup> Le moteur à axe 230 V est commandé directement et ne possède pas d'interface radio. Avec câble d'alimentation secteur de 1,8 m  
<sup>2</sup> Une barre de commande ZCT 300 doit être commandée en plus  
<sup>3</sup> Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 2,6 m² (PVC) / 4,0 m² (GFK)  
<sup>4</sup> Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,1 m² (PVC) / 4,0 m² (GFK)

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquisettes

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

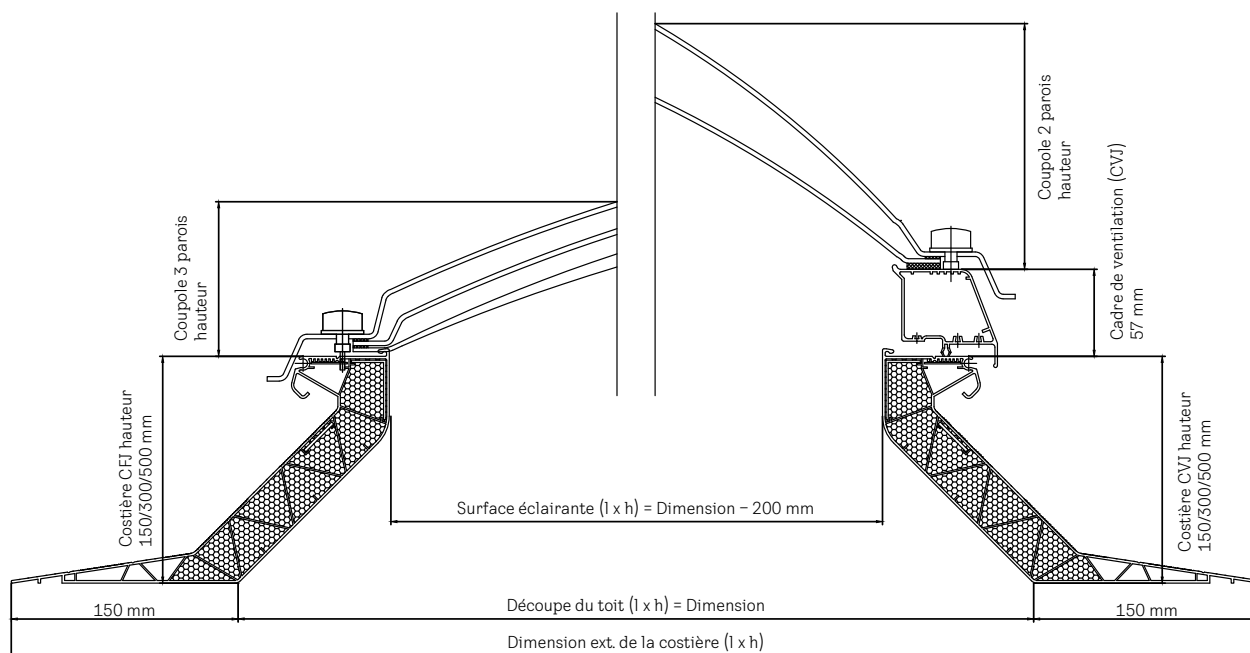
9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# Section transversale de la coupole en matière synthétique locaux non chauffés

Pour les locaux non chauffés 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	600x600	900x900	400x400	137
080080	800x800	1100x1100	600x600	177
090060 <sup>1</sup>	900x600	1200x900	700x400	177
090090	900x900	1200x1200	700x700	197
100100	1000x1000	1300x1300	800x800	217
120090 <sup>1</sup>	1200x900	1500x1200	1000x700	197
120120	1200x1200	1500x1500	1000x1000	268
150100 <sup>1</sup>	1500x1000	1800x1300	1300x800	217
150150	1500x1500	1800x1800	1300x1300	328
200100 <sup>1</sup>	2000x1000	2300x1300	1800x800	217

## Caractéristiques techniques

	Coupole CFJ, 2 parois	Coupole CFJ, 3 parois	Coupole CVJ, 2 parois	Coupole CVJ, 3 parois
U (W/m <sup>2</sup> K) <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> )	2,6 m <sup>2</sup> (PVC) / 4,0 m <sup>2</sup> (GFK)	2,6 m <sup>2</sup> (PVC) / 4,0 m <sup>2</sup> (GFK)	3,1 m <sup>2</sup> (PVC) / 4,0 m <sup>2</sup> (GFK)	3,1 m <sup>2</sup> (PVC) / 4,0 m <sup>2</sup> (GFK)
Valeur g (transmission d'énergie totale)	0,75	0,69	0,75	0,69
R <sub>w</sub> dB	20	22	20	22
τ <sub>v</sub>	0,80	0,75	0,80	0,75

<sup>1</sup> Pour les dimensions rectangulaires, le moteur et l'ouverture de trouvent sur le côté long!

<sup>2</sup> Indice U selon la surface développée conformément à la norme SN EN 1873 + A1:2016.

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquisettes

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

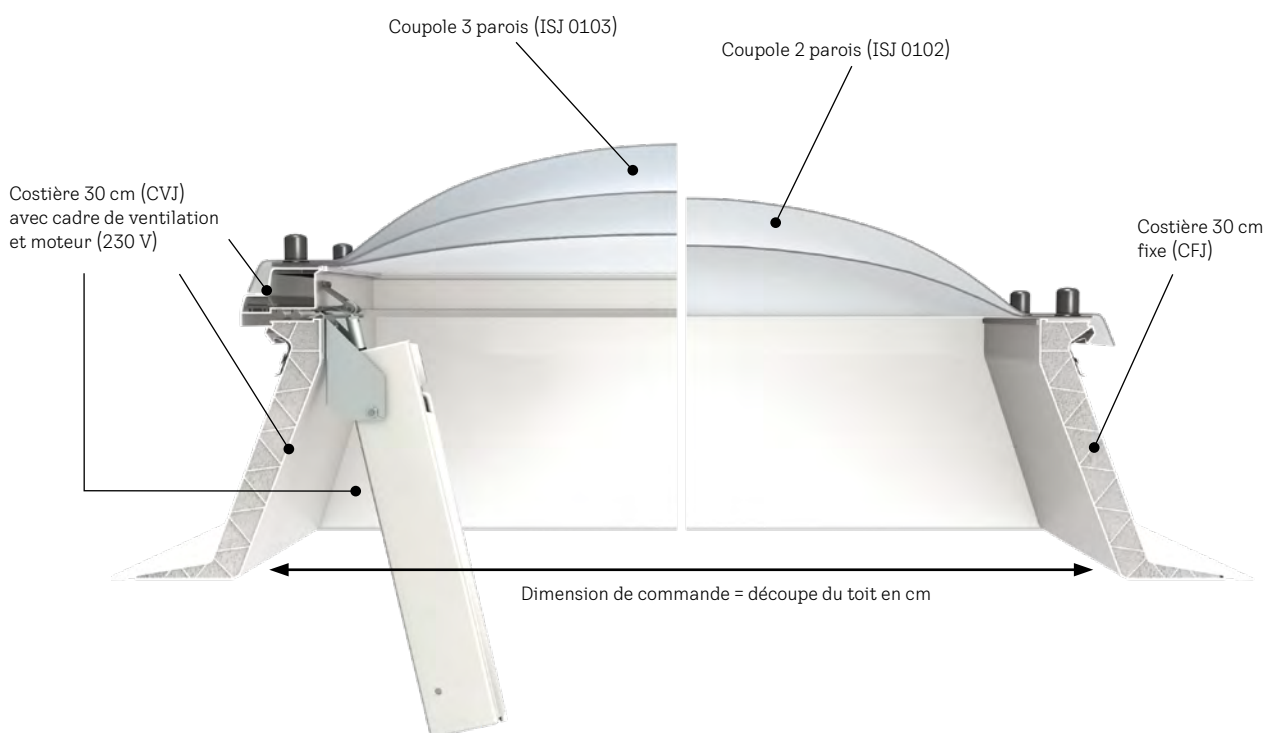
11 Accessoires, D'autres informations

## 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	

<sup>1</sup> Cote pour la découpe du toit. Largeur et hauteur pour CVJ/CFJ = dimension indiquée moins 1 cm

