



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 1.4.2024

velux.ch

Mode d'emploi de la navigation dans le PDF

À l'aide de liens textuels - c'est-à-dire que tous les renvois de page sautent à la page correspondante

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

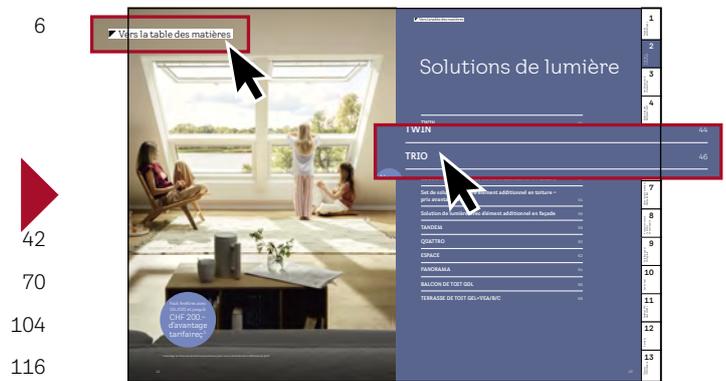
Nos engagements

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

Nouveautés

Planification

1. Produits automatiques
2. Solutions de lumière
3. Fenêtres de toit, Accessoires
4. Modernisation, Remplacement
5. Articles de montage, Raccordements



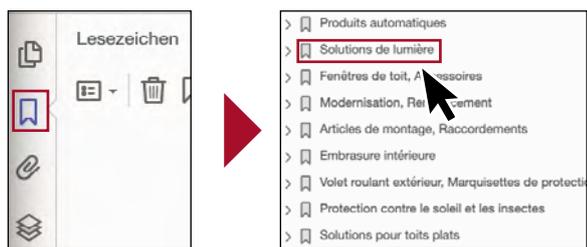
Solution de lumière 2-IN-1

Combinable avec

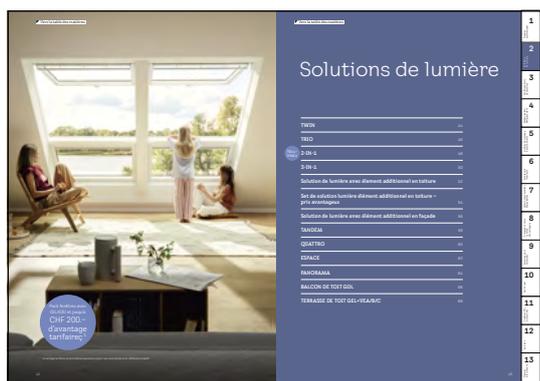
Commandes intelligentes pour GGLS Solar	Page 35
Volets roulants extérieurs solaires SSSL	169
Marquise de protection contre la chaleur solaires SSSS ou MSLS	171



A l'aide de signets sur l'exemple avec le programme Adobe Acrobat Reader



A l'aide de saisies de pages, par exemple avec le programme Adobe Acrobat Reader



Remarque:

Nous recommandons d'utiliser Adobe Acrobat Reader. Ce programme peut être téléchargé gratuitement sur www.adobe.com/fr

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

Nouveau design, nouvelle structure

Notre catalogue de prix fait peau neuve avec des couleurs vives et une mise en page moderne. Découvrez ici toutes les autres nouveautés en un coup d'œil:



Nouveaux chapitres pour plus de clarté

- Modernisation, remplacement: toutes nos informations et tous nos conseils sur les remplacements de fenêtre
- Embrasure intérieure
- Répartition des stores en deux chapitres: «Volets roulants extérieurs et marquise de protection contre la chaleur» (y c. les Combos avantageux) et «Protection contre le soleil et moustiquaire»
- Solutions pour toits plats: tout sur les fenêtres pour toit plat et les coupes
- EFC: tout sur les solutions d'évacuation de fumées et de la chaleur pour toit en pente ou toit plat
- Numérotation des chapitres pour une navigation plus rapide

Nouvelle organisation des pages

- Dans leur chapitre, les fenêtres de toit sont désormais classées par type et matériaux intérieurs. Les grilles tarifaires indiquent non seulement
 - les fenêtres **1**
 - mais aussi les cadres appliques les plus courants **2**
 - et les volets roulants extérieurs **3**
- Vous disposez ainsi d'une vue d'ensemble sur les principaux produits.
- Dans leur chapitre, les cadres appliques sont classés selon le type de couverture
- Tous les produits de protection contre le soleil et la chaleur sont présentés au début du chapitre, suivis par les pages de prix. Celles-ci ont été réorganisées pour vous offrir une vue d'ensemble de tous les produits manuels et automatiques sur une seule page pour chaque génération de fenêtres
- Désormais, vous trouverez généralement les remarques importantes concernant les produits sur la page de droite
- Les accessoires pour les fenêtres de toit et pour les produits de protection contre le soleil et la chaleur se trouvent toujours à la fin des différents chapitres

Désignation des dimensions des fenêtres		FK06	FK08
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm		66x118	66x140
1	GPU 008621 Électrique Thermo 2, aluminium	2079.-	2204.-
	GPU 018621 Électrique Thermo 2, cuivre	2257.-	2404.-
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)			
2	EDW 2000 Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	179.-	192.-
	EDW 2100 Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	320.-	343.-
Volet roulant extérieur électrique			
3	SMH 0000S Volet roulant extérieur électrique*, aluminium avec le clavier mural	855.-	910.-
	SMH 0100S Volet roulant extérieur électrique*, cuivre avec le clavier mural	883.-	940.-

Indications de commande dans les différents chapitres

Vous trouverez les explications pour commander des fenêtres de toit, cadres appliques et protection contre le soleil et la chaleur dans les chapitres correspondants aux pages 72, 132, 180 et 212.

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

Sommaire

Transformer les espaces en des endroits favoris	4
Des solutions pour une vie durable	5
Nos engagements	6
La fenêtre de toit VELUX – ses caractéristiques en un coup d’œil	8
Nouveautés	10
Planification	16
1. Produits automatiques	30
2. Solutions de lumière	42
3. Fenêtres de toit, Accessoires	70
4. Modernisation, Remplacement	104
5. Articles de montage, Raccordements	116
6. Embrasure intérieure	156
7. Volet roulant extérieur, Marquises de protection contre la chaleur	164
8. Protection contre le soleil et les insectes	194
9. Solutions pour toits plats	230
10. Sun-Tunnel	254
11. Fenêtres EFC, Accessoires	258
12. Services	270
13. D’autres informations	278

Produits automatiques	1
Solutions de lumière	2
Fenêtres de toit, Accessoires	3
Modernisation, Remplacement	4
Articles de montage, Raccordements	5
Embrasure intérieure	6
Volet roulant extérieur, Marquises	7
Protection contre le soleil, Moustiquaire	8
Solutions pour toits plats	9
Sun-Tunnel	10
Fenêtres EFC, Accessoires	11
Services	12
D’autres informations	13

Transformer les espaces en des endroits favoris

Nous sommes tous à la recherche de l'endroit parfait, celui où l'on pourra se détendre, reprendre des forces ou être productif. Et sans même que nous nous en apercevions, cet endroit est souvent baigné de lumière du jour et d'air frais.

Depuis plus de 80 ans, le groupe VELUX contribue à transformer les espaces – en faisant entrer la lumière du jour et l'air frais à travers les fenêtres de toit.

En créant des espaces plus lumineux, plus sains et plus durables, que ce soit pour y vivre, y travailler ou y jouer, nous rendons plus agréable le quotidien de chacune et chacun aux quatre coins du monde.

Nos fenêtres de toit s'adaptent à chaque toit – qu'il s'agisse de toit plat ou de toit en pente – et peuvent être complétées par des volets roulants extérieurs, des marquises de protection contre la chaleur et des produits intérieurs de protection contre le soleil, afin de créer un climat intérieur optimal, y compris a posteriori.

Pour une utilisation automatique, les fenêtres peuvent fonctionner au choix à l'énergie solaire ou électrique, et être équipées en plus d'une commande intelligente VELUX ACTIVE with NETATMO pour un confort d'habitation maximal.

Les produits VELUX sont synonyme de qualité et de longévité supérieures. Tout au long de la chaîne de création de valeur, nous veillons à préserver au maximum les ressources lors de la fabrication et à optimiser les processus pour générer plus de durabilité et moins d'émissions.

Nous nous sommes fixé pour objectif de réduire nos émissions de carbone conformément à l'Accord de Paris.

De plus, nous prévoyons de capturer l'équivalent de nos émissions de carbone historiques via la préservation et le reboisement des forêts. En d'autres termes, il existe plein de bonnes raisons de respirer profondément et de regarder par une fenêtre de toit VELUX.





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

Des solutions pour une vie durable

Nous voulons devenir une entreprise climatiquement neutre d'ici 2030, ce à quoi nous travaillons d'arrache-pied. Nous transformons toute notre entreprise pour qu'elle génère plus de durabilité et moins d'émissions. Pour ce faire, nous modifions les processus de production, adaptons notre chaîne de livraison, repensons nos produits et leurs composants, entre autres mesures. De surcroît, nous capturons la quantité de CO₂ que nous avons émis depuis la création de l'entreprise via la préservation et le reboisement des forêts.

Agir de manière durable a toujours été inscrit dans les gènes de VELUX. C'est la raison pour laquelle nous nous engageons dans de nouvelles mesures porteuses d'avenir, en nous appuyant sur les connaissances scientifiques et sous le contrôle de spécialistes.

Nous allons réduire drastiquement nos futures émissions de CO₂. Nous passons à une électricité provenant intégralement d'énergie renouvelable et mettons à niveau notre production pour qu'elle soit nettement plus efficace sur le plan énergétique. Enfin, nous modifions fondamentalement les matériaux et les matières premières que nous utilisons pour nos produits et les rendons plus durables.

D'ici 2030, nous aurons ainsi diminué de 50% l'empreinte carbone de nos produits. Nous serons une entreprise climatiquement neutre et aurons réduit de moitié les émissions de CO₂ sur l'ensemble de notre chaîne de création de valeur.

Parallèlement, nous aurons capturé d'ici 2041 une quantité de CO₂ équivalente à celle que nous avons émis depuis la création de l'entreprise. À cet effet, nous avons initié un partenariat de 20 ans avec le WWF (World Wide Fund For Nature) au service de projets forestiers et naturels partout dans le monde.

En achetant un produit VELUX, vous participez à cette démarche. Vous profitez aussi d'une technologie de pointe en matière de

fenêtre de toit, au service d'un habitat de meilleure qualité, plus sain et énergétiquement plus efficace. Par exemple, en optant pour un triple vitrage à haut rendement énergétique ou en utilisant des solutions de fenêtre de toit intelligentes, basées sur des capteurs, qui créent un climat intérieur autorégulé pour un habitat durable. Ou avec les stores de la Nature Collection, qui se composent en grande partie de matériaux recyclés et contribuent à réduire encore davantage l'empreinte carbone.

Nous avons toutes et tous besoin d'un intérieur sain, y compris Mère nature. À travers notre engagement en faveur d'une entreprise durable et d'un secteur du bâtiment plus vert, nous faisons feu de tout bois pour y parvenir.

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!

10 ans de garantie

Nous nous employons à garantir que la qualité de tous les produits et accessoires VELUX soit à la hauteur des hautes exigences de nos clients. Pour le cas peu probable où vous rencontreriez un problème avec votre fenêtre de toit VELUX, nous offrons 10 ans de garantie sur tous les produits clés.

Nous accordons une garantie de 3 à 5 ans sur les volets roulants, les marquises de protection contre la chaleur, les produits intérieurs de protection contre le soleil et les produits électriques.

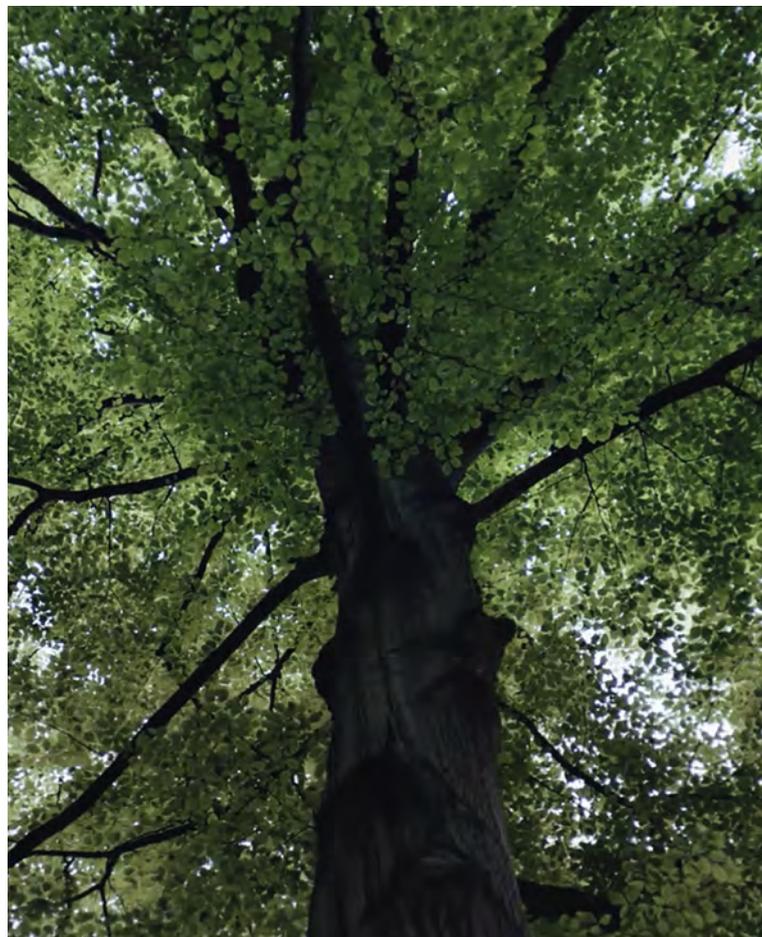
Les conditions détaillées de garantie VELUX sont à retrouver sur le site web velux.ch/garantie

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.

Les délais de livraison précis figurent dans nos listes de prix.



Nous sommes à votre écoute

Si vous avez besoin de soutien, un coup de fil suffit pour joindre notre équipe.

Nos techniciens de service 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 – y compris ceux qui ont largement dépassé la date de fin de garantie.

Priorité à la durabilité

La durabilité est ancrée dans tout ce que nous entreprenons. Les fenêtres de toit VELUX ne se contentent pas de durer de génération en génération. Notre production s'efforce, elle aussi, de ne pas produire de déchets, de s'approvisionner de manière responsable et de réduire en permanence son impact sur l'environnement. Plus d'informations, voir page 5.

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Inoustrique
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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. Encliqueter simplement le produit de protection contre le soleil et mettre en place les rails latéraux.

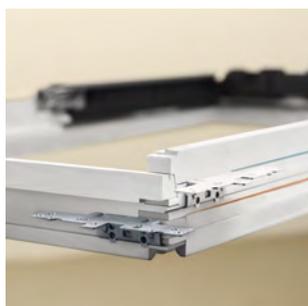


5 Tous les **vitrages standards** sont dotés de caractéristiques haut de gamme, comme le laminage de sécurité, le verre trempé, le filtre UV et notre système unique d'isolation du bruit de la pluie.

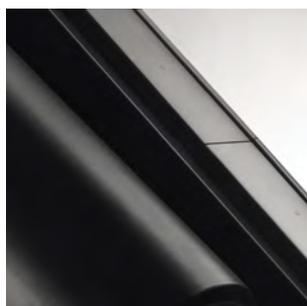


6 La **VELUX Thermo Technology™** transmet moins d'énergie et garde l'intérieur au chaud.

ThermoTechnology™



7 **Système simple de ligne rouge et 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, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	D'autres informations

Raccordement combiné avec nervure flexible et BDX

La nouvelle gouttière flexible est une solution innovante et brevetée dont la vocation est de simplifier encore davantage l'installation de combinaisons de fenêtres.

C'est simple, la nervure flexible peut s'adapter à toutes les largeurs comprises entre 10 et 16 cm.

De plus, le set de cadre d'isolation BDX est désormais fourni directement avec le raccordement combiné.

Nouveau
dès avril

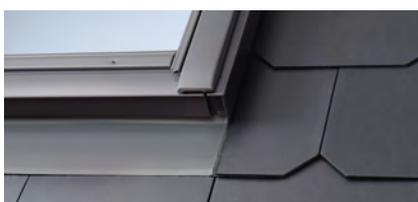
Avantages du produit

-  Développé en coopération avec des partenaires professionnels, pour optimiser et faciliter encore davantage le montage de la gouttière centrale, qui convient toujours sur place.
-  Quelle que soit la situation sur le chantier, il est facile d'y adapter la gouttière flexible. Vous pouvez donc commander le raccordement en toute simplicité, sans avoir besoin au préalable de mesures précises sur place. Ainsi, il vous est encore plus facile de faire profiter vos clients de lumière du jour et d'air frais à travers de grandes solutions de lumière.

Disponible pour



EKW



EKL





Gouttière flexible
entre 10 et 16 cm

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



Nouveau
dès avril

Solution de lumière 2-IN-1

Fenêtre double au montage simple.

La solution de lumière 2-IN-1 se compose de deux éléments de fenêtre dans un seul cadre, si bien qu'elle est facile à monter, comme si l'on avait affaire à une seule fenêtre. À côté d'un vantail à vitrage fixe se trouve l'élément de fenêtre¹ à gauche qu'on peut ouvrir.

Disponible comme fenêtre à ouverture par rotation ou projection. Existe aussi comme fenêtre à ouverture par rotation à énergie solaire, pour encore plus de confort grâce à la commande automatique.

Avantages du produit

Deux fenêtres, un montage

La 2-IN-1 offre une solution économique pour plus de lumière du jour dans la pièce, tout en étant aussi facile à installer qu'une fenêtre seule.

Plus de lumière du jour

Par rapport à une fenêtre individuelle, la 2-IN-1 fait entrer dans la pièce plus du double de lumière du jour.

Design esthétique

Les profilés minces confèrent à la 2-IN-1 un aspect intemporel, tout en maximisant la pénétration de la lumière du jour.

Programme complet d'accessoires

La vaste gamme de produits de protection contre la chaleur permet de protéger parfaitement la pièce de la chaleur et d'y maintenir un climat intérieur agréable. De plus, les fenêtres peuvent être complétées à l'intérieur par un large choix de produits de protection contre le soleil bien connus, pour offrir à vos clients une régulation optimale de la lumière du jour.



¹ Vue de l'intérieur

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

Nouvelle combinaison avantageuse de protection contre le soleil et la chaleur

Nouveau
dès avril

Pour protéger de manière optimale la maison de vos clients de la chaleur et de la lumière éblouissante, il est nécessaire de combiner une protection contre la chaleur à l'extérieur et une protection solaire à l'intérieur.

Si les deux produits sont commandés ensemble, vos clients économisent en outre 10 % par rapport à l'achat individuel.

Le nouveau combo store rideau à commande manuelle

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

- Ce package avantageux atténue l'incidence de la lumière sans pour autant obscurcir complètement la pièce
- Le store plissé translucide peut être positionné en continu dans la fenêtre, pour une flexibilité maximale aussi bien par le haut que par le bas



10%
avantage
prix



1016 Blanc



1274 Graphite



1259 Sable



1282 Gris

Vous trouverez un aperçu de tous les combos d'avantages à la page 173.



1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Menuiseries
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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.

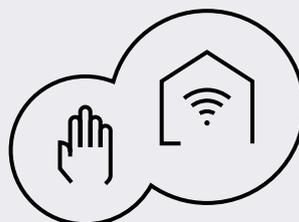
15°–90°

0°–15°



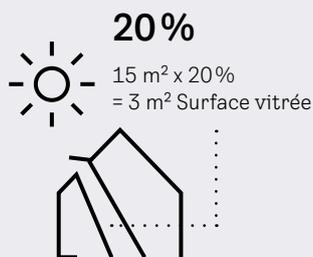
1. Déterminer la pente du toit

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.



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.

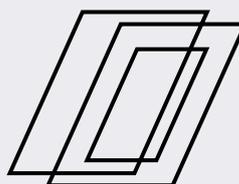


20%

15 m² x 20%
= 3 m² Surface vitrée

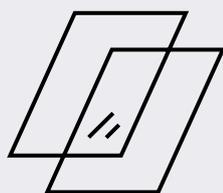
2. Calculer la lumière du jour

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



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 protègent les intérieurs du risque d'infiltration d'eau, des moisissures et de la condensation, tout en garantissant la longévité des produits et un confort d'habitation optimal.



3. Sélectionner le vitrage

Sélectionnez l'option de vitrage qui convient aux exigences de votre client – de l'isolation acoustique supplémentaire au triple vitrage pour une meilleure efficacité thermique.



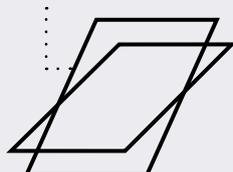
7. La bonne protection contre le soleil et la chaleur

Sélectionnez les stores intérieurs pour réguler la lumière du jour.

Un large éventail de produits et de couleurs sont à votre disposition à cet effet.

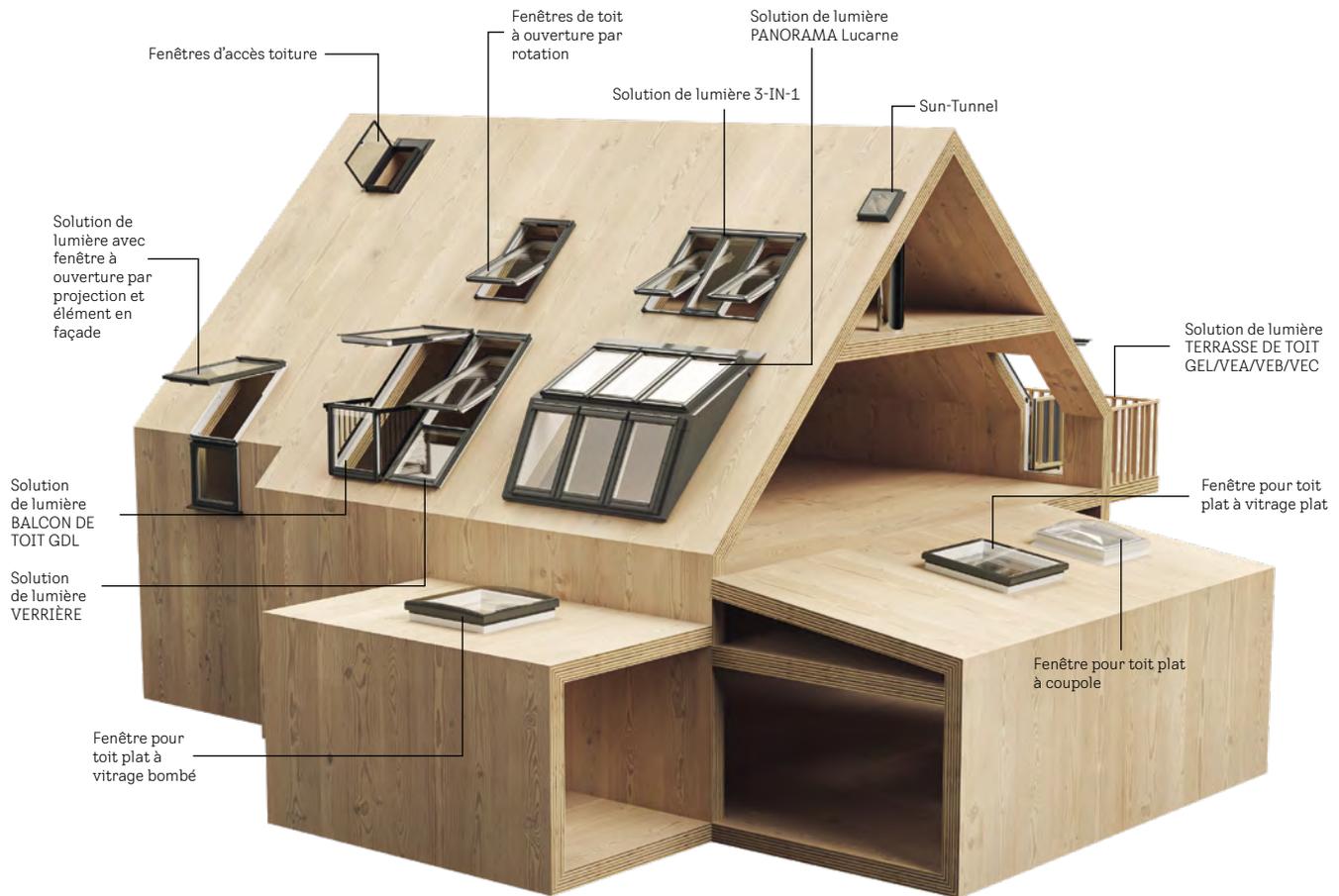
Pour garder l'intérieur de vos clients bien au frais lorsqu'il fait chaud en journée et la nuit, nous recommandons d'installer des volets roulants extérieurs et des marquises de protection contre la chaleur à l'extérieur.

Fenêtre en polyuréthane
Fenêtre en bois peint en blanc
Fenêtre en bois avec vernis transparent



4. Sélectionner le matériau du cadre

Les fenêtres de toit VELUX sont proposées dans plusieurs matériaux, qui conviennent à toutes les pièces.



Quelles que soient les attentes de vos clients, notre assortiment de produits vous permet de trouver la solution appropriée pour chaque logement sous un toit en pente ou plat.

Pour une lumière à profusion, synonyme de qualité de vie, il est conseillé d'installer une généreuse solution de lumière VELUX qui apportera un confort d'habitation supérieur à vos clients.

Et pour une utilisation particulièrement conviviale, les fenêtres électriques et solaires VELUX représentent une solution idéale qui se pilote du bout des doigts via le clavier mural VELUX ou avec la commande VELUX Touch.

En combinaison avec VELUX App Control ou VELUX ACTIVE, tous les produits automatiques VELUX se commandent même via un smartphone ou par commande vocale.

VELUX – aussi idéal pour les projets de remplacement et de rénovation

Quel que soit le fabricant des anciennes fenêtres de toit, VELUX offre toujours la bonne solution lors d'un remplacement.

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

Planification de la surface lumineuse

Plus de lumière et d'air frais sous les toits à l'aune de la norme actuelle sur la lumière naturelle SN EN 17037.

Des études prouvent que la lumière du jour impacte positivement le bien-être, les performances, l'humeur et la santé. Il est donc important de veiller à ce que la qualité de la lumière du jour soit optimale dans les espaces intérieurs. La pénétration de la lumière du jour dans les pièces intérieures dépend de la situation, de l'environnement, de l'orientation, de l'heure du jour et de la saison et du temps qu'il fait – et, dans une large mesure, du positionnement optimal des ouvertures de fenêtres.

Ordonnances sur les constructions (norme SIA: surface vitrée = 10% de la superficie brute de la pièce)

Surface vitrée minimale: env. 1/10 de la superficie de la pièce (en fonction du canton et de la commune)

Exemple de calcul:
pièce de 15 m² $\hat{=}$ 1,5 m² de surface vitrée

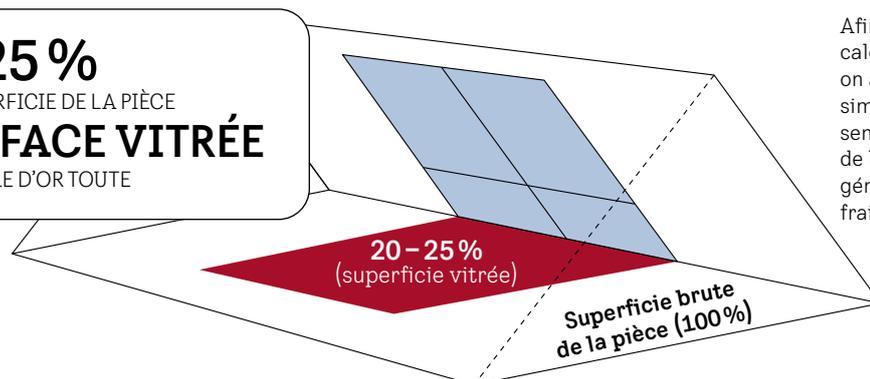
Norme actuelle sur la lumière du jour

SN EN 17037 «La lumière du jour dans les bâtiments» (état 2019)

Une pièce est considérée comme suffisamment éclairée par la lumière du jour lorsqu'un niveau d'éclairage cible est atteint sur une proportion du niveau de référence à l'intérieur d'une pièce.

Pièce avec lanterneaux : 300 lx devraient être dépassés sur 100 % de la surface de la pièce concernée pendant plus de la moitié des heures d'éclairage naturel par an.

20 À 25 %
DE LA SUPERFICIE DE LA PIÈCE
= SURFACE VITRÉE
SELON RÈGLE D'OR TOUTE



Afin de faciliter au maximum le calcul de la surface de fenêtres, on applique une règle d'or toute simple: la surface vitrée doit représenter 20-25 % de la superficie de la pièce. Ainsi, on disposera en général de lumière du jour et d'air frais en quantité suffisante.



Ordonnance sur les constructions

En finir avec l'obscurité

En tant que génération indoor, nous nous devons de concevoir nos habitats avec une luminosité suffisante et une qualité de l'air optimale, afin de pouvoir vivre, travailler, jouer et grandir en bonne santé dans nos bâtiments.



Règle d'or toute

Exemple de calcul

pour une taille de pièce de 24,91 m²

Surface vitrée selon:

- Ordonnance sur les constructions (1/10): 2,491 m²
- Règle d'or toute (25%): 6,22 m²

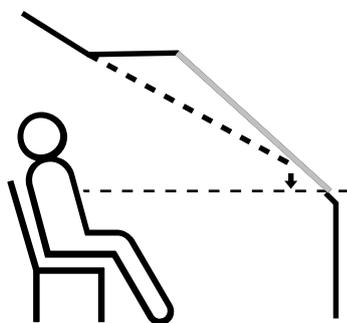
Daylight Visualizer

Utilisez ce programme pour animer diverses situations de lumière du jour au sein des bâtiments – comme aide à la planification de la lumière du jour. En savoir plus à ce sujet: velux.ch/visualizer

La bonne longueur de fenêtre

Quelle doit être la longueur de la fenêtre?

- La longueur dépend généralement de la pente du toit
- Les toits avec forte pente peuvent se contenter de fenêtres courtes, les toits plus plats nécessitent des fenêtres plus longues
- Le bord supérieur de la fenêtre doit être au minimum à 200 cm du sol
- Les fenêtres à ouverture par rotation actionnées par le haut doivent être posées avec un bord inférieur à 100 cm du sol, afin d'offrir une vue dégagée, même en position assise
- Les fenêtres actionnées par le bas (fenêtres à ouverture par projection) doivent avoir un bord inférieur à env. 120 cm, pour un maniement optimal

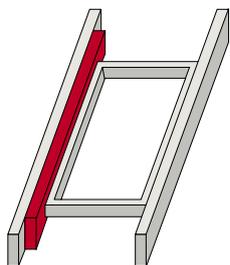


Lors du montage de fenêtres avec un box sous-costière VELUX, la longueur de la fenêtre n'est pas définie d'après la pente de toit existante, mais d'après l'inclinaison de la fenêtre, plus raide de 10° en raison du box sous-costière.

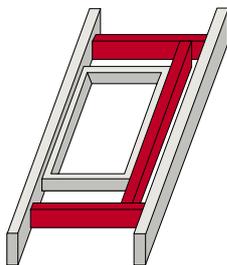
Combinaisons de fenêtres pour plus de lumière et d'air et pour une meilleure vue

Avec la pose supplémentaire d'éléments inférieurs ou de fenêtres côte à côte, il est possible d'agrandir la surface lumineuse et la vue au gré des besoins.

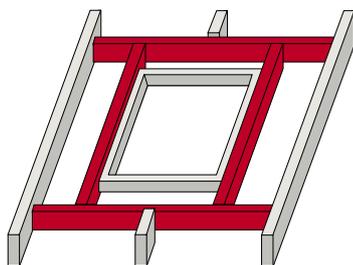
La bonne largeur de fenêtre



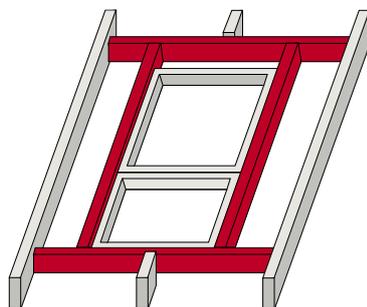
Distance entre les chevrons un peu trop large: doubler un chevron



Distance entre les chevrons nettement trop large: poser les chevêtres et un chevron auxiliaire



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



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

Quelle doit être la largeur de la fenêtre?

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

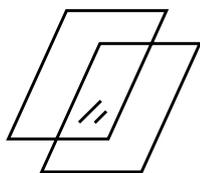
Combinaisons de fenêtres

- Une combinaison de fenêtres ou des systèmes de fenêtres vous permettent d'exploiter efficacement les surfaces de toit pour obtenir plus de lumière et de vue

Remarque

- Les chevêtres, les doublages, etc. impliquent des interventions dans la statique du toit, lesquelles peuvent appeler des vérifications plus approfondies

Vitrages standards



Légende

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.

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.

■■■■ Valeur maximale

■■■□ Excellent

■■□□ Très bon

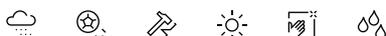
■□□□ Bon



Notre recommandation

Thermo 2 Plus __86

Pluie de printemps, chaleur estivale, tempête d'automne, neige ou gel: la variante de vitrage Thermo 2 Plus résiste à toutes les conditions météorologiques et est donc idéale pour la Suisse.



✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre	$U_w 1,0$	■■■■□
Protection contre la chaleur	g 0,44	■■■■□
Gain de chaleur solaire	g 0,44	■■■■□
Isolation acoustique dB	37	■■■■□
Orages et fortes précipitations		■■■■□
Neige et glace		■■■■□
Type de vitrage	triple	

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

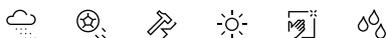
Thermo 2 Plus est la variante innovante du triple vitrage VELUX spécialement développée pour répondre aux exigences qui prévalent en Suisse. Grâce à la construction raffinée et aux meilleures propriétés thermiques et énergétiques, la Thermo 2 Plus assure des performances inégalées sur chaque toit, et ce, au même prix que le vitrage Thermo 2 bien connu jusqu'à présent.

TripleProtect



Thermo 2 __66

Un triple vitrage avec de remarquables valeurs en termes d'isolation thermique – coefficient $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ – et d'isolation acoustique, ainsi que des propriétés supplémentaires, comme l'effet de nettoyage naturel et l'effet anti-buée.



✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre	$U_w 1,0^1$	■■■■□
Protection contre la chaleur	g 0,44	■■■■□
Gain de chaleur solaire	g 0,44	■■■■□
Isolation acoustique dB	37	■■■■□
Orages et fortes précipitations		■■■■□
Neige et glace		■■■■□
Type de vitrage	triple	



Thermo 1 __70

Le double vitrage offre de bonnes propriétés d'isolation thermique – coefficient $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. L'effet anti-bruit de la pluie, de série, contribue à un niveau de confort élevé.



✓ ✓ ✓ ✓

Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre	$U_w 1,3$	■■■□□
Protection contre la chaleur	g 0,46	■■■□□
Gain de chaleur solaire	g 0,46	■■■□□
Isolation acoustique dB	35	■■■□□
Orages et fortes précipitations		■■■□□
Neige et glace		■■■□□
Type de vitrage	double	

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

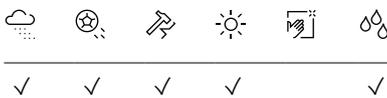


La face intérieur des tôles de recouvrement du vantail revêtu d'un ruban en mousse empêchant la formation de glace et réduit le bruit de la pluie.



Supersound__62

Un triple vitrage avec des valeurs maximales en termes d'isolation acoustique et thermique GGU/GGL: coefficient $U_w = 0,92 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; GPU: coefficient $U_w = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ et des propriétés supplémentaires comme l'effet anti-buée.

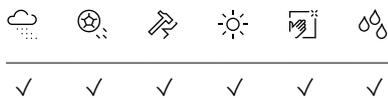


Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre	U_w 0,92 jusqu'à 0,96 ²	■■■■■
Protection contre la chaleur	g 0,47	■■■□
Gain de chaleur solaire	g 0,47	■■■□
Isolation acoustique dB	42	■■■■■
Orages et fortes précipitations		■■■□
Neige et glace		■■■□
Type de vitrage	triple	



Superenergy __67

Valeurs maximales pour l'isolation thermique, en pack avec EDJ jusqu'à $U_w = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ et des propriétés supplémentaires comme l'effet de nettoyage naturel et l'effet anti-buée.



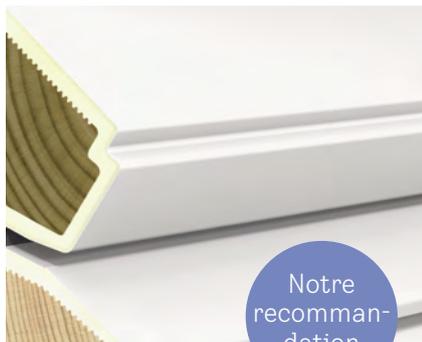
Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre	U_w 0,83 jusqu'à 0,88 ³	■■■■■
Protection contre la chaleur	g 0,44	■■■□
Gain de chaleur solaire	g 0,44	■■■□
Isolation acoustique dB	38	■■■□
Orages et fortes précipitations		■■■□
Neige et glace		■■■□
Type de vitrage	triple	

¹ GGLS 3-IN-1 66: 1,0 - 1,1
² Éléments inférieurs GIU/GIL/VIU/VFE: $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
³ GGU/GGL $U_w = 0,83$
GGU électrique $U_w = 0,88$
GGL électrique $U_w = 0,86$
GPU $U_w = 0,88$
GPL $U_w = 0,86$

Matériel

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

Matériau du cadre



Fenêtre VELUX en polyuréthane

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

Grâce au vernis à 2 composants¹ de très haute qualité appliqué en finition, les fenêtres VELUX en polyuréthane présentent une qualité de surface particulièrement élevée, résistent aux rayures et ont une durée de vie extrêmement longue.

Domaine d'utilisation

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

Conseil d'entretien

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



Fenêtre VELUX en bois peint en blanc

Le vantail et le cadre applique sont en pin massif.

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

Domaine d'utilisation

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

Conseil d'entretien

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



Fenêtre VELUX en bois vernis transparent

Le vantail et le cadre applique sont en pin massif.

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

Domaine d'utilisation

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

Conseil d'entretien

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



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

Raccordements extérieurs



Cuivre (non traité)



Aluminium



Zinc-titane (non traité)

Les profilés extérieurs et les raccordements pour les fenêtres de toit VELUX sont disponibles dans différents matériaux de grande qualité. Le profilé extérieur en aluminium est thermolaqué, gris terre d'ombre NCS S 7500-N (correspond approximativement au RAL 7043 dans la série de couleurs «Classic» ou 3500 dans la série de couleurs «Design»). Le profilé extérieur en zinctitane (non traité) correspond approximativement au RAL 7038.

Nous recommandons aussi les produits d'isolation et de raccordement VELUX pour raccorder la fenêtre au toit. Autres informations à partir de la page 154.

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

Variantes de commande

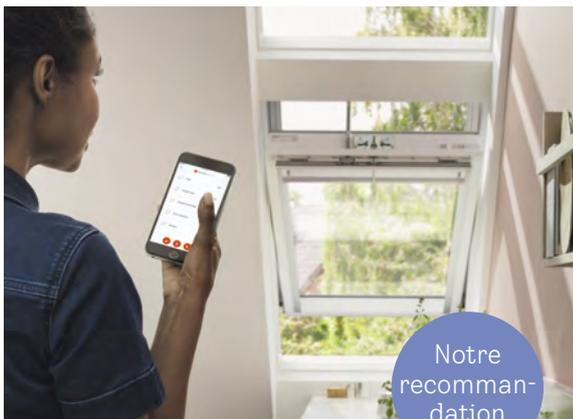
Choisissez le confort d'habitation souhaité pour vos clients



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
 - Marquises de protection contre la chaleur
 - Stores
- Les fenêtres de toit se ferment automatiquement en cas de pluie
- Commande via le clavier mural fourni ou VELUX Touch (vendu séparément)



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
 - Marquises de protection contre la chaleur
 - Stores
- 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)



La commande manuelle

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

- Commande manuelle:
 - Fenêtre de toit
 - Marquises de protection contre la chaleur
 - Stores



VELUX ACTIVE
WITH
Netatmo

Plus de confort pour vos clients – plus d'affaires pour vous

Qu'il s'agisse de fenêtres, de protection contre la chaleur, de protection contre le soleil ou d'accessoires intelligents, tous les produits automatiques VELUX solaires et électriques apportent à vos clients plus de confort d'habitation, avec des économies d'énergie à la clé ainsi qu'un climat intérieur sain. Quant à vous, vous profitez de ventes additionnelles attractives sans surcharge de travail.

Le montage est aussi facile que pour les produits manuels. Il n'y a pas besoin de faire appel à un électricien lorsque les exigences sont normales.

Chaque produit VELUX solaire ou électrique est fourni avec un clavier mural préprogrammé en usine, qui permet de le faire fonctionner dès qu'il est monté. Cela facilite grandement l'installation.

Les avantages des fenêtres solaires/électriques VELUX



Soyez serein

Grâce au détecteur de pluie, la fenêtre se ferme automatiquement dès qu'il se met à pleuvoir



Esthétique et silencieuse

Solution aussi idéale pour la ventilation nocturne grâce au moteur intégré très silencieux



Confortable

Ventilation par ouverture et fermeture aisées d'une simple pression sur un bouton



Protection contre la chaleur et le soleil

Combinaison aisée avec des volets roulants extérieurs automatiques, des marquises de protection contre la chaleur et des stores



Climat intérieur sain

Les commandes intelligentes assurent une climat intérieur sain (disponibles en option)



Démarrage immédiat

Le clavier mural préprogrammé fourni permet une utilisation immédiate



Montage simple et rapide

Grâce au prémontage, la pose de produits solaires est aussi facile que pour des fenêtres manuelles



Une solution idéale en rénovation aussi

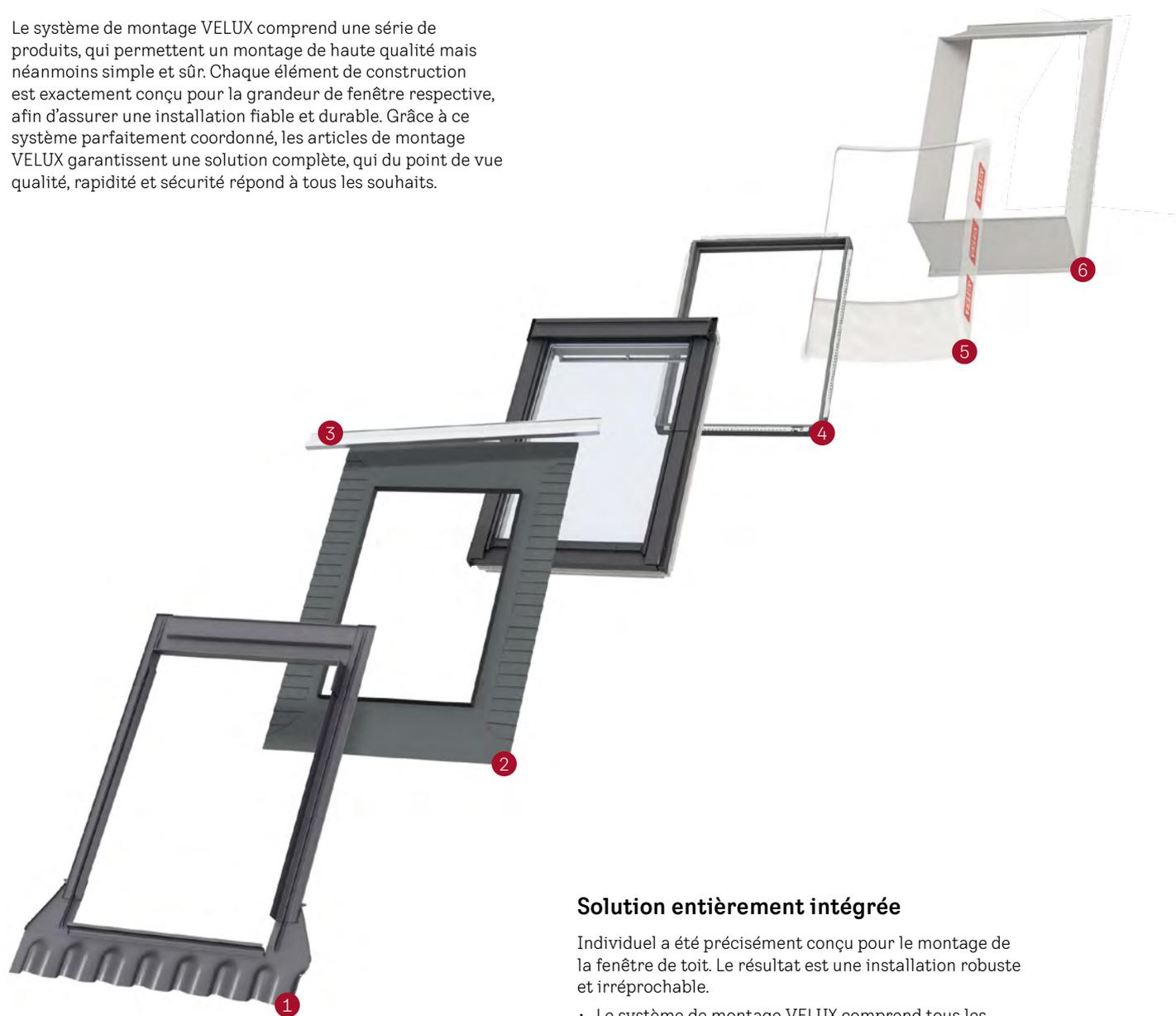
Les produits solaires sont particulièrement indiqués dans le cadre d'un remplacement de fenêtres – grâce au montage sans câblage

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

Articles de montage

Les caractéristiques essentielles

Le système de montage VELUX comprend une série de produits, qui permettent un montage de haute qualité mais néanmoins simple et sûr. Chaque élément de construction est exactement conçu pour la grandeur de fenêtre respective, afin d'assurer une installation fiable et durable. Grâce à ce système parfaitement coordonné, les articles de montage VELUX garantissent une solution complète, qui du point de vue qualité, rapidité et sécurité répond à tous les souhaits.



Solution entièrement intégrée

Individuel a été précisément conçu pour le montage de la fenêtre de toit. Le résultat est une installation robuste et irréprochable.

- Le système de montage VELUX comprend tous les éléments nécessaires pour l'intérieur et l'extérieur
- Comme les articles de montage VELUX sont fabriqués avec précision, le processus de montage complet se fait rapidement et sûrement
- La structure modulaire assure qu'aucune phase du processus de montage n'est oubliée
- Avec les articles de montage VELUX, il est possible de réaliser une installation étanche et énergiquement efficace en un tour de main

Notre recommandation

	ED_1000	ED_2000	BDX 2000	BFX 1000	BBX 0000	LSB/LSC/LSD 2000
1 Raccordement à la couverture VELUX Pour le raccordement sûr et rapide au toit à l'extérieur.	✓	✓				
2 Raccord de sous toiture BFX Le raccordement étanche à la pluie de la fenêtre s'effectue rapidement et aisément grâce au raccord de sous-toiture plissé et ouvert à la diffusion VELUX BFX, qui est équipé d'une bande adhésive butyle – pour une fixation solide au cadre applique.	✓	✓	✓	✓		
3 Tôle de renvoi d'eau L'évacuation de l'humidité présente au-dessus de la fenêtre vers la zone de chevrons voisine est assurée par la tôle de renvoi d'eau fournie.	✓	✓	✓	✓		
4 Cadre d'isolation thermique BDX Le cadre d'isolation BDX garantit une isolation encore plus performante. Le cadre applique de la fenêtre est enveloppé de telle manière que les ponts thermiques dangereux sont évités. Cela permet de combattre durablement l'apparition de toute condensation.		✓	✓			
5 Frein vapeur BBX Le raccordement de la fenêtre à la couche d'étanchéité à l'air et à la barrière vapeur est réalisé de manière sûre et aisée avec le frein vapeur BBX. Les dégâts liés à la condensation sont évités.					✓	✓
6 Embrasure intérieure LSB/LSC/LSD Embrasure intérieure préfabriquée pour un aménagement intérieur simple et complet.						✓

Stores de protection contre le soleil et la chaleur

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

Produits de protection contre la chaleur installés à l'extérieur

Les produits extérieurs, comme les volets roulants et les marquises de protection contre la chaleur, bloquent les rayons du soleil avant qu'ils frappent le vitrage et pénètrent dans la pièce. Ils préservent de la surchauffe et garantissent ainsi une protection optimale contre la chaleur dans le cadre de vie (sous les combles).

Choisissez un produit de protection contre la chaleur

Plus d'infos à partir de la page 164





Produits de protection contre le soleil installés à l'intérieur

Les produits intérieurs de protection contre le soleil offrent de multiples fonctions – du réglage de la luminosité à la carte à l'obscurcissement optimal en passant par l'isolation thermique. Ils sont disponibles dans divers coloris et variantes et apportent une touche de bien-être supplémentaire à la pièce.

Choisissez un produit intérieur pour la protection contre le soleil

Plus d'infos à partir de la page 194

Conseil

Pour une protection complète, ajoutez des moustiquaires

Plus d'infos à partir de la page 210

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

A man with short grey hair, wearing a dark sweater, is seen from the back, looking at a smartphone. He is in a bright, modern kitchen. The kitchen features white cabinetry, a black countertop, and large windows with white frames. A woman in a light purple top and blue jeans is walking towards the right, and a young boy in a green t-shirt and blue jeans is standing near the kitchen counter. The ceiling has a large skylight with three panes, each with dark horizontal blinds. Sunlight streams through the skylight, creating a bright and airy atmosphere. A large green plant is visible in the foreground on the right.

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

Avantages des produits automatiques VELUX	32
Entraînée par l'énergie solaire: Fenêtre solaire VELUX	34
Des commandes intelligentes pour tous les besoins	35
VELUX ACTIVE with NETATMO: Un meilleur climat intérieur – automatiquement	36
Accessoires pour produits automatiques VELUX	38
Automatisation ultérieure	40

Produits automatiques	1
Solutions de lumière	2
Fenêtres de toit, Accessoires	3
Modernisation, Remplacement	4
Articles de montage, Raccordements	5
Enbrasure intérieure	6
Volet roulant extérieur, Menuiseries	7
Protection contre le soleil, Moustiquaire	8
Solutions pour toits plats	9
Sun-Tunnel	10
Fenêtres EFC, Accessoires	11
Services	12
D'autres informations	13

Avantages des produits automatiques VELUX

En plus de nos produits à commande manuelle, nous proposons aussi une grande variété de fenêtres de toit et d'accessoires électriques et solaires.

Vos clients peuvent utiliser confortablement leurs produits au gré de leurs besoins, d'une simple pression sur un bouton ou via leur smartphone, afin de piloter la quantité de lumière du jour et d'air frais dans leur intérieur. Si nécessaire, nos accessoires intelligents veillent à créer automatiquement un climat intérieur optimal.



Ventilation optimisée 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.

Tout est toujours sous contrôle

Imaginez, vos clients peuvent ouvrir et fermer leurs fenêtres où qu'ils se trouvent. Avec nos produits automatiques, ils ont encore plus la main sur leurs fenêtres de toit et leurs accessoires, qu'ils soient à la maison ou en déplacement. Vos clients ont la maîtrise totale – à chaque instant.





Finie la crainte du mauvais temps

clients peuvent être sereins – 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. Associés à nos accessoires intelligents, ils vous protègent de la surchauffe de manière proactive, sur la base de données météorologiques externes.



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



Entraînée par l'énergie solaire: Fenêtre solaire VELUX

Notre fenêtre de toit à énergie solaire utilise l'énergie renouvelable du soleil comme source de courant – pour un montage sans câblage.



La batterie longue durée à haute performance est rechargée via une cellule solaire intégrée qui est installée à l'extérieur sur la fenêtre de toit.

Entraînées par la lumière du jour

En utilisant cette source d'énergie renouvelable, nos fenêtres solaires offrent une solution écologique qui rend vos clients indépendants. Comme il n'y a pas de câble à prévoir, les produits solaires sont parfaits en rénovation.

Fiabilité garantie, même par temps nuageux

Avec sa cellule solaire intégrée sur la face externe, la fenêtre génère de l'énergie tout au long de la journée, même lorsque le ciel est couvert. Elle est soumise à des tests intensifs tout comme nos fenêtres de toit électriques, ce qui garantit un fonctionnement fiable pendant de nombreuses années.

Une utilisation simple, à la portée de tous

Complétez la fenêtre solaire VELUX avec la VELUX App Control ou VELUX ACTIVE with NETATMO. Vous offrez ainsi à vos clients encore plus de confort, et pour vous, c'est une vente additionnelle intéressante sans travail supplémentaire.

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
Pour une commande pré-programmée simple



VELUX Touch
Pour une utilisation confortable à domicile



VELUX App Control
Pour piloter son intérieur, de n'importe où



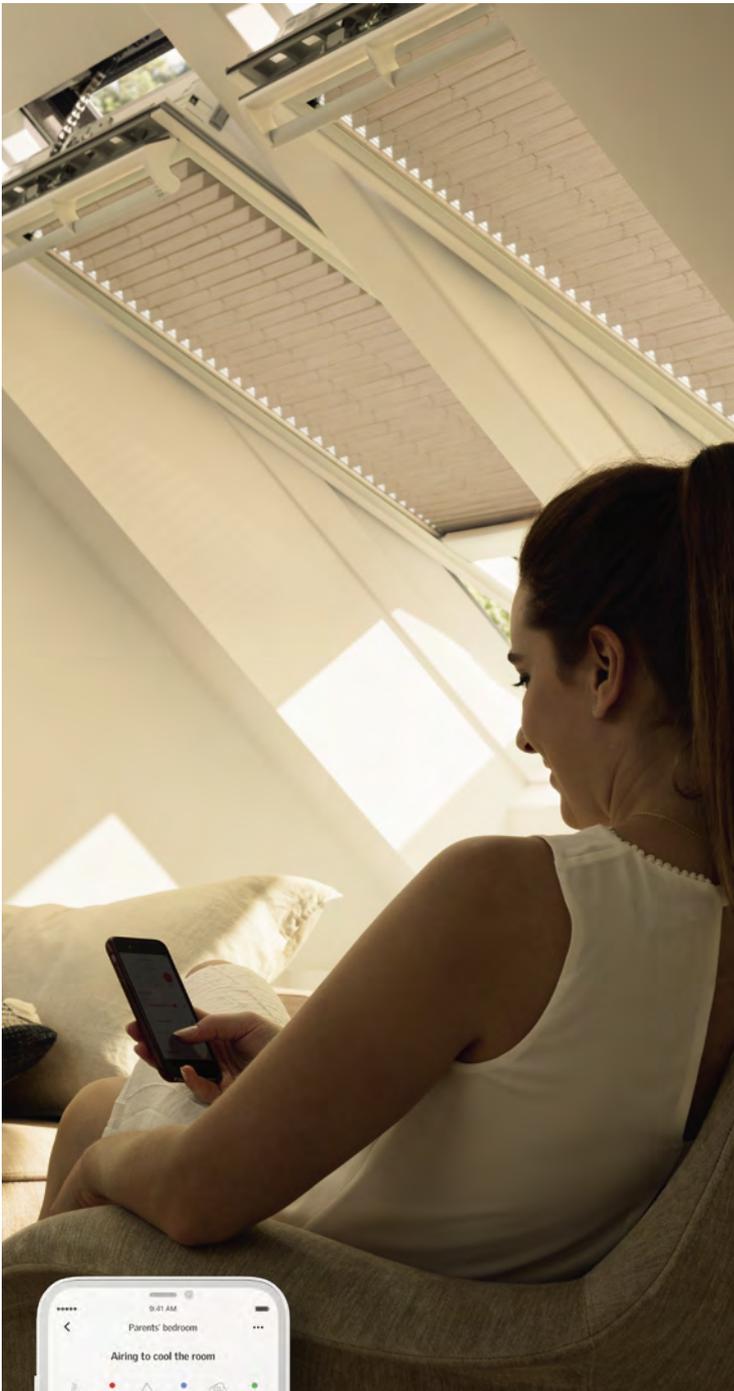
VELUX ACTIVE with NETATMO
Pour un meilleur climat intérieur – automatiquement

	Clavier mural VELUX	VELUX Touch	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
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 105.-	CHF 95.-	CHF 191.-

Tous les prix hors TVA

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasures intérieure
7	Volet roulant extérieur, Manquissées
8	Protection contre le soleil, Inoustique
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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 CO₂ 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.

Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE KIX 300

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



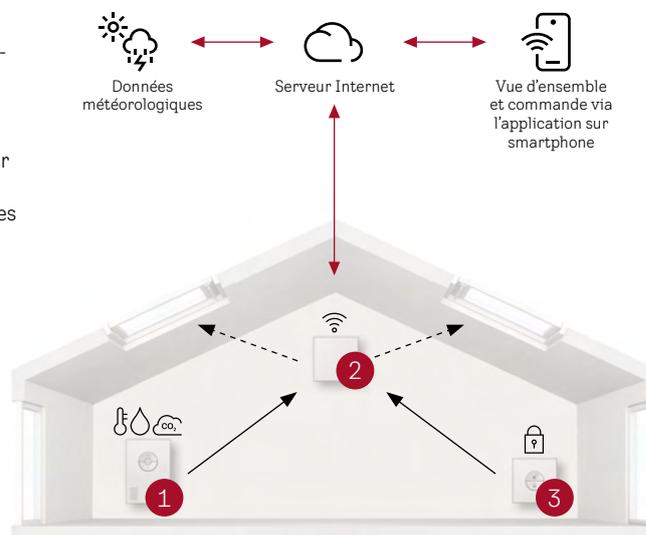
1. Capteur de climat intérieur: mesure la température intérieure, l'humidité de l'air et sa teneur en CO₂, et transmet les données à la Gateway. Pour une utilisation optimale de VELUX ACTIVE, il est recommandé d'installer un capteur de climat intérieur par pièce contenant des produits électriques et 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 Android et Apple est gratuit dans le magasin d'application respectif. L'application est disponible pour iOS 9.0 ou version ultérieure dans l'App Store d'Apple et pour Android 5.0 ou version ultérieure dans Google Play. Elle est facile à installer: la configuration est bouclée en quelques étapes via le Wi-Fi. Plus d'informations sur velux.ch/support

Remarques importantes

- L'utilisateur peut intervenir manuellement dans la commande automatique à tout moment. Soit avec le clavier mural VELUX soit avec l'appli.
- Gateway – spécifications en termes de téléphone mobile: compatible avec Wi-Fi 802.11 b/g/n (2.4 GHz) Protocoles de sécurité compatibles: ouvert/WEP/WPA/WPA2-personnel (TKIP et AES) Radiocommunication à distance entre la Gateway et les capteurs de climat intérieur, les boutons d'absence, les fenêtres de toit, les produits de protection contre le soleil et les volets roulants extérieurs
- Capteur de climat intérieur – capteurs et valeurs:
Température: plage de 0°C à 50°C , précision: ± 0,3°C
Humidité de l'air: plage de 0 à 100%, précision: ± 3%
Mesure du CO₂: plage de 0 à 5'000 ppm, précision: ± 50 ppm ou ± 5%
- Application gratuite: pas de frais d'abonnement. Accessible depuis plusieurs appareils
- Spécifications requises pour le hardware: routeur Wi-Fi et accès Internet. Les hotspots publics ne sont pas pris en charge
- Plus d'informations sur velux.ch/active

Remarque concernant Somfy

- Compatible avec les produits intérieurs et extérieurs de protection contre la chaleur et le soleil de Somfy avec le standard radio io-homecontrol⁰¹



¹ La compatibilité des produits est à vérifier auprès du fabricant concerné

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

Accessoires pour produits automatiques VELUX

Possibilités d'utilisation

VELUX App Control



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

Éléments livrés: 1 Gateway Internet.
Peut être rétroéquipé ultérieurement sur une commande de climat intérieur VELUX ACTIVE avec un capteur de climat intérieur KLA 300 et un bouton d'absence KLN 300 (tous deux disponibles séparément).

KIG 300	6 j.o.	95,-
---------	--------	------

Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE



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

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

KIX 300	6 j.o.	191,-
---------	--------	-------

Capteur de climat intérieur VELUX ACTIVE



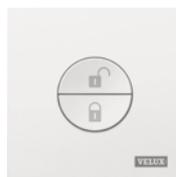
Capteur de climat intérieur supplémentaire pour la commande intelligente d'autres pièces par une commande de climat intérieur VELUX ACTIVE. Comprend les capteurs pour la mesure de l'humidité, de la température et de la teneur en CO₂ de l'air intérieur.

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

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

KLA 300	6 j.o.	70,-
---------	--------	------

Bouton d'absence VELUX ACTIVE



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

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

KLN 300	6 j.o.	52,-
---------	--------	------

VELUX Touch



Télécommande à écran tactile pour tous les produits solaires/électriques VELUX. Permet le regroupement de produits et la fonction timer. Fonctionne sans Wi-Fi.

Conseil: 1 VELUX Touch par pièce

KLR 300	6 j.o.	105.-
---------	--------	-------

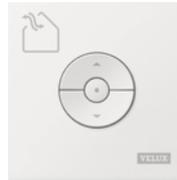
Clavier mural préprogrammé protection solaire



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

KLI 312	6 j.o.	39.-
---------	--------	------

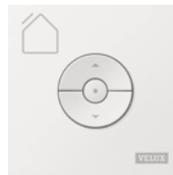
Clavier mural fenêtre



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

KLI 311	6 j.o.	39.-
---------	--------	------

Clavier mural préprogrammé protection contre la chaleur



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.

KLI 313	6 j.o.	39.-
---------	--------	------

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



Automatisation ultérieure

Pour les fenêtres de la génération actuelle

Set de ré-équipement solaire



KSX 100K	6 j.o.	375.-
----------	--------	-------

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 batterie 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 solaire¹ et un produit intérieur de protection contre le soleil².

Dimensions inférieures à CK04 sur demande.

Moteur de ré-équipement électrique



KMG 100K	6 j.o.	305.-
----------	--------	-------

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.

Pour des fenêtres fabriquées entre 1986 et 2013

Set de ré-équipement solaire



KSX 100	6 j.o.	375.-
---------	--------	-------

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 batterie 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 soleil¹.

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.

Moteur de ré-équipement électrique



KMG 100	6 j.o.	305.-
---------	--------	-------

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

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 du bloc d'alimentation.

Uniquement en combinaison avec KUX 110.

Ne convient pas aux fenêtres antibruit.

Combinaison intelligente d'un ré-équipement et de VELUX ACTIVE

Set de ré-équipement et VELUX ACTIVE



KIX ¹ S20004	6 j.o.	507.-
-------------------------	--------	-------

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

10%
Prix
avanta-
geux

Set de ré-équipement et VELUX ACTIVE



KIX ¹ S20003	6 j.o.	507.-
-------------------------	--------	-------

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

10%
Prix
avanta-
geux

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

Autres accessoires

Unité de commande électrique



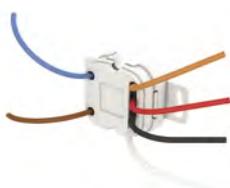
Pour commander une fenêtre de toit⁵ avec le moteur de fenêtre VELUX KMG 100K/KMG 100, un volet roulant extérieur électrique, une marquise de protection contre la chaleur électrique ou un store intérieur électrique.

Compatible avec io-home-control®.

Dimensions: 94 x 94 x 44 mm

KUX 110	6 j.o.	207,-
---------	--------	-------

Interface pour interrupteur



Pour la commande libre de potentiel et le raccordement direct de double bouton verrouillé de tous les programmes de commutation ou actionneurs de commutation courants¹.

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

Dimensions: 43 x 43 x 25 mm

KLF 050	6 j.o.	56,-
---------	--------	------

Interface programmable VELUX



Pour la télécommande par radio des produits io-home-control® 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

KLF 200	6 j.o.	192,-
---------	--------	-------

Tous les prix hors TVA

¹ 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 174

² 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

³ 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 rééquipement électrique KMG 100K et KMG 100

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



Pack fenêtres avec
GIL/GIU et jusqu'à
CHF 200.-
d'avantage
tarifaireç¹

¹ L'avantage tarifaire est accordé exclusivement pour une commande de la référence du pack

Solutions de lumière

TWIN	44
TRIO	46
Nou- veau 2-IN-1	48
3-IN-1	50
Solution de lumière avec élément additionnel en toiture	52
Set de solution lumière élément additionnel en toiture – prix avantageux	54
Solution de lumière avec élément additionnel en façade	56
TANDEM	58
QUATTRO	60
ESPACE	62
PANORAMA	64
BALCON DE TOIT GDL	66
TERRASSE DE TOIT GEL+VEA/B/C	68

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Enbrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Ménisseries
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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



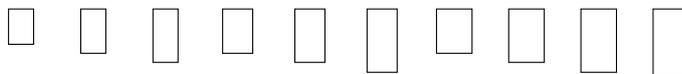
Avantages du produit

- 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'article¹
- 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 161
- **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	169
Marquises de protection contre la chaleur	171
Protection contre la chaleur	194

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



Élément de fenêtre

GPU	GPU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, cuivre	2	1339.-	1508.-	2	1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-
-----	----------	--	---	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Kit TWIN profisets¹ pour hauteur de montage standard

EBW 4121B	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, cuivre	892.-	929.-	980.-	956.-	1022.-	1083.-	1043.-	1085.-	1154.-	1219.-
EBL 4121B	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, cuivre	892.-	929.-	980.-	956.-	1022.-	1083.-	1043.-	1085.-	1154.-	1219.-
EKW 4121E_	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, cuivre	893.-	933.-	984.-	964.-	1022.-	1090.-	1042.-	1085.-	1153.-	1234.-
EKL 4121E_	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, cuivre	893.-	933.-	984.-	964.-	1022.-	1090.-	1042.-	1085.-	1153.-	1234.-

Pour_ indiquer le chiffre de la baguette de recouvrement centrale souhaitée (pour l'intérieur): **2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair**

Prix total TWIN version Thermo 2 Plus 0186, 1,8 cm	3607.-	3996.-	4062.-	4417.-	3969.-	4237.-	4532.-	5005.-
Prix total TWIN version Thermo 2 Plus 0186, 10 cm	3611.-	4000.-	4062.-	4424.-	3968.-	4237.-	4531.-	5020.-

Inclinaison du toit



Remarque:
15°-90° uniquement avec
fenêtres à ouverture par rotation

Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_{w,W}/(m^2K)^3$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière $\tau_v /$ Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4*	4*
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
☒ Effet auto-nettoyant	✓	
💧 Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 285
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

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 4121B	Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés, avec produits de montage et de raccordement ¹

En option: frein vapeur BBX 0021B adapté, voir page 154

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 appliqués. D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec des raccordements combinés (page 126)
- Pour la solution de lumière avec un écartement fenêtres de 1,8 cm, la baguette de recouvrement centrale pour l'intérieur est aussi disponible en aspect bois pour les fenêtres en bois avec vernis transparent. Commander à cet effet 1x kit ZZZ 259__B adapté à la longueur de la fenêtre (la livraison comprend par défaut une baguette de recouvrement blanche):



Longueur de fenêtre	Produit	Prix
02: 78 cm	ZZZ 259 02B	43,-
04: 98 cm	ZZZ 259 04B	43,-
06: 118 cm	ZZZ 259 06B	43,-
08: 140 cm	ZZZ 259 08B	43,-
10: 160 cm	ZZZ 259 10B	43,-

- Selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier

¹ La livraison comprend: raccordement combiné, carrelés 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

² 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 70

³ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

⁴ GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

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

PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ j.o.
1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-	2	2243.-		2/10 ⁵
1171.-	1217.-	1287.-	1252.-	1288.-	1343.-	1302.-	1403.-		10
1171.-	1217.-	1287.-	1252.-	1288.-	1343.-	1302.-	1403.-		10
1179.-	1232.-	1305.-	1285.-	1323.-	1381.-	1346.-	1450.-		6
1179.-	1232.-	1305.-	1285.-	1323.-	1381.-	1346.-	1450.-		6
4459.-	5047.-	5457.-	4992.-	5344.-	5739.-		5889.-		10
4467.-	5062.-	5475.-	5025.-	5379.-	5777.-		5936.-		6/10 ⁵

Tous les prix hors TVA

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'article¹
- 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	169
Marquises de protection contre la chaleur	171
Protection contre la chaleur	194

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	⌚ j.o.
□ □ □	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	

Élément de fenêtre

 GPU 0086	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, aluminium	2	1188.-	1332.-	2	1342.-	1467.-	1294.-	1390.-	1486.-	1659.-	2/10 ³
--	---	---	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------------------

Kit TRIO profisets¹ pour hauteur de montage standard

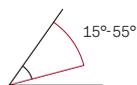
EBW 4031B	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, aluminium	1088.-	1135.-	1199.-	1194.-	1276.-	1349.-	1303.-	1356.-	1442.-	1517.-	10
EBL 4031B	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, aluminium	1088.-	1135.-	1199.-	1194.-	1276.-	1349.-	1303.-	1356.-	1442.-	1517.-	10
EKW 4031E_	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, aluminium	963.-	1016.-	1074.-	1073.-	1138.-	1212.-	1151.-	1203.-	1278.-	1369.-	6
EKL 4031E_	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, aluminium	963.-	1016.-	1074.-	1073.-	1138.-	1212.-	1151.-	1203.-	1278.-	1369.-	6

Pour_ indiquer le chiffre des baguettes de recouvrement souhaitées (pour l'intérieur): 2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair

Prix total TRIO version Thermo 2 Plus 0086, 1,8 cm	4699.-	5195.-	5302.-	5750.-	5185.-	5526.-	5900.-	6494.-	10
Prix total TRIO version Thermo 2 Plus 0086, 10 cm	4580.-	5070.-	5164.-	5613.-	5033.-	5373.-	5736.-	6346.-	6/10 ³

Tous les prix hors TVA

Inclinaison du toit



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

Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois
peints en blanc



Bois
verniss clair

Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_{w,W}/(m^2K)^4$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière $\tau_v /$ Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4^s	4^s
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
☔ Effet auto-nettoyant	✓	
💧 Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation
acoustique, voir page 283

Les détails sur les vitrages standards et les autres
vitrages répondant à des critères spécifiques sont à
retrouver aux pages 20 – 21

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 4031B	Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés avec produits de montage et de raccordement ¹

Remarques

- D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec le raccordement combiné (page 134).
- Pour la solution de lumière avec un écartement fenêtres de 1,8 cm, les deux baguettes de recouvrement pour l'intérieur sont aussi disponibles en aspect bois pour les fenêtres en bois avec vernis transparent. Commander à cet effet 2x le kit ZZZ 259__B adapté à la longueur de la fenêtre (la livraison comprend par défaut des baguettes de recouvrement blanches):



Longueur de fenêtre	Produit	Prix
02: 78 cm	ZZZ 259 02B	43,-
04: 98 cm	ZZZ 259 04B	43,-
06: 118 cm	ZZZ 259 06B	43,-
08: 140 cm	ZZZ 259 08B	43,-
10: 160 cm	ZZZ 259 10B	43,-

- Selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier

¹ La livraison comprend: raccordement combiné, set de cadre d'isolation BDX ajusté précisément avec isolation entre les fenêtres, raccord de sous-toiture BFX pour toute la solution, baguettes de recouvrement pour l'intérieur

² Pour les dimensions CK02 et FK04, sélectionner les fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL

³ La dimension MK10 est assortie d'un délai de livraison de 10 j.o.

⁴ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

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

Solution de lumière 2-IN-1

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



Avantages du produit

- La solution de lumière 2-IN-1 apporte plus de clarté et de lumière du jour dans la pièce
- Une vue plus grande grâce à la combinaison de 2 vantaux
- Montage simple et rapide: les deux fenêtres se montent aussi simplement qu'une seule fenêtre
- À côté du vantail de droite à vitrage fixe, le vantail de gauche peut être ouvert (chaque position étant vue de l'intérieur)
- 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 1 clavier mural
 - 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 Solar	35
Volets roulants extérieurs solaires SSLS	169
Marquissette de protection contre la chaleur solaires SSSS ou MSLS	171
Protection contre le soleil à commande solaire ou manuelle	194

Code dimensionnel des fenêtres	FFK06	FFK08	FMK06	FMK08	FPK06	FPK08	MMK06	MMK08	⌚
Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm	127x118	127x140	139x118	139x140	155x118	155x140	151x118	151x140	j.o.

Éléments de fenêtre

	GGLS 2066	Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, aluminium	1428.-	1565.-	1473.-	1595.-	1595.-	1732.-	1519.-	1625.-	6/10/15 ²
	GGLS 206630	Solaire, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, aluminium	2199.-	2336.-	2244.-	2366.-	2366.-	2503.-	2290.-	2396.-	6/15 ³
	GPLS 2066	Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, aluminium	1761.-	1898.-	1806.-	1928.-	1928.-	2065.-	1852.-	1958.-	6/15 ³

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

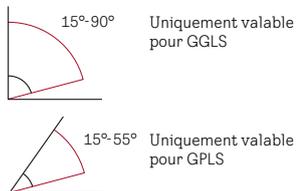
EDWS 2000	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, aluminium	369.-	388.-	377.-	400.-	404.-	423.-	388.-	412.-	6/15 ⁴
EDLS 2000	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, aluminium	369.-	388.-	377.-	400.-	404.-	423.-	388.-	412.-	6/15 ⁵
BBX 0000	VELUX frein vapeur	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	6

Solutions de protection contre la chaleur

SSLS 0000S	Volet roulant extérieur solaire, aluminium	1710.-	1820.-	1710.-	1792.-	1756.-	1857.-	1710.-	1764.-	8/15 ⁶	
	SSSS 0000S	Marquissettes de protection contre la chaleur - obscurcissement solaires, aluminium	1214.-	1292.-	1214.-	1272.-	1246.-	1318.-	1214.-	1252.-	6/15 ⁴
	MSLS 5060S	Marquissettes de protection contre la chaleur - lumière du jour solarie, aluminium	1018.-	1084.-	1018.-	1068.-	1046.-	1106.-	1018.-	1052.-	6/8/15 ⁷
ZOZ 246	Plaque d'adaptation pan. solaires ¹	57.-	57.-	57.-	57.-	57.-	57.-	57.-	57.-	6	

Tous les prix hors TVA

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Vitrage

	Thermo 2 GGLS	Thermo 2 GPLS
Type de vitrage	Triple	Triple
Valeur U fenêtre $U_w W / (m^2 K)^8$	1,0	1,1
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2 K)$	0,6	0,6
Valeur g	0,44	0,44
Résistance au son aérien $R_w (C;C_{tr})$ dB	36 (-1;-5)	36 (-1;-5)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62 / 0,05	0,62 / 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4	4
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
🧽 Effet auto-nettoyant	✓	✓
💧 Effet anti-buée	✓	✓

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 – 21

Indications pour la commande

Pour la solution de lumière 2-IN-1, vous devez commander simplement l'élément de fenêtre et le raccordement correspondant, aluminium par ex.:

Nombre	Produit	Désignation
1x	GGLS FFK08 2066	Élément de fenêtre
+ 1x	EDWS FFK08 2000	Raccordement

Remarque

- **NOUVEAU** : Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre, une garantie accrue s'applique de 5 ans. Pour la fenêtre de toit, la garantie est de reste de 10 ans
- Les fenêtres solaires GGLS des dimensions FFK06 – FPK08 (automatisation aussi possible après coup avec le kit de rétro-équipement solaire) nécessitent chacune un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 en combinaison avec SSLS, SSSS ou MSLS

Conseil de montage

Avec le système de levage VELUX, le montage de la solution de lumière 2-IN-1 est un jeu d'enfant. Plus d'infos en page 103

VELUX Solutions de protection contre la chaleur

La diversité du programme de protection contre la chaleur disponible pour la solution de lumière 2-IN-1 permet de répondre à chaque besoin individuel de protection contre la chaleur. Les packs de protection contre la chaleur consistent chacun en 2 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

1 Pour installer une marquise SSLS, SSSS ou MSLS sur une fenêtre GGLS solaire des dimensions FFK06 – FPK08, un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 est à commander séparément

2 Les dimensions MMK06 et MMK08 délai de livraison de 6 jours ouvrables, le dimension FFK06 délai de livraison de 10 jours ouvrables

3 Le dimension MMK08 délai de livraison de 6 jours ouvrables

4 Les dimensions FMK08 et FPK08 délai de livraison de 15 jours ouvrables

5 Les dimensions FMK06, FMK08, FPK06 et FPK08 délai de livraison de 15 jours ouvrables

6 Les dimensions FMK08, FPK08 et MMK08 délai de livraison de 15 jours ouvrables

7 Le dimension FFK08 délai de livraison de 6 jours ouvrables, les dimensions FFK06, FPK06 et FPK08 délai de livraison de 8 jours ouvrables

8 Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

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	35
Volets roulants extérieurs solaires SSLS	169
Marquise de protection contre la chaleur solaires SSSS ou MSLS	171
Protection contre le soleil (FK06/FK08) à commande solaire ou manuelle	194

Code dimensionnel des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

FFKF06

188x118

FFKF08

188x140



j.o.



Éléments de fenêtre

	GGLS 2066	Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, aluminium	1975.-	2157.-	6
	GGLS 2166	Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, cuivre	2323.-	2538.-	15
	GGLS 206630	Solaire, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, aluminium	3517.-	3699.-	15
	GGLS 216630	Solaire, Thermo 2, fenêtres à ouverture par rotation, cuivre	3865.-	4080.-	15
	GPLS 2066	Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par projection, aluminium	2641.-	2823.-	6
	GPLS 2166	Manuel, Thermo 2, fenêtres à ouverture par projection, cuivre	2989.-	3204.-	15

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

EDWS 2000	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	509.-	536.-	6
EDWS 2100	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	909.-	957.-	15
EDLS 2000	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	509.-	536.-	6
EDLS 2100	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	909.-	957.-	15
BBX 0000	VELUX frein vapeur	47.-	47.-	6

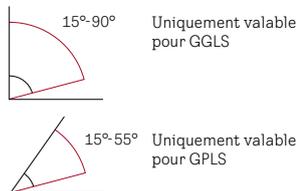
Solutions de protection contre la chaleur

SSLS 0000S	Volet roulant extérieur solaire, aluminium	2565.-	2730.-	8	
	SSSS 0000S	Marquises de protection contre la chaleur – obscurcissement solaires, aluminium	1821.-	1938.-	5
	MSLS 5060S	Marquises de protection contre la chaleur – lumière du jour solaire, aluminium	1527.-	1626.-	5
ZOZ 246	Plaque d'adaptation pan. solaires ¹ (prix à l'unité)	57.-	57.-	5	
ZOZ 251	Profilés cuivre pour le montage de volets roulants extérieurs et marquises solaires sur la 3-IN-1, cuivre	88.-	91.-	6	

Tous les prix hors TVA

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

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Vitrage

	Thermo 2 GGLS	Thermo 2 GPLS
Type de vitrage	Triple	Triple
Valeur U fenêtre $U_{w,W}/(m^2K)^2$	1,1/1,0³	1,2/1,1⁴
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	0,6
Valeur g	0,51	0,51
Résistance au son aérien $R_w (C;C_{tr})$ dB	36 (-1;-5)	36 (-1;-5)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,71/ 0,05	0,71/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4	4
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
🧽 Effet auto-nettoyant	✓	✓
💧 Effet anti-buée	✓	✓

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
 Explications des valeurs techniques, voir page 282
 Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
 Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 – 21

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

- **NOUVEAU** : Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre, une garantie accrue s'applique de 5 ans. Pour la fenêtre de toit, la garantie est de reste de 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 SSSL, SSSS ou MSL
- SSSL, SSSS et MSL 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 SSSL, SSSS ou MSL 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 (SSSL)

- 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

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

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 157
- 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

Combinable avec	Page
Volets roulants extérieurs électriques SMG	169
Marquises solaires de protection contre la chaleur – obscurcissement SSI ou lumière du jour MSI	171, 172
Marquises de protection contre la chaleur manuelles MHL et MAG	172
Protection contre la chaleur	194
Moustiquaires	210

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

Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
GPU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, cuivre					1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-

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					320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
----------	---	--	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Élément de fenêtre du bas

		FK34	FK34	MK34	MK34	MK34	MK34
GIU 0166	Thermo 2, élément additionnel avec vitrage fixe, cuivre	862.-	862.-	982.-	982.-	982.-	982.-

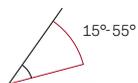
Élément de fenêtre du bas: Raccordement/BDX (montage standard)

ETW 2100	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-
----------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Prix total solution de lumière Thermo 2 Plus, 0186

2902.- 3072.- 2974.- 3101.- 3237.- 3467.-

Inclinaison du toit



Remarque
15° - 90° uniquement avec
fenêtres à ouverture par rotation

Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois
peintes en blanc



Bois
vernis clair

Vitrage GPU

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W / (m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C; C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière $\tau_v /$ Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4²	4²
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
☼ Effet auto-nettoyant	✓	
💧 Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation
acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres
vitrages répondant à des critères spécifiques sont à
retrouver aux pages 20 - 21

Vitrage GIU

	Thermo 2	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W / (m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C; C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière $\tau_v /$ Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4	4
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
☼ Effet auto-nettoyant	✓	
💧 Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation
acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres
vitrages répondant à des critères spécifiques sont à
retrouver aux pages 20 - 21

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

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

PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ j.o.
1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-		2243.-		2/10 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-		461.-		2/10 ³
PK34	PK34	PK34	SK34	SK34	SK34		UK34		
1113.-	1113.-	1113.-	1223.-	1223.-	1223.-		1332.-		10
WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34		WK34		
200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-		200.-		15
3333.-	3620.-	3813.-	3698.-	3866.-	4053.-		4236.-		15

Tous les prix hors TVA

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

Set de solution lumière élément additionnel en toiture – prix avantageux

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 157
- 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)

Combinable avec

	Page
Volets roulants extérieurs électriques SMG	169
Marquises solaires de protection contre la chaleur – obscurcissement SSI ou lumière du jour MSI	171, 172
Marquises de protection contre la chaleur manuelles MHL et MAG	172
Protection contre la chaleur	194
Moustiquaires	210

Exemple: Pack GPU + GIU (Thermo 2)

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



Packs fenêtres

GPU	GPU S11004	Pack fenêtre GPU+GIU, Thermo 2, fenêtre à ouverture par projection, cuivre									
					2182.-	2329.-	2245.-	2358.-	2471.-	2675.-	
		Avantage prix par rapport à un achat individuel			200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	

Élément de fenêtre du haut: Raccordement/BDX (non compris dans le pack fenêtres)

EDW	EDW 2100	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre								
					320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

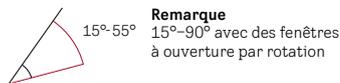
Élément de fenêtre du bas: Raccordement/BDX (non compris dans le pack fenêtres)

ETW	ETW 2100	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre								
					200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-

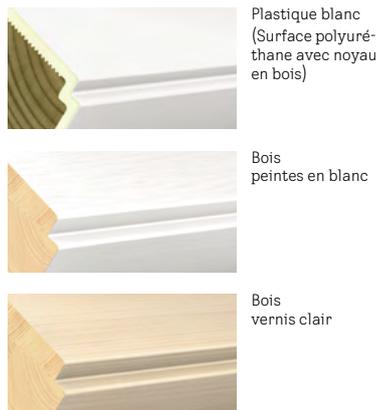
Prix total solution de lumière Thermo 2, S11004

2702.- 2872.- 2774.- 2901.- 3037.- 3267.-

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Vitrage

	Thermo 2	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_{w,W}/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_{w}(C;C_v)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4²	4²
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
 Explications des valeurs techniques, voir page 282
 Informations concernant les indices d'isolation
 acoustique, voir page 283
 Les détails sur les vitrages standards et les autres
 vitrages répondant à des critères spécifiques sont
 à retrouver aux pages 20 – 21

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 MK08
- Vitrage Thermo 2
- Raccordement pour des matériaux de couverture profilés

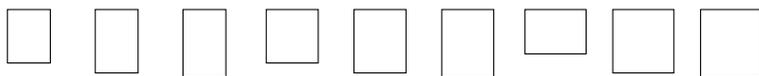
Nombre	Produit	Désignation
1x	GPU MK08 S11004	Fenêtre de toit et élément inférieur
+ 1x	EDW MK08 2100	Raccordement avec set de cadre d'isolation
+ 1x	ETW WK34 2100	Éléments de prolongement du raccordement, avec set de cadre d'isolation pour la fenêtre du bas

Remarque



Aussi disponible dans d'autres versions:
 Pour plus d'informations, scanner le code QR ou rendez-vous en ligne:
velux.ch/profi/lichtband

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



2557.-	2828.-	2998.-	2893.-	3051.-	3221.-		3375.-		10
200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-		200.-		

376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-		461.-		2/10 ³
-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	-------	--	-------------------

WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34		
200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-		15
3133.-	3420.-	3613.-	3498.-	3666.-	3853.-		4036.-		15

Tous les prix hors TVA

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

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

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

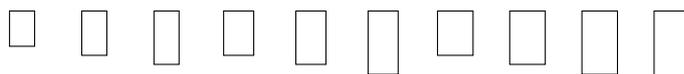
Combinable avec	Page
Volets roulants extérieurs pour l'élément du haut	169
Marquises de protection contre la chaleur pour l'élément du haut	171
Protection contre la chaleur	194
Moustiquaires	210

Exemple: Pack 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							1463.-	1576.-	1689.-	1893.-

Élément de fenêtre du bas

VIU 0166	Thermo 2, élément additionnel avec vitrage fixe, cuivre							MK35	MK35	MK35	MK35
								1004.-	1004.-	1004.-	1004.-

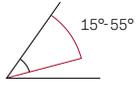
Raccordements/produits d'isolation et de raccordement (montage standard)

EFW 0112	Matériel de couverture profilé, cuivre							MK04	MK06	MK08	MK10
								360.-	374.-	400.-	428.-
BDX 2000	Set de cadre d'isolation pour fenêtres individuelles							97.-	101.-	106.-	109.-

Prix total solution de lumière Thermo 2 Plus, 0186

2924.- 3055.- 3199.- 3434.-

Inclinaison du toit



Remarque
15° - 55° pour la fenêtre du haut
(raccordement EFi/EFN: 20° - 55°);
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	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W / (m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62 / 0,05	0,68 / 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4²	4²
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
☼ Effet auto-nettoyant	✓	
💧 Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

Vitrage VIU

	Thermo 2	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W / (m^2K)$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62 / 0,05	0,68 / 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4	4
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
☼ Effet auto-nettoyant	✓	
💧 Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

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 0112	Raccordement
+ 1x	BDX MK08 2000	Set de cadre d'isolation 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.