## Les coupoles VELUX en détail





# Fenêtres EFC

<b>Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU/GGL EFC</b>	222
<b>Fenêtre de désenfumage CSP EFC</b>	224
<b>Schéma de fonctionnement des installations EFC</b>	226
<b>Accessoires pour EFC</b>	227
<b>Plan de câblage pour EFC</b>	228

1

Produits  
automatiques

2

Solutions  
de lumière

3

Fenêtres de toit,  
Sun-Tunnel

4

Modernisation,  
Remplacement

5

Articles de  
montage

6

Embrasure  
intérieure

7

Volet roulant  
extérieur,  
Marquises

8

Protection contre  
le soleil,  
Moustiquaire

9

Solutions pour  
toits plats

10

Fenêtres  
EFC

11

Accessoires,  
D'autres  
informations

# Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU/GGL EFC

Munie d'un marquage CE, conformément à 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.

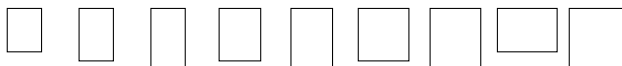
## Notre service pour les installations d'évacuation de fumées et de chaleur VELUX

- 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](http://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](mailto:info@velux.ch)

### Désignation des dimensions des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm

**MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140   **PK06** 94x118   **PK08** 94x140   **SK06** 114x118   **SK08** 114x140   **UK04** 134x98   **UK08** 134x140



Dans le numéro d'article, remplacer le tiret bas par le chiffre correspondant à la version de cadre de fenêtre souhaitée:

2 = Bois, peint en blanc, 3 = Bois, vernis clair (p. ex. GGL 216640D)

### Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU EFC (polyuréthane)

		MK04	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	UK04	UK08	
	<b>GGU 006640D</b> Thermo 2, <b>Aluminium</b>	1997.-	2103.-	2208.-	2166.-	2420.-	2377.-	2525.-	2473.-	2726.-	10
☞	<b>GGU 016640D</b> Thermo 2, <b>Cuivre</b>	2183.-	2308.-	2432.-	2382.-	2681.-	2631.-	2805.-	2743.-	3041.-	15
	<b>GGU 036640D</b> Thermo 2, <b>Zinc-titane</b>	2183.-	2308.-	2432.-	2382.-	2681.-	2631.-	2805.-	2743.-	3041.-	15

### Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGL EFC (bois)

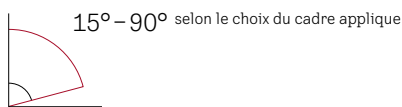
		MK04	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	UK04	UK08	
	<b>GGL_06640D</b> Thermo 2, <b>Aluminium</b>	1792.-	1878.-	1963.-	1929.-	2133.-	2099.-	2219.-	2176.-	2381.-	10/15 <sup>1</sup>
☞	<b>GGL_16640D</b> Thermo 2, <b>Cuivre</b>	1943.-	2043.-	2143.-	2103.-	2344.-	2304.-	2444.-	2394.-	2635.-	15
	<b>GGL_36640D</b> Thermo 2, <b>Zinc-titane</b>	1943.-	2043.-	2143.-	2103.-	2344.-	2304.-	2444.-	2394.-	2635.-	15

### Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 98)

		MK04	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	UK04	UK08	
	<b>EDW 2000</b> Matériel de couverture profilé pour set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>Aluminium</b>	200.-	208.-	222.-	228.-	238.-	246.-	252.-	260.-	280.-	5
	<b>EDW 2100</b> Matériel de couverture profilé pour set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>Cuivre</b>	357.-	371.-	396.-	407.-	425.-	439.-	450.-	464.-	500.-	5
	<b>EDW 2300</b> Matériel de couverture profilé pour set avec cadre d'isolation thermique BDX, <b>Zinc-titane</b>	357.-	371.-	396.-	407.-	425.-	439.-	450.-	464.-	500.-	5

Tous les prix hors TVA

## Inclinaison du toit



## Matériau du cadre



Plastique blanc  
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois  
peint en blanc



Bois  
vernissé clair

## Vitrage

	Thermo 2 66
Type de vitrage	Triple
<b>Valeur U fenêtre</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K) <sup>2</sup>	<b>1,0</b>
Valeur U vitrage $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	0,6
Valeur g	0,44
<b>Isolation au bruit aérien</b> $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
Transmission de lumière $\tau_v$ / Perméabilité aux UV $\tau_{uv}$	0,62/ 0,05
<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>3</b>
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](http://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 classification 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, marquises) n'est pas autorisée sur la 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	MK04	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Dimensions extérieures du cadre en cm	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface d'ouverture géométrique $A_v$ en m <sup>2</sup>	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

### 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

<sup>1</sup> Bois peint en blanc = 10 j.o.,  
bois vernis transparent = 15 j.o.

<sup>2</sup> Fenêtre cadre d'isolation VELUX BDX

# Fenêtre de désenfumage CSP EFC

Munie d'un marquage CE, conformément à 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, testée conformément à 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'évacuation de fumées et de la chaleur est activée
- 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](http://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](mailto:info@velux.ch)

### Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat

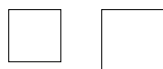
Dimensions de la découpe du toit<sup>1</sup> en cm

100100  
100x100

120120  
120x120




j.o.



### 1 Unité supérieure

ISD 0000	Coupole en acrylique, transparente	511.-	644.-	6
ISD 0010	Coupole en polycarbonate, transparente	552.-	695.-	6
ISD 0110	Coupole en polycarbonate, mate	552.-	695.-	6

### 2 Élément de base

 CSP 1073Q	Version à ouverture électrique	2830.-	3198.-	6
-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	--------	--------	---

### Accessoires de montage

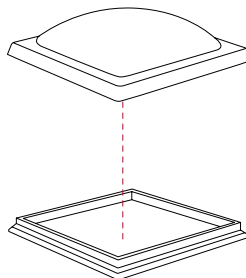
XCH ZCE	Adaptateur de costière en Purenit®, hauteur 14,5 cm	945.-	1006.-	6
LSF 2000	Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, baguettes de recouvrement pelliculées blanc, incluse frein vapeur BBX	374.-	404.-	6
BBX 0000C	Frein vapeur BBX (hauteur de bride: 82 cm)	49.-	49.-	6
ZZZ 210	Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation	87.-	99.-	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

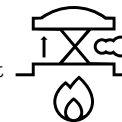
1 Unité supérieure



2 Élément de base

### Utilisation recommandée

- Pour les toits plats exigeant des surfaces d'ouverture EFC géométriques ou aéro-dynamiques