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

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

1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-		2243.-		2/10 ³
PK35	PK35	PK35	SK35	SK35	SK35		UK35		
1135.-	1135.-	1135.-	1244.-	1244.-	1244.-		1354.-		10
PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10		UK08		
410.-	428.-	454.-	443.-	454.-	472.-		504.-		6
106.-	109.-	114.-	110.-	114.-	120.-		119.-		2/6 ⁴
3295.-	3587.-	3788.-	3667.-	3840.-	4034.-		4220.-		10

Tous les prix hors TVA

Solution de lumière TANDEM

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



Avantages du produit

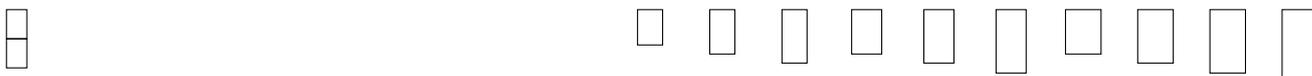
- Combinaison de 2 fenêtres superposées avec une distance minimale entre les cadres appliqués de 10 cm, de 25 cm minimum en combinaison avec une protection contre la chaleur
- Crée un espace à vivre dégagé et ouvert, avec une lumière du jour généreuse et une belle vue, et donc les meilleures conditions 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 appliqué (aluminium, zinc-titane)
- On peut aussi combiner des fenêtres de longueur différente

Combinable avec

Combinable avec	Page
Commandes intelligentes	35
Volets roulants extérieurs	169
Marquise de protection contre la chaleur	171
Protection contre la chaleur	194
Moustiquaires	210

Exemple: GGU Électrique + 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



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, cuivre	1551.-	1596.-	1765.-	1686.-	1777.-	1924.-	1720.-	1833.-	1946.-	2150.-

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, cuivre	2	1339.-	1508.-	2	1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-

Raccordements/BDX (montage standard)

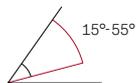
Code	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
EDW 2100	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EKW 2107M	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-	421.-	451.-

Pour _ veuillez indiquer la lettre correspondant à la distance du cadre appliqué souhaitée pour les fenêtres superposées (E, J).

E = 10 cm, J = 25 cm

Prix total TANDEM Thermo 2 Plus, 018621/0186	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
	3558.-	3931.-		3985.-	4328.-	3891.-	4146.-	4422.-	4886.-	

Inclinaison du toit



Remarque
15°-90° uniquement avec fenêtres à ouverture par rotation

Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_{w,W}/(m^2K)^6$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4⁷	4⁷
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
☒ Effet auto-nettoyant	✓	
💧 Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

Indications pour la commande

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

Exemple de commande pour:

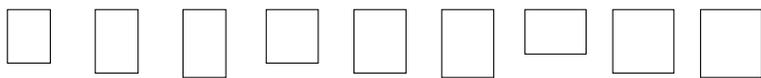
- Fenêtre à ouverture par rotation en plastique, électrique
- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK08
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés
- Distance entre les cadres applique 25 cm

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.



1901.-	2172.-	2342.-	2127.-	2285.-	3	2229.-	2500.-	3	2/10 ⁴
--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	---	-------------------

1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-	1	2243.-	2	2/10 ⁵
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	---	-------------------

376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁵
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------------

432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

4353.-	4930.-	5319.-	4868.-	5205.-			5735.-		6/10 ⁵
--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--------	--	-------------------

Tous les prix hors TVA

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

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

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

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

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

⁶ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDx

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

Solution de lumière QUATTRO

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

Nouveau:
avec gouttière
flexible, cadre
d'isolation BDX
compris



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

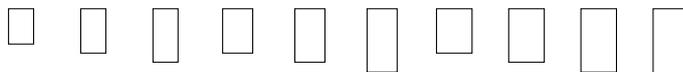
Combinable avec	Page
Commandes intelligentes	35
Volets roulants extérieurs	169
Marquise de protection contre la chaleur	171
Protection contre la chaleur	194

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



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, cuivre	1551.-	1596.-	1765.-	1686.-	1777.-	1924.-	1720.-	1833.-	1946.-	2150.-

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, cuivre	2	1339.-	1508.-	2	1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-

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

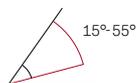
EKW 2121M	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	644.-	667.-	705.-	690.-	735.-	788.-	758.-	788.-	841.-	902.-
EKW 2104M_	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-	421.-	451.-
EKW 2106M_	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-	421.-	451.-

Pour _ veuillez indiquer la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres superposées (E, J).

E = 10 cm, J = 25 cm

Prix total QUATTRO Thermo 2 Plus, 018621/0186	7203.-	7955.-	8065.-	8758.-	7882.-	8394.-	8953.-	9890.-
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Inclinaison du toit



Remarque
15°-90° uniquement avec fenêtres à ouverture par rotation

Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)^5$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4^e	4^e
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
☒ Effet auto-nettoyant	✓	
💧 Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 – 21

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:

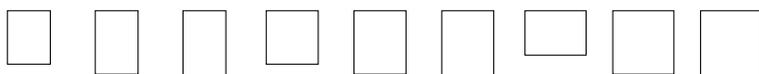
- Fenêtre à ouverture par rotation en plastique, électrique
- Fenêtre à ouverture par projection en plastique
- Dimension MK06
- Vitrage Thermo 2 Plus
- Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés
- Distance entre les cadres applique: 10 – 16 cm entre éléments côte à côte, 25 cm entre 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	⌚ j.o.
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	



1901.-	2172.-	2342.-	2127.-	2285.-	3	2229.-	2500.-	3	2/10 ⁷
--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	---	-------------------

1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-	1	2243.-	2	2/10 ⁴
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	---	-------------------

864.-	902.-	955.-	932.-	955.-	993.-	985.-	1061.-	1137.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	---

432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

8818.-	9978.-	10763.-	9858.-	10535.-		11609.-			6/10 ⁴
--------	--------	---------	--------	---------	--	---------	--	--	-------------------

Tous les prix hors TVA

¹ Pour la dimension UK04, sélectionner une combinaison de fenêtres à ouverture par rotation GGU/GGL ou d'une fenêtre à ouverture par rotation GGL et d'une fenêtre à ouverture par projection GPL
² Pour les dimensions CK02, FK04 et UK10, sélectionner les fenêtres à ouverture par rotation
³ Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande
⁴ Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables
⁵ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
⁶ GGU/GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3
⁷ Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

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 144

Combinable avec	Page
Volets roulants extérieurs	169
Marquises de protection contre la chaleur	171
Protection contre la chaleur	194

Exemple: GPU (Thermo 2 Plus)

Code dimensionnel des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

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

Éléments de fenêtre

	GPU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, cuivre					1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-
--	----------	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------

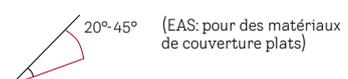
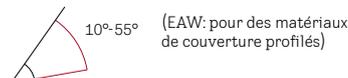
Raccordements/produits d'isolation et de raccordement

EAW 6121E	Matériel de couverture profilé, isolation thermique, avec raccord de sous toiture BFX, cuivre						1540.-	1652.-	1588.-	1652.-	1763.-	1890.-
EAS 6121E	Matériel de couverture plat, isolation thermique, avec raccord de sous toiture BFX, cuivre						1540.-	1652.-	1588.-	1652.-	1763.-	1890.-

Prix total ESPACE Thermo 2 Plus, 0186

4580.-	4986.-	4514.-	4804.-	5141.-	5676.-
--------	--------	--------	--------	--------	--------

Inclinaison du toit



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

Matériau du cadre



Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière $\tau_v /$ Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4²	4²
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
🧽 Effet auto-nettoyant	✓	
💧 Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 – 21

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	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	🕒 j.o.
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	
1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-		2243.-		2/10 ³
1810.-	1890.-	2001.-	1953.-	2001.-	2080.-		2223.-		20
1810.-	1890.-	2001.-	1953.-	2001.-	2080.-		2223.-		20
5098.-	5720.-	6171.-	5693.-	6057.-	6476.-		6709.-		20

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

Tous les prix hors TVA

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	171
Protection contre la chaleur	194

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

Code dimensionnel des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

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



Éléments de fenêtre du haut

	GGU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par rotation, cuivre	1243.-	1311.-	1537.-	2
--	----------	--	--------	--------	--------	---

Éléments de fenêtre du bas

	GPU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, cuivre	1576.-	1644.-	1870.-	2/10 ⁵
--	----------	--	--------	--------	--------	-------------------

Raccordement/produits d'isolation et de raccordement

EBW 2122BK	Matériel de couverture profilé, isolation thermique, avec raccord de sous toiture BFX, cuivre	3495.-	3633.-	3780.-	35
------------	--	--------	--------	--------	----

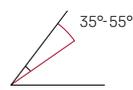
Optionnel: Marquises de protection contre la chaleur (non compris dans le prix total)

	SSS 0000S ⁴	Marquise de protection contre la chaleur - obscurcissement	607.-	639.-	652.-	2/6 ³
	MSL 5060S ⁴	Marquise de protection contre la chaleur - lumière du jour	509.-	537.-	548.-	6
	ZOZ 240	Profilés cuivre pour installer des marquises solaires de protection contre la chaleur sur des fenêtres munies d'un recouvrement extérieur en cuivre	125.-	135.-	145.-	6

Prix total PANORAMA Lucarne 2x GGU, 2x GPU Thermo 2 Plus 0186

9133.- 9543.- 10594.- 35

Inclinaison du toit



Remarque
35°-70° uniquement avec fenêtres à ouverture par rotation

Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)



Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W / (m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62 / 0,05	0,68 / 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4²	4²
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

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:⁴
 - 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
Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

MK06
78x118
j.o.



Éléments de fenêtre du haut

	GGU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par rotation, cuivre	1243.-	2
--	----------	--	--------	---

Éléments de fenêtre du bas

	GPU 0186	Thermo 2 Plus, fenêtre à ouverture par projection, cuivre	1576.-	2
--	----------	--	--------	---

Raccordement/produits d'isolation et de raccordement

EBW 2132BK	Matériel de couverture profilé, isolation thermique, avec raccord de sous-toiture BFX, cuivre	3906.-	35
------------	--	--------	----

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

	SSS 0000S ⁴	Marquise de protection contre la chaleur - obscurcissement	607.-	2
	MSL 5060S ⁴	Marquise de protection contre la chaleur - lumière du jour	509.-	6
	ZOZ 240	Profilés cuivre pour installer des marquises solaires de protection contre la chaleur sur des fenêtres munies d'un recouvrement extérieur en cuivre	125.-	6

Prix total PANORAMA Lucarne 3x GGU, 3x GPU Thermo 2 Plus 0186		12363.-	35
--	--	---------	----

Tous les prix hors TVA

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

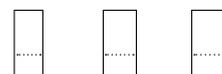
- Prévue pour les pièces où l'installation d'un balcon est difficile à réaliser, mais où l'on ne veut pas renoncer à une vue superbe
- Avantages supplémentaires du vantail supérieur: le vantail peut être pivoté à 180° et bloqué pour le nettoyage de la vitre extérieure
- Préparé de série pour faciliter 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)	172
Protection contre la chaleur	194

Code dimensionnel des fenêtres
Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

MK19 78x252 **PK19** 94x252 **SK19** 114x252



Éléments de fenêtre

GDL 2066	Thermo 2, bois peintes en blanc, aluminium	3365.-	3781.-	4045.-	6
GDL 2166	Thermo 2, bois peintes en blanc, cuivre	3959.-	4448.-	4759.-	20
GDL 2366	Thermo 2, bois peintes en blanc, zinc-titane	3959.-	4448.-	4759.-	20
GDL 3066	Thermo 2, bois vernis clair, aluminium	3365.-	3781.-	4045.-	15
GDL 3166	Thermo 2, bois vernis clair, cuivre	3959.-	4448.-	4759.-	20
GDL 3366	Thermo 2, bois vernis clair, zinc-titane	3959.-	4448.-	4759.-	20

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

EDW 2000	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	256.-	306.-	315.-	6
EDW 2100	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	456.-	547.-	563.-	15
EDW 2300	Matériel de couverture profilé, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, zinc-titane	456.-	547.-	563.-	15
EDL 2000	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	256.-	306.-	315.-	6
EDL 2100	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	456.-	547.-	563.-	15
EDL 2300	Matériel de couverture plat, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, zinc-titane	456.-	547.-	563.-	15

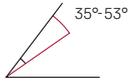
Désignation de dimension de l'embrasure intérieure

		MK10	PK10	SK10	WK04	
LSB 2000	Embrasure intérieure 30 cm, plastique, blanc avec frein vapeur BBX	235.-	239.-	245.-		6
LLB 2000	Élément supplémentaire pour embrasure intérieure pente de toit/ BALCON DE TOIT 30 cm, plastique, blanc avec frein vapeur BBX				151.-	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



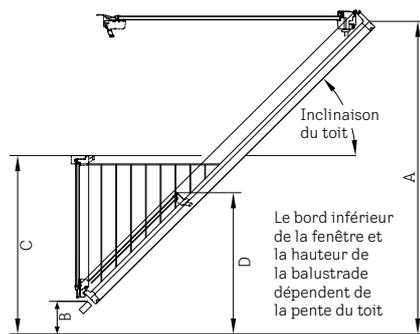
Bois peintes en blanc



Bois vernis clair

Instructions de montage

	A	B	C	D
Inclinaison du toit	Fenêtre-OK ²	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 (MK19)	Thermo 2 (PK19)	Thermo 2 (SK19)
Type de vitrage	Triple	Triple	Triple
Valeur U fenêtre $U_w W / (m^2 K)^1$	1,3	1,1	1,1
Valeur U vitrage $U_g W / (m^2 K)$	0,6	0,6	0,7
Valeur g	0,44	0,44	0,54
Résistance au son aérien $R_w (C; C_w)$ dB	37,2 (-2;-4)	37 (-2;-4)	34 (-2;-5)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62 / 0,05	0,62 / 0,05	0,70 / 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	3	3	3
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	✓	✓
Effet anti-buée	✓	✓	✓

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques, voir page 282

Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283

Les détails sur les vitrages standards sont à retrouver aux pages 20 – 21

Indications pour la commande

Pour combiner un BALCON DE TOIT GDL avec des verrières, commander des raccords combinés, voir page 148 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

¹ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDx

² 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)	172
Protection contre la chaleur	194

Code dimensionnel des fenêtres
Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm

GEL M08 78x136 **VEA M35** 78x109 **VEB M35** 78x109 **VEC M35** 78x109 **Raccordements individuels** **Raccordements Combi** **Fixation balustrade pour raccordement individuel et combiné**



j.o.



Éléments de fenêtre

Code	Description	GEL M08	VEA M35	VEB M35	VEC M35	Raccordements individuels	Raccordements Combi	Fixation balustrade	Page
2065	Thermo 2, bois peintes en blanc, aluminium	1419.-	1532.-	1532.-	1532.-				6
2165	Thermo 2, bois peintes en blanc, cuivre	1669.-	1803.-	1803.-	1803.-				15
2365	Thermo 2, bois peintes en blanc, zinc-titane	1669.-	1803.-	1803.-	1803.-				15
3065	Thermo 2, bois vernis clair, aluminium	1419.-	1532.-	1532.-	1532.-				6
3165	Thermo 2, bois vernis clair, cuivre	1669.-	1803.-	1803.-	1803.-				15
3365	Thermo 2, bois vernis clair, zinc-titane	1669.-	1803.-	1803.-	1803.-				15

Raccordements/fixation balustrade

Description	GEL M08	VEA M35	VEB M35	VEC M35	Raccordements individuels	Raccordements Combi	Fixation balustrade	Page
Matériel de couverture profilé, aluminium					EEW M08 0000 216.-	EEW M08 000_ 432.-	EEX M35 0000 199.-	6
Matériel de couverture profilé, cuivre					EEW M08 0100 386.-	EEW M08 010_ 772.-	EEX M35 0100 355.-	15/20 ¹
Matériel de couverture profilé, zinc-titane					EEW M08 0300 386.-	EEW M08 030_ 772.-	EEX M35 0300 355.-	15
Matériel de couverture plat, aluminium					EEL M08 0000 216.-	EEL M08 000_ 432.-	EEX M35 0000 199.-	6/15 ²
Matériel de couverture plat, cuivre					EEL M08 0100 386.-	EEL M08 010_ 772.-	EEX M35 0100 355.-	15/20 ¹
Matériel de couverture plat, zinc-titane					EEL M08 0300 386.-	EEL M08 030_ 772.-	EEX M35 0300 355.-	15

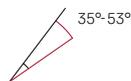
Pour _ utiliser la référence de position de l’élément: **1 = gauche, 2 = milieu, 3 = droite**

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



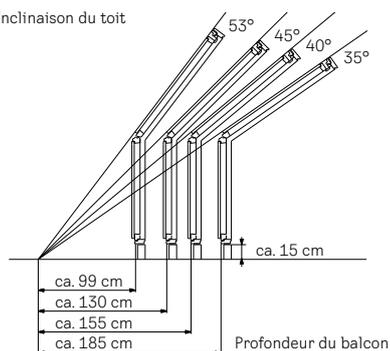
Bois peintes en blanc



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

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)

Vitrage

	Thermo 2 GEL	Thermo 2 VEA/VEB/VEC
Type de vitrage	Triple	Triple
Valeur U fenêtre $U_{w,W}/(m^2K)^3$	1,0⁴	1,0⁴
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,5	0,5
Valeur g	0,44	0,44
Résistance au son aérien $R_{w,C;C_{v}}$ dB	35 (-1;-4)⁴	35 (-1;-4)⁴
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,62/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	3⁴	3⁴
☁ Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
🧼 Effet auto-nettoyant	✓	✓
💧 Effet anti-buée	✓	✓

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards sont à retrouver aux pages 20 – 21

Remarques

- VEA: gauche (butée vue de l'extérieur)
- VEB: droite (butée vue de l'extérieur)
- VEC: à vitrage fixe
- 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
- 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

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

¹ EEW/EEL = 15 jours ouvrables de délai de livraison, EEX = 20 jours ouvrables de délai de livraison

² EEL = 15 jours ouvrables de délai de livraison, EEX = 6 jours ouvrables de délai de livraison

³ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

⁴ Ces valeurs s'appliquent uniquement pour une combinaison d'éléments supérieurs et inférieurs



Fenêtres de toit, Accessoires

VELUX Fenêtres de toit – commande simplifiée 73

Fenêtres à ouverture par rotation

GGU

- solaire 74
- électrique 76
- manuelle 78

GGL

- solaire 80
 - électrique 82
 - manuelle 84
-

Fenêtre à ouverture par projection

GPU

- électrique 86
- manuelle 88

GPL

- manuelle 90
-

Eléments additionnels vers le bas pour combinaisons de fenêtres

GIU/GIL Dans la pente du toit 92

VIU/VFE Vertical en façade 94

Fenêtres d'accès toiture

GXU/GXL/GXLA/GXLB – Fenêtres d'accès toiture avec fonction de porte 96

GVT, GVO – Fenêtres pour locaux froids 98

Accessoires

Produits d'entretien et de maintenance, accessoires de sécurité,
Set de ré-équipement «Plus» 100

Accessoires manuels, aides au montage et à la manutention 102

Remarque

Retrouvez les fenêtres EFC et leurs accessoires dès à présent au chapitre 11 (EFC)

1

Produits
automatiques

2

Solutions
de lumière

3

Fenêtres de toit,
Accessoires

4

Modernisation
Remplacement

5

Articles de montage,
Raccordements

6

Enbrasure
intérieure

7

Volet roulant extérieur,
Menuiseries

8

Protection contre
le soleil,
Inoustrique

9

Solutions pour
toits plats

10

Sun-Tunnel

11

Fenêtres EFC,
Accessoires

12

Services

13

D'autres
informations



Type de fenêtre	GGU MK08 018630
Dimension de fenêtre	GGU MK08 018630
Exécution	GGU MK08 018630
Numéro de série (codes 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
- 40D = fenêtre d'évacuation des fumées et de la chaleur EFC

VELUX Fenêtres de toit – commande simplifiée

Exemple de commande

- 1 Sélectionner le type de fenêtre, p.ex. GGU
- 2 Sélectionner la dimension de fenêtre, par ex. CK06
- 3 Sélectionner la version, par ex. 038630, solaire, Thermo 2 Plus, zinc-titane

Le numéro d'article complet se décompose comme suit:

Type de fenêtre + Dimension + Exécution

GGU CK06 038630

A Prix

Tous les prix s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée en francs suisses (CHF). La TVA et les autres taxes sont à la charge de l'acheteur.

Désignation des dimensions des fenêtres		CK02	CK04	CK06
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm		55x78	55x98	55x118
GGU 008630	Solaire Thermo 2 Plus, aluminium	1588.-	1626.-	1770.-
GGU 018630	Solaire Thermo 2 Plus, cuirre	1732.-	1777.-	1946.-
GGU 038630	Solaire Thermo 2 Plus, zinc-titane	1732.-	1777.-	1946.-
GGU 007030	Solaire Thermo 1, aluminium	1481.-	1514.-	1640.-

B Délais de livraison

Les délais de livraison indiqués dans le catalogue de prix s'entendent en jours ouvrables.

La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.

CK02	CK04	CK06	🕒
55x78	55x98	55x118	j.o.
1588.-	1626.-	1770.-	2/10
1732.-	1777.-	1946.-	2/10
1732.-	1777.-	1946.-	2/10

Groupes d'assortiment

Dans le cadre de nos CGV, nous distinguons les groupes d'assortiment suivants.

Assortiment A

- Fenêtre de toit
- Raccordement
- Produits d'isolation et de raccordement
- Embrasures intérieures
- Sun-Tunnels
- Fenêtre pour toit plat à vitrage
- Coupoles en matière

Assortiment B

- Marquissette de protection contre la chaleur Lumière du jour (MSLS, MSL, MSI, MML, MHL, MAD, MAG, MIE, MSU, MSG)
- Store d'obscurcissement
- Stores rideaux
- Store plissé
- Store énergie
- Store vénitien
- Moustiquaires

Assortiment C

- Volet roulant extérieur
- Marquissette de protection contre la chaleur Obscurcissement (SSSS, SSS, SSI)

Assortiment D

- Accessoires électrique
- Accessoires de commande
- Accessoires d'entretien, de montage et de sécurité
- Installations d'évacuation de fumées et de la chaleur

Plus d'informations sur velux.ch/agb



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

Fenêtres à ouverture par rotation solaire GGU

De l'air frais sur simple pression d'un bouton 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 200

Combinable avec

	Page
Commandes intelligentes	35
Éléments supplémentaires	92, 94
Volet roulant extérieur solaire	169
Marquises de protection contre la chaleur solaire	171
Protection contre la chaleur solaire	194
Moustiquaires	210
Accessoires automatiques	38

Désignation des dimensions des fenêtres

Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm

	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160
GGU 008630 Solaire Thermo 2 Plus, aluminium	1588.-	1626.-	1770.-	1703.-	1780.-	1905.-	1732.-	1828.-	1924.-	2097.-
GGU 018630 Solaire Thermo 2 Plus, cuivre	1732.-	1777.-	1946.-	1867.-	1958.-	2105.-	1901.-	2014.-	2127.-	2331.-
GGU 038630 Solaire Thermo 2 Plus, zinc-titane	1732.-	1777.-	1946.-	1867.-	1958.-	2105.-	1901.-	2014.-	2127.-	2331.-
GGU 007030 Solaire Thermo 1, aluminium	1481.-	1514.-	1640.-	1581.-	1648.-	1757.-	1606.-	1690.-	1773.-	1924.-
GGU 017030 Solaire Thermo 1, cuivre	1606.-	1646.-	1793.-	¹	1803.-	1931.-	1754.-	1852.-	1950.-	2127.-
GGU 037030 Solaire Thermo 1, zinc-titane	1606.-	1646.-	1793.-	¹	1803.-	1931.-	1754.-	1852.-	1950.-	2127.-

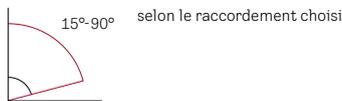
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Volet roulant extérieur solaire

SSL 0000S ⁷	Volet roulant extérieur solaire*, aluminium avec le clavier mural	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S ⁷	Volet roulant extérieur solaire*, cuivre avec le clavier mural	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S ⁷	Volet roulant extérieur solaire*, zinc-titane avec le clavier mural	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_{w,W}/(m^2K)^5$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_{w,C;C_{tr}}$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière T_v / Perméabilité aux U_v, T_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4^e	4^e
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

Autres versions

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

Remarques

- **NOUVEAU** : Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre, une garantie accrue s'applique de 5 ans. Pour la fenêtre de toit, la garantie est de reste de 10 ans
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 118.
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.
1885.-	2116.-	2260.-	2078.-	2212.-	1	2164.-	2395.-	1	2/10 ²
2082.-	2353.-	2523.-	2308.-	2466.-	1	2410.-	2681.-	1	2/10 ²
2082.-	2353.-	2523.-	2308.-	2466.-	1	2410.-	2681.-	1	10
1740.-	1941.-	2066.-	1907.-	2024.-	2149.-	1982.-	2183.-	2275.-	10
1	1	2294.-	2108.-	1	2393.-	2196.-	2432.-	2540.-	10
1	1	2294.-	2108.-	1	2393.-	2196.-	2432.-	2540.-	10
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁴
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ⁴
930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ⁴
930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	10

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

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

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

⁵ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDx

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

⁷ Pour équiper des fenêtres solaires existantes de volets roulants extérieurs solaires, tenir compte des consignes de planification au chapitre «Volets roulants extérieurs et marquises de protection contre la chaleur», voir page 178

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

Fenêtres à ouverture par rotation électrique GGU

De l'air frais sur simple pression d'un bouton – 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 200

Combinable avec	Page
Commandes intelligentes	35
Éléments supplémentaires	92, 94
Volet roulant extérieur électrique	169
Marquises de protection contre la chaleur électrique	171
Protection contre la chaleur électrique	194
Moustiquaires	210
Accessoires automatiques	38

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
GGU 008621 Électrique, Thermo 2 Plus, aluminium	1407.-	1445.-	1589.-	1522.-	1599.-	1724.-	1551.-	1647.-	1743.-	1916.-
GGU 018621 Électrique, Thermo 2 Plus, cuivre	1551.-	1596.-	1765.-	1686.-	1777.-	1924.-	1720.-	1833.-	1946.-	2150.-
GGU 038621 Électrique, Thermo 2 Plus, zinc-titane	1551.-	1596.-	1765.-	1686.-	1777.-	1924.-	1720.-	1833.-	1946.-	2150.-
GGU 007021 Électrique, Thermo 1, aluminium	1300.-	1333.-	1459.-	1400.-	1467.-	1576.-	1425.-	1509.-	1592.-	1743.-
GGU 017021 Électrique, Thermo 1, cuivre	1425.-	1465.-	1612.-	1543.-	1622.-	1750.-	1573.-	1671.-	1769.-	1946.-
GGU 037021 Électrique, Thermo 1, zinc-titane	1425.-	1465.-	1612.-	¹	1622.-	1750.-	1573.-	1671.-	1769.-	1946.-

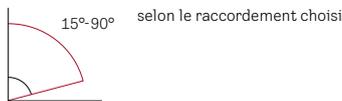
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Volet roulant extérieur électrique

SML 0000S	Volet roulant extérieur électrique*, aluminium avec le clavier mural	564.-	585.-	626.-	605.-	632.-	673.-	612.-	632.-	653.-	700.-
SML 0100S	Volet roulant extérieur électrique*, cuivre avec le clavier mural	583.-	604.-	646.-	625.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-	724.-
SML 0700S	Volet roulant extérieur électrique*, zinc-titane avec le clavier mural	583.-	604.-	646.-	625.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-	724.-

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_{wW}/(m^2K)^5$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière T_v / Perméabilité aux UV T_{UV}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4^e	4^e
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 – 21

Autres versions

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

Remarques

- **NOUVEAU** : Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre, une garantie accrue s'applique de 5 ans. Pour la fenêtre de toit, la garantie est de reste de 10 ans
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 118.
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.
1704.-	1935.-	2079.-	1897.-	2031.-	1	1983.-	2214.-	1	2/10 ²
1901.-	2172.-	2342.-	2127.-	2285.-	1	2229.-	2500.-	1	2/10 ⁴
1901.-	2172.-	2342.-	2127.-	2285.-	1	2229.-	2500.-	1	10
1559.-	1760.-	1885.-	1726.-	1843.-	1968.-	1801.-	2002.-	2094.-	10
1730.-	1966.-	2113.-	1927.-	2064.-	2212.-	2015.-	2251.-	2359.-	10
1	1	2113.-	1927.-	1	2212.-	2015.-	2251.-	2359.-	10
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁴
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
666.-	700.-	707.-	680.-	707.-	755.-	694.-	755.-	816.-	2/10 ⁴
688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	2/10 ⁴
688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	10

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

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

² Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08 et UK04 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

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

Fenêtres à ouverture par rotation manuelle 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 74, 76 ou en ré-équipement, page 40

Combinable avec	Page
Éléments supplémentaires	92, 94
Kits de rétro-équipement solaire	40
Volet roulant extérieur solaire	169
Marquises de protection contre le soleil	171
Protection contre le soleil	194
Moustiquaires	210

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
GGU 0086	Thermo 2 Plus, aluminium	817.-	855.-	999.-	932.-	1009.-	1134.-	961.-	1057.-	1153.-	1326.-
GGU 0186	Thermo 2 Plus, cuivre	961.-	1006.-	1175.-	1096.-	1187.-	1334.-	1130.-	1243.-	1356.-	1560.-
GGU 0386	Thermo 2 Plus, zinc-titane	961.-	1006.-	1175.-	1096.-	1187.-	1334.-	1130.-	1243.-	1356.-	1560.-
GGU 0070	Thermo 1, aluminium	710.-	743.-	869.-	810.-	877.-	986.-	835.-	919.-	1002.-	1153.-
GGU 0170	Thermo 1, cuivre	835.-	875.-	1022.-	953.-	1032.-	1160.-	983.-	1081.-	1179.-	1356.-
GGU 0370	Thermo 1, zinc-titane	835.-	875.-	1022.-	953.-	1032.-	1160.-	983.-	1081.-	1179.-	1356.-

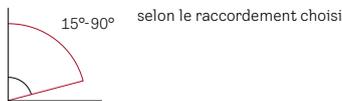
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Volet roulant extérieur solaire

SSL 0000S	Volet roulant extérieur solaire*, aluminium avec le clavier mural	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S	Volet roulant extérieur solaire*, cuivre avec le clavier mural	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S	Volet roulant extérieur solaire*, zinc-titane avec le clavier mural	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière T_v / Perméabilité aux UV T_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4²	4²
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 – 21

Autres versions

Version	Référence de la version	Délais de livraison en j.o.	Prix
Thermo 2			
Aluminium	0066	10	idem
Cuivre	0166	10	Thermo 2
Zinc-titane	0366	10	Plus
Superenergy			
Aluminium	0067		Prix et
Cuivre	0167		délais de livraison
Zinc-titane	0367		sur demande
Supersound			
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 118.
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.
	1114.-	1345.-	1489.-	1307.-	1441.-	3	1393.-	1624.-	3	2/10 ⁴
	1311.-	1582.-	1752.-	1537.-	1695.-	3	1639.-	1910.-	3	2/10 ⁴
	1311.-	1582.-	1752.-	1537.-	1695.-	3	1639.-	1910.-	3	10
	969.-	1170.-	1295.-	1136.-	1253.-	1378.-	1211.-	1412.-	1504.-	10
	1140.-	1376.-	1523.-	1337.-	1474.-	1622.-	1425.-	1661.-	1769.-	10
	1140.-	1376.-	1523.-	1337.-	1474.-	1622.-	1425.-	1661.-	1769.-	10
	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ⁵
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁶
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
	901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ⁵
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ⁶
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	10

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

¹ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

² GGU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3

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

⁴ Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08 et SK08 délai de livraison de 10 jours ouvrables

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

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

Fenêtres à ouverture par rotation solaire GGL

De l'air frais sur simple pression d'un bouton 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 200

Combinable avec	Page
Commandes intelligentes	35
Éléments supplémentaires	92, 94
Volet roulant extérieur solaire	169
Marquises de protection contre le soleil	171
Protection contre la chaleur solaire	194
Moustiquaires	210
Accessoires automatiques	38

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
GGL_08630 Solaire Thermo 2 Plus, aluminium	1469.-	1502.-	1625.-	1567.-	1633.-	1740.-	1592.-	1674.-	1756.-	1904.-
GGL_18630 Solaire Thermo 2 Plus, cuivre	1592.-	1631.-	1776.-	1708.-	1785.-	1911.-	1737.-	1834.-	1930.-	2104.-
GGL_38630 Solaire Thermo 2 Plus, zinc-titane	1592.-	1631.-	1776.-	1708.-	1785.-	1911.-	1737.-	1834.-	1930.-	2104.-
GGL_07030 Solaire Thermo 1, aluminium	1378.-	1406.-	1514.-	1464.-	1521.-	1614.-	1485.-	1556.-	1628.-	1756.-
GGL_17030 Solaire Thermo 1, cuivre	1485.-	1519.-	1645.-	¹	1653.-	1762.-	1611.-	1695.-	1779.-	1930.-
GGL_37030 Solaire Thermo 1, zinc-titane	1485.-	1519.-	1645.-	¹	1653.-	1762.-	1611.-	1695.-	1779.-	1930.-

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée: **2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair**

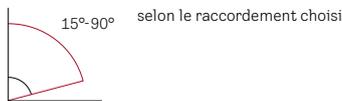
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Volet roulant extérieur solaire

SSL 0000S ⁴	Volet roulant extérieur solaire*, aluminium avec le clavier mural	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S ⁴	Volet roulant extérieur solaire*, cuivre avec le clavier mural	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S ⁴	Volet roulant extérieur solaire*, zinc-titane avec le clavier mural	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre U _w W/(m²K) ⁵	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/(m²K)	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien R _w (C;C _{tr}) dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière T _v / Perméabilité aux UV T _{UV}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4	4
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
 Explications des valeurs techniques, voir page 282
 Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
 Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 – 21

Autres versions

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

**Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée:
 2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair**

Remarques

- **NOUVEAU**: Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre, une garantie accrue s'applique de 5 ans. Pour la fenêtre de toit, la garantie est de reste de 10 ans
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 118.
 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 marquissette 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.
	1723.-	1921.-	2044.-	1888.-	2003.-	2126.-	1962.-	2159.-	2249.-	2/10 ²
	1892.-	2123.-	2268.-	2085.-	2220.-	2365.-	2172.-	2404.-	2510.-	2/10 ²
	1892.-	2123.-	2268.-	2085.-	2220.-	2365.-	2172.-	2404.-	2510.-	10
	1599.-	1771.-	1878.-	1742.-	1842.-	1949.-	1806.-	1978.-	2056.-	10
	1	1	2073.-	1913.-	1	1	1989.-	2191.-	1	10
	1	1	2073.-	1913.-	1	1	1989.-	2191.-	1	10
	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ²
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
	901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ²
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ²
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	10

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

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

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

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

⁴ Pour équiper des fenêtres solaires existantes de volets roulants extérieurs solaires, tenir compte des consignes de planification au chapitre «Volets roulants extérieurs et marquissettes de protection contre la chaleur», voir page 178

⁵ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

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

Fenêtres à ouverture par rotation électrique GGL

De l'air frais sur simple pression d'un bouton – 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 200

Combinable avec

Combinable avec	Page
Commandes intelligentes	35
Éléments supplémentaires	92, 94
Volet roulant extérieur électrique	169
Marquises de protection contre la chaleur électrique	171
Protection contre la chaleur électrique	194
Moustiquaires	210
Accessoires automatiques	38

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
GGL_08621	Électrique, Thermo 2 Plus, aluminium	1288.-	1321.-	1444.-	1386.-	1452.-	1559.-	1411.-	1493.-	1575.-	1723.-
GGL_18621	Électrique, Thermo 2 Plus, cuivre	1411.-	1450.-	1595.-	1527.-	1604.-	1730.-	1556.-	1653.-	1749.-	1923.-
GGL_38621	Électrique, Thermo 2 Plus, zinc-titane	1411.-	1450.-	1595.-	1527.-	1604.-	1730.-	1556.-	1653.-	1749.-	1923.-
GGL_07021	Électrique, Thermo 1, aluminium	1197.-	1225.-	1333.-	1283.-	1340.-	1433.-	1304.-	1375.-	1447.-	1575.-
GGL_17021	Électrique, Thermo 1, cuivre	1304.-	1338.-	1464.-	1405.-	1472.-	1581.-	1430.-	1514.-	1598.-	1749.-
GGL_37021	Électrique, Thermo 1, zinc-titane	1304.-	1338.-	1464.-	¹	1472.-	1581.-	1430.-	1514.-	1598.-	¹

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée: **2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair**

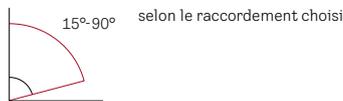
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, aluminium	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Volet roulant extérieur électrique

SML 0000S	Volet roulant extérieur électrique*, aluminium avec le clavier mural	564.-	585.-	626.-	605.-	632.-	673.-	612.-	632.-	653.-	700.-
SML 0100S	Volet roulant extérieur électrique*, cuivre avec le clavier mural	583.-	604.-	646.-	625.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-	724.-
SML 0700S	Volet roulant extérieur électrique*, zinc-titane avec le clavier mural	583.-	604.-	646.-	625.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-	724.-

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)^4$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{UV}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4	4
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
 Explications des valeurs techniques, voir page 282
 Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
 Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

Autres versions

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

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée:
2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair

Remarques

- **NOUVEAU : Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre, une garantie accrue s'applique de 5 ans. Pour la fenêtre de toit, la garantie est de reste de 10 ans**
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 118.
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.
1542.-	1740.-	1863.-	1707.-	1822.-	1945.-	1781.-	1978.-	2068.-	2/10 ²
1711.-	1942.-	2087.-	1904.-	2039.-	2184.-	1991.-	2223.-	2329.-	2/10 ²
1711.-	1942.-	2087.-	1904.-	2039.-	2184.-	1991.-	2223.-	2329.-	10
1418.-	1590.-	1697.-	1561.-	1661.-	1768.-	1625.-	1797.-	1875.-	10
1564.-	1766.-	1892.-	1732.-	1850.-	1976.-	1808.-	2010.-	2102.-	10
1	1	1892.-	1732.-	1	1	1808.-	2010.-	1	10
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ²
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
666.-	700.-	707.-	680.-	707.-	755.-	694.-	755.-	816.-	2/10 ²
688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	2/10 ²
688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	10

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

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

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

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

⁴ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

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

Fenêtres à ouverture par rotation manuelle 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 80, 82 ou en ré-équipement, page 40

Combinable avec	Page
Éléments supplémentaires	92, 94
Kits de rétro-équipement solaire	40
Volet roulant extérieur solaire	169
Marquises de protection contre la chaleur	171
Protection contre le soleil	194
Moustiquaires	210

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
GGL_086	Thermo 2 Plus, aluminium	698.-	731.-	854.-	796.-	862.-	969.-	821.-	903.-	985.-	1133.-
GGL_186	Thermo 2 Plus, cuivre	821.-	860.-	1005.-	937.-	1014.-	1140.-	966.-	1063.-	1159.-	1333.-
GGL_386	Thermo 2 Plus, zinc-titane	821.-	860.-	1005.-	937.-	1014.-	1140.-	966.-	1063.-	1159.-	1333.-
GGL_070	Thermo 1, aluminium	607.-	635.-	743.-	693.-	750.-	843.-	714.-	785.-	857.-	985.-
GGL_170	Thermo 1, cuivre	714.-	748.-	874.-	815.-	882.-	991.-	840.-	924.-	1008.-	1159.-
GGL_370	Thermo 1, zinc-titane	714.-	748.-	874.-	815.-	882.-	991.-	840.-	924.-	1008.-	1159.-

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée: **2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair**

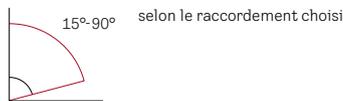
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Volet roulant extérieur solaire

SSL 0000S	Volet roulant extérieur solaire*, aluminium avec le clavier mural	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S	Volet roulant extérieur solaire*, cuivre avec le clavier mural	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S	Volet roulant extérieur solaire*, zinc-titane avec le clavier mural	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière T_v / Perméabilité aux UV T_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4	4
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
 Explications des valeurs techniques, voir page 282
 Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
 Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

Autres versions

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

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée:
2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair

Remarques

- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 118.
 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.
952.-	1150.-	1273.-	1117.-	1232.-	1355.-	1191.-	1388.-	1478.-	2/10 ²
1121.-	1352.-	1497.-	1314.-	1449.-	1594.-	1401.-	1633.-	1739.-	2/10 ²
1121.-	1352.-	1497.-	1314.-	1449.-	1594.-	1401.-	1633.-	1739.-	10
828.-	1000.-	1107.-	971.-	1071.-	1178.-	1035.-	1207.-	1285.-	10
974.-	1176.-	1302.-	1142.-	1260.-	1386.-	1218.-	1420.-	1512.-	10
974.-	1176.-	1302.-	1142.-	1260.-	1386.-	1218.-	1420.-	1512.-	10
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ²
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ²
930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ²
930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	10

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

¹ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

² Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 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

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

Fenêtre de toit à ouverture par projection électrique GPU

De l'air frais sur simple pression d'un bouton 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 200

Combinable avec	Page
Commandes intelligentes	35
Élément complémentaire GIU	92
Volet roulant extérieur électrique SMH ¹	169
Marquises de protection contre la chaleur MML plus ZOZ 229S	171
Protection contre la chaleur manuelle ou solaire	194
Moustiquaires	210
Accessoires automatiques	38

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.
GPU 008621 Électrique, Thermo 2, aluminium	2079.-	2204.-	2127.-	2223.-	2184.-	2415.-	2377.-	2511.-	2
GPU 018621 Électrique, Thermo 2, cuivre	2257.-	2404.-	2313.-	2426.-	2381.-	2652.-	2607.-	2765.-	2

Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

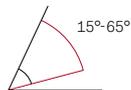
EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	179.-	192.-	192.-	205.-	210.-	220.-	227.-	232.-	2/6 ³
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	320.-	343.-	343.-	366.-	376.-	392.-	405.-	415.-	2/10 ⁴

Volet roulant extérieur électrique

SMH 0000S	Volet roulant extérieur électrique*, aluminium avec le clavier mural	855.-	910.-	855.-	882.-	901.-	947.-	919.-	956.-	2/10 ⁴
SMH 0100S	Volet roulant extérieur électrique*, cuivre avec le clavier mural	883.-	940.-	883.-	911.-	930.-	978.-	949.-	987.-	10

Tous les prix hors TVA

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

Vitrage

Thermo 2 Plus	
Type de vitrage	Triple
Valeur U fenêtre $U_{w,W}/(m^2K)^2$	1,0
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6
Valeur g	0,44
Résistance au son aérien $R_{w,C;C_{tr}}$ dB	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4
 Effet anti-bruit de la pluie	✓
 Effet auto-nettoyant	✓
 Effet anti-buée	✓

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

Remarques

- **NOUVEAU** : Tous les composants électriques intégrés de la fenêtre, une garantie accrue s'applique de 5 ans. Pour la fenêtre de toit, la garantie est de reste de 10 ans
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 118
- Pour le montage abaissé (ligne bleue), avec EDN et EDJ, la ZWP adaptée doit être commandée séparément, voir en page 118
- 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 a = 1,8 cm, pour des éléments additionnels VIU/VFE et la solution de lumière PANORAMA Lucarne
- Distance latérale du cadre applique a = 10 cm min. Distance superposée du cadre applique b = 35 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 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) idéale 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/SSI⁵, il faut commander un kit de montage supplémentaire ZOZ 229S pour la fenêtre électrique GPU

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

¹ Pas de combinaison possible avec l'élément inférieur GIU

² Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

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

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

⁵ 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, Accessoires
4	Modernisation Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur; Marquises
8	Protection contre le soleil; Marquise
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC; Accessoires
12	Services
13	D'autres informations

Fenêtre à ouverture par projection manuelle 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 86

Combinable avec

Éléments supplémentaires	Page
Volet roulant extérieur solaire	169
Marquises de protection contre la chaleur	171
Protection contre le soleil	194
Moustiquaires	210

Désignation des dimensions des fenêtres
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm

	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160
GPU 0086 Thermo 2 Plus, aluminium		1188.-	1332.-		1342.-	1467.-	1294.-	1390.-	1486.-	1659.-
GPU 0186 Thermo 2 Plus, cuivre		1339.-	1508.-		1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-
GPU 0386 Thermo 2 Plus, zinc-titane		1339.-	1508.-		1520.-	1667.-	1463.-	1576.-	1689.-	1893.-
GPU 0070 Thermo 1, aluminium		1076.-	1202.-		1210.-	1319.-	1168.-	1252.-	1335.-	1486.-
GPU 0170 Thermo 1, cuivre		1208.-	1355.-		1365.-	1493.-	1316.-	1414.-	1512.-	1689.-
GPU 0370 Thermo 1, zinc-titane		1208.-	1355.-		1365.-	1493.-	1316.-	1414.-	1512.-	1689.-

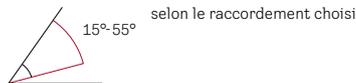
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	162.-	172.-		179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	290.-	306.-		320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, zinc-titane	290.-	306.-		320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Volet roulant extérieur solaire

SSL 0000S	Volet roulant extérieur solaire*, aluminium avec le clavier mural	790.-	845.-		855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S	Volet roulant extérieur solaire*, cuivre avec le clavier mural	816.-	873.-		883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S	Volet roulant extérieur solaire*, zinc-titane avec le clavier mural	816.-	873.-		883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Plastique blanc
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière T_v / Perméabilité aux UV T_{UV}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4²	4²
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 – 21

Autres versions

Version	Référence de la version	Délais de livraison en j.o.	Prix
Thermo 2			
Aluminium	0066	10	idem
Cuivre	0166	10	Thermo 2
Zinc-titane	0366	10	Plus
Superenergy			
Aluminium	0067		Prix et
Cuivre	0167		délais de livraison
Zinc-titane	0367		sur demande
Supersound			
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 118.
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.
1447.-	1678.-	1822.-	1640.-	1774.-	1918.-		1957.-		2/10 ³
1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-		2243.-		2/10 ³
1644.-	1915.-	2085.-	1870.-	2028.-	2198.-		2243.-		10
1302.-	1503.-	1628.-	1469.-	1586.-	1711.-		1745.-		10
1473.-	1709.-	1856.-	1670.-	1807.-	1955.-		1994.-		10
1473.-	1709.-	1856.-	1670.-	1807.-	1955.-		1994.-		10
	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	258.-		2/6 ⁴
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	461.-		2/10 ⁵
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	461.-		10
	901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	1020.-		2/10 ⁵
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	1054.-		2/10 ⁵
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	1054.-		10

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

- Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
- GPU dans la dimension PK10: classe d'étanchéité à l'air 3
- Les dimensions FK08, MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 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

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

Fenêtre à ouverture par projection manuelle 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

Combinable avec	Page
Éléments complémentaire	92, 94
Volet roulant extérieur solaire	169
Marquises de protection contre la chaleur	171
Protection contre le soleil	194
Moustiquaires	210

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

GPL_086	Thermo 2 Plus, aluminium		1064.-	1187.-		1195.-	1302.-	1154.-	1236.-	1318.-	1466.-
GPL_186	Thermo 2 Plus, cuivre		1193.-	1338.-		1347.-	1473.-	1299.-	1396.-	1492.-	1666.-
GPL_386	Thermo 2 Plus, zinc-titane		1193.-	1338.-		1347.-	1473.-	1299.-	1396.-	1492.-	1666.-
GPL_070	Thermo 1, aluminium		968.-	1076.-		1083.-	1176.-	1047.-	1118.-	1190.-	1318.-
GPL_170	Thermo 1, cuivre		1081.-	1207.-		1215.-	1324.-	1173.-	1257.-	1341.-	1492.-
GPL_370	Thermo 1, zinc-titane		1081.-	1207.-		1215.-	1324.-	1173.-	1257.-	1341.-	1492.-

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée: **2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair**

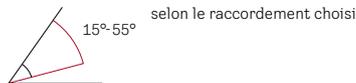
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, aluminium		162.-	172.-		179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, cuivre		290.-	306.-		320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW 2300	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDx, zinc-titane		290.-	306.-		320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Volet roulant extérieur solaire

SSL 0000S	Volet roulant extérieur solaire*, aluminium avec le clavier mural		790.-	845.-		855.-	910.-	827.-	855.-	882.-	947.-
SSL 0100S	Volet roulant extérieur solaire*, cuivre avec le clavier mural		816.-	873.-		883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-
SSL 0700S	Volet roulant extérieur solaire*, zinc-titane avec le clavier mural		816.-	873.-		883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	978.-

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_w)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière T_v / Perméabilité aux U_v, T_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4	4
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
 Explications des valeurs techniques, voir page 282
 Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
 Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

Autres versions

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

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée:
2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair

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 118.
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.
	1285.-	1483.-	1606.-	1450.-	1565.-	1688.-	1524.-	1721.-		2/10 ²
	1454.-	1685.-	1830.-	1647.-	1782.-	1927.-	1734.-	1966.-		2/10 ²
	1454.-	1685.-	1830.-	1647.-	1782.-	1927.-	1734.-	1966.-		10
	1161.-	1333.-	1440.-	1304.-	1404.-	1511.-	1368.-	1540.-		10
	1307.-	1509.-	1635.-	1475.-	1593.-	1719.-	1551.-	1753.-		10
	1307.-	1509.-	1635.-	1475.-	1593.-	1719.-	1551.-	1753.-		10
	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-		2/6 ³
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-		2/10 ⁴
	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-		10
	901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-		2/10 ⁴
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-		2/10 ⁴
	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-		10

Tous les prix hors TVA

* Volet roulant extérieur: Assortiment C

¹ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
² Les dimensions FK08, MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 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 FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

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

GIU/GIL Dans la pente du toit – éléments additionnels vers le bas

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 42

Combinable avec

Page

Fenêtres à ouverture par rotation (GGU/GGL)	à partir de la p. 74
Fenêtre à ouverture par projection (GPU/GPL)	à partir de la p. 86
Volet roulant extérieur électrique SMG	169
Marquise de protection contre la chaleur solaires – obscurcissement (SSI), lumière du jour (MSI) ou marquise de protection contre la chaleur manuelles – lumière du jour (MHL+MAG)	171, 172
Protection contre le soleil	194
Moustiquaires	210

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.



Plastique (Polyuréthane)

GIU 0066	Thermo 2, aluminium	733.–	835.–	946.–	1039.–	1132.–	10
GIU 0166	Thermo 2, cuivre	862.–	982.–	1113.–	1223.–	1332.–	10
GIU 0366	Thermo 2, zinc-titane	862.–	982.–	1113.–	1223.–	1332.–	10
GIU 0070	Thermo 1, aluminium	637.–	726.–	823.–	904.–	984.–	10
GIU 0170	Thermo 1, cuivre	750.–	854.–	968.–	1063.–	1158.–	10
GIU 0370	Thermo 1, zinc-titane	750.–	854.–	968.–	1063.–	1158.–	15

Bois

GIL_066	Thermo 2, aluminium		739.–	838.–	920.–	1002.–	10/15 ²
GIL_166	Thermo 2, cuivre		869.–	985.–	1082.–	1179.–	10/15 ²
GIL_366	Thermo 2, zinc-titane		869.–	985.–	1082.–	1179.–	10/15 ²
GIL_070	Thermo 1, aluminium		643.–	728.–	800.–	871.–	10/15 ²
GIL_170	Thermo 1, cuivre		756.–	857.–	941.–	1025.–	10/15 ²
GIL_370	Thermo 1, zinc-titane		756.–	857.–	941.–	1025.–	15

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée: **2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair**

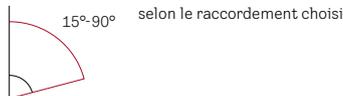
Désignation de dimension des raccords/BDX (hauteur de montage standard)
(autres types de raccordement à partir de la page 122)

WK34 **WK34** **WK34** **WK34** **WK34**

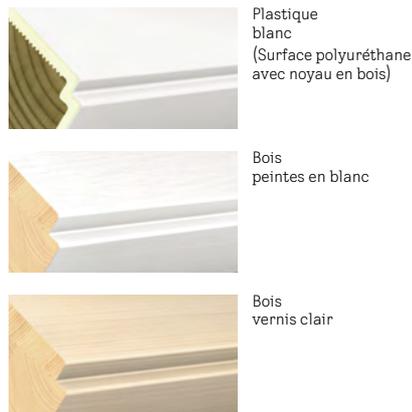
ETW 2000	Éléments de prolongement pour EDW, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, Aluminium	112.–	112.–	112.–	112.–	112.–	6
ETW 2100	Éléments de prolongement pour EDW, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, Cuivre	200.–	200.–	200.–	200.–	200.–	15
ETW 2300	Éléments de prolongement pour EDW, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, Zinc-titane	200.–	200.–	200.–	200.–	200.–	15

Tous les prix hors TVA

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Conseil

Jusqu'à CHF 200.- d'économies pour un pack fenêtres composé de la fenêtre de toit et de l'élément additionnel, avec une seule référence de commande, voir page 54 ou en ligne sur velux.ch/profi/lichtband



Vitrage

	Thermo 2 Plus	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_w (C;C_{tr})$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	4	4
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 – 21.

Autres versions

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

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée:
0 = Plastique (Polyuréthane),
2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair

Remarque

- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, voir page 118.
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, Accessoires
4	Modernisation Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Violet roulant extérieur, Menuiseries
8	Protection contre le soleil, Inoustique
9	Solutions pour toits plats
10	Sur-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	D'autres informations

¹ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX
² Bois, peintes en blanc = 10 j.o.; bois, vernis clair = 15 j.o.

VIU/VFE Vertical en façade – éléments additionnels vers le bas

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 42

Combinable avec

	Page
Fenêtres à ouverture par rotation (GGU/GGL)	à partir de la p. 74
Fenêtre à ouverture par projection (GPU/GPL)	à partir de la p. 86
Protection contre le soleil	194
Moustiquaires	210

Désignation des dimensions des fenêtres Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm	MK31	PK31	SK31	UK31	MK35	PK35	SK35	UK35	🕒 j.o.
	78x60	94x60	114x60	134x60	78x95	94x95	114x95	134x95	



Plastique (Polyuréthane)

VIU 0066	Thermo 2, aluminium	761.-	872.-	974.-	1058.-	854.-	965.-	1058.-	1151.-	10
VIU 0166	Thermo 2, cuivre	895.-	1026.-	1146.-	1244.-	1004.-	1135.-	1244.-	1354.-	10
VIU 0366	Thermo 2, zinc-titane	3	3	3	3	3	3	3	3	
VIU 0070	Thermo 1, aluminium	662.-	758.-	847.-	920.-	742.-	839.-	920.-	1000.-	10
VIU 0170	Thermo 1, cuivre	778.-	892.-	997.-	1082.-	873.-	987.-	1082.-	1177.-	10
VIU 0370	Thermo 1, zinc-titane	3	3	3	3	3	3	3	3	

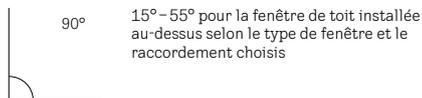
Bois

VFE_066	Thermo 2, aluminium	673.-	772.-	862.-	936.-	755.-	854.-	936.-	1018.-	10/15 ⁺
VFE_166	Thermo 2, cuivre	792.-	908.-	1014.-	1101.-	889.-	1005.-	1101.-	1198.-	10/15 ⁺
VFE_366	Thermo 2, zinc-titane	792.-	908.-	1014.-	1101.-	889.-	1005.-	1101.-	1198.-	10/15 ⁺
VFE_070	Thermo 1, aluminium	585.-	671.-	750.-	814.-	657.-	743.-	814.-	885.-	10/15 ⁺
VFE_170	Thermo 1, cuivre	689.-	790.-	882.-	958.-	773.-	874.-	958.-	1042.-	10/15 ⁺
VFE_370	Thermo 1, zinc-titane	689.-	790.-	882.-	958.-	773.-	874.-	958.-	1042.-	15

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée: 2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair

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	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_{w} (C;C_v)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	3/4²	3/4²
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques, voir page 282

Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 – 21

Autres versions

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

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée:

0 = Plastique (Polyuréthane),
2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair

Remarques

- Vous trouverez les raccordements pour la combinaison de fenêtres de toit avec VFE/VIU à la page 150. 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 Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

² VIU = classe 4; VFE = classe 3

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

⁴ Bois, peintes en blanc = 10 j.o.; bois, vernis clair = 15 j.o.

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

GXU/GXL/GXLA/GXLB Fenêtres d'habitation et d'accès toiture avec fonction de porte

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
 - GXL (jusqu'en sept. 2024): idem GXU
 - GXLA (à partir de sept. 2024): à gauche à la livraison
 - GXLB (à partir de sept. 2024): à droite à la livraison
- Clapet de ventilation avec filtre à air
- Ouverture de passage:
 - GXU CK04: env. 43 x 90 cm
 - GXU CK06: env. 43 x 110 cm
 - GXU/GXL FK06: env. 53 x 110 cm

Combinable avec

	Page
Protection contre le soleil (manuelle/solaire)	194
Moustiquaires	210

Désignation des dimensions des fenêtres
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm

CK06 55x118 **FK06** 66x118 j.o.



Plastique (Polyuréthane)

	GXU 0066	Thermo 2, aluminium	1322.-	1346.-	6
	GXU 0166	Thermo 2, cuivre	1555.-	1584.-	6
☞	GXU 0366	Thermo 2, zinc-titane	1555.-	1584.-	10
	GXU 0070	Thermo 1, aluminium	1149.-	1170.-	10
	GXU 0170	Thermo 1, cuivre	1352.-	1377.-	10
	GXU 0370	Thermo 1, zinc-titane	1352.-	1377.-	10

Bois

	GXL _066	Thermo 2, aluminium		1346.-	6
	GXL _166	Thermo 2, cuivre		1584.-	6
☞	GXL _366	Thermo 2, zinc-titane		1584.-	10
	GXL _070	Thermo 1, aluminium		1170.-	10
	GXL _170	Thermo 1, cuivre		1377.-	10
	GXL _370	Thermo 1, zinc-titane		1377.-	10

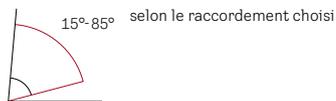
GXL
Valable
jusqu'au
sept. 2024

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée: **2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair**

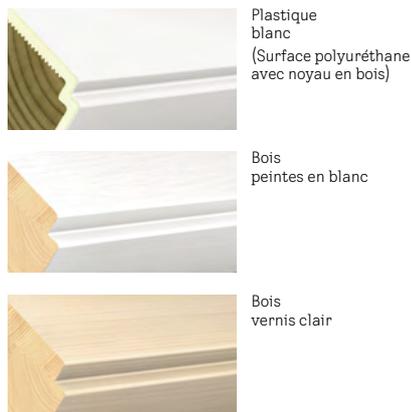
Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

	EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	172.-	179.-	2
	EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	306.-	320.-	2
	EDW 2300	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, zinc-titane	306.-	320.-	10

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Vitrage

	Thermo 2	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)^1$	1,0	1,3
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Résistance au son aérien $R_{w} (C;C_v)$ dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	3/4²	3/4²
Effet anti-bruit de la pluie	✓	✓
Effet auto-nettoyant	✓	
Effet anti-buée	✓	

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver aux pages 20 - 21

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 118.
Si la fenêtre est montée en position abaissée sans raccordement VELUX (ligne bleue), prière de nous contacter: 021 633 44 44
- 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

Désignation des dimensions des fenêtre
Dimensions extérieures du cadre de la fenêtre en cm

GXLA/B
Nouveau à partir de sept. 2024

FK06
66x118

j.o.

Bois - Butée de porte à gauche (vue de l'extérieur)

GXLA_066	Thermo 2, aluminium	1346.-	6
GXLA_166	Thermo 2, cuivre	1584.-	6
GXLA_366	Thermo 2, zinc-titane	1584.-	10
GXLA_070	Thermo 1, aluminium	1170.-	10
GXLA_170	Thermo 1, cuivre	1377.-	10
GXLA_370	Thermo 1, zinc-titane	1377.-	10

Bois - Butée de porte à droite (vue de l'extérieur)

GXLB_066	Thermo 2, aluminium	1346.-	6
GXLB_166	Thermo 2, cuivre	1584.-	6
GXLB_366	Thermo 2, zinc-titane	1584.-	10
GXLB_070	Thermo 1, aluminium	1170.-	10
GXLB_170	Thermo 1, cuivre	1377.-	10
GXLB_370	Thermo 1, zinc-titane	1377.-	10

Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée: **2 = bois peintes en blanc, 3 = bois vernis clair**

Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

EDW 2000	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, aluminium	179.-	2
EDW 2100	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, cuivre	320.-	2
EDW 2300	Matériaux de couverture profilés, y compris set avec cadre d'isolation thermique BDX, zinc-titane	320.-	10

Tous les prix hors TVA

¹ Fenêtres sans set avec cadre d'isolation thermique BDX

² GXU = classe 4; GXL/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.



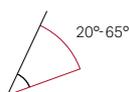
	GVT 0059Z	PU, Noir ¹ Isolée	427.-	6
---	-----------	---------------------------------	-------	---

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 76 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
Valeur U fenêtre $U_w W/(m^2K)$	3,1
Valeur U vitrage $U_g W/(m^2K)$	1,4
Valeur g	0,61
Résistance au son aérien $R_w (C;C_{tr})$ dB	24 (0;-2)
Transmission de lumière τ_v / Perméabilité aux UV τ_{UV}	0,79/ 0,28

Classe d'étanchéité à l'air 2

gras = fenêtre comme ensemble,
normal = vitre seule
Explications des valeurs techniques,
voir page 282
Informations concernant les indices
d'isolation acoustique, voir page 283
Les coefficients de transmission thermique sont supérieurs à ceux des autres fenêtres VELUX. Nous recommandons les fenêtres GXU/GXL en guise de fenêtres d'accès toiture pour locaux chauffés, page 96

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

Valeur U fenêtre
 $U_w W/(m^2K)$ **3,1**

Valeur U vitrage
 $U_g W/(m^2K)$ 1,4

Valeur g 0,64

Résistance au son aérien
 $R_w (C,C_v)$ **24 (0;-2)**

Transmission de lumière τ_v /
Perméabilité aux UV τ_{uv} 0,82/
0,37

Classe d'étanchéité à l'air 2

gras = fenêtre comme ensemble,
normal = vitre seule

Explications des valeurs techniques,
voir page 282

Informations concernant les indices
d'isolation acoustique, voir page 283
Les coefficients de transmission thermique
sont supérieurs à ceux des autres
fenêtres VELUX. Nous recommandons les
fenêtres GXU/GXL en guise de fenêtres
d'accès toiture pour locaux chauffés,
page 96

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



	GVO 0059	PU, Noir ¹ Vitrage isolant	625.-	6
--	----------	--	-------	---

Tous les prix hors TVA

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

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Menuiseries
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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 3 m et joint en mousse de 3 m pour le clapet de ventilation. Suffit pour 2-5 fenêtres.

ZZZ 220 6 j.o. 44,-

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 3 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. 44,-

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. 29,-

Graisse à charnière



Graisse à charnière 50 ml, pour toutes les fenêtres

ZZZ 148 6 j.o. 8,-

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

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. 40,-

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. 40,-

Set de réparation de peinture pour les fenêtres en bois peintes en blanc



Le kit comprend un nettoyeur 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 nettoyeur 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. 40,-

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. 29,-

Accessoires de sécurité

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 ¹	6 j.o.	55.-
-----------------------	--------	------



Clé pour le limiteur d'ouverture ZOZ 010 / ZOZ 010K

ZOZ 011	6 j.o.	19.-
---------	--------	------

Serrure à cylindre de sécurité pour fenêtres à ouverture par rotation



Serrure, 2 clés incluses, pour GGU et GGL de toute génération

ZOZ 012K ¹	6 j.o.	62.-
-----------------------	--------	------

Fermeture de sécurité



Fermeture de sécurité en acier avec bouton-poussoir. La fonction pivotante peut être bloquée si nécessaire.

ZOZ 159K	6 j.o.	13.-
----------	--------	------

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
Génération 2000-2013
Dimensions en cm

CK00 C00	FK00 F00	MK00 M00	PK00 P00	SK00 S00	UK00 U00	🕒 j.o.
55	66	78	94	114	134	

Set neige et glace

ZIS 0000	Aluminium	70.-	82.-	94.-	106.-	118.-	130.-	15
ZIS 0100	Cuivre	83.-	95.-	107.-	119.-	131.-	143.-	15
ZIS 0300	Zinc-titane	83.-	95.-	107.-	119.-	131.-	143.-	15

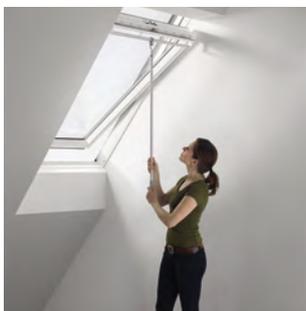
Tous les prix hors TVA

¹ Exigences relatives à la sécurité enfants conformément à la norme EN16281:2013. S'appliquent aux fenêtres GGU/GGL de la gamme standard

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

Accessoires manuels

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.	41.-
---------	--------	------



Rallonge 100 cm pour barre de commande télescopique ZXT 200

ZCT 100	6 j.o.	23.-
---------	--------	------

Adaptateur



Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation GGU et GGL de l'actuelle génération

ZEG 300K	6 j.o.	21.-
----------	--------	------



Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation de la génération d'avant mai 2013

ZEG 300	6 j.o.	21.-
---------	--------	------

Aides au montage et a 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. 520.-

Produits également nécessaires

- Au moins 2 sangles de levage¹ 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.

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. 116.-

Remarque

- Un expert doit contrôler la sangle de manutention VELUX tous les 12 mois

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. 37.-

Tous les prix hors TVA

¹ Longueur minimale des sangles de levage: 150 cm pour une fenêtre dont la largeur est inférieure à 110 cm; 250 cm pour une fenêtre dont la largeur est supérieure à 110 cm

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



Modernisation, Remplacement

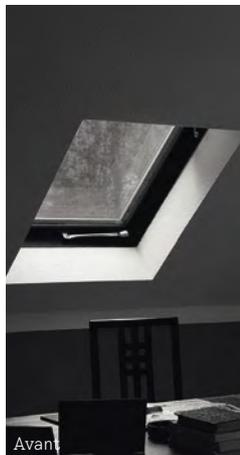
Vue d'ensemble des solutions de remplacement VELUX	106
Suffisamment de lumière du jour et d'air frais sous le toit – planification selon la norme actuelle sur la lumière naturelle SN EN 17037	107
Remplacement de fenêtre à l'identique avec une nouvelle embrasure intérieure pour une pénétration accrue de la lumière	108
Remplacement de fenêtre à l'identique avec conservation de l'ancienne embrasure intérieure	
Remplacement d'anciennes fenêtres VELUX de 1972 – 1992	110
Remplacement d'anciennes fenêtres VELUX de 1992 – 2000	112
Remplacement d'anciennes fenêtres VELUX à partir de 2000	114

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

Vue d'ensemble des solutions de remplacement VELUX

Il est temps de poser de nouvelles fenêtres de toit – l'original pour chaque remplacement

Remplacement de fenêtres par des modèles plus grands, pour plus de lumière, d'air et de vue



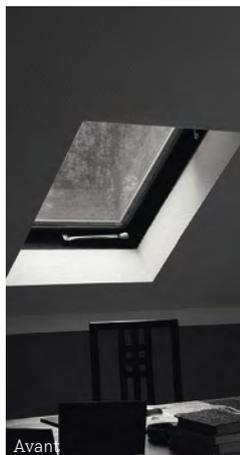
Les avantages

- Nettement plus d'air et de vue grâce à des fenêtres plus grandes ou supplémentaires (par ex. solutions de lumière VELUX), pour un maximum de qualité de vie
- Pénétration accrue de la lumière et aspect moderne grâce à une nouvelle embrasure intérieure (par ex. habillage intérieur 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

- sur la planification de la lumière du jour: page de droite ou à partir de la page 18
- au chapitre Solutions de lumière: à partir de la page 48

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

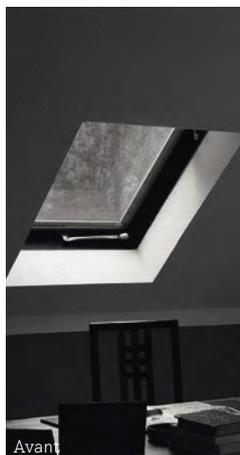


Les avantages

- Pénétration accrue de la lumière et aspect moderne grâce à une nouvelle embrasure intérieure (par ex. habillage intérieur 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 108

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



Les avantages

- Remplacement précis s'appuyant sur l'ancienne embrasure intérieure, conservation du carrelage par ex.
- Pas de travaux de démolition et de crépissage en général

Remarques

- La nouvelle fenêtre est posée à l'ancienne hauteur de montage, si bien que l'ancienne isolation autour de la fenêtre reste en place, ce qui ne correspond néanmoins plus au standard thermique actuel
- L'ancienne embrasure intérieure reste en place, ce qui implique moins de pénétration de la lumière du jour, car la pose des embrasures intérieures n'était souvent pas évasée.
- Moins de possibilités de raccordement, voire pas de possibilités selon le standard actuel

Plus d'informations à partir de la page 110

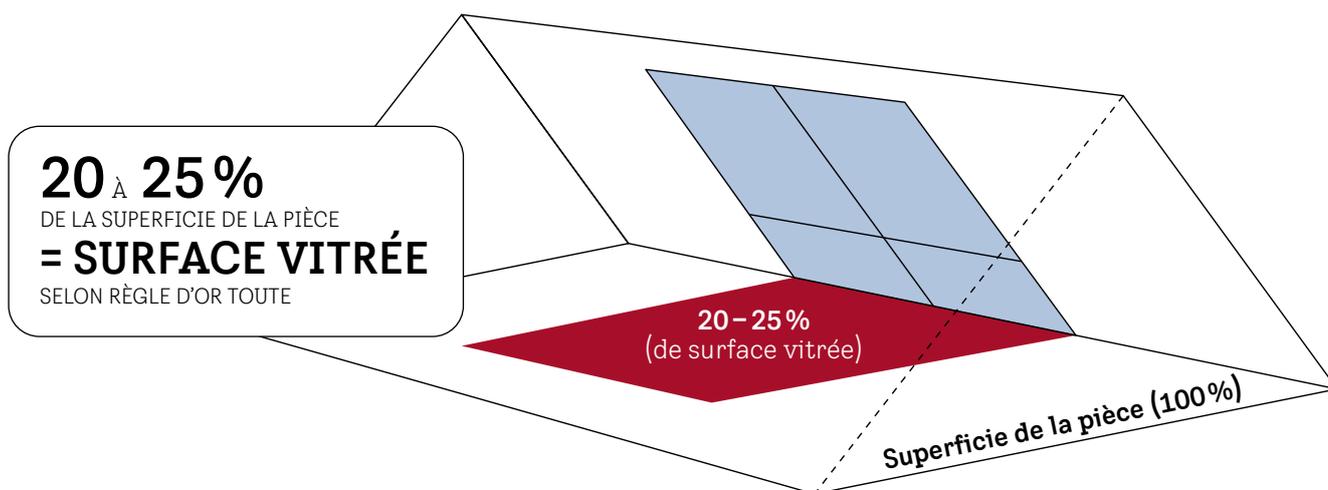
Suffisamment de lumière du jour et d'air frais sous le toit

Planification selon la norme actuelle relative à la lumière naturelle SN EN 17037

Nous passons presque 90 % de notre temps à l'intérieur de bâtiments. D'où l'importance de faire aussi entrer la lumière du jour et l'air frais à l'intérieur. En effet, cela produit des effets positifs sur notre santé physique et mentale.

Pour s'en assurer, la norme sur la lumière naturelle SN EN 17037 définit un standard pour l'éclairage naturel des bâtiments. Afin de faciliter au maximum le calcul de la surface de fenêtres on applique une règle

d'or toute simple: la surface vitrée doit représenter 20 – 25 % de la superficie de la pièce. Ainsi, on disposera en général de lumière du jour et d'air frais en quantité suffisante.



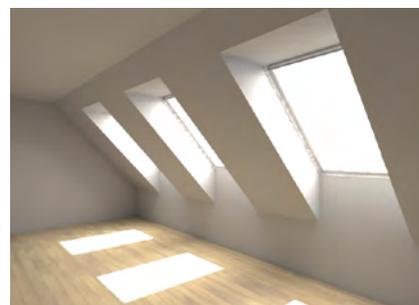
Exemples de pièce



Superficie de la pièce 10 m²



Superficie de la pièce 15 m²



Superficie de la pièce 20 m²

Nombre et taille des fenêtres

2 fenêtres de toit: **SK08** (114x140 cm) = 2,32 m² de surface éclairante

3 fenêtres de toit: **SK08** (114x140 cm) = 3,48 m² de surface éclairante

3 fenêtres de toit: **SK10** (114x160 cm) = 4,05 m² de surface éclairante

La solution de lumière du jour VELUX qu'il faut pour vos clients

Les combinaisons de fenêtres VELUX vous permettent de vous conformer facilement à la norme sur la lumière naturelle

Les solutions de lumière VELUX sont des produits idéaux pour apporter suffisamment de lumière du jour et répondre aux exigences de la norme SN EN 17037.

À cet égard, certaines combinaisons de fenêtres offrent non seulement plus de lumière du jour et de vue (par ex. les fenêtres au niveau du sol), mais aussi plus

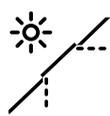
de surface habitable, voire une sortie vers l'extérieur.

De nombreuses possibilités sont offertes pour remplacer d'anciennes fenêtres de toit. D'où l'importance de qualifier les besoins concrets du client lors de l'entretien de conseil, afin de tenir compte également des aspects comme la variante de

commande souhaitée (manuelle ou automatique) et des solutions de protection contre la chaleur et le soleil adaptées lors du choix de la solution de fenêtres.

Vous trouverez plus d'informations sur la planification des fenêtres à partir de la page 16. Faites aussi le plein d'idées à ce sujet sur velux.ch/inspiration

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccourcissements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Aluquincaillerie
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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.