### Inclinaison du toit



### Caractéristiques techniques

	CSP, Coupole en acrylique, transparente	CSP, Coupole en acrylique, mate
<b>U</b>	<b>0,99<sup>4</sup></b>	<b>0,99<sup>4</sup></b>

Valeur g	0,53	0,20
----------	------	------

Isolation au bruit arien R <sub>w</sub> (C;C <sub>v</sub> ) dB	33 (-1;-4)	33 (-1;-4)
----------------------------------------------------------------------	---------------	---------------

Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
----------------------------------------	------	------

<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
------------------------------------	----------	----------

	CSP, Coupole en poly-carbonate, transparente	CSP, Coupole en poly-carbonate, mate
<b>U</b>	<b>0,99<sup>4</sup></b>	<b>0,99<sup>4</sup></b>

Valeur g	0,5	0,23
----------	-----	------

Isolation au bruit arien R <sub>w</sub> (C;C <sub>v</sub> ) dB	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)
----------------------------------------------------------------------	---------------	---------------

Transmission de lumière τ <sub>v</sub>	0,70	0,26
----------------------------------------	------	------

<b>Classe d'étanchéité à l'air</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
------------------------------------	----------	----------

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

### Classification selon la norme européenne EN 12101-2

Désignation de dimension	100100	120120
Sécurité de fonction (Re)	Re 1000 + 10000	
Charge de neige (SL)	SL 1000 <sup>2</sup>	SL 500 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> A <sub>a</sub> en m <sup>2</sup>	0,42	0,58
Surface d'ouverture géométrique <sup>3</sup> A <sub>g</sub> en m <sup>2</sup>	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	

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Les installations d'évacuation de fumées et de la chaleur CSP VELUX présentent des classifications pour la charge de neige de SL 500 et SL 1000 et ne peuvent pas être utilisées partout compte tenu des exigences différentes en matière de résistance à la 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.).

<sup>3</sup> 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

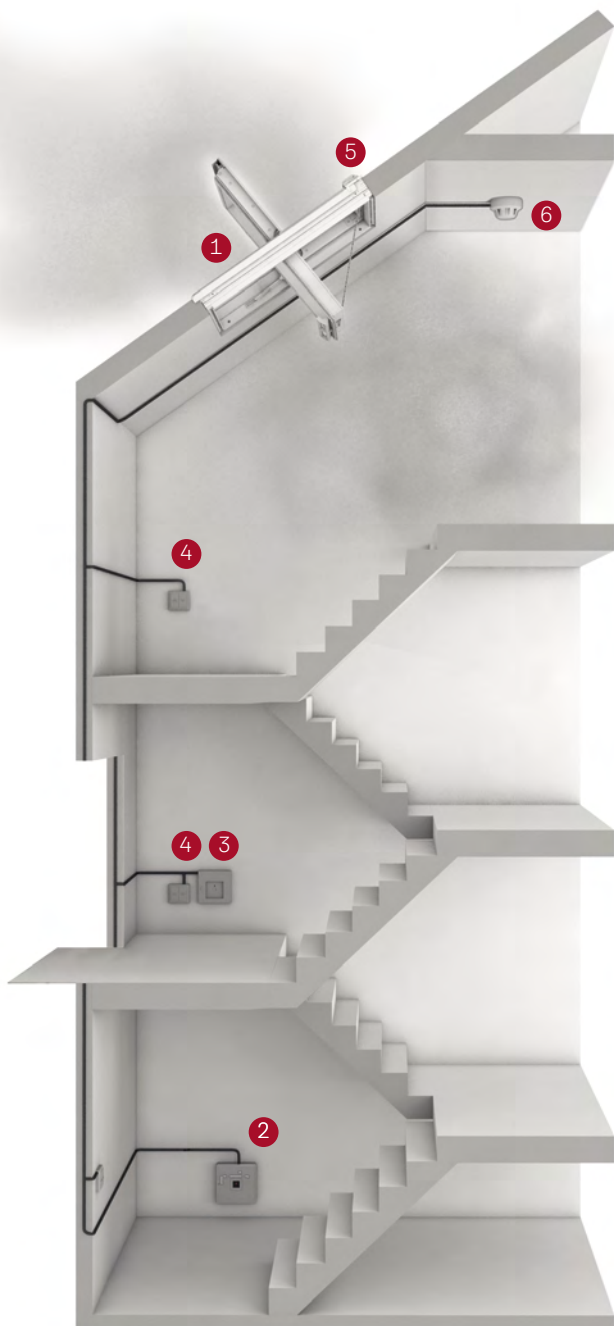
<sup>4</sup> Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,4 m<sup>2</sup>

### Remarques

- Les variantes de fenêtres EFC doivent être conformes 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

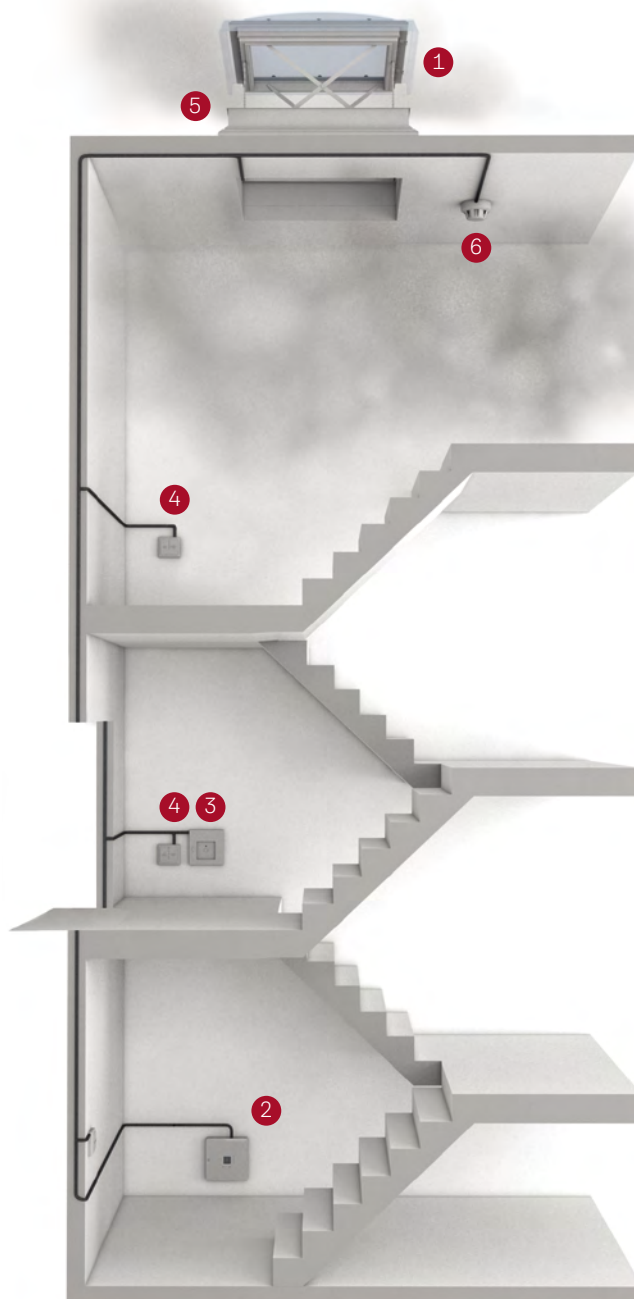
# Schéma de fonctionnement des installations EFC

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 Détecteur de fumée

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 Détecteur de fumée

# 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 fumées, blanc

XCH Rauchmelder 6 AT 171.-



Interrupteur de ventilation, encastré, blanc nacré

WSK 300 6 AT 171.-



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

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

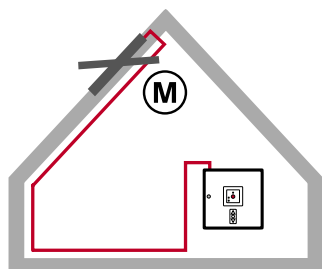
9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# Plan de câblage pour EFC

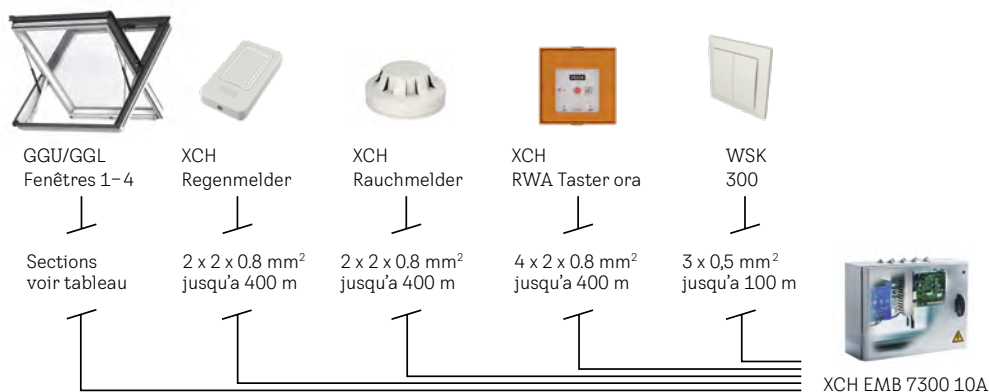
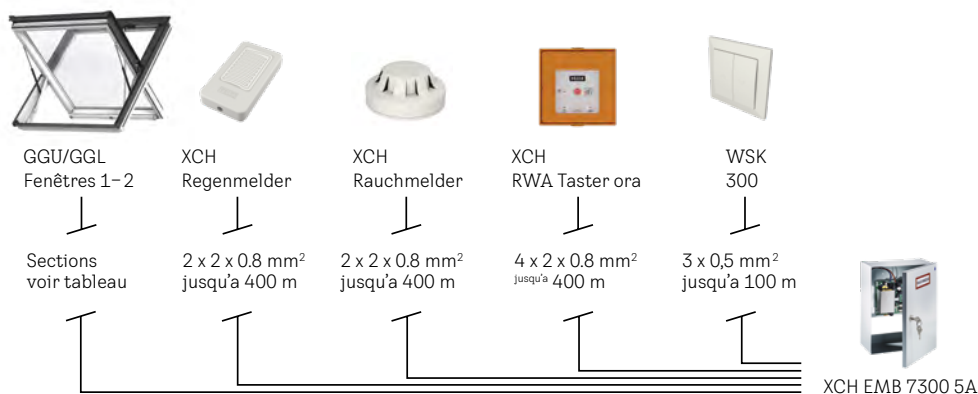
## Section du câble raccordé sur le bornier moteur pour une fenêtre de désenfumage GGU/GGL -K-- ----40



Section de câble	Longueur max. du câble par nombre de moteurs <sup>Ⓜ</sup> *			
	Ⓜ 1	Ⓜ 2	Ⓜ 3	Ⓜ 4
3x1,5 mm <sup>2</sup>	33 m	16 m	11 m	8 m
5x1,5 mm <sup>2</sup> *	67 m	33 m	22 m	16 m
3x2,5 mm <sup>2</sup>	56 m	28 m	18 m	14 m
5x2,5 mm <sup>2</sup> *	112 m	56 m	37 m	28 m
3x4 mm <sup>2</sup>	89 m	44 m	29 m	22 m
3x6 mm <sup>2</sup>	134 m	67 m	44 m	33 m

\* 2 x 2 câbles en parallèle

## Plan de câblage pour une fenêtre de désenfumage GGU/GGL -K-- ----40



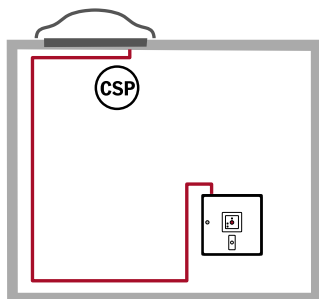
### Remarques

- 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](http://velux.ch/fr-ch/professionnels/aide-et-conseils)



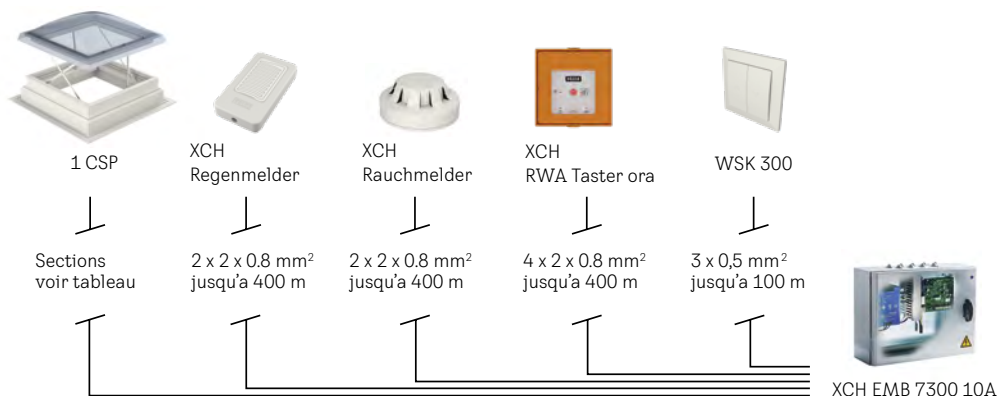
**Section du câble raccordé sur le bornier moteur pour une fenêtre de désenfumage pour des toits plats CSP**



Section de câble	Longueur maximale du câble **
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	8 m
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> *	16 m
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	14 m
5 x 2,5 mm <sup>2</sup> *	28 m
3 x 4 mm <sup>2</sup>	22 m
3 x 6 mm <sup>2</sup>	33 m

\* 2 x 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





# 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 à la manutention	235

---

## Accessoires pour volets roulants extérieurs et marquises 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)

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# 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.      46.-

### 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.      46.-

### 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.      31.-

### Graisse à charnière



Graisse à charnière 50 ml, pour toutes les fenêtres

ZZZ 148      6 j.o.      9.-

## 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.      42.-

### 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.      41.-

### 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.      42.-

## 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.      30.-

## 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-securite](http://velux.ch/fiches-donnees-securite)

# Accessoires de sécurité pour fenêtres à ouverture par rotation

## Limiteur



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 <sup>1</sup>	6 j.o.	57.-
-----------------------	--------	------



Clé pour le limiteur d'ouverture ZOZ 010 / ZOZ 010K

ZOZ 011	6 j.o.	20.-
---------	--------	------

## Serrure à cylindre de sécurité



Serrure, 2 clés incluses, pour GGU et GGL de toute génération

ZOZ 012K <sup>1</sup>	6 j.o.	65.-
-----------------------	--------	------

## Fermeture de sécurité



Fermeture de sécurité en acier avec bouton-poussoir. La fonction pivotante peut être bloquée si nécessaire.