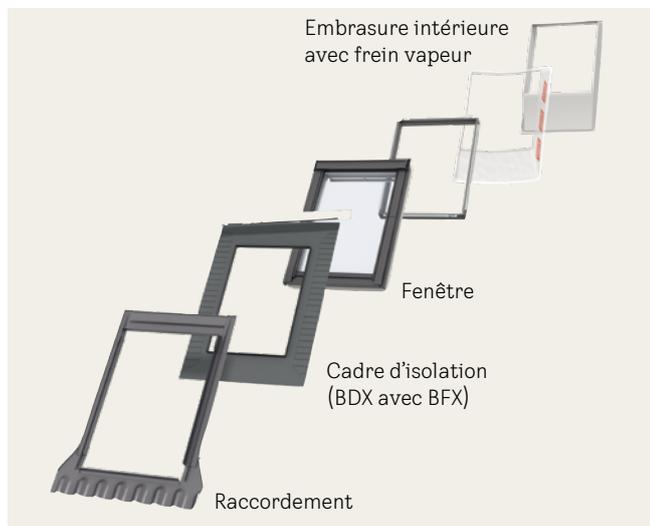
Les avantages

- Pénétration accrue de la lumière et aspect moderne grâce à une nouvelle embrasure intérieure (par ex. habillage intérieur 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"> + Coûts du matériel plus bas + Nouvelle embrasure intérieure, plus de place et de lumière du jour + Raccordements actuels, sûrs et continus + Avantages énergétiques (hauteur de montage, cadre d'isolation BDX) + Aspect sobre de l'extérieur (hauteur de montage) + Remplacement ultérieur garanti + Compatibilité totale avec les stores VELUX + Libre choix de la nouvelle fenêtre (fenêtre à ouverture par rotation, par projection, combinaison de fenêtres) + Fenêtre en bois ou en polyuréthane 		<ul style="list-style-type: none"> + Moins de travail - Coûts du matériel plus élevés - Efficacité énergétique réduite (hauteur de montage supérieure) - Ancienne embrasure intérieure, anciens raccords - Remplacement ultérieur plus difficile - Compatibilité avec les stores VELUX - Délais de livraison plus longs 																
Coûts du matériel	<table border="0"> <tr> <td>Fenêtre GGL FK06 2186</td> <td>CHF 1014.-</td> </tr> <tr> <td>Profiset EDW FK06 2100</td> <td>CHF 320.-</td> </tr> <tr> <td>Embrasure intérieure LSB FK06</td> <td>CHF 208.-</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>CHF 1542.-</td> </tr> </table>	Fenêtre GGL FK06 2186	CHF 1014.-	Profiset EDW FK06 2100	CHF 320.-	Embrasure intérieure LSB FK06	CHF 208.-	Total	CHF 1542.-		<table border="0"> <tr> <td>Fenêtre GGL 5 2166</td> <td>CHF 1282.-</td> </tr> <tr> <td>Raccordement</td> <td>CHF 256.-</td> </tr> <tr> <td>Adaptateur de remplacement ELX</td> <td>CHF 225.-</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>CHF 1763.-</td> </tr> </table>	Fenêtre GGL 5 2166	CHF 1282.-	Raccordement	CHF 256.-	Adaptateur de remplacement ELX	CHF 225.-	Total	CHF 1763.-
Fenêtre GGL FK06 2186	CHF 1014.-																		
Profiset EDW FK06 2100	CHF 320.-																		
Embrasure intérieure LSB FK06	CHF 208.-																		
Total	CHF 1542.-																		
Fenêtre GGL 5 2166	CHF 1282.-																		
Raccordement	CHF 256.-																		
Adaptateur de remplacement ELX	CHF 225.-																		
Total	CHF 1763.-																		

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 70.
- 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 116
- 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 156

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



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

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

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



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

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

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



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

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

Remplacement d'anciennes fenêtres VELUX de 1972 – 1992



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 70
- 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 122

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 70
- 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 134. Commandez en plus pour chaque fenêtre, si indiqué, un adaptateur de remplacement ELX approprié (prix, voir ci-dessous)

Ancienne dimension de fenêtre	9	6	5 ⁴	5 ⁵
Désignation de dimension de la nouvelle fenêtre/raccordement	CK01 ³	CK04		
Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm	55x70	55x98	70x110	70x118
Cote de la rainure embrasure intérieure en cm	49,5x63,9	49,5x91,9	64,5x103,9	64,5x111,9



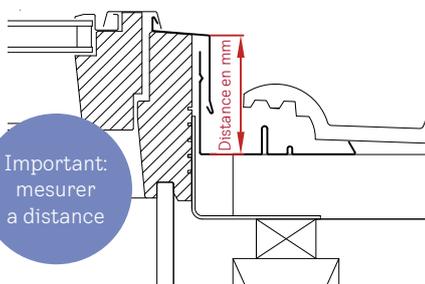
Raccordement de remplacement

Raccordement	Matériau	9	6	5 ⁴	5 ⁵
EW/EL 0000	Aluminium	200.-	212.-	4	5
EW/EL 0100	Cuivre	356.-	378.-	4	5
EW/EL 0300	Zinc-titane	356.-	378.-	4	5

Pour des distances mesurées à partir de 95 mm, commander en plus, selon le choix du raccordement (voir point 2 en haut à droite)

Adaptateur	Matériau	9	6	5 ⁴	5 ⁵
ELX 0000	Adaptateur de remplacement ² , aluminium	105.-	111.-	4	5
ELX 0100	Adaptateur de remplacement ² , cuivre	187.-	198.-	4	5
ELX 0300	Adaptateur de remplacement ² , zinc-titane	187.-	198.-	4	5

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



Important: mesurer a distance

Plus d'informations sur velux.ch/echange

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

Distance	Raccordement individuel	Raccordement combiné
jusqu'à 71 mm	Aucun raccordement adapté disponible ¹	
72 – 94 mm	Gamme standard actuelle EDW/EDL	Gamme standard actuelle EKW/EKL
95 – 117 mm	Gamme de remplacement EW/EL ou, en guise d'alternative, gamme standard actuelle EDW/EDL + adaptateur de remplacement ELX²	Gamme standard actuelle EKW/EKL + adaptateur de remplacement ELX² pour chaque fenêtre
118 – 148 mm	Gamme de remplacement EW/EL + adaptateur de remplacement ELX²	Aucun raccordement adapté disponible ¹
plus de 148 mm	Aucun raccordement adapté disponible ¹	

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 est uniquement compatible avec Thermo 1 et Thermo 2
- 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

1	2	3	4	7	8	⌚
MK04	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	AT
78x98	78x140	94x160	114x118	134x98	134x140	AT
72,5x91,9	72,5x133,9	88,7x154,1	108,5x111,9	128,5x91,9	128,5x133,9	



240.-	267.-	303.-	296.-	312.-	337.-	2 ⁶
429.-	476.-	541.-	528.-	558.-	601.-	2 ⁶
429.-	476.-	541.-	528.-	558.-	601.-	15
126.-	140.-	159.-	155.-	164.-	176.-	2
225.-	250.-	284.-	277.-	293.-	315.-	2
225.-	250.-	284.-	277.-	293.-	315.-	15

Tous les prix hors TVA

¹ Nous recommandons de monter les fenêtres de toit VELUX à la profondeur de montage standard, et de remplacer l'embrasure intérieure existante

² Le cadre adaptateur ELX est disponible comme accessoire standard

³ Les prix et les accessoires pour la fenêtre de remplacement GGL CK01 sont à retrouver sur velux.ch/catalogue

⁴ Remplacement de la dimension 5 (70x118 cm): le remplacement à l'identique est possible uniquement avec une fenêtre spéciale GGL XK99 avec les dimensions 70x110 cm. À titre d'alternative, le remplacement peut aussi s'effectuer avec la dimension standard FK06 si l'embrasure intérieure est renouvelée

⁵ Remplacement de la dimension 5 (70x118 cm): le remplacement à l'identique est possible uniquement avec une fenêtre spéciale GGL XK99 avec les dimensions 70x118 cm. À titre d'alternative, le remplacement peut aussi s'effectuer avec la dimension standard FK06 si l'embrasure intérieure est renouvelée

⁶ EL = 6 – 10 jours ouvrables

Remplacement d'anciennes fenêtres VELUX de 1992 – 2000



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.

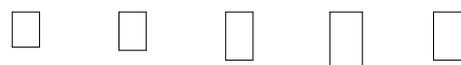
La fenêtre existante est posée seule

- Sélectionnez la fenêtre de remplacement souhaitée de la dimension correspondante dans la gamme standard actuelle à partir de la page 70
- 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 122

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 70
- 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 134. Commandez en plus pour chaque fenêtre, si indiqué, un adaptateur de remplacement ELX approprié (prix, voir ci-dessous)

Ancienne dimension de fenêtre	101 ³ CK01 ⁴	102 ³ CK02	104 ³ CK04	206 ³ FK06	304 MK04
Désignation de dimension de la nouvelle fenêtre/raccordement	55x70	55x78	55x98	66x118	78x98
Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm	49,5x63,9	49,5x71,9	49,5x91,9	60,5x111,9	72,5x91,9
Cote de la rainure embrasure intérieure en cm					



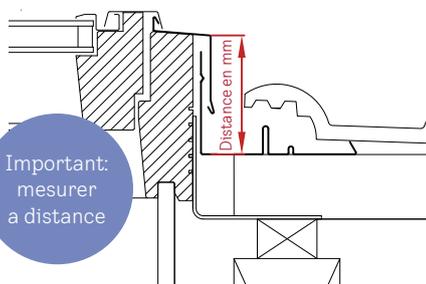
Raccordement de remplacement

EW/EL 0000	Aluminium	200.-	204.-	212.-	233.-	240.-
EW/EL 0100	Cuivre	356.-	365.-	378.-	416.-	429.-
EW/EL 0300	Zinc-titane	356.-	365.-	378.-	416.-	429.-

Pour des distances mesurées à partir de 95 mm, commander en plus, selon le choix du raccordement (voir point 2 en haut à droite)

ELX 0000	Adaptateur de remplacement ² , aluminium	105.-	107.-	111.-	122.-	126.-
ELX 0100	Adaptateur de remplacement ² , cuivre	187.-	191.-	198.-	218.-	225.-
ELX 0300	Adaptateur de remplacement ² , zinc-titane	187.-	191.-	198.-	218.-	225.-

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



Important: mesurer a distance

Plus d'informations sur velux.ch/echange

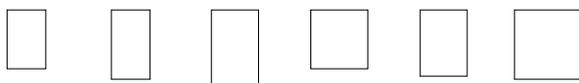
Pour déterminer le raccordement de remplacement approprié, vous devez mesurer la distance entre le bord supérieur de la tôle du cadre applique et la base du raccordement des produits montés (points de mesure, voir graphique). Si aucun raccordement VELUX n'a été monté, mesurez jusqu'à la latte de toit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

Distance	Raccordement individuel	Raccordement combiné
jusqu'à 71 mm	Aucun raccordement adapté disponible ¹	
72 - 94 mm	Gamme standard actuelle EDW/EDL	Gamme standard actuelle EKW/EKL
95 - 117 mm	Gamme de remplacement EW/EL ou, en guise d'alternative, gamme standard actuelle EDW/EDL + adaptateur de remplacement ELX²	Gamme standard actuelle EKW/EKL + adaptateur de remplacement ELX² pour chaque fenêtre
118 - 148 mm	Gamme de remplacement EW/EL + adaptateur de remplacement ELX²	Aucun raccordement adapté disponible ¹
plus de 148 mm	Aucun raccordement adapté disponible ¹	

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 est uniquement compatible avec Thermo 1 et Thermo 2
- Les prix et les accessoires pour la fenêtre de remplacement GGL CK01 (55x70 cm) sont à retrouver sur velux.ch/catalogue

306 MK06	308 MK08	410 PK10	606 SK06	804 UK04	808 UK08	⌚ AT
78x118	78x140	94x160	114x118	134x98	134x140	
72,5x111,9	72,5x133,9	88,7x154,1	108,5x111,9	128,5x91,9	128,5x133,9	



250.-	267.-	303.-	296.-	312.-	337.-	2 ⁵
446.-	476.-	541.-	528.-	558.-	601.-	2 ⁵
446.-	476.-	541.-	528.-	558.-	601.-	15
131.-	140.-	159.-	155.-	164.-	176.-	2
234.-	250.-	284.-	277.-	293.-	315.-	2
234.-	250.-	284.-	277.-	293.-	315.-	15

Tous les prix hors TVA

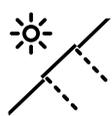
¹ Nous recommandons de monter les fenêtres de toit VELUX à la profondeur de montage standard, et de remplacer l'embrasure intérieure existante

² Le cadre adaptateur ELX est disponible comme accessoire standard

³ 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

⁴ Les prix et les accessoires pour la fenêtre de remplacement GGL CK01 sont à retrouver sur velux.ch/catalogue

⁵ EL = 6 - 10 jours ouvrables



Remplacement d'anciennes fenêtres VELUX à partir de 2000

2000-2013



ab 2013



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.

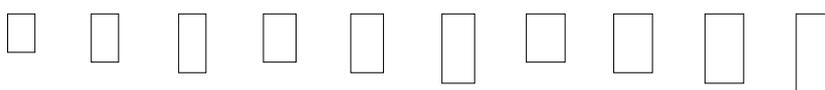
La fenêtre existante est posée seule

- Sélectionnez la fenêtre de remplacement souhaitée de la dimension correspondante dans la gamme standard actuelle à partir de la page 70
- Pour déterminer le raccordement approprié, mesurez la distance conformément aux indications à droite. Vous trouverez ci-dessous les raccordements standard EDW/EDL et les raccordements de remplacement EW/EL ainsi que les adaptateurs de remplacement ELX adaptés – les raccordements EDJ/EDN à partir de la page Articles de montage, Raccordements

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 70
- 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 134. Commandez en plus pour chaque fenêtre, si indiqué, un adaptateur de remplacement ELX approprié (prix, voir ci-dessous)

Ancienne dimension de fenêtre Désignation de dimension de la nouvelle fenêtre/ raccordement	C02 CK02	C04 CK04	C06 CK06	F04 FK04	F06 FK06	F08 FK08	M04 MK04	M06 MK06	M08 MK08	M10 MK10
Dimensions extérieures du cadre des fenêtres en cm	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160
Cote de la rainure embrasure intérieure en cm	49,5x71,9	49,5x91,9	49,5x111,9	60,5x91,9	60,5x111,9	60,5x133,9	72,5x91,9	72,5x111,9	72,5x133,9	72,5x154,1



Raccordement standard incl. cadres d'isolation BDX + Raccord de sous-toiture BFX

EDW/EDL 2000 Aluminium	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-	205.-	220.-
EDW/EDL 2100 Cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-
EDW/EDL 2300 Zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-	366.-	392.-

Raccordement standard inkl. Raccord de sous-toiture BFX

EDW/EDL 1000 Aluminium	138.-	142.-	151.-	147.-	157.-	168.-	162.-	168.-	180.-	193.-
EDW/EDL 1100 Cuivre	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-	321.-	344.-
EDW/EDL 1300 Zinc-titane	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-	321.-	344.-

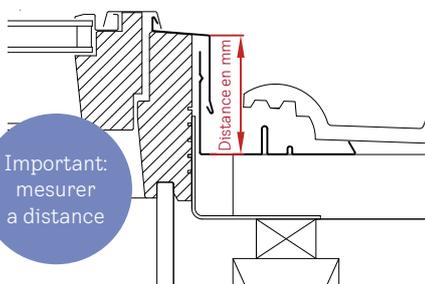
Raccordement de remplacement

EW/EL 0000 Aluminium	204.-	212.-	1	1	233.-	1	240.-	250.-	267.-	1
EW/EL 0100 Cuivre	365.-	378.-	1	1	416.-	1	429.-	446.-	476.-	1
EW/EL 0300 Zinc-titane	365.-	378.-	1	1	416.-	1	429.-	446.-	476.-	1

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 remplacement², aluminium	107.-	111.-	1	1	122.-	1	126.-	131.-	140.-	1
ELX 0100 Adaptateur de remplacement², cuivre	191.-	198.-	1	1	218.-	1	225.-	234.-	250.-	1
ELX 0300 Adaptateur de remplacement², zinc-titane	191.-	198.-	1	1	218.-	1	225.-	234.-	250.-	1

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



Important: mesurer a distance

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

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

Plus d'informations sur velux.ch/echange

P06 PK06	P08 PK08	P10 PK10	S06 SK06	S08 SK08	S10 SK10	U04 UK04	U08 UK08	U10 UK10	🕒 AT
94x118 88,7x111,9	94x140 88,7x133,9	94x160 88,7x154,1	114x118 108,5x111,9	114x140 108,5x133,9	114x160 108,5x154,1	134x98 128,5x91,9	134x140 128,5x133,9	134x160 128,5x154,1	
210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ³
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁴
376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
184.-	193.-	204.-	199.-	204.-	212.-	210.-	227.-	243.-	2/6 ⁵
329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	2/6/ 10/15 ⁶
329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	6/10 15 ⁷
1	1	303.-	296.-	1	1	312.-	337.-	1	2 ⁸
1	1	541.-	528.-	1	1	558.-	601.-	1	2 ⁸
1	1	541.-	528.-	1	1	558.-	601.-	1	15
1	1	159.-	155.-	1	1	164.-	176.-	1	2
1	1	284.-	277.-	1	1	293.-	315.-	1	2
1	1	284.-	277.-	1	1	293.-	315.-	1	15

Remarques

- Raccordement:
 - EDW/EW: pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 12 cm de hauteur de profil
 - EDL/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 est uniquement compatible avec Thermo 1 et Thermo 2

¹ Nous recommandons de monter les fenêtres de toit VELUX à la profondeur de montage standard, et de remplacer l'embrasure intérieure existante

² Le cadre adaptateur ELX est disponible comme accessoire standard

³ EDW: FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 = 6 jours ouvrables
EDL: CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04, UK10 = 6 jours ouvrables

⁴ EDW: FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 = 10 jours ouvrables
EDL: CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04, UK10 = 10 jours ouvrables

⁵ EDW: FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 = 6 jours ouvrables
EDL = 6 jours ouvrables

⁶ EDW: MK10, SK10, UK10 = 6 AT; SK08 = 10 jours ouvrables et FK04 = 15 AT
EDL = 6 AT

⁷ EDW: CK04, MK06, MK08 = 10 jours ouvrables
CK02, CK06, PK10 = 15 jours ouvrables
EDL = 15 jours ouvrables

⁸ EL = 6 - 10 jours ouvrables

Tous les prix hors TVA



Articles de montage, Raccordements

Raccordement individuel

Tôles de raccordement ZWC/ZWP	118
Raccordements – standard- et montage abaissé	118
Paquets de raccordement	121
Raccordement individuel pour matériel de couverture profilé EDW/EDJ	122
Raccordement individuel pour matériel de couverture plat EDL/EDN	124

Montages combinés/Solution de lucarnes

Raccordement combiné pour solution de lumière TWIN	126
Raccordement combiné pour solution de lumière TRIO	128
Nouveau Raccordement combiné avec nervure flexible, BDX compris	130
Exemples de commande de raccordement combiné	132
Raccordement combiné EKW, EKJ, EKL, EKN	134
ESPACE Solution de lucarnes – une solution idéale pour les toits à faible pente	142
ESPACE Solution de lucarnes – pour 1-3 fenêtres côte à côte	144
PANORAMA Solution de lucarnes – box sous-costière combiné à isolation thermique	146
Raccordements pour élément supplémentaire GIU/GIL	148
Raccordements pour solutions de lumière BALCON DE TOIT GDL	149
Raccordement complet pour installer jusqu'à 3 fenêtres avec des éléments supplémentaires en bas VIU/VFE	150

Intégration des fenêtres de toit VELUX dans les systèmes photovoltaïques	152
---	-----

Produits d'isolation et de raccordement	154
--	-----





Avantages du produit

- Facilité de montage des fenêtres
- Raccord parfaitement étanche de la jonction entre la fenêtre et le toit
- Montage résistant aux intempéries
- Intégration harmonieuse dans la toiture
- Raccordements disponibles pour diverses couvertures et profondeurs de montage
- Disponible en aluminium, cuivre et zinc-titane
- Profilé de mousse flexible pour les raccordements sur toiture ondulée



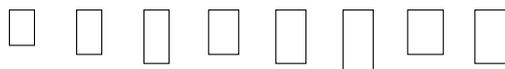
Tôles de raccordement ZWC/ZWP

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.

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

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



Tôles de recouvrement ZWC pour GGU/GGL, GPU/GPL, GIU/GIL, GXU/GXL/GXLA/GXLB (Hauteur de montage standard)

ZWC 0000	Set de tôles de recouvrement (latérales et inférieure) pour cadre de fenêtre, aluminium	26.-	27.-	31.-	29.-	32.-	35.-	30.-	33.-
ZWC 0100	Set de tôles de recouvrement (latérales et inférieure) pour cadre de fenêtre, cuivre	43.-	45.-	53.-	49.-	54.-	60.-	51.-	56.-
ZWC 0300	Set de tôles de recouvrement (latérales et inférieure) pour cadre de fenêtre, zinc-titane	43.-	45.-	53.-	49.-	54.-	60.-	51.-	56.-

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

ZWP WK__0000	Set de tôles de recouvrement (latérales) pour cadre de fenêtre, aluminium					66.-	72.-		66.-
--------------	--	--	--	--	--	------	------	--	------

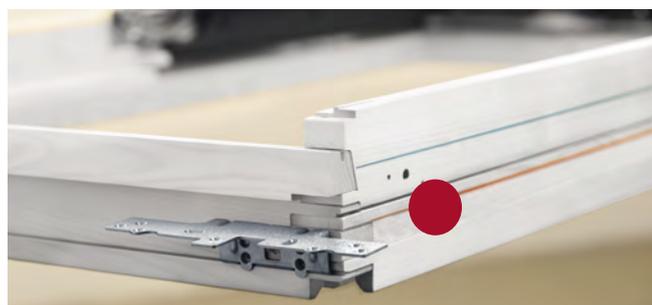
Pour __ _ indiquer la longueur de la fenêtre (06 ou 08).

En cas de montage abaissé (marque bleue) d'une fenêtre électrique GPU sans raccordement VELUX, il faut commander séparément la plaque d'appui de fenêtre, position 7329.

VELUX Raccordements

Les raccordements VELUX garantissent une jonction étanche à la pluie entre les fenêtres de toit VELUX et la couverture, et assurent une intégration harmonieuse des fenêtres dans la toiture.

Plusieurs niveaux de montage – pour une plus grande flexibilité



Montage standard (marque rouge)

- Très bonnes valeurs d'isolation thermique
- Montage normal
- Inclinaison du toit 15°–90°
- Intégration esthétique sur le toit
- Montage sur cornières en haut et en bas du cadre applique (marque rouge)

Montage abaissé (marque bleue)

- Valeurs maximales pour l'isolation thermique
- Hauteur de montage abaissée de 4 cm
- Inclinaison du toit 20°–90°
- Intégration encore plus harmonieuse dans la toiture
- Montage sur cornières sur les côtés du cadre applique (marque bleue)
- Idéal pour répondre aux exigences relatives à la conservation des monuments historiques et à la protection du patrimoine
- Pas de montage au-dessus de 700–800 mètres d'altitude en raison du risque de refolement de l'eau

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	WK34 ¹	j.o.
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	GIU/GIL	
36.-	44.-	35.-	42.-	47.-	41.-	45.-	50.-	44.-	51.-	54.-	30.-	2/6 ²
61.-	75.-	59.-	71.-	79.-	69.-	77.-	84.-	74.-	86.-	92.-	51.-	2/6 ²
61.-	75.-	59.-	71.-	79.-	69.-	77.-	84.-	74.-	86.-	92.-	51.-	2/6 ²
72.-		66.-	72.-		66.-	72.-						2

Remarques

- 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 VIU et VFE

Tous les prix hors TVA

¹ Pour les éléments supplémentaires GIU/GIL, il faut toujours la dimension WK34

² Les dimensions FK04, 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, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Maniquettes
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	D'autres informations

Des produits de qualité pour une installation professionnelle dans un seul paquet



Paquets de raccordement



Profiset: Raccordements incl. BDX + BFX
(2000 Variante)



Raccordements incl. BFX
(1000 Variante)

Nos deux sets de raccordement comprennent tout ce qu'il faut pour obtenir un résultat de montage optimal.

Les deux paquets de raccordement ont été soigneusement mis au point pour simplifier au maximum chaque étape du processus de montage.

Les vis magnétiques, par exemple, facilitent le montage, tandis que le raccord de sous-toiture BFX se déroule facilement.

L'élimination des emballages aussi est un jeu d'enfant: grâce à la suppression du plastique, ils s'éliminent facilement avec les déchets de carton.

Profiset Raccordement 2000

Le set de raccordement optimal pour réaliser facilement une isolation thermique dans les règles de l'art entre la fenêtre et le toit.

- Cadre d'isolation BDX fourni
- Incluant le raccord de sous-toiture BFX avec tôle de renvoi d'eau

Raccordement 1000

Un set de raccordement facile à installer pour un raccordement au toit étanche à la pluie.

- Incluant le raccord de sous-toiture BFX avec tôle de renvoi d'eau

Produits d'isolation et de raccordement



Cadres d'isolation BDX

- Isole l'espace entre la fenêtre et la toiture pour éviter les ponts thermiques
- Le cadre d'isolation flexible peut être comprimé pour une installation rapide
- La combinaison de mousse rigide et souple garantit un montage étanche et énergétiquement efficace dans la structure du toit



Raccord de sous-toiture BFX

- Assure un raccordement parfait et une liaison étanche à l'eau entre la fenêtre de toit, le lattage et l'écran de sous-toiture
- Facile à monter: Poser simplement en haut sur de la fenêtre de toit et dérouler
- Une tôle de renvoi d'eau réglable fait partie intégrante du raccord BFX. Celle-ci permet d'évacuer l'eau présente au-dessus de la fenêtre latéralement vers la zone de chevrons voisine

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

Raccordement individuel pour matériel de couverture profilé

pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, 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)



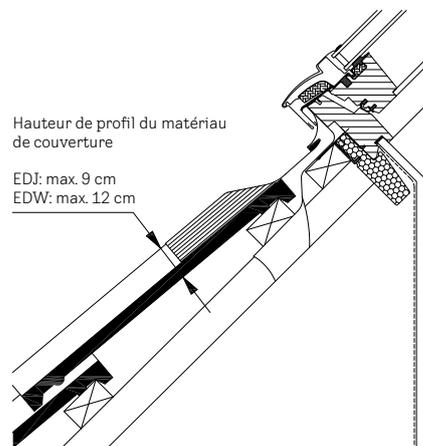
EDJ

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)

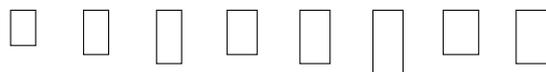
Détermination de la hauteur de matériaux profilés



Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat
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	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-
EDW 2100	Matériel de couverture profilé, montage normal, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
EDW 2300	Matériel de couverture profilé, montage normal, zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
EDJ 2000	Matériel de couverture profilé, montage abaissé, aluminium	204.-	211.-	223.-	218.-	233.-	249.-	240.-	249.-
EDJ 2100	Matériel de couverture profilé, montage abaissé, cuivre	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
EDJ 2300	Matériel de couverture profilé, montage abaissé, zinc-titane	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-

Raccordement individuel inkl. Raccord de sous-toiture BFX

EDW 1000	Matériel de couverture profilé, montage normal, aluminium	138.-	142.-	151.-	147.-	157.-	168.-	162.-	168.-
EDW 1100	Matériel de couverture profilé, montage normal, cuivre	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-
EDW 1300	Matériel de couverture profilé, montage normal, zinc-titane	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-



Montage normal

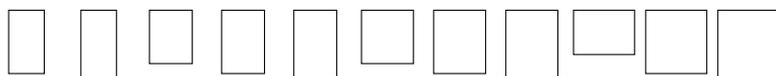
Les cornières de montage sont placées à la ligne rouge, en haut et en bas du cadre applique, lors de l'utilisation d'un raccordement EDW.



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.

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



205.-	220.-	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ¹
366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ²
366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
266.-	285.-	273.-	285.-	302.-	295.-	302.-	314.-	312.-	336.-	360.-	10
475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
180.-	193.-	184.-	193.-	204.-	199.-	204.-	212.-	210.-	227.-	243.-	2/6 ¹
321.-	344.-	329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	2/6/ 10/15 ³
321.-	344.-	329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	6/10/15 ⁴

Remarque

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



Tous les prix hors TVA

¹ Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables
² Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables
³ 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.
⁴ Le délai de livraison des dimensions CK04, MK06, MK08 est de 10 j.o.; pour CK02, CK06, PK10 = 15 j.o.

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

Raccordement individuel pour matériel de couverture plat

pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, 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)



EDN

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

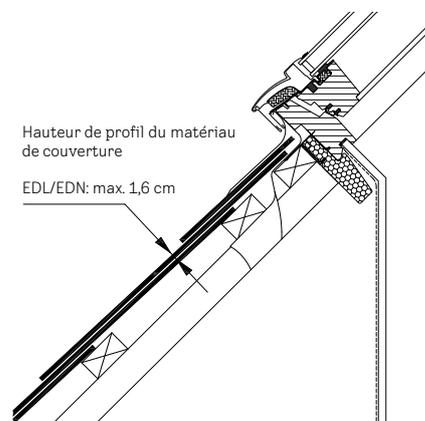
Inclinaison du toit

20°–90°

Hauteur de montage

abaissé (- 4 cm, ligne bleue)

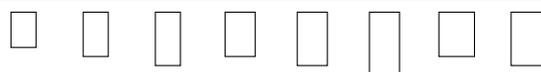
Détermination de la hauteur de matériaux de couverture plats



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



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



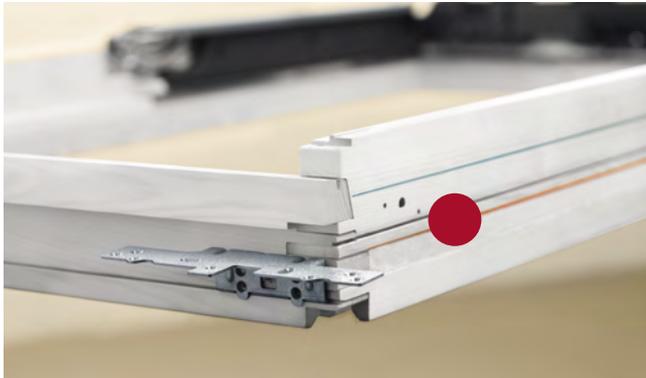
Profifset: Raccordement individuel incl. cadres d'isolation BDX + Raccord de sous-toiture BFX

EDL 2000	Matériel de couverture plat, montage normal, aluminium	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-
EDL 2100	Matériel de couverture plat, montage normal, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
EDL 2300	Matériel de couverture plat, montage normal, zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
EDN 2000	Matériel de couverture plat, montage abaissé, aluminium	204.-	211.-	223.-	218.-	233.-	249.-	240.-	249.-
EDN 2100	Matériel de couverture plat, montage abaissé, cuivre	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
EDN 2300	Matériel de couverture plat, montage abaissé, zinc-titane	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-

Raccordement individuel incl. raccord de sous-toiture BFX

EDL 1000	Matériel de couverture plat, montage normal, aluminium	138.-	142.-	151.-	147.-	157.-	168.-	162.-	168.-
EDL 1100	Matériel de couverture plat, montage normal, cuivre	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-
EDL 1300	Matériel de couverture plat, montage normal, zinc-titane	246.-	254.-	269.-	263.-	280.-	301.-	289.-	301.-

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



Montage normal

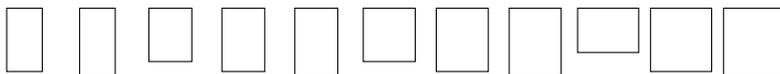
Les cornières de montage sont placées à la ligne rouge, en haut et en bas du cadre applique, lors de l'utilisation d'un raccordement EDL.



Montage abaissé (-4 cm)

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

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



	205.-	220.-	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ¹
	366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ²
	366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
	266.-	285.-	273.-	285.-	302.-	295.-	302.-	314.-	312.-	336.-	360.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	180.-	193.-	184.-	193.-	204.-	199.-	204.-	212.-	210.-	227.-	243.-	6
	321.-	344.-	329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	6
	321.-	344.-	329.-	344.-	364.-	355.-	364.-	379.-	376.-	405.-	434.-	15

Tous les prix hors TVA

Remarque

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



¹ Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables
² Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

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

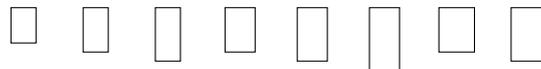
EKL: 10 cm

Remarques

- Hauteur de montage pour tous les types de raccordement: standard (ligne rouge)
- 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 plat
Dimensions de la découpe du toit en cm

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



TWIN-Kit profisets⁴ pour montage normal

		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
EBW 4021B ²	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, aluminium	694.-	724.-	763.-	745.-	795.-	840.-	810.-	842.-
EBW 4121B ²	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, cuiivre	892.-	929.-	980.-	956.-	1022.-	1083.-	1043.-	1085.-
EBL 4021B ²	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, aluminium	694.-	724.-	763.-	745.-	795.-	840.-	810.-	842.-
EBL 4121B ²	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, cuiivre	892.-	929.-	980.-	956.-	1022.-	1083.-	1043.-	1085.-
EKW 4021E ₋	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, aluminium	610.-	639.-	674.-	660.-	699.-	743.-	708.-	738.-
EKW 4121E ₋	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, cuiivre	893.-	933.-	984.-	964.-	1022.-	1090.-	1042.-	1085.-
EKL 4021E ₋	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, aluminium	610.-	639.-	674.-	660.-	699.-	743.-	708.-	738.-
EKL 4121E ₋	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, cuiivre	893.-	933.-	984.-	964.-	1022.-	1090.-	1042.-	1085.-

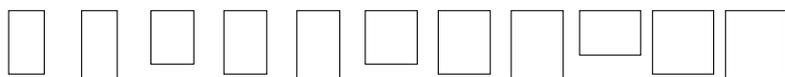
Pour_ indiquer le chiffre de la baguette de recouvrement souhaitée (pour l'intérieur): 2 = pour les fenêtres blanches, 3 = pour les fenêtres en bois revêtues d'un vernis transparent

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



Embrasure intérieure juxtaposée adaptée en page 161

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



895.-	942.-	905.-	940.-	993.-	966.-	994.-	1038.-	999.-	1077.-	6
1154.-	1219.-	1171.-	1217.-	1287.-	1252.-	1288.-	1343.-	1302.-	1403.-	6
895.-	942.-	905.-	940.-	993.-	966.-	994.-	1038.-	999.-	1077.-	6
1154.-	1219.-	1171.-	1217.-	1287.-	1252.-	1288.-	1343.-	1302.-	1403.-	6
783.-	837.-	799.-	835.-	885.-	875.-	903.-	944.-	913.-	983.-	6
1153.-	1234.-	1179.-	1232.-	1305.-	1285.-	1323.-	1381.-	1346.-	1450.-	6
783.-	837.-	799.-	835.-	885.-	875.-	903.-	944.-	913.-	983.-	6
1153.-	1234.-	1179.-	1232.-	1305.-	1285.-	1323.-	1381.-	1346.-	1450.-	6

Tous les prix hors TVA

Exemple de commande

1x kit TWIN pour le montage de deux fenêtres de toit blanches, en cuivre, dimension MK08 et volets roulants extérieurs sur un toit en tuiles:

Nombre	Produit	Désignation
1x	EKW MK08 4121E2	Raccordement combiné pour des matériaux de couverture profilés, avec produits de montage et de raccordement pour fenêtres blanches ¹

Commander les fenêtres et les volets roulants extérieurs séparément

¹ La livraison comprend: raccordement combiné, set de cadre d'isolation BDX ajusté précisément avec isolation entre les fenêtres, raccord de sous-toiture BFX pour toute la solution, baguette de recouvrement centrale pour l'intérieur
² Pour la solution de lumière avec un écartement des fenêtres de 1,8 cm, la baguette de recouvrement centrale pour l'intérieur est aussi disponible en aspect bois pour les fenêtres en bois revêtues d'un vernis transparent. Commander à cet effet 1x kit ZZZ 259__B adapté à la longueur de la fenêtre (la livraison comprend par défaut une baguette de recouvrement blanche), voir page 45

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)
- Pour les combinaisons de 3 fenêtres côte à côte en version cuivre, choisir un raccordement combiné normal à partir de la page 134
- Selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier

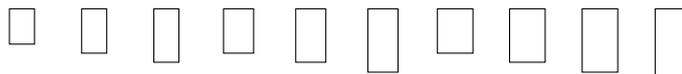
Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat
Dimensions de la découpe du toit en cm



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



j.o.



TRIO-Kit Profisets¹ pour montage normal

EBW 4031B ²	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, aluminium	1088.-	1135.-	1199.-	1194.-	1276.-	1349.-	1303.-	1356.-	1442.-	1517.-	10
EBL 4031B ²	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 1,8 cm, montage normal, aluminium	1088.-	1135.-	1199.-	1194.-	1276.-	1349.-	1303.-	1356.-	1442.-	1517.-	10
EKW 4031E ₋	Matériel de couverture profilé, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, aluminium	963.-	1016.-	1074.-	1073.-	1138.-	1212.-	1151.-	1203.-	1278.-	1369.-	6
EKL 4031E ₋	Matériel de couverture plat, écartement entre cadres 10 cm, montage normal, aluminium	963.-	1016.-	1074.-	1073.-	1138.-	1212.-	1151.-	1203.-	1278.-	1369.-	6

Pour_ indiquer le chiffre de les baguettes de recouvrement souhaitée (pour l'intérieur):
2 = pour les fenêtres blanches, 3 = pour les fenêtres en bois revêtues d'un vernis transparent

Tous les prix hors TVA



1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasures intérieure
7	Volet roulant extérieur, Moustiquères
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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 ¹

Commander les fenêtres et les volets roulants extérieurs séparément

¹ La livraison comprend: raccordement combiné, 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

² Pour la solution de lumière avec un écartement fenêtres de 1,8 cm, les baguettes de recouvrement pour l'intérieur sont aussi disponibles en aspect bois pour les fenêtre en bois revêtues d'un vernis transparent. Commander à cet effet 2x kit ZZZ 259__B adapté à la longueur de la fenêtre (la livraison comprend par défaut des baguettes de recouvrement blanches), voir page 47



Réglage flexible
entre 10 et 16 cm

Nouveau
dès avril

Raccordement combiné avec gouttière flexible, BDX compris

Tout ce dont vous avez besoin pour un montage plus efficace des solutions de lumière

Les nouveaux raccords combinés avec gouttière flexible offrent tous les éléments dont vous avez besoin pour un montage aisé et précis des solutions de lumière. La nouvelle gouttière flexible, une innovation brevetée, simplifie encore davantage le montage.

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.

Profitez d'une vente additionnelle attractive en installant désormais encore plus facilement de plus grandes solutions de lumière qui apporteront à vos clients plus de lumière du jour et d'air frais sous le toit.

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

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.

Si le raccordement combiné souhaité est disponible avec une nervure flexible, suivre les étapes suivantes. Dans le cas contraire, passer commande comme d'habitude.

2 Sélectionner les éléments nécessaires

Déterminer les éléments nécessaires pour la combinaison. Les exemples de commande et les remarques figurent à l'apage 132.

En ce qui concerne les exemples de commande, il faut veiller à ce que cela corresponde au raccordement sélectionné.

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 raccords combinés avec nervure flexible.

Tous les produits réunis dans une seule référence de commande, par ex. EKW MK06 2021M



Disponible pour



EKW



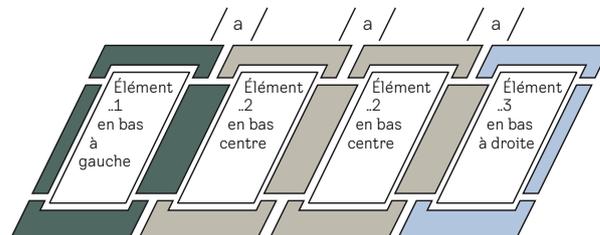
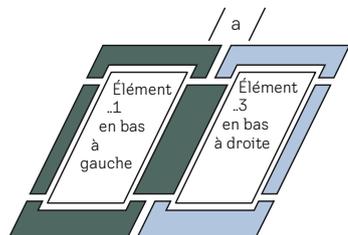
EKL

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

Exemples de commande de raccordement combiné

pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

Fenêtres côte à côte



2 fenêtres côte à côte (Élément de base __21)

Exemple de commande
EKW, EKL:

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)

Exemple de commande
EKJ, EKN:

Distance du cadre applique a:
12 cm

- 1 EKJ MK08 0021F

Composé de
1 EKJ MK08 0001F (à gauche)
et 1 EKJ MK08 0003 (à droite)
et 2 BDX MK08 2000F

4 fenêtres côte à côte

Exemple de commande
EKW, EKL:

Distance du cadre applique a:
14 cm

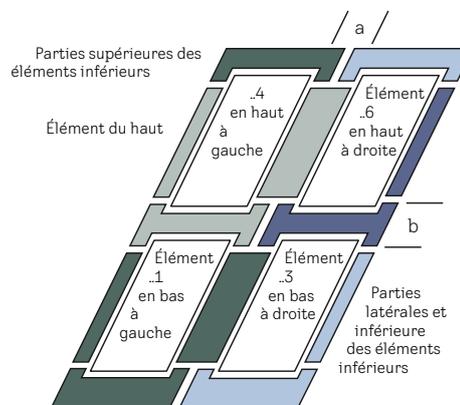
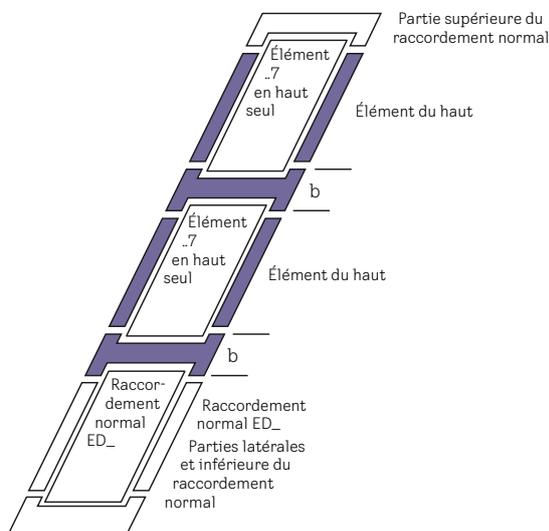
- 1 EKW MK08 2021M
- 2 EKW MK08 2002M

Exemple de commande
EKJ, EKN:

Distance du cadre applique a:
14 cm

- 1 EKJ MK08 0021G
- 2 EKJ MK08 0002G et
4 BDX MK08 2000F

Fenêtres superposées



3 fenêtres superposées

Exemple de commande
EKW, EKL:

Distance du cadre applique b:
25 cm

- 1 EDW MK08 2000
- 2 EKW MK08 2007MJ

Exemple de commande
EKJ, EKN:

Distance du cadre applique b:
25 cm

- 1 EDJ MK08 2000
- 2 EKJ MK08 0007J et
- 2 BDX MK08 2000F

Cassette à 4 (QUATTRO)

Exemple de commande
EKW, EKL:

Distance du cadre applique a:
12 cm, b: 10 cm

- 1 EKW MK08 2021M
- 1 EKW MK08 2004ME
- 1 EKW MK08 2006ME

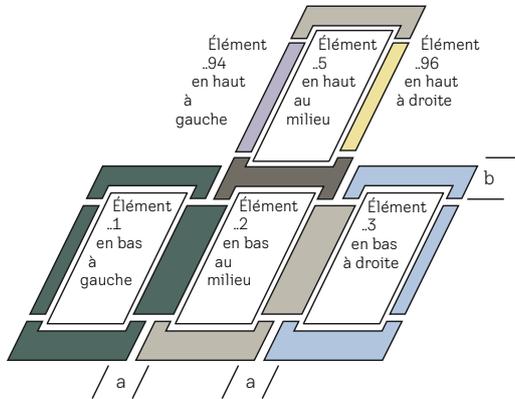
Exemple de commande
EKJ, EKN:

Distance du cadre applique a:
12 cm, b: 10 cm

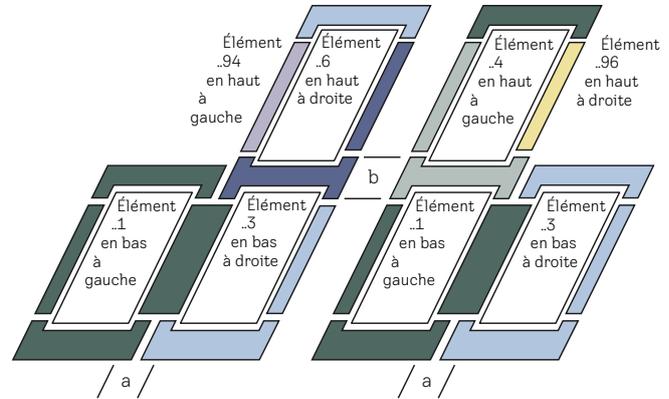
- 1 EKJ MK08 0021F
- 1 EKJ MK08 0004FE
- 1 EKJ MK08 0006E et
4 BDX MK08 2000F

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

Fenêtres juxtaposées et superposées



Raccordements combinés asymétriques



Raccordements combinés asymétriques

Remarque concernant les combinaisons asymétriques

Pour les éléments manquants à gauche

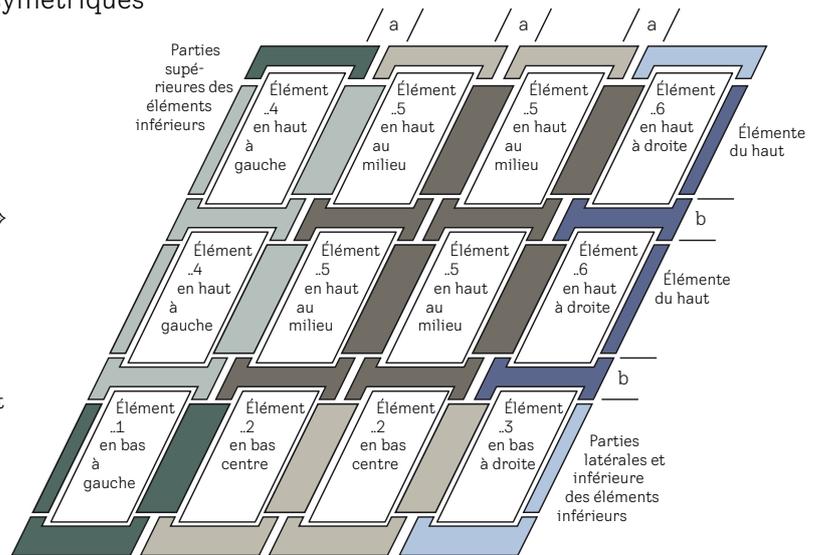
(vue de l'extérieur), la jonction au toit est réalisée avec un raccordement combiné ..«94».