ZOZ 159K	6 j.o.	14.-
----------	--------	------

# 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  
Dimensions en cm

CK00	FK00	MK00	PK00	SK00	UK00	🕒
55	66	78	94	114	134	j.o.

### Set neige et glace

ZIS 0000	Aluminium	73.-	86.-	98.-	110.-	123.-	135.-	15
ZIS 0100	Cuivre	86.-	99.-	111.-	123.-	136.-	148.-	15
ZIS 0300	Zinc-titane	86.-		111.-	123.-	136.-	148.-	15

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> Exigences relatives à la sécurité enfants conformément à la norme EN16281:2013. S'appliquent aux fenêtres GGU/GGL de la gamme standard

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquises

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

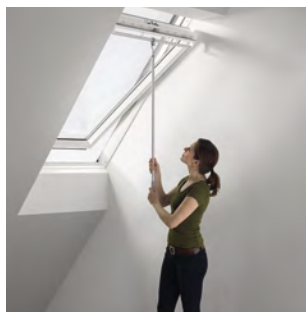
9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# 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



Rallonge 100 cm pour barre de commande télescopique ZXT 200

ZXT 200	6 j.o.	43.-
---------	--------	------

ZCT 100	6 j.o.	28.-
---------	--------	------

## Adaptateur



Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation GGU et GGL de l'actuelle génération



Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation de la génération d'avant mai 2013

ZEG 300K	6 j.o.	23.-
----------	--------	------

ZEG 300	6 j.o.	23.-
---------	--------	------

## Conseil pour encore plus de confort

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 à la manutention

## Système de levage pour fenêtres VELUX (la paire)



### 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

ZZZ 237      6 j.o.      542.-

### Produits également nécessaires

- Au moins 2 sangles de levage<sup>1</sup> avec des oeilletons\* 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.

## Protect-Tool



### 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

ZZZ 258      6 j.o.      39.-

## Sangle de transport pour fenêtres de toit VELUX (kit de deux)



### 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

ZZZ 244      6 j.o.      121.-

## Remarque

- Un expert doit contrôler la sangle de manutention VELUX tous les 12 mois

Tous les prix hors TVA

<sup>1</sup> 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 marquises de protection contre la chaleur solaires/électriques

## Accessoires pour volets roulants extérieurs et marquises 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 marquises 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

ZOX 246	6 j.o.	61.-
---------	--------	------

### Set en cuivre 3-IN-1 (5 parties)



Pour le montage sur des fenêtres 3-IN-1.

ZOX FFKF06 251	8 j.o.	135.-
ZOX FFKF08 251	8 j.o.	140.-

### 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.

ZOX 217	6 j.o.	103.-
---------	--------	-------

### Kit de montage



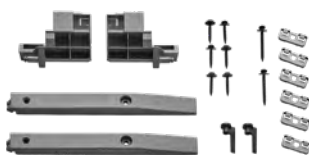
Pour le montage de SML/SSL (à partir des codes de production 49BN12KH, 49BN12R ou 49BN12B) sur les fenêtres GGU/GGL et GPU/GPL dans les dimensions:

- 102-206 avec ZOX 253
- 304-810/064, 1-14, 31 avec ZOX 254

ZOX 253/254	6 j.o.	32.-
-------------	--------	------

## Accessoires pour marquises de protection contre la chaleur solaires/électriques

### Kit de montage



Pour le montage sur une fenêtre à ouverture par rotation GGU/GGL 102 – 810.

ZOX 238	8 j.o.	30.-
---------	--------	------

### 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 marquise SSS

ZOX 229S	6 j.o.	45.-
----------	--------	------

### Set en cuivre (3 parties)



Pour les fenêtres avec profilés extérieurs en cuivre. Pour les dimensions de fenêtre CK02 – UK10 et C02 – U10.

ZOX CK02 240	6 j.o.	111.-	ZOX PK06 240	6 j.o.	143.-
ZOX CK04 240	6 j.o.	117.-	ZOX PK08 240	6 j.o.	150.-
ZOX CK06 240	6 j.o.	121.-	ZOX PK10 240	6 j.o.	158.-
ZOX FK04 240	6 j.o.	121.-	ZOX SK06 240	6 j.o.	153.-
ZOX FK06 240	6 j.o.	127.-	ZOX SK08 240	6 j.o.	164.-
ZOX FK08 240	6 j.o.	132.-	ZOX SK10 240	6 j.o.	172.-
ZOX MK04 240	6 j.o.	125.-	ZOX UK04 240	6 j.o.	152.-
ZOX MK06 240	6 j.o.	132.-	ZOX UK08 240	6 j.o.	177.-
ZOX MK08 240	6 j.o.	139.-	ZOX UK10 240	6 j.o.	190.-
ZOX MK10 240	6 j.o.	145.-			

# 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. 16.-

### 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. 16.-

## 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. 43.-

### Rallonge



Rallonge de 100 cm pour barre de commande télescopique ZXT 200.

ZCT 100 6 j.o. 28.-

### Adaptateur pour produits de protection contre le soleil



Adaptateur pour commander des stores intérieurs.

ZED 300S 6 j.o. 11.-

### 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) :

ZOZ 230 6 j.o. 6.-

- Protection solaire manuelle de la génération actuelle CK02–UK10
- Tous les produits de protection solaire avec rails blancs (termination 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

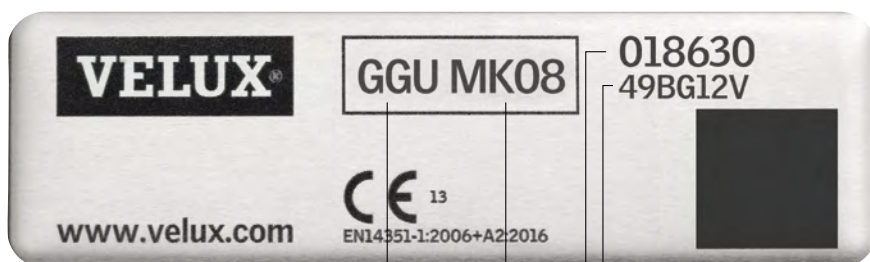
## Conseil pour encore plus de confort

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.



1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

# 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	
O = 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° <sup>1</sup>
GPU	Fenêtre à ouverture par projection en polyuréthane, 45° <sup>1</sup>
GIL	Élément supplémentaire à vitrage fixe bas en bois
GIU	Élément supplémentaire à vitrage fixe en bas en polyuréthane
VFE	Élément de façade, ouverture en impost
VIU	Élément de façade à vitrage fixe bas en polyuréthane
GDL	Balcon de toit, sortie de toit similaire à un balcon <sup>1</sup>
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° <sup>1</sup>
CXP	Fenêtre pour toit plat accès toiture manuelle, 60° <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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	Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement
MSL / MML / MSLS / MSI	Marquise automatique de protection contre la chaleur – lumière du jour
MHL / MAG / MAD	Marquise manuelle de protection contre la chaleur – lumière du jour
FOP / DOP / ROF / FOL	Combos avantageux
MSU/MSG	Marquise 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)



## 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](http://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](http://velux.ch/fr-ch/service/service-clientele)



# Options de couleur volets roulants extérieurs, protection contre la chaleur et les insectes

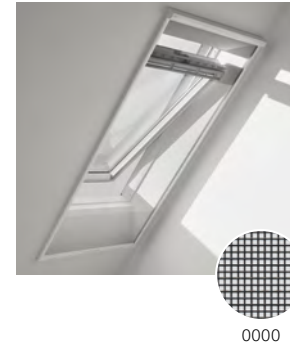
## Volets roulants extérieurs



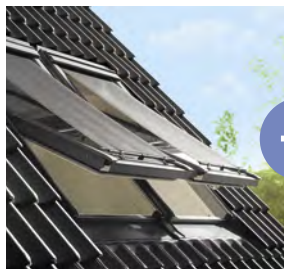
## Marquissite de protection contre la chaleur



## Moustiquaire

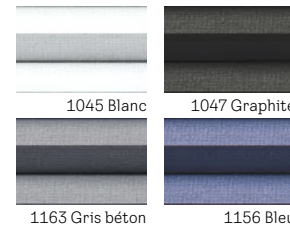


## Combo énergie

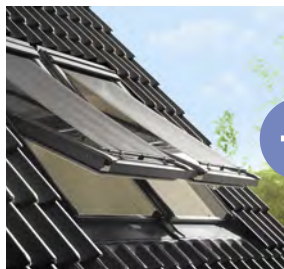


### Marquissite de protection contre la chaleur + store énergie à effet d'obscurcissement (FOP)

- Réduction efficace de la chaleur et obscurcissement à positionner librement

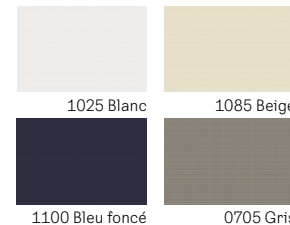


## Combo obscurcissement

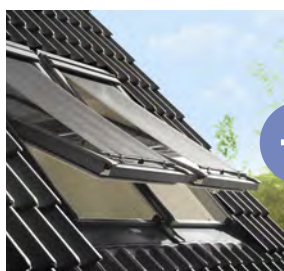


### Marquissite de protection contre la chaleur + store d'obscurcissement (DOP)

- Réduction efficace de la chaleur et obscurcissement optimal

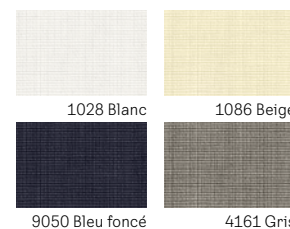


## Combo store rideau

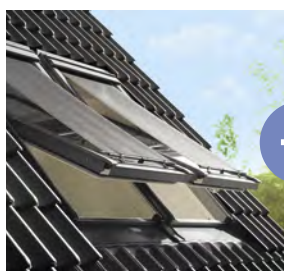


### Marquissite de protection contre la chaleur + store rideau translucide (ROF)

- Protection efficace contre la chaleur et la lumière éblouissante

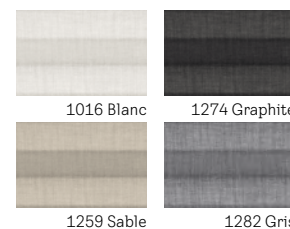


## Combo store plissé



### Marquissite de protection contre la chaleur + store plissé translucide (FOL)

- Protection efficace contre la chaleur et la lumière éblouissante



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/combo](http://velux.ch/combo)

1 Produits automatiques

2 Solutions de lumière

3 Fenêtres de toit, Sun-Tunnel

4 Modernisation, Remplacement

5 Articles de montage

6 Embrasure intérieure

7 Volet roulant extérieur, Marquissites

8 Protection contre le soleil, Moustiquaire

9 Solutions pour toits plats

10 Fenêtres EFC

11 Accessoires, D'autres informations

# Aperçu des couleurs de stores intérieurs



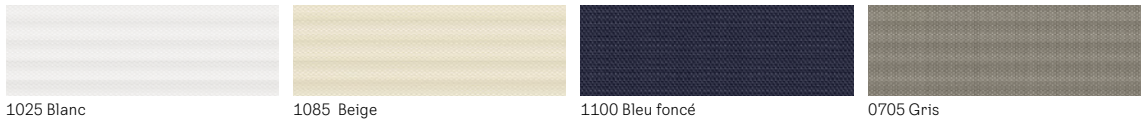
## Obscurcissant

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



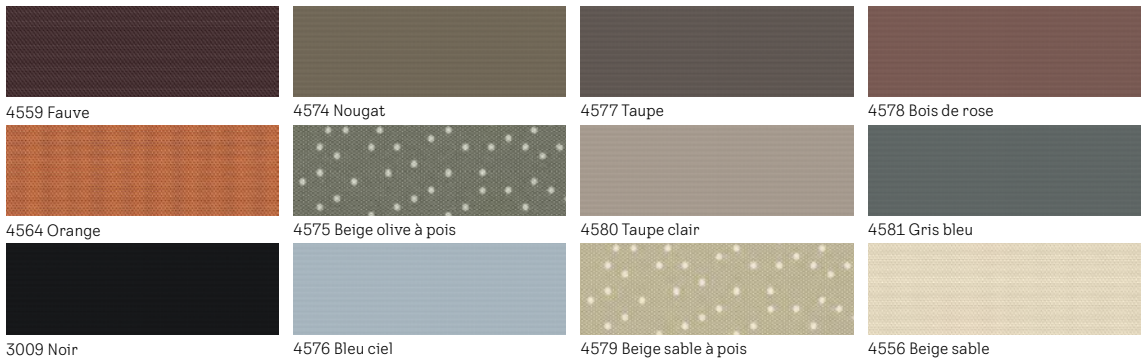
1025 Blanc

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

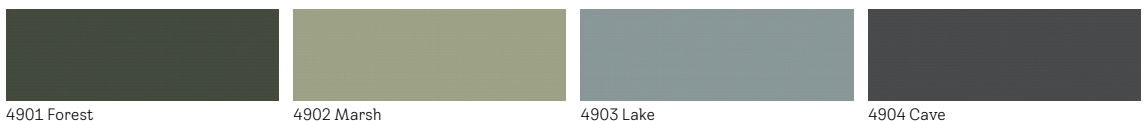
4576 Bleu ciel

4579 Beige sable à pois

4556 Beige sable



Configurer sa couleur préférée parmi plus de 1800 nuances.  
En savoir plus sur [velux.ch/cby](http://velux.ch/cby)