Pour les éléments manquants à droite

(vue de l'extérieur), la jonction au toit est réalisée avec un raccordement combiné ..«96».

Les éléments du raccordement combiné ..«94» et ..«96» comprennent:

- un élément de finition pour la partie supérieure du raccordement combiné
- une partie latérale de raccordement «normal», dépendant de la couverture
- une tôle de transition avec l'élément de raccordement combiné du dessous



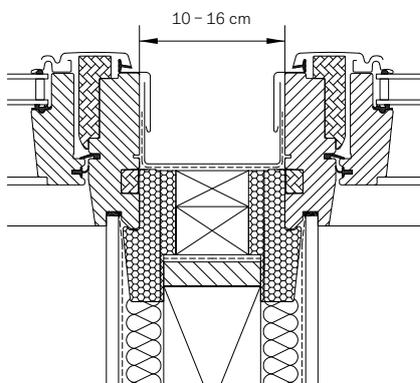
Combinaison de 12

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 l'écartement «a» est indiqué dans les dessins, il faut préciser lors de la commande en vue de déterminer la gouttière U appropriée, la distance libre entre cadres applique avec la fenêtre de toit adjacente à droite. **M (10 – 16 cm) pour EKW et EKL ou au choix E (10 cm), F (12 cm), G (14 cm) ou H (16 cm) pour EKJ et EKN. Compléter la lettre correspondante à la dernière position du numéro d'article**
- La mesure de la distance entre cadres applique et la largeur de la gouttière U ne sont pas identiques
- 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 superposées avec volet roulant électrique SMH, il faut que b = min. 30 cm (raccordement réalisé sur place)

Raccordement combiné EKW (montage normal)

pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, 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)

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

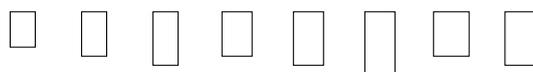
Raccordement combiné

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 10 cm, voir solution de lumière optimisée TWIN page 44 ou solution de lumière TRIO page 46

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



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

Version Aluminium

	EKW 2021M	Élément en bas à gauche et à droite, aluminium	361.-	373.-	395.-	386.-	412.-	441.-	424.-	441.-
	EKW 2002M	Élément en bas au milieu, aluminium	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EKW 2004M_	Élément en haut à gauche, aluminium	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EKX 2005M_	Élément en haut au milieu, aluminium	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EKW 2006M_	Élément en haut à droite, aluminium	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EDW 2000 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, aluminium	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-
	EKW 2007M_	Élément en haut seul, aluminium	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-

Version Cuivre²

	EKW 2121M	Élément en bas à gauche et à droite, cuivre	644.-	667.-	705.-	690.-	735.-	788.-	758.-	788.-
	EKW 2102M	Élément en bas au milieu, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2104M_	Élément en haut à gauche, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKX 2105M_	Élément en haut au milieu, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2106M_	Élément en haut à droite, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EDW 2100 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
	EKW 2107M_	Élément en haut seul, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-

Version Zinc-titane³

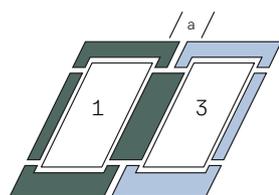
	EKW 2301M	Élément en bas à gauche, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2303M	Élément en bas à droite, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2302M	Élément en bas au milieu, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2304M_	Élément en haut à gauche, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKX 2305M_	Élément en haut au milieu, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKW 2306M_	Élément en haut à droite, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EDW 2300 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
	EKW 2307M_	Élément en haut seul, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-

Pour _ indiquer la lettre correspondant à la distance entre cadres applique souhaitée en position superposée (E, J), E = 10 cm, J = 25 cm.
Les éléments peuvent être combinés en position juxtaposée et/ou superposée autant de fois qu'on le souhaite

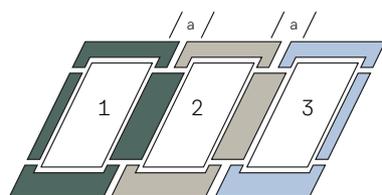
Nouveau:
Avec gouttière flexible,
cadre d'isolation BDX
compris

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

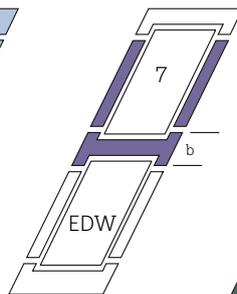
Exemple de combinaisons



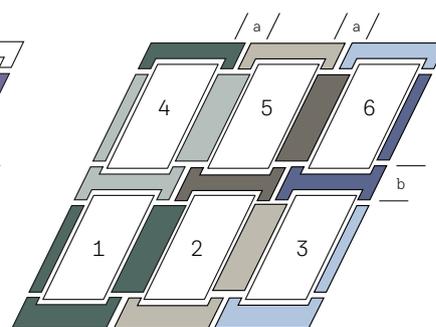
2 fenêtres côte à côte
(Elément de base ___21)



3 fenêtres côte à côte

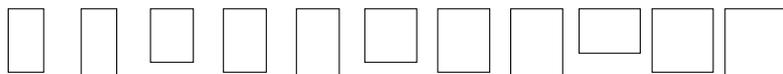


2 fenêtres superposées



Combinaison de 6

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



471.-	505.-	484.-	505.-	535.-	522.-	535.-	556.-	552.-	594.-	637.-	6
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
205.-	220.-	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ⁴
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
841.-	902.-	864.-	902.-	955.-	932.-	955.-	993.-	985.-	1061.-	1137.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ⁵
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10

Tous les prix hors TVA

Remarques

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

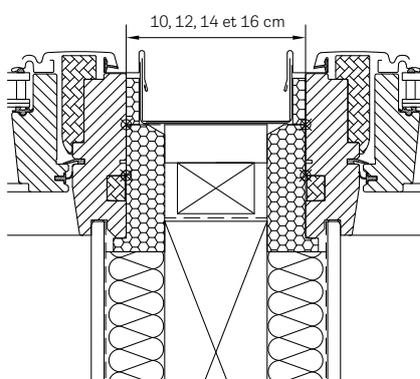


¹ Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas
² Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris terre d'ombre, NCS S 7500-N, approximativement RAL 7043
³ Tablier de la partie inférieure du raccordement: aluminium, gris clair NCS S3502-G
⁴ Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables
⁵ Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

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

Raccordement combiné EKV (montage abaissé)

pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



EKV

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

Inclinaison du toit
20° - 90°

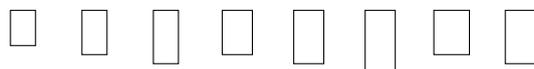
Hauteur de montage
Abaissé (-4 cm, ligne bleue)

Raccordement combiné

Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10, 12, 14 ou 16 cm.

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

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



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

Version Aluminium

	EKV 0021_	Élément en bas à gauche et à droite, aluminium	326.-	336.-	356.-	348.-	372.-	398.-	382.-	398.-
	EKV 0002_	Élément en bas au milieu, aluminium	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
	EKV 0004_	Élément en haut à gauche, aluminium	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
	EKV 0005_ F	Élément en haut au milieu, aluminium	126.-	131.-	138.-	135.-	144.-	154.-	148.-	154.-
	EKV 0006_	Élément en haut à droite, aluminium	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
	EDJ 2000 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, aluminium	204.-	211.-	223.-	218.-	233.-	249.-	240.-	249.-
	EKV 0007_ 2	Élément en haut seul, aluminium	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-

Version Cuivre³

	EKV 0121_	Élément en bas à gauche et à droite, cuivre	582.-	602.-	636.-	622.-	664.-	712.-	684.-	712.-
	EKV 0102_	Élément en bas au milieu, cuivre	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EKV 0104_	Élément en haut à gauche, cuivre	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EKV 0105_ F	Élément en haut au milieu, cuivre	225.-	233.-	246.-	241.-	257.-	276.-	265.-	276.-
	EKV 0106_	Élément en haut à droite, cuivre	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EDJ 2100 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, cuivre	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
	EKV 0107_ 2	Élément en haut seul, cuivre	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-

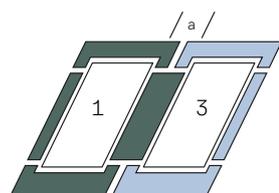
Version Zinc-titane⁴

	EKV 0321_	Élément en bas à gauche et à droite, zinc-titane	582.-	602.-	636.-	622.-	664.-	712.-	684.-	712.-
	EKV 0302_	Élément en bas au milieu, zinc-titane	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EKV 0304_	Élément en haut à gauche, zinc-titane	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EKV 0305_ F	Élément en haut au milieu, zinc-titane	225.-	233.-	246.-	241.-	257.-	276.-	265.-	276.-
	EKV 0306_	Élément en haut à droite, zinc-titane	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EDJ 2300 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, zinc-titane	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
	EKV 0307_ 2	Élément en haut seul, zinc-titane	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-

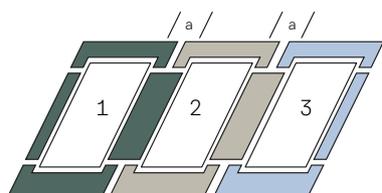
Pour _ indiquer la lettre correspondant à la distance entre cadres applique souhaitée en position juxtaposée (E, F, G, H) et superposée (E, J) (d'abord la lettre pour la position juxtaposée). E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm. Les éléments peuvent être combinés en position juxtaposée et/ou superposée autant de fois qu'on le souhaite

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

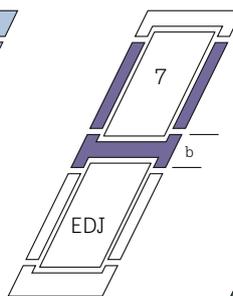
Exemple de combinaisons



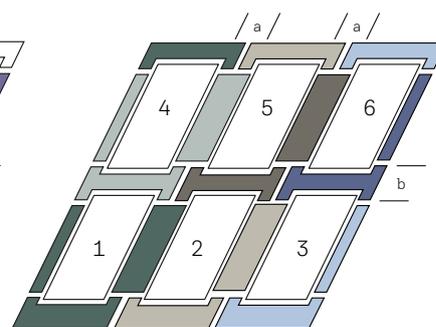
2 fenêtres côte à côte
(Élément de base ___21)



3 fenêtres côte à côte

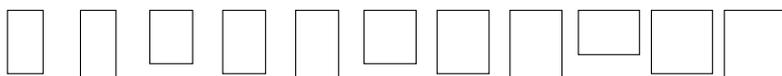


2 fenêtres superposées



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	j.o.



	424.-	456.-	436.-	456.-	482.-	470.-	482.-	502.-	498.-	536.-	574.-	6
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	165.-	177.-	169.-	177.-	187.-	183.-	187.-	194.-	193.-	208.-	223.-	6
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	266.-	285.-	273.-	285.-	302.-	295.-	302.-	314.-	312.-	336.-	360.-	10
	212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
	758.-	814.-	780.-	814.-	862.-	840.-	862.-	896.-	888.-	958.-	1026.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	294.-	315.-	302.-	315.-	334.-	326.-	334.-	347.-	345.-	371.-	398.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	758.-	814.-	780.-	814.-	862.-	840.-	862.-	896.-	888.-	958.-	1026.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	294.-	315.-	302.-	315.-	334.-	326.-	334.-	347.-	345.-	371.-	398.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
	475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
	379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10

Tous les prix hors TVA

Remarques

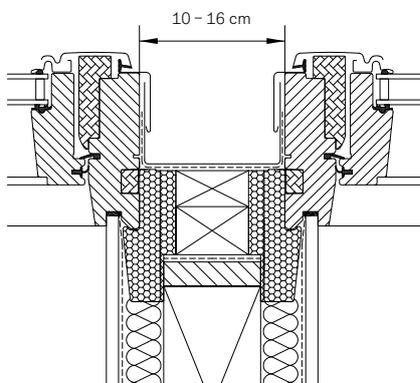
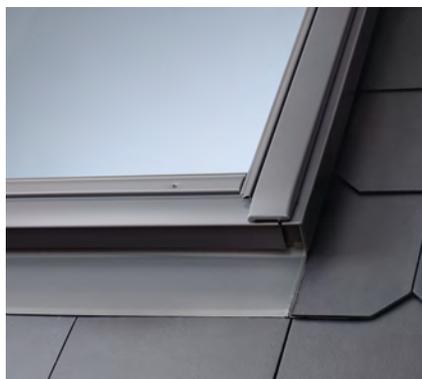
- Commander séparément le cadre d'isolation BDx 2000F pour chaque élément de fenêtre 1 à 7 de la combinaison, voir page 154
- Idéal pour répondre aux exigences relatives à la conservation des monuments historiques et à la protection du patrimoine
- Lors du montage de volets roulants extérieurs électriques 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
- Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique



1 Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas
2 Commander séparément le cadre d'isolation BDx 2000F pour la fenêtre supérieure, voir page 154
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

Raccordement combiné EKL (montage normal)

pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, 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

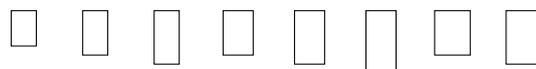
Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec un raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10 – 16 cm.

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 10 cm, voir solution de lumière optimisée TWIN page 44 ou solution de lumière TRIO page 46

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

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



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

Version Aluminium

	EKL 2021M	Élément en bas à gauche et à droite, aluminium	361.-	373.-	395.-	386.-	412.-	441.-	424.-	441.-
	EKL 2002M	Élément en bas au milieu, aluminium	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EKL 2004M_	Élément en haut à gauche, aluminium	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EKL 2005M_	Élément en haut au milieu, aluminium	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EKL 2006M_	Élément en haut à droite, aluminium	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-
	EDL 2000 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, aluminium	157.-	162.-	172.-	168.-	179.-	192.-	184.-	192.-
	EKL 2007M_	Élément en haut seul, aluminium	180.-	187.-	197.-	193.-	206.-	221.-	212.-	221.-

Version Cuivre

	EKL 2121M	Élément en bas à gauche et à droite, cuivre	644.-	667.-	705.-	690.-	735.-	788.-	758.-	788.-
	EKL 2102M	Élément en bas au milieu, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKL 2104M_	Élément en haut à gauche, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKL 2105M_	Élément en haut au milieu, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKL 2106M_	Élément en haut à droite, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EDL 2100 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, cuivre	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
	EKL 2107M_	Élément en haut seul, cuivre	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-

Version Zinc-titane

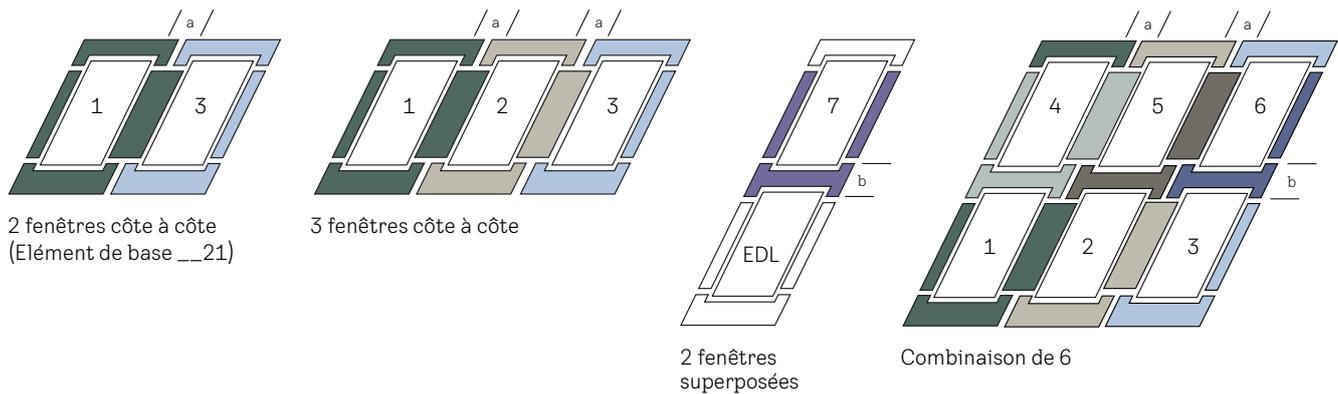
	EKL 2301M	Élément en bas à gauche, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKL 2303M	Élément en bas à droite, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKL 2302M	Élément en bas au milieu, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKL 2304M_	Élément en haut à gauche, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKL 2305M_	Élément en haut au milieu, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EKL 2306M_	Élément en haut à droite, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-
	EDL 2300 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, zinc-titane	280.-	290.-	306.-	300.-	320.-	343.-	329.-	343.-
	EKL 2307M_	Élément en haut seul, zinc-titane	322.-	333.-	352.-	345.-	368.-	394.-	379.-	394.-

Pour _ indiquer la lettre correspondant à la distance entre cadres applique souhaitée en position superposée (E, J), E = 10 cm, J = 25 cm.
Les éléments peuvent être combinés en position juxtaposée et/ou superposée autant de fois qu'on le souhaite

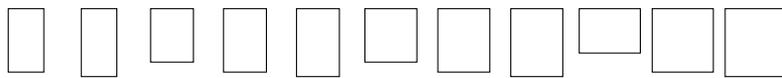
Nouveau:
Avec gouttière flexible,
cadre d'isolation BDx compris

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	j.o.
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	



Remarques

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



471.-	505.-	484.-	505.-	535.-	522.-	535.-	556.-	552.-	594.-	637.-	6
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
205.-	220.-	210.-	220.-	232.-	227.-	232.-	242.-	240.-	258.-	277.-	2/6 ²
236.-	253.-	242.-	253.-	267.-	261.-	267.-	278.-	276.-	297.-	318.-	6
841.-	902.-	864.-	902.-	955.-	932.-	955.-	993.-	985.-	1061.-	1137.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	2/10 ³
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10
366.-	392.-	376.-	392.-	415.-	405.-	415.-	432.-	428.-	461.-	494.-	10
421.-	451.-	432.-	451.-	477.-	466.-	477.-	496.-	493.-	531.-	568.-	10

Tous les prix hors TVA

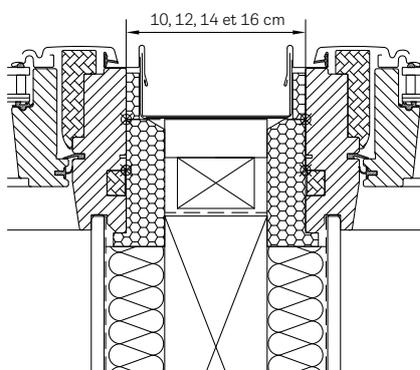
¹ Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas

² Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables

³ Les dimensions CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, PK10, SK08, SK10, UK04 et UK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables

Raccordement combiné EKN (montage abaissé)

pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



EKN

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

Inclinaison du toit
20°-90°

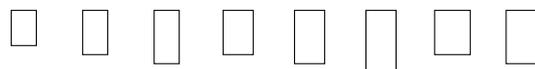
Hauteur de montage
Abaissé (-4 cm, ligne bleue)

Raccordement combiné

Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec raccordement combiné VELUX. Distance entre cadres applique possible 10, 12, 14 ou 16 cm.

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

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



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

Version Aluminium

	EKN 0021_	Élément en bas à gauche et à droite, aluminium	326.-	336.-	356.-	348.-	372.-	398.-	382.-	398.-
	EKN 0002_	Élément en bas au milieu, aluminium	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
	EKN 0004_	Élément en haut à gauche, aluminium	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
	EKN 0005_	Élément en haut au milieu, aluminium	126.-	131.-	138.-	135.-	144.-	154.-	148.-	154.-
	EKN 0006_	Élément en haut à droite, aluminium	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-
	EDN 2000 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, aluminium	204.-	211.-	223.-	218.-	233.-	249.-	240.-	249.-
	EKN 0007_	Élément en haut seul, aluminium	163.-	168.-	178.-	174.-	186.-	199.-	191.-	199.-

Version Cuivre

	EKN 0121_	Élément en bas à gauche et à droite, cuivre	582.-	602.-	636.-	622.-	664.-	712.-	684.-	712.-
	EKN 0102_	Élément en bas au milieu, cuivre	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EKN 0104_	Élément en haut à gauche, cuivre	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EKN 0105_	Élément en haut au milieu, cuivre	225.-	233.-	246.-	241.-	257.-	276.-	265.-	276.-
	EKN 0106_	Élément en haut à droite, cuivre	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EDN 2100 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, cuivre	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
	EKN 0107_	Élément en haut seul, cuivre	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-

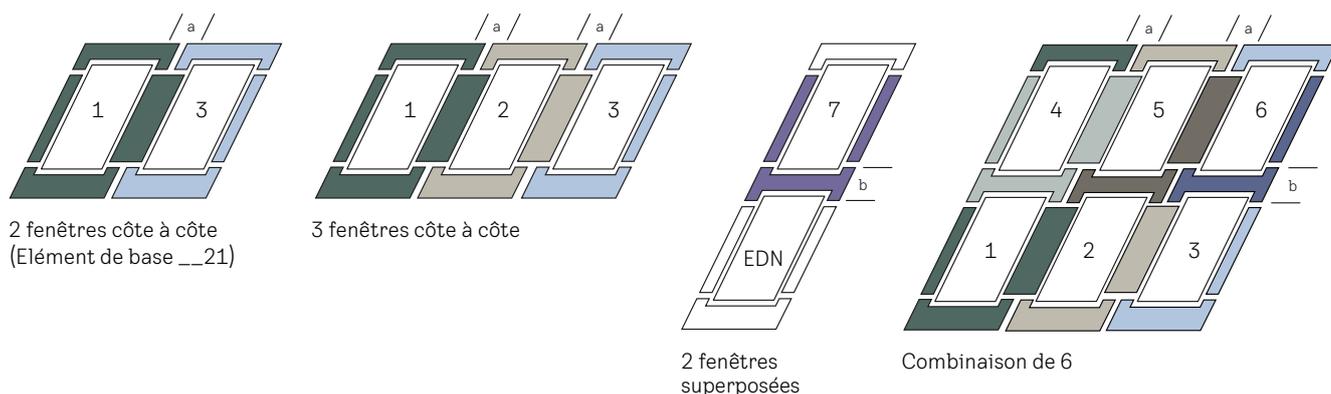
Version Zinc-titane

	EKN 0321_	Élément en bas à gauche et à droite, zinc-titane	582.-	602.-	636.-	622.-	664.-	712.-	684.-	712.-
	EKN 0302_	Élément en bas au milieu, zinc-titane	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EKN 0304_	Élément en haut à gauche, zinc-titane	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EKN 0305_	Élément en haut au milieu, zinc-titane	225.-	233.-	246.-	241.-	257.-	276.-	265.-	276.-
	EKN 0306_	Élément en haut à droite, zinc-titane	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-
	EDN 2300 ¹	Raccordement standard, incl. cadres d'isolation, zinc-titane	364.-	377.-	398.-	390.-	415.-	445.-	428.-	445.-
	EKN 0307_	Élément en haut seul, zinc-titane	291.-	301.-	318.-	311.-	332.-	356.-	342.-	356.-

Pour _ indiquer la lettre correspondant à la distance entre cadres applique souhaitée en position juxtaposée (E, F, G, H) et superposée (E, J) (d'abord la lettre pour la position juxtaposée).
E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm. Les éléments peuvent être combinés en position juxtaposée et/ou superposée autant de fois qu'on le souhaite

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

Exemple de combinaisons



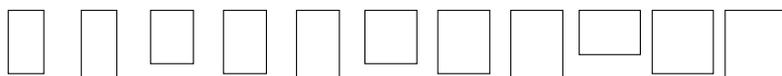
2 fenêtres côte à côte (Elément de base ___21)

3 fenêtres côte à côte

2 fenêtres superposées

Combinaison de 6

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



424.-	456.-	436.-	456.-	482.-	470.-	482.-	502.-	498.-	536.-	574.-	6
212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
165.-	177.-	169.-	177.-	187.-	183.-	187.-	194.-	193.-	208.-	223.-	6
212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
266.-	285.-	273.-	285.-	302.-	295.-	302.-	314.-	312.-	336.-	360.-	10
212.-	228.-	218.-	228.-	241.-	235.-	241.-	251.-	249.-	268.-	287.-	6
758.-	814.-	780.-	814.-	862.-	840.-	862.-	896.-	888.-	958.-	1026.-	10
379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
294.-	315.-	302.-	315.-	334.-	326.-	334.-	347.-	345.-	371.-	398.-	10
379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-	557.-	600.-	642.-	10
379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-	444.-	479.-	513.-	10
758.-	814.-	780.-	814.-	862.-	840.-	862.-	896.-		958.-	1026.-	10
379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-		479.-	513.-	10
379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-		479.-	513.-	10
294.-	315.-	302.-	315.-	334.-	326.-	334.-	347.-		371.-	398.-	10
379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-		479.-	513.-	10
475.-	510.-	488.-	510.-	540.-	527.-	540.-	561.-		600.-	642.-	10
379.-	407.-	390.-	407.-	431.-	420.-	431.-	448.-		479.-	513.-	10

Tous les prix hors TVA

Remarques

- Commander séparément le cadre d'isolation BDX 2000F pour chaque élément de fenêtre 1 à 7 de la combinaison, voir page 154
- 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
- Détails concernant le montage standard ou abaissé sur velux.ch/technique



¹ Avec les verrières superposées, on utilise un raccordement standard en bas
² Commander séparément le cadre d'isolation BDX 2000F pour la fenêtre supérieure, voir page 154

ESPACE Solution de lucarnes – une solution idéale pour les toits à faible pente

Le cadre à clavette isolé thermiquement VELUX permet de gagner suffisamment d'espace au-dessus de la tête, même avec un toit faiblement incliné, et ainsi de se tenir confortablement debout juste devant la fenêtre



Avantages du produit

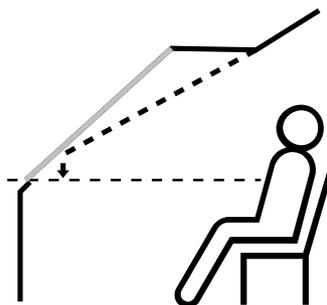
- Gain de place accru et sécurité de raccordement optimale
- Paquet complet: cadre à clavette isolé isolé, avec raccord de sous-toiture BFX
- Matériau isolant = mousse de polyuréthane
- En tant que cadre à clavette combiné, avec chevron articulé

Remarques

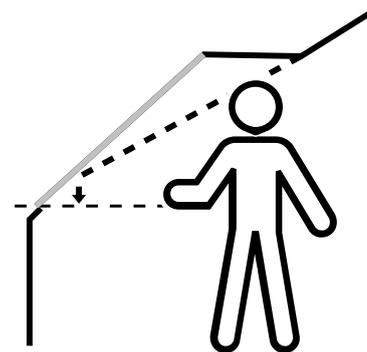
- Lorsque le cadre à clavette VELUX est utilisé, la longueur de la fenêtre n'est pas définie en fonction de l'inclinaison du toit, mais de l'inclinaison de la fenêtre, plus importante de 10°
- Les cadres à clavette ne sont pas disponibles pour les toits métalliques à joint debout et les toits avec panneaux de feutre bitumé

Utilisation

- En général, le bord supérieur de la fenêtre doit être posé à une hauteur d'environ 200 cm
- Pour les toits dont la pente est inférieure à 35°, il n'existe pas de fenêtre qui soit suffisamment longue pour obtenir le bord inférieur de la fenêtre visé de
 - 100 cm pour les fenêtres de toit avec barre de manœuvre en haut
 - 120 cm pour les fenêtres de toit avec barre de manœuvre en bas
- Dans ce cas, l'utilisation d'un cadre à clavette VELUX représente une solution idéale
- En guise d'alternative, on peut aussi agrandir la vue vers le bas en installant des éléments supplémentaires, voir à partir de la page 92



Le point visuel inférieur est plus bas, car la pente de la fenêtre de toit est plus raide de 10° que celle du toit. Pour une hauteur identique du bord supérieur de la fenêtre, la vue s'étend plus loin vers le bas.



Plus d'espace au-dessus de la tête et gain de place supplémentaire, car le bord supérieur de la fenêtre de toit avance davantage vers l'extérieur, créant ainsi plus de surface habitable avec une hauteur debout complète.

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

Montage et démontage rapides et aisés



1. Assembler les éléments isolants compris dans la livraison.



2. Poser les éléments isolants sur la découpe du toit préparée et les relier à la sous-structure.



3. Insérer le cadre applique de la fenêtre dans l'isolation et visser.



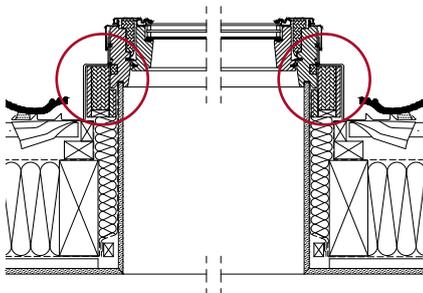
4. Monter le raccord de sous-toiture BFX fourni pour réaliser un raccordement étanche à la pluie.



5. Poser ensuite les profilés extérieurs et mettre en place le vantail.

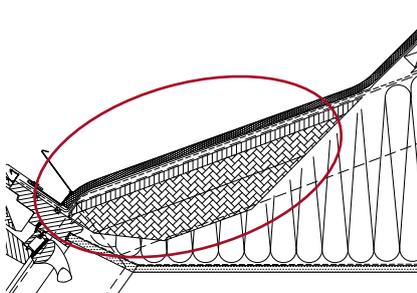
Détails de l'isolation thermique de série

Le matériau de l'isolation thermique de série consiste en un panneau de contreplaqué avec mousse de polyuréthane, qui est disposé en haut et sur les côtés.



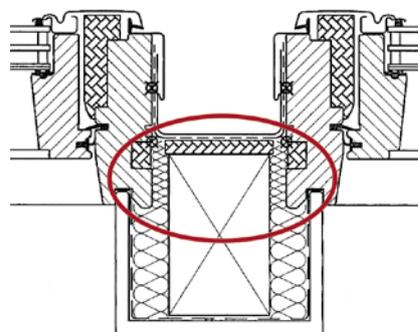
Isolation thermique sur les parties latérales

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.

ESPACE Solution de lucarnes – cadre à clavette combiné à isolation thermique

pour GGU, GGL, GPU, GPL



Cadre à clavette individuel

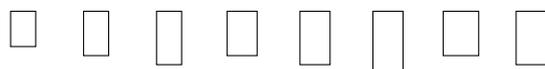
- Pour installer des fenêtres individuelles, dont la pente est plus raide de 10° que celle du toit
- Paquet complet: cadre à clavette isolé, avec raccord de sous-toiture BFX

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
- Paquet complet: cadre à clavette combiné isolé avec raccord de sous-toiture BFX, chevron articulé et matériel de fixation

Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat
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

		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
EAW 6000	Matériel de couverture profilé, aluminium					525.-	563.-	541.-	563.-
EAW 6100	Matériel de couverture profilé, cuivre					770.-	826.-	794.-	826.-
EAW 6300	Matériel de couverture profilé, zinc-titane					770.-	826.-	794.-	826.-
EAS 6000	Matériel de couverture plat, aluminium					525.-	563.-	541.-	563.-
EAS 6100	Matériel de couverture plat, cuivre					770.-	826.-	794.-	826.-
EAS 6300	Matériel de couverture plat, zinc-titane					770.-	826.-	794.-	826.-

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

		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
EAW 6021E	Matériel de couverture profilé, aluminium					1050.-	1126.-	1082.-	1126.-
EAW 6121E	Matériel de couverture profilé, cuivre					1540.-	1652.-	1588.-	1652.-
EAW 6321E	Matériel de couverture profilé, zinc-titane					1540.-	1652.-	1588.-	1652.-
EAS 6021E	Matériel de couverture plat, aluminium					1050.-	1126.-	1082.-	1126.-
EAS 6121E	Matériel de couverture plat, cuivre					1540.-	1652.-	1588.-	1652.-
EAS 6321E	Matériel de couverture plat, zinc-titane					1540.-	1652.-	1588.-	1652.-

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

		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
EAW 6031E	Matériel de couverture profilé, aluminium					1575.-	1688.-	1623.-	1688.-
EAW 6131E	Matériel de couverture profilé, cuivre					2311.-	2477.-	2382.-	2477.-
EAW 6331E	Matériel de couverture profilé, zinc-titane					2311.-	2477.-	2382.-	2477.-
EAS 6031E	Matériel de couverture plat, aluminium					1575.-	1688.-	1623.-	1688.-
EAS 6131E	Matériel de couverture plat, cuivre					2311.-	2477.-	2382.-	2477.-
EAS 6331E	Matériel de couverture plat, zinc-titane					2311.-	2477.-	2382.-	2477.-



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°

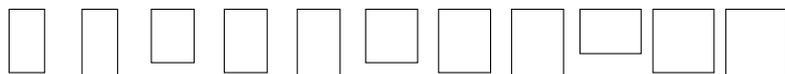
Remarques

- 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

Plus d'informations sur

velux.ch/espace

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



601.-	644.-	617.-	644.-	682.-	666.-	682.-	709.-	703.-	758.-	812.-	6/20 ²
881.-	945.-	905.-	945.-	1000.-	977.-	1000.-	1040.-		1112.-	1191.-	35
881.-	945.-	905.-	945.-	¹	977.-	1000.-	¹		1112.-	¹	35
601.-	644.-	617.-	644.-	682.-	666.-	682.-	709.-		758.-	812.-	6/20 ²
881.-	945.-	905.-	945.-	1000.-	977.-	1000.-	1040.-		1112.-	1191.-	35
881.-	945.-	905.-	945.-	¹	977.-	1000.-	¹		1112.-	¹	35
1201.-	1288.-	1234.-	1288.-	1364.-	1331.-	1364.-	1418.-	1407.-	1515.-		20
1763.-	1890.-	1810.-	1890.-	2001.-	1953.-	2001.-	2080.-		2223.-		35
1763.-	1890.-	1810.-	1890.-	¹	1953.-	2001.-	¹		2223.-		35
1201.-	1288.-	1234.-	1288.-	1364.-	1331.-	1364.-	1418.-		1515.-		20
1763.-	1890.-	1810.-	1890.-	2001.-	1953.-	2001.-	2080.-		2223.-		35
1763.-	1890.-	1810.-	1890.-	¹	1953.-	2001.-	¹		2223.-		35
1802.-	1932.-										20
2644.-	2835.-										35
2644.-	2835.-										35
1802.-	1932.-										20
2644.-	2835.-										35
2644.-	2835.-										35

¹ Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande
² Les dimensions FK06, MK04, MK06, MK08, SK06, SK08 et UK08 délai de livraison de 6 jours ouvrables

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

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

Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat
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

Modèle	Matériau de couverture	MK06	PK06	SK06	Hauteur
EBW 2022BK	aluminium	3037.-	3157.-	3276.-	25
EBW 2122BK	cuirve	3495.-	3633.-	3780.-	35
EBW 2322BK	zinc-titane	3495.-	3633.-	3780.-	35

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

Modèle	Matériau de couverture	MK06	PK06	SK06	Hauteur
EBW 2032BK	aluminium	3394.-			25
EBW 2132BK	cuirve	3906.-			35
EBW 2332BK	zinc-titane	3906.-			35

Tous les prix hors TVA



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

Raccordements pour élément supplémentaire GIU/GIL

ETW, ETL, ETJ, ETN pour GIU/GIL (solution de lumière VERRIÈRE)



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/ETJ/ETN, au profil adapté au type de raccordement

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/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

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/ETN

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

ETL: montage normal

ETN: montage abaissé

Exemple de commande pour 1x fenêtre de toit MK04 + 1x GIU/GIL MK34, cuivre
Montage avec EDW:

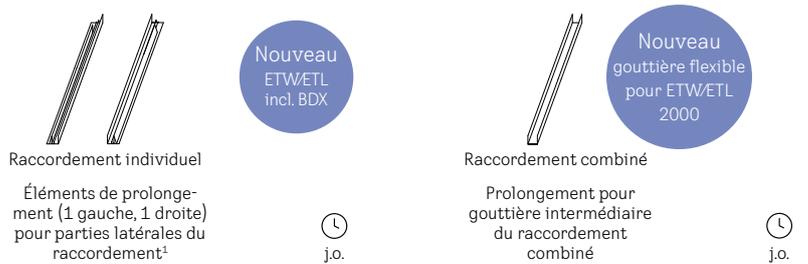
Nombre	Produit	Désignation
1x	EDW MK04 2100	Raccordement pour fenêtre de toit du haut (voir page 122)
+ 1x	ETW WK34 2100	Éléments de prolongement du raccordement pour GIU/GIL

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 134)
+ 1x	ETW WK34 2100	Éléments de prolongement du raccordement pour GIU/GIL
+ 1x	ETW WK34 2100M	Prolongement pour gouttière intermédiaire

Remarques

- Pour le montage abaissé (ETJ/ETN), les cadres d'isolation BDX appropriés sont à commander séparément, voir page 154



Montage normal

Matériel de couverture profilé, aluminium	ETW WK34 2000	112.-	6	ETW WK34 2000M	168.-	6
Matériel de couverture profilé, cuivre	ETW WK34 2100	200.-	15	ETW WK34 2100M	300.-	15
Matériel de couverture profilé, zinc-titane	ETW WK34 2300	200.-	15	ETW WK34 2300M	300.-	15
Matériel de couverture plat, aluminium	ETL WK34 2000	112.-	6	ETL WK34 2000M	168.-	6
Matériel de couverture plat, cuivre	ETL WK34 2100	200.-	15	ETL WK34 2100M	300.-	15
Matériel de couverture plat, zinc-titane	ETL WK34 2300	200.-	15	ETL WK34 2300M	300.-	15

Montage abaissé¹

Matériel de couverture profilé, aluminium	ETJ WK34 0000	101.-	6	ETJ WK34 0000_	101.-	10
Matériel de couverture profilé, cuivre	ETJ WK34 0100	181.-	6	ETJ WK34 0100_	181.-	10
Matériel de couverture profilé, zinc-titane	ETJ WK34 0300	181.-	6	ETJ WK34 0300_	181.-	10
Matériel de couverture plat, aluminium	ETN WK34 0000	101.-	6	ETN WK34 0000_	101.-	10
Matériel de couverture plat, cuivre	ETN WK34 0100	181.-	6	ETN WK34 0100_	181.-	10
Matériel de couverture plat, zinc-titane	ETN WK34 0300	181.-	6	ETN WK34 0300_	181.-	10

Pour_ dans la référence de commande de la nervure intermédiaire, utiliser systématiquement la distance entre cadres applique: E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm.

Raccordements pour solutions de lumière BALCON DE TOIT GDL

EDW/EDL pour GDL (Montage normal)



EDW

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

EDL

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

Inclinaison du toit
35° – 53°

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 134)
+ 1x	ETW WK34 2100	Éléments de prolongement du raccordement pour le bas (voir page 148)
+ 1x	ETW WK34 2100M	Prolongement pour gouttière intermédiaire du raccordement combiné (voir page 148)

Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat
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)

Modèle	Matériau de couverture	256.-	306.-	315.-	6
EDW 2000	Matériel de couverture profilé, aluminium	256.-	306.-	315.-	6
EDW 2100	Matériel de couverture profilé, cuivre	456.-	547.-	563.-	15
EDW 2300	Matériel de couverture profilé, zinc-titane	456.-	547.-	563.-	15
EDL 2000	Matériel de couverture plat, aluminium	256.-	306.-	315.-	6
EDL 2100	Matériel de couverture plat, cuivre	456.-	547.-	563.-	15
EDL 2300	Matériel de couverture plat, zinc-titane	456.-	547.-	563.-	15

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

Modèle	Matériau de couverture	224.-	269.-	277.-	6
EDW 1000	Matériel de couverture profilé, aluminium	224.-	269.-	277.-	6
EDW 1100	Matériel de couverture profilé, cuivre	400.-	480.-	494.-	15
EDW 1300	Matériel de couverture profilé, zinc-titane	400.-	480.-	494.-	15
EDL 1000	Matériel de couverture plat, aluminium	224.-	269.-	277.-	6
EDL 1100	Matériel de couverture plat, cuivre	400.-	480.-	494.-	15
EDL 1300	Matériel de couverture plat, zinc-titane	400.-	480.-	494.-	15

Tous les prix hors TVA

¹ Les cadres d'isolation BDX appropriés sont à commander séparément, voir page 154

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

Raccordement complet pour installer jusqu'à 3 fenêtres avec des éléments supplémentaires en bas

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

L'appui de fenêtre n'est pas fourni.