4901 Forest

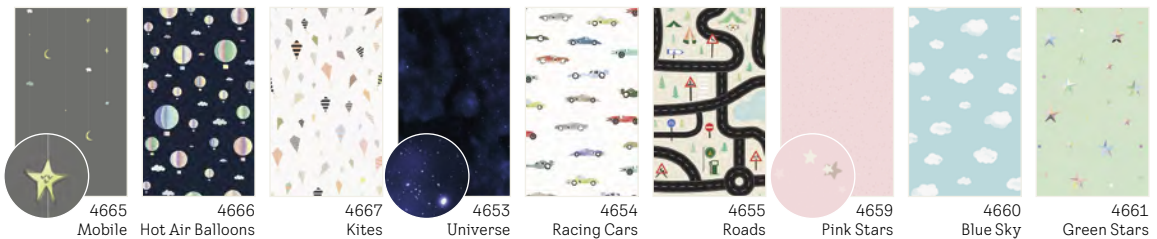
4902 Marsh

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

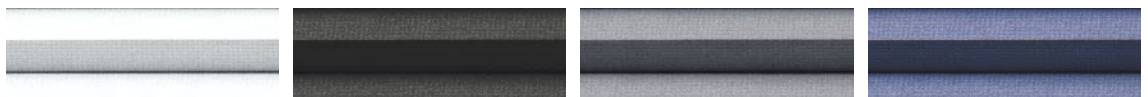
4659 Pink Stars

4660 Blue Sky

4661 Green Stars

### Store énergie à effet d'obscurcissement

#### Standard



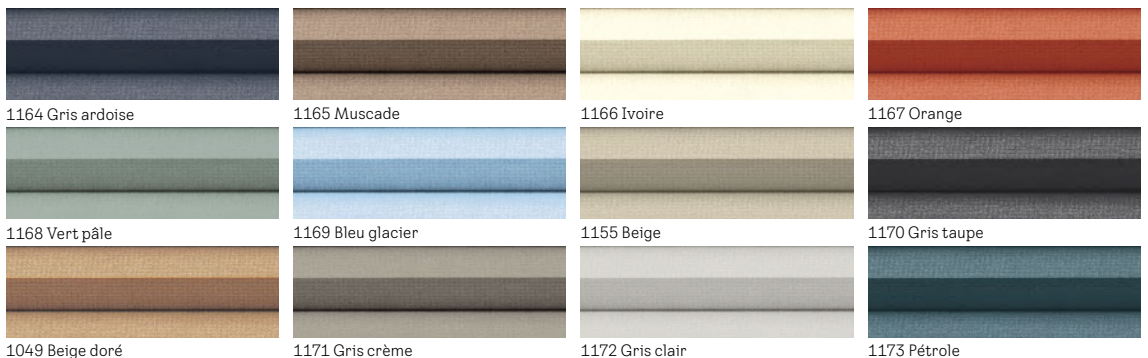
1045 Blanc

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

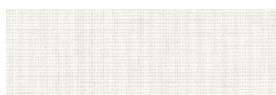


## Transparent

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

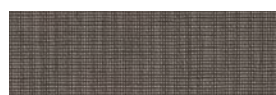
#### Trend



4162 Fauve



4163 Nougat



4167 Taupe



4168 Bois de rose



4164 Orange



4165 Beige olive à pois



4169 Taupe clair



4170 Gris bleu



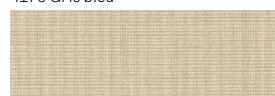
4069 Noir



4166 Bleu ciel



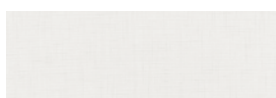
4171 Beige sable à pois



4155 Beige sable



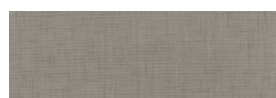
Configurer sa couleur préférée parmi plus de 1800 nuances.  
En savoir plus sur [velux.ch/cby](http://velux.ch/cby)



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



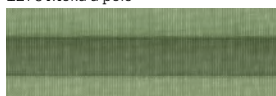
1277 Beige sable



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

# 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 <sup>1</sup>	Sur demande	<b>C01</b>	<b>CK01</b>
55x78		102 <sup>1</sup>	Différences pour la cote de la rainure	<b>C02</b>	<b>CK02</b>
55x98	6			<b>C04</b>	<b>CK04</b>
55x98		104 <sup>1</sup>	Différences pour la cote de la rainure	<b>C04</b>	<b>CK04</b>
55x118				<b>C06</b>	<b>CK06</b>
66x98					<b>FK04</b>
66x118		206 <sup>1</sup>	Différences pour la cote de la rainure	<b>F06</b>	<b>FK06</b>
66x140				<b>F08</b>	<b>FK08</b>
70x118	5 <sup>2</sup>		Sur demande		
78x98	1	304		<b>M04</b>	<b>MK04</b>
78x118		306		<b>M06</b>	<b>MK06</b>
78x140	2	308		<b>M08</b>	<b>MK08</b>
78x160		310		<b>M10</b>	<b>MK10</b>
94x118		406		<b>P06</b>	<b>PK06</b>
94x140		408		<b>P08</b>	<b>PK08</b>
94x160	3	410		<b>P10</b>	<b>PK10</b>
114x118	4	606		<b>S06</b>	<b>SK06</b>
114x140		608		<b>S08</b>	<b>SK08</b>
114x160		610		<b>S10</b>	<b>SK10</b>
134x98	7	804		<b>U04</b>	<b>UK04</b>
134x140	8	808		<b>U08</b>	<b>UK08</b>
134x160		810		<b>U10</b>	<b>UK10</b>

## Indications en gris

- par ex. dimension 102  
Le vide de l'embrasure intérieure a été modifié pour ces dimensions.
- 1<sup>re</sup> possibilité  
Remplacement de l'embrasure intérieure et montage selon standard actuel
- 2<sup>e</sup> possibilité  
Adaptation de l'embrasure intérieure à la cote actuelle et utilisation de l'adaptateur de remplacement

## Indications en noir

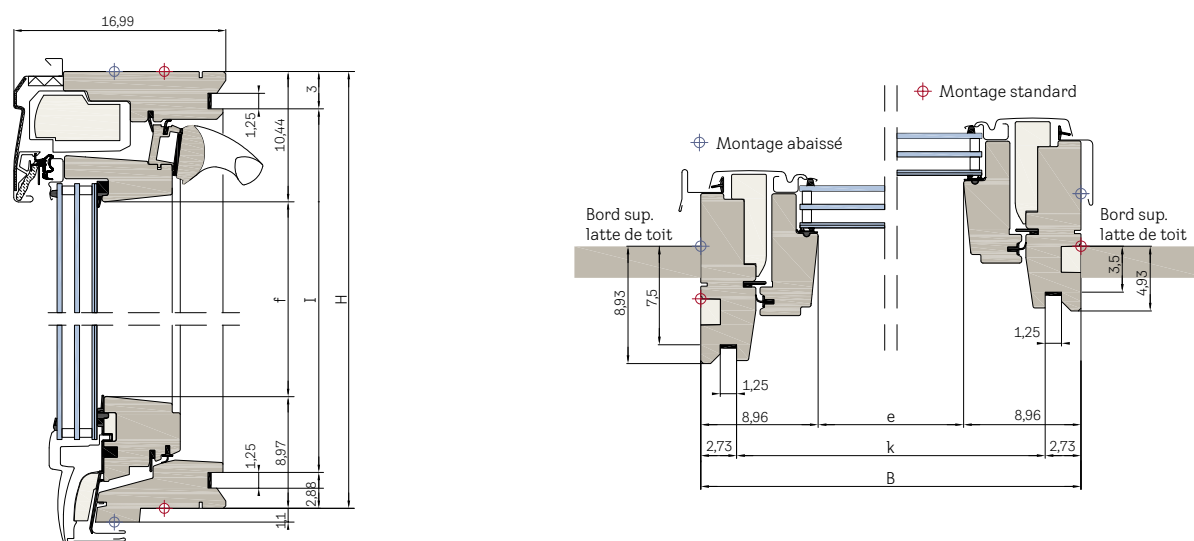
- par ex. dimension 1 ou 304  
Le vide de l'embrasure intérieure correspond au montage actuel
- 1<sup>re</sup> possibilité  
Remplacement de l'embrasure intérieure et montage selon standard actuel
- 2<sup>e</sup> possibilité  
Conservation de l'embrasure intérieure et utilisation de l'adaptateur de remplacement

Dimensions extérieures du cadre applique l x h en cm

<sup>1</sup> Prix des stores intérieurs sur demande

<sup>2</sup> Plus d'informations à la page 94

# Les principales cotes des fenêtres



Taille	Dimensions extérieures du cadre applique		Clair de vitrage		Dimension de l'embrasure intérieure		Surface éclairante [m <sup>2</sup> ]
	B [cm]	H [cm]	e [cm]	f [cm]	k [cm]	l [cm]	
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	72,5	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-fenêtres-de-toit](http://velux.ch/technique-fenêtres-de-toit)

# Grilles de taille

## Fenêtre de toit

Fenêtres à ouverture par rotation · GGU (Polyuréthane) · GGL (Bois)	cm	47	55	66	78	94	114	134
Fenêtre à ouverture par projection · GPU (Polyuréthane) · GPL (Bois)	55					<b>PK25</b> P25, 425 GGL 0,27		
Fenêtres d'accès toiture avec fonction de porte · GXU (Polyuréthane) · GXLA (Bois) · GXLB (Bois)	62				<b>MK27</b> M27 GGL 0,26			
	70		<b>CK01</b> C01, 101 (9) GGL 0,19				<b>SK01</b> S01, 601 GGL 0,48	
	78		<b>CK02</b> C02, 102 GGU GGL 0,22					
	98	<b>BK04</b> B04, 064 GGL 0,23	<b>CK04</b> C04, 104 (6) GGU GGL GPU GPL GXU 0,29	<b>FK04</b> F04, 204 GGU GGL 0,38	<b>MK04</b> M04, 304 (1) GGU GGL GPU GPL 0,47	<b>PK04</b> P04, 404 (31) GGL GPL 0,60		<b>UK04</b> U04, 804 (7) GGU GGL GPL 0,91
	118		<b>CK06</b> GGU GGL GPU GPL GXU 0,37	<b>FK06</b> F06, 206 (5) GGU GGL GPU GPL GXU GXLA GXLB 0,47	<b>MK06</b> M06, 306 (14) GGU GGL GPU GPL 0,59	<b>PK06</b> P06, 406 GGU GGL GPU GPL 0,75	<b>SK06</b> S06, 606 (4) GGU GGL GPU GPL 0,95	
	140			<b>FK08</b> F08 GGU GGL GPU GPL 0,58	<b>MK08</b> M08, 308 (2) GGU GGL GPU GPL 0,72	<b>PK08</b> P08, 408 GGU GGL GPU GPL 0,92	<b>SK08</b> S08, 608 (10) GGU GGL GPU GPL 1,16	<b>UK08</b> U08, 808 (8) GGU GGL GPU GPL 1,40
	160				<b>MK10</b> M10, 310 (13) GGU GGL GPU GPL 0,85	<b>PK10</b> P10, 410 (3) GGU GGL GPU GPL 1,07	<b>SK10</b> S10, 610 GGU GGL GPU GPL 1,35	<b>UK10</b> U10, 810 GGU GGL 1,63
	180				<b>MK12</b> M12, 312 (11) GGL 0,96			

## Fenêtres pour locaux froids

cm	54
76	GVO 0,22
cm	54
83	103 GVT 0,37

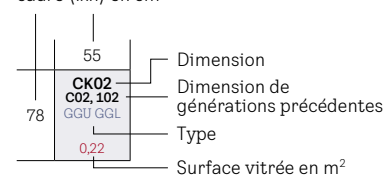
### Éléments supplémentaires pour prolonger la fenêtre vers le bas dans la pente de toit

GIU (Polyuréthane) GIL (Bois)	92		<b>FK34</b> GIU 0,35	<b>MK34</b> M34, 334 GIU GIL 0,44	<b>PK34</b> P34, 434 GIU GIL 0,56	<b>SK34</b> S34, 634 GIU GIL 0,70	<b>UK34</b> 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			<b>MK31</b> M31 VIU VFE 0,22	<b>PK31</b> P31 VIU VFE 0,28	<b>SK31</b> S31 VIU VFE 0,36	<b>UK31</b> U31 VIU VFE 0,43
	95			<b>MK35</b> M34, 334 VIU VFE 0,44	<b>PK35</b> P34, 434 VIU VFE 0,55	<b>SK35</b> S34, 634 VIU VFE 0,70	<b>UK35</b> U34, 834 VIU VFE 0,85
	115			<b>MK36</b> M36, 336 VIU VFE 0,56	<b>PK36</b> P36, 436 VIU VFE 0,71	<b>SK36</b> S36, 636 VIU VFE 0,89	<b>UK36</b> U36 VIU VFE 1,08
	137			<b>MK38</b> M38, 338 VIU VFE 0,69	<b>PK38</b> P38, 438 VIU VFE 0,87	<b>SK38</b> S38, 638 VIU VFE 1,10	<b>UK38</b> U38 VIU VFE 1,33

Dimensions extérieures du cadre (l x h) 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	<b>FFKF06</b> GGLS GPLS	1,41
140	<b>FFKF08</b> GGLS GPLS	1,74

### Solution de lumière BALCON DE TOIT

cm	78	94	114
	<b>MK19</b> GDL	<b>PK19</b> P19,419 GDL	<b>SK19</b> GDL
252	0,85	1,07	1,35
	0,44	0,56	0,70

### Solution de lumière TERRASSE DE TOIT

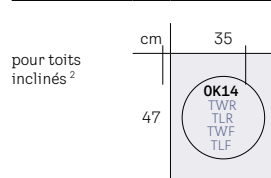
cm	78
136	<b>M08</b> 308 GEL
	0,69
109	<b>M35</b> 335 VEA VEC VEB
	0,56

### Fenêtres pour toit plat et coupôles en plastique<sup>1</sup>

cm	61	81	91	101	121	151	201
61	<b>060060</b> CVU CFU CVP CFP CVJ CFJ		<b>090060</b> CVU CFU CVJ CFJ				<b>200060</b> CVU CFU
81		<b>080080</b> CVU CFU CVP CFP CVJ CFJ				<b>150080</b> CVU CFU	
91	<b>060090</b> CVP CFP		<b>090090</b> CVU CFU CVP CFP CVJ CFJ		<b>120090</b> CVU CFU CVJ CFJ		
101				<b>100100</b> CVU CFU CVP CFP CXP CSP CVJ CFJ CXU		<b>150100</b> CVU CFU CVJ CFJ CXU	<b>200100</b> CVU CFU CVJ CFJ
121			<b>090120</b> CVP CFP CXP		<b>120120</b> CVU CFU CVP CFP CXP CSP CVJ CFJ CXU	<b>150120</b> CVU CFU	
151				<b>100150</b> CVP CFP		<b>150150</b> CVU CFU CVP CFP CVJ CFJ	

<sup>1</sup> Cote pour la découpe du toit. Largeur et hauteur pour CVP/CFP, CXP, CSP et CVJ/CFJ = dimension indiquée moins 1 cm

### Sun-Tunnel



<sup>2</sup> Diamètre requis de la découpe de plafond à l'intérieur pour la dimension OK14 = 41,0 cm

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Sun-Tunnel
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Fenêtres EFC
11	Accessoires, D'autres informations

VELUX Suisse SA  
Bahnhofstrasse 40  
4663 Aarburg

[info@velux.ch](mailto:info@velux.ch)  
[velux.ch](http://velux.ch)

**Clients professionnels**

Téléphone: 021 633 44 44

**Clients privés**

Téléphone: 021 633 44 45