Inclinaison du toit

EFW/EFL: 15° – 55°

EFJ/EFN: 20° – 55°

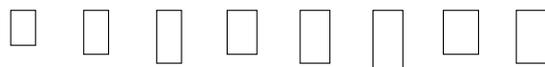
Exemple de commande

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 0112	Raccordement individuel
+ 1x	BDX MK04 2000	Set de cadre d'isolation pour fenêtres de toit (voir page 154)

Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat
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 pour montage normal

	EFW/EFL 0012	Aluminium							202.-	210.-
	EFW/EFL 0112	Cuivre							360.-	374.-
	EFW/EFL 0312	Zinc-titane							360.-	374.-

Raccordement combiné pour montage normal

	EFW/EFL 0022E	2 fenêtres côte à côte, aluminium							403.-	419.-
	EFW/EFL 0122E	2 fenêtres côte à côte, cuivre							720.-	749.-
	EFW/EFL 0322E	2 fenêtres côte à côte, zinc-titane							720.-	749.-
	EFW/EFL 0032E	3 fenêtres côte à côte, aluminium							605.-	629.-
	EFW/EFL 0132E	3 fenêtres côte à côte, cuivre							1080.-	1123.-
	EFW/EFL 0332E	3 fenêtres côte à côte, zinc-titane							1080.-	1123.-

Raccordement individuel pour montage abaissé

	EFJ/EFN 0012	Aluminium							227.-	236.-
	EFJ/EFN 0112	Cuivre							405.-	421.-
	EFJ/EFN 0312	Zinc-titane							405.-	421.-

Raccordement combiné pour montage abaissé

	EFJ/EFN 0022E	2 fenêtres côte à côte, aluminium							454.-	472.-
	EFJ/EFN 0122E	2 fenêtres côte à côte, cuivre							810.-	842.-
	EFJ/EFN 0322E	2 fenêtres côte à côte, zinc-titane							810.-	842.-
	EFJ/EFN 0032E	3 fenêtres côte à côte, aluminium							680.-	708.-
	EFJ/EFN 0132E	3 fenêtres côte à côte, cuivre							1215.-	1264.-
	EFJ/EFN 0332E	3 fenêtres côte à côte, zinc-titane							1215.-	1264.-



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:

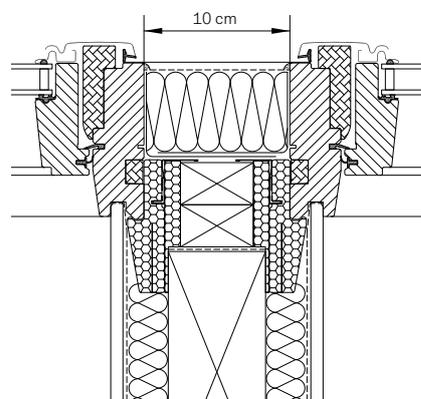
- Gouttières centrales placées en haut
- Tôles de recouvrement pour la distance entre les éléments supplémentaires

L'appui de fenêtre n'est pas fourni.

Inclinaison du toit

EFW/EFL: 15° - 55°

EFJ/EFN: 20° - 55°



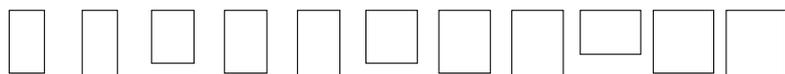
Raccordement combiné (gouttière centrale placée en haut)

Deux fenêtres de toit VELUX installées côte à côte avec une distance de 10 cm entre les cadres applique.

Remarques

- EFW pour matériel de couverture profilé jusqu'à 12 cm de hauteur de profil (montage normal)
- EFJ pour matériel de couverture profilé jusqu'à 9 cm de hauteur de profil (montage abaissé)
- EFL/EFN pour matériaux de couverture plats jusqu'à 1,6 cm (2x 0,8 cm)
 - EFL: montage normal
 - EFN: montage abaissé
- Le raccordement pour VIU/VFE correspond au raccordement (EDW/EDL/EDJ/EDN), mais avec une tôlerie supplémentaire pour une parfaite fermeture toit-façade. Le raccordement pour l'élément supplémentaire VIU/VFE à la façade se fait sur chantier
- Les fenêtres électriques GPU ne peuvent pas être utilisées
- Les cadres d'isolation BDX pour les fenêtres du haut sont à commander séparément, voir page 154

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



224.-	240.-	230.-	240.-	254.-	248.-	254.-	264.-	262.-	282.-	302.-	10
400.-	428.-	410.-	428.-	454.-	443.-	454.-	472.-	468.-	504.-	540.-	10
400.-	428.-	410.-	428.-	454.-	443.-	454.-	472.-	468.-	504.-	540.-	15
448.-	480.-	460.-	480.-	508.-	496.-	508.-	528.-	524.-	564.-	605.-	10
799.-	857.-	821.-	857.-	907.-	886.-	907.-	943.-	936.-	1008.-	1080.-	10
799.-	857.-	821.-	857.-	907.-	886.-	907.-	943.-	936.-	1008.-	1080.-	15
671.-	720.-										10
1199.-	1285.-										10
1199.-	1285.-										15
252.-	270.-	259.-	270.-	286.-	279.-	286.-	297.-	295.-	318.-	340.-	10
450.-	482.-	462.-	482.-	510.-	498.-	510.-	531.-	527.-	567.-	608.-	15
450.-	482.-	462.-	482.-	510.-	498.-	510.-	531.-	527.-	567.-	608.-	15
503.-	540.-	517.-	540.-	572.-	558.-	572.-	594.-	590.-	635.-	680.-	10
899.-	964.-	923.-	964.-	1021.-	996.-	1021.-	1061.-	1053.-	1134.-	1215.-	15
899.-	964.-	923.-	964.-	1021.-	996.-	1021.-	1061.-	1053.-	1134.-	1215.-	15
755.-	810.-										10
1349.-	1446.-										10
1349.-	1446.-										15

Tous les prix hors TVA

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

Intégration des fenêtres de toit VELUX dans les systèmes photovoltaïques

pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

En règle générale, les fenêtres de toit VELUX sont compatibles avec tous les systèmes photovoltaïques (PV) sur la toiture (surimposition) courants.

Étant donné que les modules PV intégrés à la toiture doivent s'insérer dans le toit à côté de la fenêtre VELUX, VELUX propose des raccordements spéciaux qui présentent une résistance prouvée aux intempéries et à la pluie.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter velux.ch/pv ou prendre contact avec votre conseiller technique du service extérieur.



Aperçu des systèmes photovoltaïques



Système sur le toit

- Les modules PV sont fixés sur le toit à l'aide d'un système de rails
- Comme les fenêtres ne sont pas directement reliées au 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 raccordements VELUX standard (EDW/EKW/EDJ/EKJ) 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 raccordements VELUX ODL/ODN - 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 raccordements standard VELUX (EDW/EKW/EDJ/EKJ) peuvent être utilisés ici

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

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

- Les raccords VELUX ODL et ODN ont été spécialement conçus pour que les fenêtres de toit VELUX s'adaptent esthétiquement à une multitude de systèmes intégrés à la toiture (BIPV)



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

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

Raccordement individuel pour montage dans Creaton/GSE, Ennogie, Homij et Veridian (montage normal)

Code	Description	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x160	Statut
ODL 200001	Aluminium gris ¹ pour ENNOGIE, Creaton/GSE, Homiji, Viridian	288.-	307.-	315.-	329.-	349.-	363.-	Sur demande
ODL 250001	Aluminium noir ² pour ENNOGIE, Creaton/GSE, Homiji, Viridian	288.-	307.-	315.-	329.-	349.-	363.-	Sur demande

Raccordement individuel pour montage dans Emergo (montage abaissé)

Code	Description	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x160	Statut
ODN 250002	Aluminium noir ² pour Emergo	288.-	307.-		329.-		363.-	Sur demande

Tous les prix hors TVA

Raccordement pour l'intégration à des installations BIPV dans le toit – Profiset pour Swisspearl Sunskin Roof Lap

- 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



Profiset XCH PV EDL pour montage normal

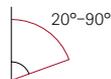
Description	Prix	Quantité
Pour fenêtre de toit à champ simple SK25 (114 x 55 cm) pour Swisspearl Sunskin Roof Lap XCH PV EDL SK25 EL	584.-	6
Pour fenêtre de toit à champ double SK06 (114 x 118 cm) pour Swisspearl Sunskin Roof Lap XCH PV EDL SK06 EL	657.-	6

Profiset XCH PV EDN pour montage abaissé

Description	Prix	Quantité
Pour fenêtre de toit à champ double SK06 (114 x 118 cm) pour Swisspearl Sunskin Roof Lap XCH PV EDN SK06 EL	744.-	6

Tous les prix hors TVA

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, prix identique au raccordement EDL, voir page 122

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
- Aussi disponible dans d'autres versions. Pour plus d'informations, scanner le code QR ou aller en ligne sur velux.ch/pv



¹ RAL 7043

² RAL 9005

Produits d'isolation et de raccordement

pour GGU, GGL, GPU, GPL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



BDX 2000 Set avec cadre d'isolation thermique

- Cadre d'isolation thermique en polyéthylène avec profils de montage en acier, y comp. raccord de sous-toiture BFX et tôle de renvoi d'eau. Le montage du cadre d'isolation thermique empêche durablement la formation de ponts thermiques au niveau lattes et contres lattes
- Le raccord de sous-toiture contenu dans le set assure le raccordement avec la sous-toiture, la tôle de renvoi d'eau conduit l'humidité du haut de la fenêtre vers la zone de chevrons voisine
- Matériau du cadre d'isolation, polyéthylène expansé, coefficient de conductivité thermique 039
- Convient aux toits munis d'une isolation sur les chevrons, aux toits avec voligeage et aux toits avec isolation entre chevrons et écran souple de sous-toiture
- **Inclinaison du toit**
15° – 90° selon le choix du raccordement



BFX 1000 Raccord de sous-toiture

- Pour un raccordement étanche à la pluie avec divers modèles de sous-toiture
- Raccord de sous-toiture pré-confectionné en toile, avec parties latérales plissées et bande adhésive pour le montage sur la fenêtre
- Montage plus simple et rapide grâce à la fixation autocollante
- Avec tôle de renvoi d'eau

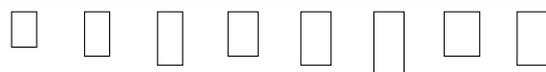


BBX 0000 Frein vapeur

- Raccordement étanche à l'air et à la vapeur avec la couche d'étanchéité à l'air côté toit et la barrière vapeur, ruban adhésif inclus
- Bande d'étanchéité adaptée à la dimension de la fenêtre avec coins soudés et profils de serrage
- Frein vapeur pré-confectionnée avec angles renforcés et fixation des angles par vis. Y compris outil de montage pour une fixation rapide et sûre dans la rainure de la fenêtre
- Matériau: polyéthylène
Épaisseur: 0,15 mm
Valeur $s_d = 80$ m
- Convient aux épaisseurs de toit jusqu'à 53 cm
- **Inclinaison du toit**
15° – 90° (entre 30° et 60° avec raccord supérieur horizontal et inférieur vertical)

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

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

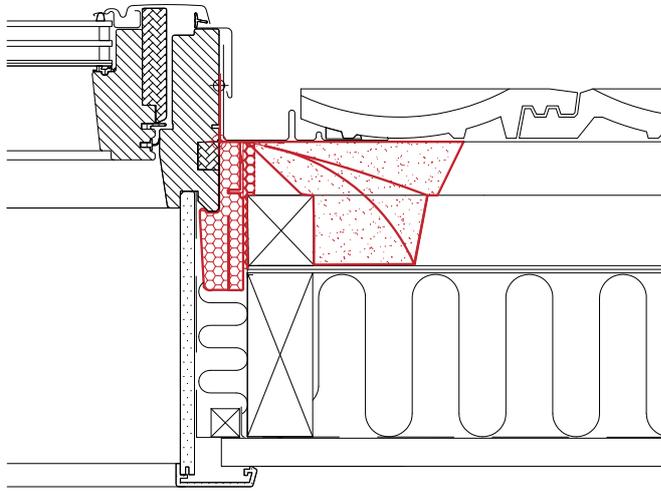


Pour hauteur de montage standard

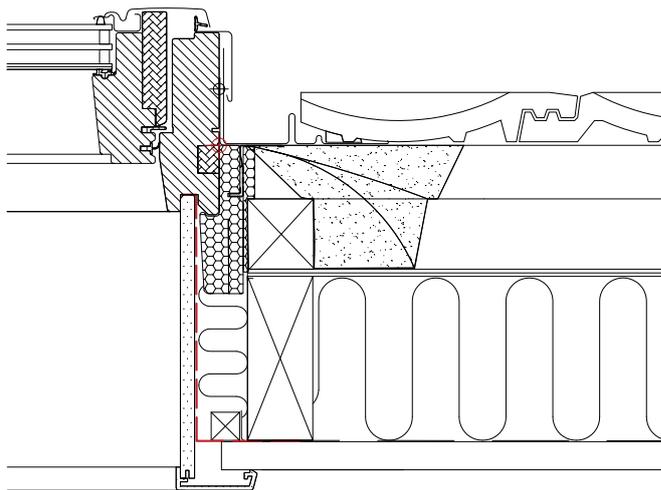
Produit	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
BDX 2000	Cadre d'isolation pour les fenêtres individuelles	85.-	89.-	93.-	91.-	97.-	101.-	97.-	101.-
BFX 1000	Raccord de sous-toiture, plissée	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-
BFX 0000	Agrandissement pour raccord de sous-toiture								
BBX 0000	Frein vapeur pour les fenêtres individuelles	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-
BBX 0021B	Frein vapeur pour solution de lumière TWIN, 1,8 cm écartement entre cadres	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-
BBX 0021E	Frein vapeur pour solution de lumière TWIN, 10 cm écartement entre cadres	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-

Pour montage abaissé

Produit	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
BDX 2000F ¹	Cadre d'isolation pour raccords combinés EKJ/EKN (abaissé)	85.-	89.-	93.-	91.-	97.-	101.-	97.-	101.-
BFX 1000F	Raccord de sous-toiture, plissée	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-
BFX 0000	Agrandissement pour raccord de sous-toiture								
BBX 0000	Frein vapeur pour les fenêtres individuelles	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-

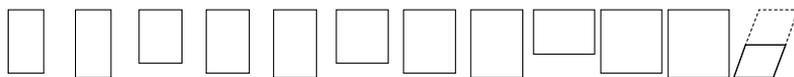


BDX et BFX pour toit avec isolation du chevron intermédiaire



BBX pour exemple avec isolation du chevron intermédiaire

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	WK34	Ⓛ
78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	GIU/GIL	j.o.



106.-	109.-	106.-	109.-	114.-	110.-	114.-	120.-	110.-	119.-	123.-	40.-	2/6 ²
47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-		2/6 ²
											47.-	6
47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	2/6 ²
94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-			6
94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-	94.-			6
106.-	109.-	106.-	109.-	114.-	110.-	114.-	120.-	110.-	119.-	123.-	40.-	6
47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-		6
											47.-	6
47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	2/6 ²

Tous les prix hors TVA

Remarques

- Le raccord de sous-toiture BFX est compris dans la livraison de tous les raccords individuels
- Le frein vapeur est compris dans la livraison de l'embrasure intérieure d'origine VELUX

¹ Un BDX 2000F est à commander pour chaque élément de fenêtre 1 à 7 de la combinaison

² Les dimensions FK04, 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, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Moustiquaires
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	D'autres informations



Embrasure intérieure

L'embrasure intérieure VELUX – ce cadre fait partie intégrante de toute fenêtre de toit VELUX	158
Embrasure intérieure – éléments de base	160
Embrasure intérieure solution de lumière TWIN	161
Embrasure intérieure – éléments supplémentaires PENTE DE TOIT et BALCON DE TOIT GDL	162



1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Menuiseries
8	Protection contre le soleil, Inoustrique
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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.

 **Pénétration de lumière optimisée**
grâce à la partie supérieure horizontale et à la partie inférieure verticale*.

 **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 liés à l'eau de 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). Totalement insensible à l'humidité, elle se nettoie facilement avec un chiffon humide.



Montage

Grâce à une technique de montage innovante des baguettes de recouvrement, il est très facile d'obtenir une configuration optimale en onglet dans les coins, en grande partie sans utiliser de vis.

Montage simple grâce

- au frein vapeur BBX fourni, ruban adhésif inclus
- au gabarit spécial pour faciliter les mesures
- au film de protection amovible pour protéger la surface pendant les travaux
- aux trous de vis pré-percés
- à la remarquable flexibilité sur place en ce qui concerne l'inclinaison et l'épaisseur du toit

* Pour une inclinaison du toit comprise entre 30° et 60°

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquetteries
8	Protection contre le soleil, Inoustique
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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 163

Inclinaison du toit

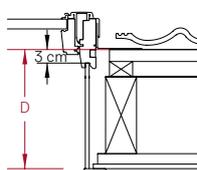
15°–90° (L'épaisseur du toit est mesurée du bord supérieur des lattes à tuile au bord intérieur du revêtement du plafond.)

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:
Mesure 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:

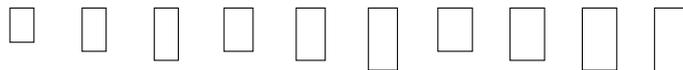
- 1 Relever l'inclinaison du toit: par ex. 38°
- 2 Déterminer l'épaisseur du toit: par ex. 26 cm
- 3 Type d'embrasure intérieure à choisir: élément de base LSB

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



Éléments de base

Modèle	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
LSB 2000	30 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX	178.–	186.–	194.–	190.–	208.–	218.–	196.–	214.–	222.–	235.–
LSC 2000	40 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX	220.–	230.–	240.–	235.–	257.–	269.–	242.–	264.–	273.–	290.–
LSD 2000	50 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX	415.–	427.–	438.–	451.–	476.–	489.–	450.–	475.–	486.–	506.–

Embrasure intérieure solution de lumière TWIN

Modèle	Description	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
LSB 2021_	30 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX	357.–	372.–	388.–	380.–	416.–	435.–	392.–	427.–	443.–	470.–
LSC 2021_	40 cm, plastique, blanc, incluse frein vapeur BBX	440.–	460.–	479.–	469.–	513.–	537.–	484.–	528.–	547.–	581.–

Pour _ veuillez indiquer la lettre correspondant à la distance entre cadres applique souhaitée pour les fenêtres côte à côte (B, E).

B = 1,8 cm, E = 10 cm

Embrasure intérieure solution de lumière TWIN



Remarques

- **LSB 2021B:** blanc NCS S 0500 N. Épaisseur du toit 17 – 33 cm, distance entre cadres applique 1,8 cm
- **LSB 2021E:** blanc NCS S 0500 N. Épaisseur du toit 17 – 33 cm, distance entre cadres applique 10 cm
- **LSC 2021B:** blanc NCS S 0500 N. Épaisseur du toit 17 – 43 cm, distance entre cadres applique 1,8 cm
- **LSC 2021E:** blanc NCS S 0500 N. Épaisseur du toit 17 – 43 cm, distance entre cadres applique 10 cm

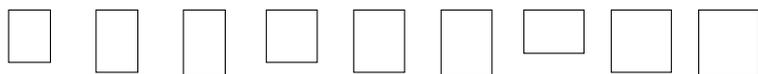
Embrasure intérieure solution de lumière TWIN LSB/LSC

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 126)

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.



	214.-	220.-	239.-	233.-	239.-	245.-	229.-	253.-	265.-	6
	264.-	271.-	295.-	288.-	295.-	303.-	283.-	312.-	327.-	6
	512.-	520.-	548.-	535.-	543.-	551.-	545.-	580.-	596.-	6
	427.-	439.-	478.-	467.-	478.-	490.-	459.-	506.-		15
	528.-	542.-	590.-	576.-	590.-	605.-	566.-	624.-		15

Tous les prix hors TVA

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Menquiesettes
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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

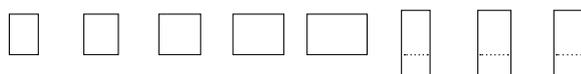
Inclinaison du toit

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	151.-	151.-	151.-	151.-	151.-	151.-	151.-	151.-	6
LLC 2000	Élément supplémentaire PENTE DE TOIT/BALCON DE TOIT, 40 cm, plastique, blanc, avec frein vapeur BBX	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	186.-	6

Tous les prix hors TVA

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccords
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Menuiseries
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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	166
L'énergie du soleil au service du confort d'habitation: la protection contre la chaleur d'une simple pression de bouton	167
Volet roulant extérieur	169
Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement	171
Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour	172
Combos avantageux	173
Le produit adapté à chaque fenêtre	174
Consignes de planification pour volets roulants extérieurs et marquisesettes de protection contre la chaleur	178
Consignes de commande pour volets roulants extérieurs et marquisesettes de protection contre la chaleur	180
Références de commande et prix	182
Accessoires pour volets roulants extérieurs et marquisesettes de protection contre la chaleur solaires/électriques	192

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Enbrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquisesettes
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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.

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



Volet roulant extérieur



Marquissite de protection contre la chaleur – obscurcissement



Marquissite de protection contre la chaleur – lumière du jour



Protection contre la chaleur



–

Obscurcissement



–

Isolation thermique



–

–



Passage de la lumière du jour



Protection anti-regards



–

Protection anti-effraction

Prix dès/page

Solaires: dès CHF 763.–
Électriques: dès CHF 564.–

Solaires: dès CHF 542.–

Solaires: dès CHF 455.–
Électriques: dès CHF 326.–
Manuelles: dès CHF 82.–

partir de la page 169

Page 170

Page 172

Tous les prix hors TVA



L'énergie du soleil au service du confort d'habitation: la protection contre la chaleur d'une simple pression de bouton

Les volets roulants extérieurs et les marquises de protection contre la chaleur VELUX à énergie solaire utilisent l'énergie renouvelable du soleil comme source de courant.



La batterie longue durée à haute performance est rechargée via une cellule solaire intégrée qui est logée discrètement dans le caisson supérieur.

Une solution idéale en post-équipement

Les volets roulants extérieurs et marquises de protection contre la chaleur VELUX solaires se commandent d'une simple pression de bouton grâce à l'exploitation de la lumière du jour. Étant donné qu'ils ne nécessitent pas de câbles, ils conviennent aussi bien aux fenêtres à énergie solaire que à celles à commande manuelle, et sont faciles à installer a posteriori.

Fiabilité garantie, même par temps nuageux

Grâce à la cellule solaire intégrée, l'énergie est stockée tout au long de la journée, même lorsque le ciel est couvert.

Protection automatique contre la chaleur

Complétez les volets roulants extérieurs ou marquises de protection contre la chaleur VELUX avec le système VELUX ACTIVE with NETATMO. VELUX ACTIVE utilise les données météorologiques externes pour fermer à temps, de manière proactive, les produits de protection contre la chaleur et protéger ainsi les intérieurs de la surchauffe les jours de grande chaleur.

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

5
ans de
garantie

Volet roulant extérieur

Protection totale tout au long de l'année

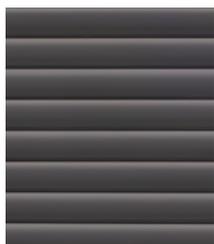


En offrant une protection optimale contre la chaleur et une fonction d'obscurcissement en été ainsi qu'une isolation thermique accrue en hiver, les volets roulants extérieurs VELUX assurent un climat intérieur agréable et un confort d'habitation inégalé à chaque saison.

Avantages du produit

- Protection totale optimale
- Jusqu'à 94 % de réduction de la chaleur¹
- Obscurcissement optimal avec protection supplémentaire contre les regards, le bruit et l'effraction
- Isolation thermique renforcée pour un bilan énergétique optimisé
- Construction en aluminium robuste et résistante aux intempéries
- Montage simple de l'intérieur
- Convient aussi en ré-équipement
- Volets roulants extérieurs électriques et à énergie solaire commandable avec l'application VELUX ACTIVE
- Batterie puissante pour volet roulant à l'énergie solaire

Vue détaillée du produit



Possibilités d'utilisation

- ☀️ Solaires
- ⚡️ Électriques

Possibilités de combinaison

- Protection intérieure contre le soleil
- Moustiquaire

Accessoires



Le bras de projection à 3 niveaux ZOX 217 pour volet roulant extérieur laisse pénétrer plus de lumière et assure un confort de ventilation supplémentaire lorsque le tablier du volet roulant est descendu.

Remarques

- Montage possible jusqu'à 85° au maximum
- Détails concernant le montage, voir velux.ch/technique



¹ La fonction de protection contre la chaleur des volets roulants extérieurs VELUX dépend du vitrage. Elle a été calculée dans un procédé correspondant aux normes SN EN ISO 12567-2, SN EN 52022-3 et ISO 15099 avec SommerGlobal (certifié par l'ift Rosenheim) et concerne le rayonnement thermique à travers la fenêtre

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



5
ans de
garantie

Marquissette de protection contre la chaleur – obscurcissement

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



Les marquissettes 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.

Avantages du produit

- Protection efficace contre la chaleur et obscurcissement simultané
- Le cadre particulièrement mince est apposé directement sur le vantail de la fenêtre, ce qui permet d'ouvrir cette dernière comme d'habitude
- Tissu opaque et résistant, avec traverses en aluminium
- Montage simple de l'intérieur
- Convient en ré-équipement
- Utilisable avec l'appli VELUX ACTIVE
- Batterie puissante

Vue détaillée du produit



Possibilités d'utilisation

- ☀️ Solaires

Possibilités de combinaison

- Protection intérieure contre le soleil
- Moustiquaire

Remarque

- Détails concernant le montage, voir velux.ch/technique



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

Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour

La lumière du jour, oui – mais sans la chaleur

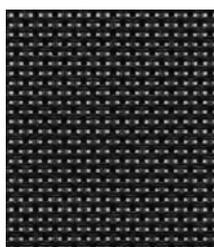


Les marquises de protection contre la chaleur – lumière du jour protègent votre maison de la surchauffe, tandis que le tissu transparent laisse passer suffisamment de lumière du jour dans votre cadre de vie – pour une luminosité agréable et une vue dégagée.

Avantages du produit

- Protection contre la chaleur avec maintien de la vue vers l'extérieur
- 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

¹ 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

Combos avantageux

Plus de confort d'habitation pour un prix avantageux

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.

Possibilités d'utilisation

- Manuel

Remarque

- Rails de guidage latéraux blancs ou en aluminium

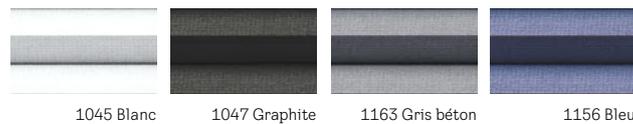


Notre recommandation

Combo énergie

Marquissette de protection contre la chaleur + Store énergie à effet d'obscurcissement (FOP)

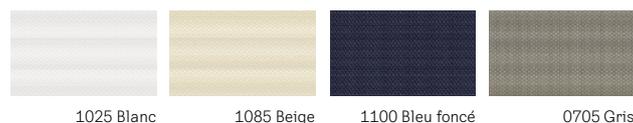
- Protection efficace contre la chaleur et obscurcissement à positionner librement
- Isolation thermique supplémentaire grâce à la structure alvéolaire



Combo obscurcissement

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

- Protection efficace et obscurcissement optimal
- Design moderne et mince



Combo store rideau

Marquissette de protection contre la chaleur + Stores rideaux translucides (ROF)

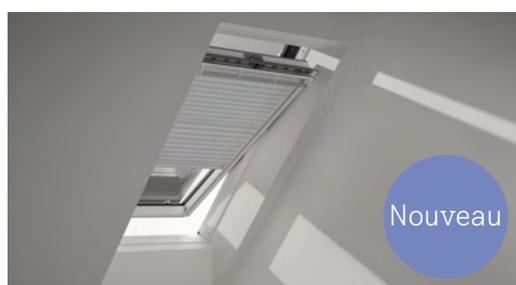
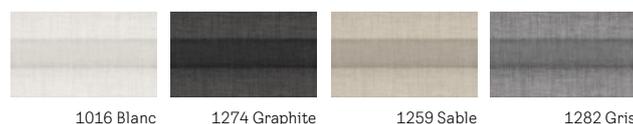
- Protection efficace contre la chaleur et la lumière éblouissante
- Protection décorative contre les regards indiscrets



Combo store rideau

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

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



1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquissettes
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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	SSL	SML ¹
<p>Fenêtre à ouverture par rotation à énergie solaire</p> 		<p>SSL</p> <p>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>	-
<p>Fenêtre à ouverture par rotation électrique (230V)</p> 	Fenêtre électrique GGL/GGU	-	SML
<p>Fenêtre à ouverture par projection électrique (230V)</p> 	Fenêtre électrique GPU	-	SMH



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
--	---	--	--

SSS	MSL	MML ¹	MHL
-----	-----	------------------	-----

Pour le montage sur les fenêtres GGL/GGU de la génération 1992-2000, un kit de montage ZOZ 238 est nécessaire. Non compatible avec GPL/GPU dans les tailles 102-810

SSS	MSL	-	-
-----	-----	---	---

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

-	-	MML	-
---	---	-----	---

-	-	MML	-
---	---	-----	---

Nous recommandons les variantes électriques SMH/MML

Il faut en outre commander le kit de montage ZOZ 229S doit être commandé.



SSS MSL MML MHL

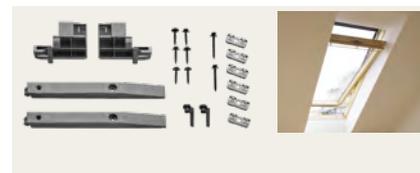
Accessoires de montage



Régulateur solaire **ZOZ 246** pour volets roulants SSL et marquises SSS et MSL
Pour le montage sur des fenêtres solaires, plus d'informations à la page 193



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



Kit de montage **ZOZ 238** pour marquises électriques et solaires
Pour le montage sur des fenêtres de toit VELUX GGU/GGL dans les dimensions 102 - 810



Kit de montage **ZOZ 253/254** pour le montage de volets roulants extérieurs
Pour le montage de SSL/SML sur GGU/GGL et GPU/GPL dans les dimensions 101 - 206 (ZOZ 253) et 304 - 810, 064, 1 - 14, 31 (ZOZ 254)



ZOZ_K__240 Profilé en cuivre pour marquises électriques et solaires
Pour le montage sur des fenêtres avec recouvrement en cuivre (en 3 parties)

¹ 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.

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccourcis
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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	SSL Distance entre cadres 100 mm minimale nécessaire	SML ¹ Distance entre cadres 100 mm minimale nécessaire
	2-IN-1/3-IN-1	SSLS	-
	VERRIÈRE Élément du bas GIU/GIL	-	SMG
	VERRIÈRE FAÇADE Élément du bas VIU/VFE	SSL uniquement pour l'élément du haut	SML uniquement pour l'élément du haut
	TANDEM	SSL	SML
	QUATTRO (combinaison de 4)	SSL	SML
	ESPACE Lucarne	SSL	SML
	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 ¹	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 uniquement pour l'élément du haut	MHL uniquement pour l'élément du haut
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	-
-	-	-	MHL en haut MAD en bas
-	-	-	MHL uniquement pour l'élément du haut

Accessoires de montage



Régulateur solaire **ZOZ 246** pour volets roulants SSL et marquises SSS et MSL
 Pour le montage sur des fenêtres solaires, plus d'informations à la page 193



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 FFK06-08 251 Profilés cuivre pour marquises électriques et solaires 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 174

¹ 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

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

Consignes de planification pour volets roulants extérieurs

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 et peintures spéciales 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 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 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. SSSL pour la 2-IN-1 est fourni avec 2 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. Pour la fenêtre solaire 2-IN-1 des dimensions MMK06 et MMK08, il n'y a pas besoin de kit ZOZ 246
- 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 électrique VELUX
- 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

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
- 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

Consignes de planification pour marquissettes de protection contre la chaleur

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, 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 et peintures spéciales 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 les pièces de montage suivantes:
- 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 SSS/MSL 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

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 un 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

Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung SSSS und Tageslicht MSLs

- 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. Pour la fenêtre solaire 2-IN-1 des dimensions MMK06 et MMK08, il n'y a pas besoin de kit ZOZ 246
- 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

- 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

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

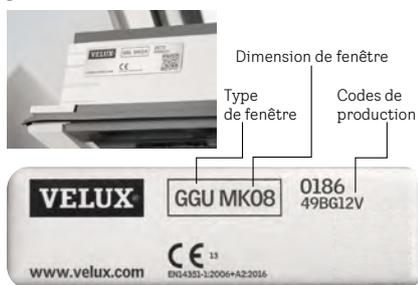
Consignes de commande pour les volets roulants extérieurs

Comment déterminer la référence de commande et le prix?

Pour commander un volet roulant extérieur VELUX, il faut indiquer le type de fenêtre et la dimension de fenêtre qui figurent sur la plaquette d'identification de la fenêtre. La plaquette d'identification se trouve en haut derrière la barre de manœuvre lorsque la fenêtre est ouverte.

Lire la plaquette d'identification et repérer le type et la dimension de fenêtre dans le titre:

par ex. GGU MK08



par ex. GGU M08



Déterminer la référence de commande pour un volet roulant extérieur VELUX

- A** Rechercher le type de fenêtre et la dimension de fenêtre: par ex. GGU MK08
- B** Déterminer le type de volet roulant extérieur par ex. volet roulant extérieur solaire en aluminium 0000S

Référence de commande:
SSL MK08 0000S

- C** Consulter le prix et le délai de livraison

Prix SSL FK04: CHF 882.- (hors TVA)
Délai de livraison: 10 jours ouvrables

A pour GGU/GGL



A

FK08 F08 MK04 M04 MK06 M06 **A** MK08 M08 j.o.

B Volets roulants extérieurs incluse clavier mural préprogrammé

Solaires ¹	SSL FK08...S	SSL MK04...S	SSL MK06...S	SSL MK08...S	
0000 Aluminium	910.-	827.-	855.-	882.-	2/10 ²
0100 Cuivre	940.-	854.-	883.-	911.-	2/10 ²
0700 Zinc-titane	940.-	854.-	883.-	911.-	10

Volets roulants extérieurs incluse clavier mural préprogrammé

Électriques	SML FK08...S	SML MK04...S	SML MK06...S	SML MK08...S	
0000 Aluminium	673.-	612.-	632.-	653.-	2/10 ²
0100 Cuivre	695.-	632.-	653.-	674.-	2/10 ²
0700 Zinc-titane	695.-	632.-	653.-	674.-	10

Remarques

- S'agissant de la disponibilité des divers produits, les grilles tarifaires respectives font foi. Si vous ne trouvez pas votre code dimensionnel dans les tableaux, cela signifie que ce produit n'est pas disponible pour votre fenêtre
- Tenir compte des consignes de planification pour les volets roulants extérieurs à la page 178 ainsi que du récapitulatif des compatibilités aux pages 174 – 177

Codes de production

Exemple: BI 04

Année de fabrication		Mois de fabrication	
N = 1990	AV = 2008	01 = Janvier	
0 = 1991	AX = 2009	02 = Février	
AA = 1992	AZ = 2010	03 = Mars	
AB = 1993	BA = 2011	04 = Avril	
AC = 1994	BB = 2012	05 = Mai	
AD = 1995	BC = 2013	06 = Juin	
AE = 1996	BD = 2014	07 = Juillet	
AF = 1997	BE = 2015	08 = Août	
AG = 1998	BF = 2016	09 = Septembre	
AH = 1999	BG = 2017	10 = Octobre	
AI = 2000	BH = 2018	11 = Novembre	
AK = 2001	BI = 2019	12 = Décembre	
AM = 2002	BK = 2020		
AN = 2003	BM = 2021		
AP = 2004	BN = 2022		
AR = 2005	BP = 2023		
AS = 2006	BR = 2024		
AT = 2007	BS = 2025		

Consignes de commande pour les marquises de protection contre la chaleur

Comment déterminer la référence de commande et le prix?

Pour commander une marquise de protection contre la chaleur, il faut indiquer le type de fenêtre et la dimension de fenêtre qui figurent sur la plaquette d'identification de la fenêtre. La plaquette d'identification se trouve en haut à gauche derrière la barre de manœuvre lorsque la fenêtre est ouverte.

Lire la plaquette d'identification et repérer le type et la dimension de fenêtre dans le titre:

par ex. fenêtre électrique GPU
(GPU 008621) FK06



Déterminer la référence de commande pour une marquise de protection contre la chaleur

- A** Rechercher le type de fenêtre et la dimension de fenêtre par ex. GPU FK06
- B** Déterminer le type de marquise par ex. marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour électrique en version standard 5060S

Référence de commande:
MML FK06 5060S

- C** Consulter le prix et le délai de livraison

Prix MML FK06: CHF 365.- (hors TVA)
Délai de livraison: 6 jours ouvrables

- D** Vérifier les accessoires de montage nécessaires à la page 193

Prix ZOZ 229S: CHF 41.- (hors TVA)
Délai de livraison: 6 jours ouvrables

A pour GPU/GPL

	CK02 C02	CK06 C06	FK04 F04	A FK06 F06	⌚ j.o.
Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour incluse clavier mural prépr					
Solaires	MSL CK02...S	MSL CK06...S	MSL FK04...S	MSL FK06...S	
5060 Lumière du jour	455.-	504.-	487.-	509.-	6
B Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour incluse clavier mural prépr					
Électriques	MML CK02...S	MML CK06...S	MML FK04...S	MML FK06...S B	
5060 Lumière du jour	326.-	361.-	349.-	C 365.- C	6
Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour solaires/électriques					
Solaires			MSI FK04...S	MSI FK06...S	
5060 Lumière du jour			931.-	953.-	8

Remarques

- S'agissant de la disponibilité des divers produits, les grilles tarifaires respectives font foi. Si vous ne trouvez pas votre code dimensionnel dans les tableaux, cela signifie que ce produit n'est pas disponible pour votre fenêtre
- Tenir compte des consignes de planification pour les marquises de protection contre la chaleur à la page 179 ainsi que du récapitulatif des compatibilités aux pages 174 – 177

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

Volets roulants extérieurs solaires et électriques

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, VERRIÈRE (GIU/GIL)

	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08
Volets roulants extérieurs inclure clavier mural préprogrammé									
 Solaires¹	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	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-	827.-	855.-	882.-
0100 Cuivre	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-
0700 Zinc-titane	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-

	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
Volets roulants extérieurs 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	564.-	585.-	626.-	605.-	632.-	673.-	612.-	632.-	653.-
0100 Cuivre	583.-	604.-	646.-	625.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-
0700 Zinc-titane	583.-	604.-	646.-	625.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-

				SMG FK04...S	SMG FK06...S	SMG FK08...S	SMG MK04...S	SMG MK06...S	SMG MK08...S
Volets roulants extérieurs pour VERRIÈRE – combinaison de fenêtres avec éléments inférieurs GIU/GIL inclure 2 clavier mural préprogrammé									
 Électriques				SMG FK04...S	SMG FK06...S	SMG FK08...S	SMG MK04...S	SMG MK06...S	SMG MK08...S
0000 Aluminium				1428.-	1493.-	1589.-	1444.-	1493.-	1541.-
0700 Zinc-titane				1476.-	1542.-	1641.-	1492.-	1542.-	1592.-

Volets roulants extérieurs solaires pour 2-IN-1 et 3-IN-1

	FFK06 pour 2-IN-1	FFK08 pour 2-IN-1	FMK06 pour 2-IN-1	FMK08 pour 2-IN-1	FPK06 pour 2-IN-1	FPK08 pour 2-IN-1	MMK06 pour 2-IN-1	MMK08 pour 2-IN-1	FFKF06 pour 3-IN-1	FFKF08 pour 3-IN-1	j.o.
Volets roulants extérieurs pour 2-IN-1 et 3-IN-1 inclure clavier mural préprogrammé											
 Solaires³	SSLS FFK06...S	SSLS FFK08...S	SSLS FMK06...S	SSLS FMK08...S	SSLS FPK06...S	SSLS FPK08...S	SSLS MMK06...S	SSLS MMK08...S	SSLS FFKF06...S	SSLS FFKF08...S	
0000 Aluminium	1710.-	1820.-	1710.-	1792.-	1756.-	1857.-	1710.-	1764.-	2565.-	2730.-	8

Remarque

- Pour le montage sur la 3-IN-1 avec profilés cuivre, des profilés supplémentaires en cuivre doivent être commandés, voir Accessoires, page 183. Pour la 2-IN-1, non disponible en version cuivre

Volets roulants extérieurs électriques pour fenêtres électriques GPU

	FK06	FK08	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	j.o.
Volets roulants extérieurs 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	855.-	910.-	855.-	882.-	901.-	947.-	919.-	956.-	2/10 ²
0100 Cuivre	883.-	940.-	883.-	911.-	930.-	978.-	949.-	987.-	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	
947.-	901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ²
978.-	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ²
978.-	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	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	
700.-	666.-	700.-	707.-	680.-	707.-	755.-	694.-	755.-	816.-	2/10 ²
724.-	688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	2/10 ²
724.-	688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	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	
1653.-	1573.-	1653.-	1669.-	1605.-	1669.-	1781.-	1637.-	1781.-	1926.-	10
1708.-	1625.-	1708.-	1724.-	1658.-	1724.-	1840.-	1691.-	1840.-	1989.-	10

Tous les prix hors TVA

Accessoires

Unité de commande KUX 110 Pour raccorder un volet roulant extérieur électrique à une fenêtre manuelle	6 j.o.	207.-
Bras de projection pour volet roulant extérieur ZOZ 217 Uniquement pour fenêtres manuelles, à partir de mi-2000	6 j.o.	101.-
Plaque d'adaptation pan. solaires ZOZ 246 Pour le montage d'un volet roulant extérieur solaire sur certaines dimensions de fenêtre solaire, voir consignes de planification	6 j.o.	57.-
Kit de montage pour volets roulants extérieurs ZOZ 253 Pour le montage de SSL/SML sur GGU/GGL et GPU/GPL dans les dimensions 101-206	6 j.o.	31.-
Kit de montage pour volets roulants extérieurs ZOZ 254 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.	31.-

Profilé en cuivre ZOZ FFKF06 251 Kit composé de 5 profilés cuivre pour le montage sur la 3-IN-1 en profilés extérieurs en cuivre	8 j.o.	88.-
Profilé en cuivre ZOZ FFKF08 251 Kit composé de 5 profilés cuivre pour le montage sur la 3-IN-1 en profilés extérieurs en cuivre	8 j.o.	91.-

Informations complémentaires sur les accessoires pour volets roulants extérieurs à partir de la page 193

Indications pour la commande

- Remarques concernant les compatibilités, les accessoires de montage supplémentaires requis et le ré-équipement, voir les consignes de planification page 178

¹ Vérifier si un régulateur solaire (interrupteur solaire) est nécessaire pour l'installation
² Les dimensions FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 sont assorties d'un délai de livraison de 10 j.o.
³ Pour le montage sur une fenêtre solaire de dimension F (première lettre), il faut commander un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 pour chaque moteur de fenêtre

1	Produits automatisés
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Maniquettes
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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
Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement inclure clavier mural préprogrammé									
 Solaires ¹	SSS CK02...S	SSS CK04...S	SSS CK06...S	SSS FK04...S	SSS FK06...S	SSS FK08...S	SSS MK04...S	SSS MK06...S	SSS MK08...S
0000 Obscurcissement	542.-	561.-	600.-	581.-	607.-	646.-	587.-	607.-	626.-
Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement pour VERRIÈRE – combinaison de fenêtres avec éléments inférieurs GIU/GIL inclure 2 clavier mural préprogrammé									
 Solaires ¹				SSI FK04...S	SSI FK06...S	SSI FK08...S	SSI MK04...S	SSI MK06...S	SSI MK08...S
0000 Obscurcissement				1110.-	1136.-	1175.-	1135.-	1155.-	1174.-

Marquises solaires de protection contre la chaleur – obscurcissement, pour 2-IN-1 et 3-IN-1

	FFK06 pour 2-IN-1	FFK08 pour 2-IN-1	FMK06 pour 2-IN-1	FMK08 pour 2-IN-1	FPK06 pour 2-IN-1	FPK08 pour 2-IN-1	MMK06 pour 2-IN-1	MMK08 pour 2-IN-1	FFKF06 pour 3-IN-1	FFKF08 pour 3-IN-1	j.o.
Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement pour 2-IN-1 et 3-IN-1 inclure clavier mural préprogrammé											
 Solaires ³	SSSS FFK06...S	SSSS FFK08...S	SSSS FMK06...S	SSSS FMK08...S	SSSS FPK06...S	SSSS FPK08...S	SSSS MMK06...S	SSSS MMK08...S	SSSS FFKF06...S	SSSS FFKF08...S	
0000 Obscurcissement	1214.-	1292.-	1214.-	1272.-	1246.-	1318.-	1214.-	1252.-	1821.-	1938.-	6

Remarque

- Pour le montage sur la 3-IN-1 avec profilés cuivre, des profilés supplémentaires en cuivre doivent être commandés, voir Accessoires, page 185. Pour la 2-IN-1, non disponible en version cuivre



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	
672.-	639.-	672.-	679.-	652.-	679.-	724.-	666.-	724.-	783.-	2/6 ²

SSI MK10...S	SSI PK06...S	SSI PK08...S	SSI PK10...S	SSI SK06...S	SSI SK08...S	SSI SK10...S	SSI UK04...S	SSI UK08...S	SSI UK10...S	
1220.-	1239.-	1272.-	1279.-	1396.-	1423.-	1468.-	1521.-	1579.-	1638.-	8

Tous les prix hors TVA

Accessoires

<p>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 marquise SSS</p>	6 j.o.	41.-
<p>Plaque d'adaptation pan. solaires ZOZ 246 Pour le montage d'une marquise solaire de protection contre la chaleur - obscurcissement sur certaines dimensions de fenêtre solaire, voir consignes de planification</p>	6 j.o.	57.-

<p>Profilé en cuivre ZOZ K__ 240 Pour le montage sur une fenêtre individuelle avec recouvrement en cuivre</p>		
ZOZ CK02 240	8 j.o.	105.-
ZOZ CK04 240	8 j.o.	111.-
ZOZ CK06 240	8 j.o.	115.-
ZOZ FK04 240	8 j.o.	115.-
ZOZ FK06 240	8 j.o.	120.-
ZOZ FK08 240	8 j.o.	125.-
ZOZ MK04 240	8 j.o.	119.-
ZOZ MK06 240	8 j.o.	125.-
ZOZ MK08 240	8 j.o.	131.-
ZOZ MK10 240	8 j.o.	138.-
ZOZ PK06 240	8 j.o.	135.-
ZOZ PK08 240	8 j.o.	143.-
ZOZ PK10 240	8 j.o.	150.-
ZOZ SK06 240	8 j.o.	145.-
ZOZ SK08 240	8 j.o.	155.-
ZOZ SK10 240	8 j.o.	163.-
ZOZ UK04 240	8 j.o.	144.-
ZOZ UK08 240	8 j.o.	168.-
ZOZ UK10 240	8 j.o.	180.-

<p>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.</p>	8 j.o.	88.-
--	--------	------

<p>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.</p>	8 j.o.	91.-
--	--------	------

Informations complémentaires sur les accessoires de montage à la page 193

Indications pour la commande

- Distance minimale entre éléments superposés = min. 25 cm
- Les marquises ne peuvent pas être posées sur la génération de fenêtres avant 1992, ni sur les GPU/GPL/GHL e 1992-2000
- Remarques concernant les compatibilités, les accessoires de montage supplémentaires requis et le ré-équipement, voir les consignes de planification page 179

¹ Vérifier si un régulateur solaire (interrupteur solaire) est nécessaire pour l'installation
² Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 sont assorties d'un délai de livraison de 6 j.o.
³ Pour le montage sur une fenêtre solaire de dimension F (première lettre), il faut commander un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 pour chaque moteur de fenêtre

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

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, VERRIÈRE (GIU/GIL)

	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08
Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour incluse clavier mural préprogrammé									
 Solaires¹	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	455.-	471.-	504.-	487.-	509.-	542.-	493.-	509.-	526.-
Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour incluse clavier mural préprogrammé									
 Électriques	MML CK02...S	MML CK04...S	MML CK06...S	MML FK04...S	MML FK06...S	MML FK08...S	MML MK04...S	MML MK06...S	MML MK08...S
5060 Lumière du jour	326.-	337.-	361.-	349.-	365.-	388.-	353.-	365.-	377.-
Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour pour VERRIÈRE – combinaison de fenêtres avec éléments inférieurs GIU/GIL incluse 2 clavier mural préprogrammé									
 Solar¹				MSI FK04...S	MSI FK06...S	MSI FK08...S	MSI MK04...S	MSI MK06...S	MSI MK08...S
5060 Lumière du jour				931.-	953.-	986.-	953.-	969.-	986.-

Marquises solaires de protection contre la chaleur – lumière du jour pour 2-IN-1 et 3-IN-1

	FFK06 pour 2-IN-1	FFK08 pour 2-IN-1	FMK06 pour 2-IN-1	FMK08 pour 2-IN-1	FPK06 pour 2-IN-1	FPK08 pour 2-IN-1	MMK06 pour 2-IN-1	MMK08 pour 2-IN-1	FFKF06 pour 3-IN-1	FFKF08 pour 3-IN-1	 j.o.
Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour pour 3-IN-1 incluse clavier mural préprogrammé											
 Solaires²	MSLS FFK06...S	MSLS FFK08...S	MSLS FMK06...S	MSLS FMK08...S	MSLS FPK06...S	MSLS FPK08...S	MSLS MMK06...S	MSLS MMK08...S	MSLS FFKF06...S	MSLS FFKF08...S	
5060 Lumière du jour	1018.-	1084.-	1018.-	1068.-	1046.-	1106.-	1018.-	1052.-	1527.-	1626.-	6

Remarque

- Pour le montage sur la 3-IN-1 avec profilés cuivre, des profilés supplémentaires en cuivre doivent être commandés, voir Accessoires, page 187. Pour la 2-IN-1, non disponible en version cuivre



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	
564.-	537.-	564.-	570.-	548.-	570.-	608.-	559.-	608.-	657.-	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	
404.-	385.-	404.-	408.-	392.-	408.-	436.-	400.-	436.-	471.-	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	
1024.-	1041.-	1068.-	1074.-	1172.-	1194.-	1232.-	1277.-	1326.-	1375.-	8

Tous les prix hors TVA

Accessoires

Unité de commande KUX 110 Pour raccorder une marquissette électrique à une fenêtre manuelle	6 j.o.	207.-
Kit de montage ZOZ 229S Pour le montage sur une fenêtre VELUX GPU	6 j.o.	41.-
Plaque d'adaptation pan. solaires ZOZ 246 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.	57.-

Profilé en cuivre ZOZ_K__ 240 Pour le montage sur une fenêtre individuelle avec recouvrement en cuivre		
ZOZ CK02 240	8 j.o.	105.-
ZOZ CK04 240	8 j.o.	111.-
ZOZ CK06 240	8 j.o.	115.-
ZOZ FK04 240	8 j.o.	115.-
ZOZ FK06 240	8 j.o.	120.-
ZOZ FK08 240	8 j.o.	125.-
ZOZ MK04 240	8 j.o.	119.-
ZOZ MK06 240	8 j.o.	125.-
ZOZ MK08 240	8 j.o.	131.-
ZOZ MK10 240	8 j.o.	138.-
ZOZ PK06 240	8 j.o.	135.-
ZOZ PK08 240	8 j.o.	143.-
ZOZ PK10 240	8 j.o.	150.-
ZOZ SK06 240	8 j.o.	145.-
ZOZ SK08 240	8 j.o.	155.-
ZOZ SK10 240	8 j.o.	163.-
ZOZ UK04 240	8 j.o.	144.-
ZOZ UK08 240	8 j.o.	168.-
ZOZ UK10 240	8 j.o.	180.-
Profilé en cuivre ZOZ FFK06 251 Kit cuivre comprenant 5 profils pour le montage sur des fenêtres 3 IN 1 avec un recouvrement extérieur en cuivre.	8 j.o.	88.-
Profilé en cuivre ZOZ FFK08 251 Kit cuivre comprenant 5 profils pour le montage sur des fenêtres 3 IN 1 avec un recouvrement extérieur en cuivre.	8 j.o.	91.-

Informations complémentaires sur les accessoires de montage à la page 193

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 179

¹ Vérifier si un régulateur solaire (interrupteur solaire) est nécessaire pour l'installation

² Pour le montage sur une fenêtre de toit solaire de dimension F (première lettre), il faut commander un régulateur solaire (interrupteur solaire) ZOZ 246 pour chaque moteur de fenêtre

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

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	82.-	82.-	82.-	92.-	92.-	92.-	102.-	102.-	102.-

Marquises de protection contre la chaleur manuelles pour GIU/GIL¹

	FK34	MK34 M34	PK34 P34	SK34 S34	UK34 U34	 j.o.
--	------	-------------	-------------	-------------	-------------	--

Marquises de protection contre la chaleur pour éléments inférieurs GIU/GIL, manuelles avec cordon²

 Manuel	MAG FK34...	MAG MK34...	MAG PK34...	MAG SK34...	MAG UK34...	
5060 Lumière du jour	170.-	176.-	193.-	239.-	274.-	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	102.-	117.-	126.-	6

Marquises de protection contre la chaleur pour élément inférieur BALCON DE TOIT GDL

 Manuel	MAD MK04	MAD PK04 ³	MAD SK04	
5060 Lumière du jour	189.-	195.-	206.-	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	
102.-	117.-	117.-	117.-	126.-	126.-	126.-	138.-	138.-	138.-	6

Remarques

- Montage de marquises de protection contre la chaleur manuelles MHL pour les fenêtres avec Supersound (___62), tenir compte des consignes de planification, page 179
- MHL non compatible avec des fenêtres électriques, solaires et des kit de rétro-équipement électriques/solaires

¹ Pour la fenêtre du haut, commander la marquise de protection contre la chaleur manuelle MHL
² Montage de la MAG uniquement possible depuis l'extérieur. La manipulation de la MAG est uniquement possible avec la fenêtre ouverte. Pas de combinaison possible avec MML/MSL
³ La MAD convient uniquement à partir du code de production AK04

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

Combos avantageux

Pour GGU/GGL, GPU/GPL

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
Combo énergie: store énergie manuel + marquissette manuelle									
 Manuel	FOP CK02...S	FOP CK04...S	FOP CK06...S	FOP FK04...S	FOP FK06...S	FOP FK08...S	FOP MK04...S	FOP MK06...S	FOP MK08...S
Défaut	198.-	211.-	225.-	232.-	243.-	251.-	248.-	260.-	271.-
Combo d'obscurcissement: store d'obscurcissement manuel + marquissette manuelle									
 Manuel	DOP CK02...S	DOP CK04...S	DOP CK06...S	DOP FK04...S	DOP FK06...S	DOP FK08...S	DOP MK04...S	DOP MK06...S	DOP MK08...S
Défaut	169.-	179.-	190.-	198.-	206.-	213.-	212.-	222.-	230.-
Combo rideau: store rideau manuel + marquissette manuelle									
 Manuel	ROF CK02...S	ROF CK04...S	ROF CK06...S	ROF FK04...S	ROF FK06...S	ROF FK08...S	ROF MK04...S	ROF MK06...S	ROF MK08...S
Défaut	169.-	179.-	190.-	198.-	206.-	213.-	212.-	222.-	230.-
Combo rideau: store plissé translucide manuel + marquissette manuelle									
 Manuel	FOL CK02...S	FOL CK04...S	FOL CK06...S	FOL FK04...S	FOL FK06...S	FOL FK08...S	FOL MK04...S	FOL MK06...S	FOL MK08...S
Défaut	189.-	200.-	213.-	221.-	231.-	238.-	236.-	247.-	258.-

Store énergie manuel + marquissette manuelle FOP



+



Rails en aluminium ou blancs



1045 Blanc



1047 Graphite

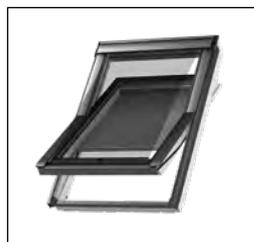


1163 Gris béton



1156 Bleu

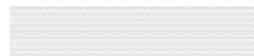
Store d'obscurcissement manuel + marquissette manuelle DOP



+



Rails en aluminium ou blancs



1025 Blanc



1085 Beige



1100 Bleu foncé



0705 Gris

Remarques

- Non combinables avec les produits VELUX suivants: volets roulants extérieurs, moteurs de fenêtre, fenêtres électriques et solaires et VELUX Smart Ventilation
- La protection contre le soleil VELUX est disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S), par ex. DOP MK06 1025SWL ou DOP MK06 1025S.
- Les illustrations des couleurs, des décors et des structures des tissus peuvent légèrement varier de l'original
- 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

10%
Prix
avantageux
par rapport à
l'achat des produits
individuels



CK02-UK10
Des 2013

MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	j.o.
FOP MK10...S	FOP PK06...S	FOP PK08...S	FOP PK10...S	FOP SK06...S	FOP SK08...S	FOP SK10...S	FOP UK04...S	FOP UK08...S	FOP UK10...S	
282.-	289.-	306.-	318.-	322.-	331.-	356.-	339.-	363.-	382.-	8
DOP MK10...S	DOP PK06...S	DOP PK08...S	DOP PK10...S	DOP SK06...S	DOP SK08...S	DOP SK10...S	DOP UK04...S	DOP UK08...S	DOP UK10...S	
238.-	246.-	260.-	269.-	273.-	280.-	299.-	290.-	308.-	323.-	8
ROF MK10...S	ROF PK06...S	ROF PK08...S	ROF PK10...S	ROF SK06...S	ROF SK08...S	ROF SK10...S	ROF UK04...S	ROF UK08...S	ROF UK10...S	
238.-	246.-	260.-	269.-	273.-	280.-	299.-	290.-	308.-	323.-	8
FOL MK10...S	FOL PK06...S	FOL PK08...S	FOL PK10...S	FOL SK06...S	FOL SK08...S	FOL SK10...S	FOL UK04...S	FOL UK08...S	FOL UK10...S	
267.-	274.-	290.-	302.-	306.-	314.-	337.-	322.-	345.-	362.-	8

Tous les prix hors TVA

Store rideau manuel +
marquissite manuelle ROF



+



Rails en aluminium ou blancs



1028 Blanc



1086 Beige



9050 Bleu foncé

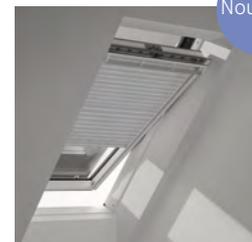


4161 Gris

Store plissé translucide manuel +
marquissite manuelle FOL



+



Rails en aluminium ou blancs



1016 Blanc



1274 Graphite



1259 Sable



1282 Gris

Nouveau

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

Accessoires pour volets roulants extérieurs et marquises de protection contre la chaleur solaires/électriques

Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE



KIX 300 EU 6 j.o. 191.-

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 HomeKit® ou Google Assistant. De plus, la commande intelligente par capteur assure un climat intérieur sain en ouvrant et en fermant automatiquement les produits solaires/électriques VELUX (io-homecontrol®).

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

VELUX App Control



KIG 300 EU 6 j.o. 95.-

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 HomeKit® ou Google Assistant.

Éléments fournis: 1 Gateway Internet.

Possibilité de mettre à niveau ultérieurement vers une commande du climat intérieur VELUX ACTIVE (capteur de climat intérieur KLA 300 et bouton d'absence KLN 300 à commander séparément). Voir en page 38

VELUX Touch



KLR 300 6 j.o. 105.-

Télécommande à écran tactile pour tous les produits solaires/électriques VELUX. Permet le regroupement de produits et la fonction timer. Fonctionne sans Wi-Fi.

Unité de commande électrique



KUX 110 6 j.o. 207.-

Pour commander une fenêtre de toit¹ avec le moteur de fenêtre VELUX KMG 100K/KMG 100, un volet roulant extérieur électrique, une marquise de protection contre la chaleur électrique ou un store intérieur électrique. Dimensions: 94 x 94 x 44 mm

Interface pour interrupteur



KLF 050 6 j.o. 56.-

Pour la commande libre de potentiel et le raccordement direct de double bouton déverrouillé de tous les programmes de commutation ou actionneurs de commutation courants².

Commande sans fil par radio 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

Interface programmable



KLF 200 6 j.o. 192.-

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

Pour commander 5 produits ou 5 groupes de produits 5 via 5 entrées séparées.

Aussi utilisable comme amplificateur (repeater) de signaux radio.

Avec bloc d'alimentation 5V.

Dimensions: 136 x 127 x 34 mm

Accessoires pour volets roulants extérieurs

Bras de projection pour volet roulant extérieur



ZOZ 217 6 j.o. 101.-

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.

Kit de montage



ZOZ 253/254 6 j.o. 31.-

Pour le montage de SML/SSL (à partir des codes de production 49BN12KH, 49BN12R ou 49BN12B) sur les fenêtres GGU/GGL et GPU/GPL dans les dimensions:

- 102 - 206 avec ZOZ 253
- 304 - 810/064, 1 - 14, 31 avec ZOZ 254

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

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

ZOZ 246	6 j.o.	57.-
---------	--------	------

Set en cuivre 3-IN-1 (5 parties)

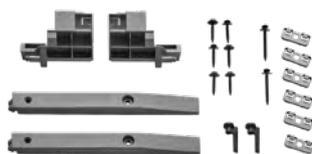


Pour le montage sur des fenêtres 3-IN-1.

ZOZ FFKF06 251	8 j.o.	88.-
ZOZ FFKF08 251	8 j.o.	91.-

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.

ZOZ 238	8 j.o.	28.-
---------	--------	------

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

ZOZ 229S	6 j.o.	41.-
----------	--------	------

Set en cuivre (3 parties)



Pour les fenêtres avec profilés extérieurs en cuivre. Pour les dimensions de fenêtre CK02 – UK10 et C02 – U10.

ZOZ CK02 240	6 j.o.	105.-
ZOZ CK04 240	6 j.o.	111.-
ZOZ CK06 240	6 j.o.	115.-
ZOZ FK04 240	6 j.o.	115.-
ZOZ FK06 240	6 j.o.	120.-
ZOZ FK08 240	6 j.o.	125.-
ZOZ MK04 240	6 j.o.	119.-
ZOZ MK06 240	6 j.o.	125.-
ZOZ MK08 240	6 j.o.	131.-
ZOZ MK10 240	6 j.o.	138.-
ZOZ PK06 240	6 j.o.	135.-
ZOZ PK08 240	6 j.o.	143.-
ZOZ PK10 240	6 j.o.	150.-
ZOZ SK06 240	6 j.o.	145.-
ZOZ SK08 240	6 j.o.	155.-
ZOZ SK10 240	6 j.o.	163.-
ZOZ UK04 240	6 j.o.	144.-
ZOZ UK08 240	6 j.o.	168.-
ZOZ UK10 240	6 j.o.	180.-

Tous les prix hors TVA

¹ On peut raccorder au moteur de fenêtre KMG 100K et KMG 100 un volet roulant extérieur électrique ou une marquise de protection contre la chaleur électrique ainsi qu'un produit intérieur de protection contre le soleil électrique

² Une interface KLF 050 supplémentaire est nécessaire pour la commande commune de plusieurs produits io



Protection contre le soleil et les insectes

De bonnes raisons pour VELUX	196
À chaque besoin son produit	198
Nature Collection	200
Color by you!, Kids Collection	202
Obscurcissement	
Stores d'obscurcissement	204
Stores d'obscurcissement Duo	205
Store énergie à effet d'obscurcissement	206
Protection anti-éblouissement et anti-regards	
Stores plissé translucide	207
Stores rideaux translucides	208
Stores vénitiens	209
Protection contre les insectes	210
La protection contre le soleil VELUX – commande simplifiée	212
Prix et référence de commande	214
Accessoires de commande pour la protection contre le soleil	228

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

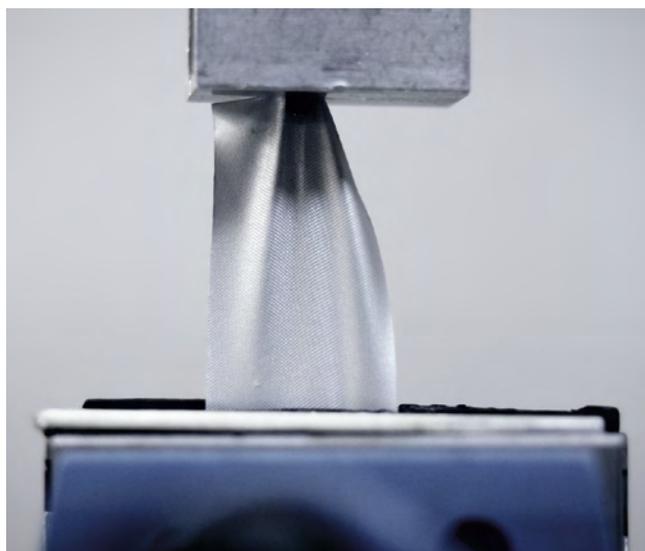
De bonnes raisons pour VELUX

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!

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 haute qualité des stores VELUX est soulignée par d'excellentes prestations de garantie. En effet, nous accordons **3 ans de garantie** sur tous les produits intérieurs de protection contre le soleil et les marquises de protection contre la chaleur manuelles, accessoires de commande manuelle compris, ainsi que **5 ans de garantie** sur les volets roulants extérieurs, les marquises de protection contre la chaleur électriques et solaires, sans oublier les composants électriques associés installés.



Montage simple et rapide

Chaque fenêtre de toit VELUX est préparée pour le montage des produits de protection contre le soleil VELUX adaptés, grâce aux supports d'accessoires intégrés. Ceci facilite le montage et vous garantit la plus haute précision. En général, le produit se pose en quelques minutes.

Conseil: si les supports de fixation pour stores ne sont pas (plus) présents sur la fenêtre, ils peuvent être facilement commandés ultérieurement (ZOZ 230).

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.¹

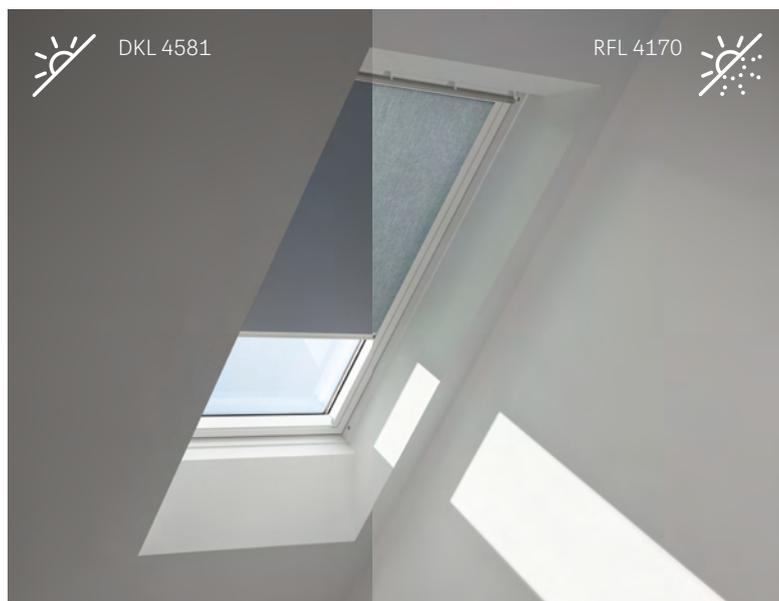
La Nature Collection séduit par ses matières premières recyclées plus durables. En outre, tous les produits de protection contre le soleil sont certifiés OEKO-TEX® Standard 100.

-  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 manipulation¹



Grande variété de décors

La collection de protection contre le soleil se compose de coloris tendance discrets et modernes, inspirés de la douceur de vivre scandinave. Elle est complétée par trois collections exclusives pour offrir encore plus de diversité et de couleurs personnalisées. Qu'il s'agisse d'obscurcissement, de protection contre les regards ou contre l'éblouissement, vous trouverez assurément les coloris et les produits qui sauront répondre aux situations d'habitat et exigences les plus diverses.



Obscurcissant ou transparent

Souhaitez-vous plonger votre pièce dans l'obscurité la plus complète ou laisser entrer la lumière du jour sans être pour autant ébloui par le soleil? La cohérence de notre concept de couleur facilite votre décision, en vous proposant des couleurs identiques ou similaires aussi bien en version transparente qu'en version obscurcissante.

Retrouvez des informations plus détaillées sur velux.ch/transparence

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



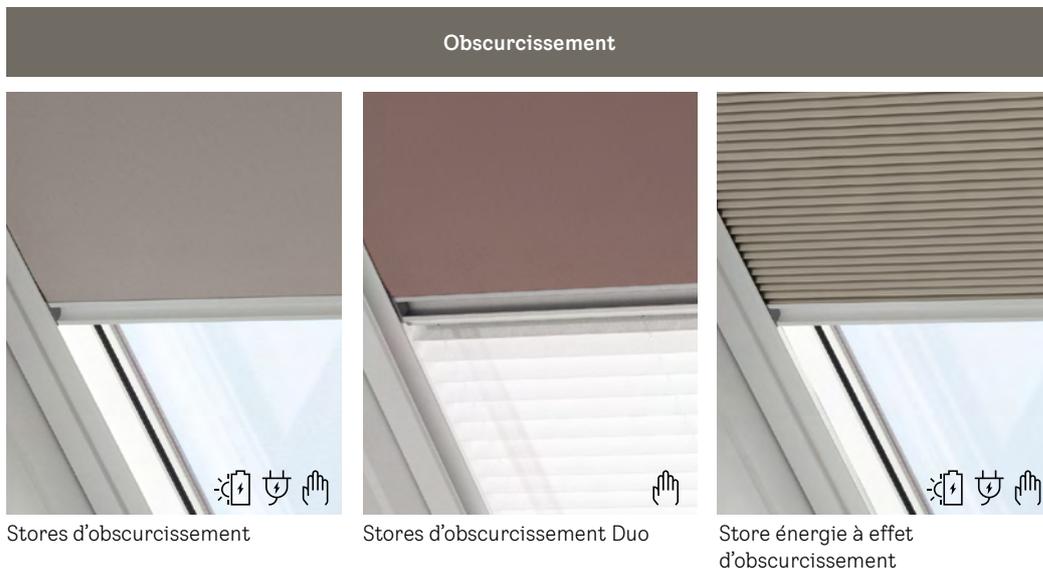
¹ Tous les produits intérieurs de protection contre le soleil VELUX sont conformes aux exigences de sécurité EN 13120:2009+A1:2014 et EN 60335-2-97:2006+EN 60335-2-97:A12:2015

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Inoustique
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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	Store énergie à effet d'obscurcissement
 Obscurcissement	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
 Isolation thermique	■ □ □ □	■ □ □ □	■ ■ □ □
 Protection anti-éblouissement	■ □ □ □	■ ■ ■ ■	■ ■ □ □
 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 204	Page 205	Page 206

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 rideaux translucides



Stores rideaux translucides



Stores vénitiens



4 décors standard
12 décors trend

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

2 décors standard

Page 207

Page 208

Page 209

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 %, voir page 173.

1

Produits automatiques

2

Solutions de lumière

3

Fenêtres de toit, Accessoires

4

Modernisation, Remplacement

5

Articles de montage, Raccourcissements

6

Enbrasure intérieure

7

Volet roulant extérieur, Marquises

8

Protection contre le soleil, Inoustique

9

Solutions pour toits plats

10

Sun-Tunnel

11

Fenêtres EFC, Accessoires

12

Services

13

D'autres informations



NATURE
Collection
velux.ch/nature

Nature Collection

En harmonie avec la nature

- Des stores intérieurs au design notamment mince signé VELUX, qui font volontairement la part belle à des matériaux provenant en grande partie d'éléments recyclés
- Pour tous ceux qui attachent de l'importance à la nature et à la protection de l'environnement en général, et aux produits durables en particulier
- Disponible dans 2 variantes de stores intérieurs à tissu lisse et commande manuelle:
 - Store d'obscurcissement DKY avec un tissu parfaitement obscurcissant
 - Store rideau RFY avec un tissu régulant la lumière du jour
- Disponible avec des rails blancs ou de couleur aluminium
- Pour les fenêtres de la génération actuelle à partir de 2013 (largeurs CK-UK), ou de la génération précédente 2000 – 2013 (largeur C-U)

 Certifié selon le standard 100 by OEKO-TEX® (recycled): 2276-378 DTI

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

Stores d'obscurcissement



4901 Forest



4902 Marsh



4903 Lake



4904 Cave

Stores rideaux translucides



4591 Clouds



4952 Dunes



4953 Woods



4954 Cliffs

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

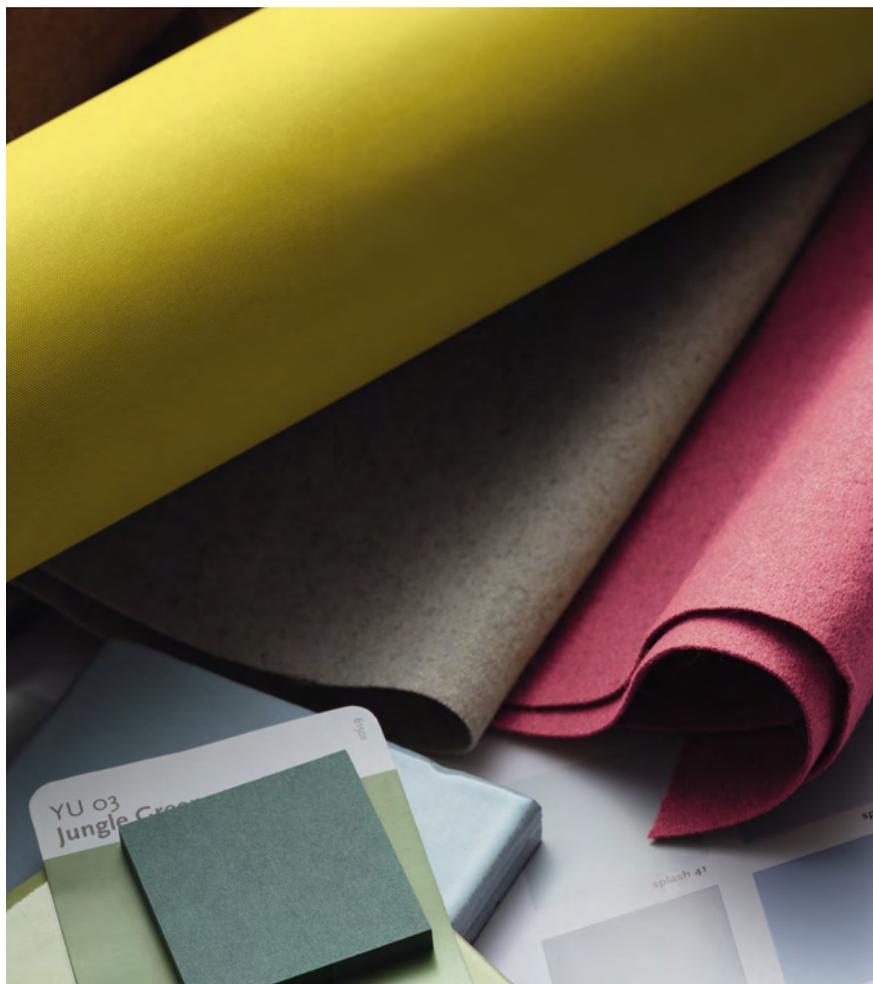
Colour by you! – Vos clients choisissent la couleur de leurs rêves

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 dénicheront, parmi les plus de 1800 nuances, la couleur de store qui s'accordera le mieux à leur style d'intérieur et de vie.

- Obscurcissant (store d'obscurcissement DKL, store d'obscurcissement Duo DFD) ou transparent (store rideau translucide RFL)
- Également disponible dans les variantes de commande électrique et solaire
- En option avec des rails blancs ou couleur aluminium

Plus d'informations sur velux.ch/cby



 Certifié selon le standard 100 by OEKO-TEX®
(recycled): 2276-378 DTI – exempt de tout matériau nocif



Kids Collection – pour faire de beaux rêves dans les chambres d'enfant

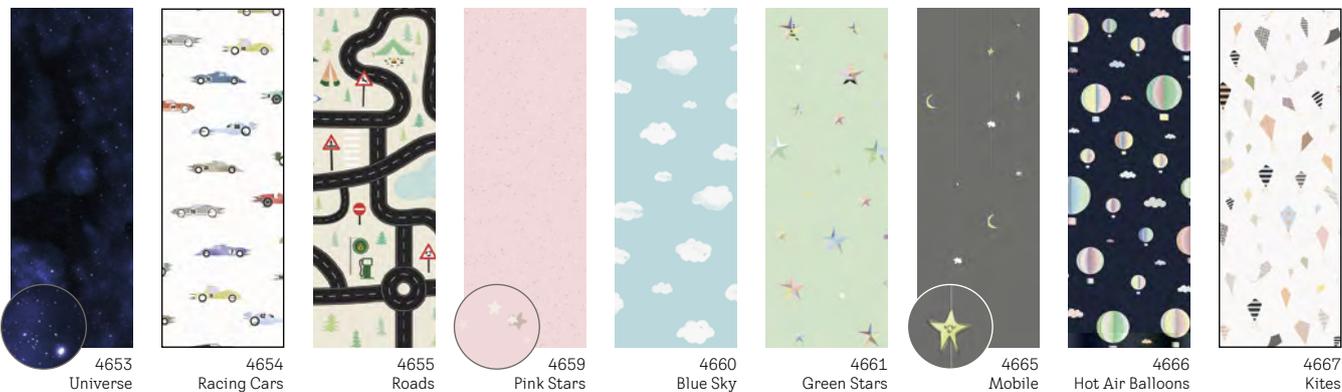


Idéalement, les chambres d'enfant sont des pièces ouvertes et claires avec beaucoup d'espace pour faire jaillir l'inspiration et les idées de jeu. Mais une pièce parfaitement obscurcie, sans sources de lumière gênantes, est aussi essentielle pour bien dormir.

La VELUX Kids Collection fait la synthèse entre ces deux exigences: des designs inspirants et adaptés aux enfants et un effet d'obscurcissement optimal.

- Également disponible comme store d'obscurcissement Duo
 - La combinaison optimale d'un store d'obscurcissement pour dormir et d'un store plissé translucide pour jouer
- Toutes les variantes au choix avec des rails blancs ou de couleur aluminium

 Certifié selon le standard 100 by OEKO-TEX® (recycled): 2276-378 DTI – exempt de tout matériau nocif



Remarque

La Kids Collection existe uniquement en version manuelle (DKL ou DFD). Les motifs sont adaptés à la dimension réelle du store. Veuillez noter que les couleurs et motifs réels peuvent légèrement varier de ceux imprimés. Pour les fenêtres de la génération actuelle à partir de 2013 (largeurs CK – UK), ou de la génération précédente 2000 – 2013 (largeurs C – U).

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

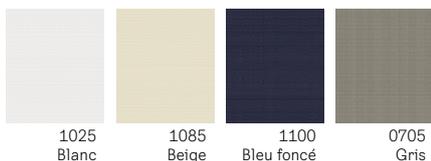
Stores d'obscurcissement

Obscurcissement optimal à toute heure

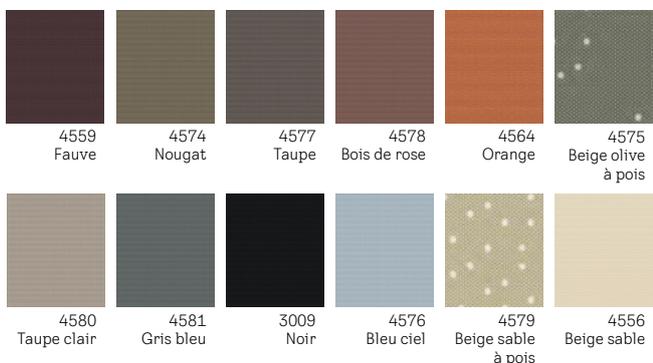


Les stores d'obscurcissement VELUX obscurcissent la pièce de manière optimale. Ils conviennent idéalement pour les chambres à coucher et les chambres d'enfant, et font en sorte que vos clients dorment d'un sommeil réparateur. Par ailleurs, les univers de couleurs sont harmonieux et créent un agréable climat de bien-être.

Standard



Trend



Nature Collection



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®
- 3 ans de garantie

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
- ⚡ Électrique
- 🖱️ Manuel

Combiner et économiser



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

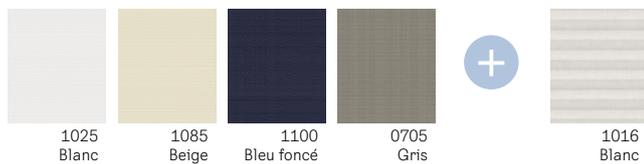
Stores d'obscurcissement Duo

Deux solutions dans une combinaison

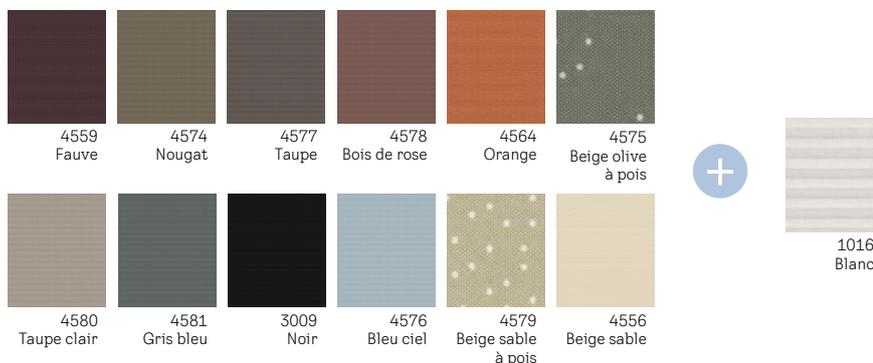


Les stores d'obscurcissement Duo de VELUX combinent deux produits en un – stores d'obscurcissement + stores plissés translucides – dans une combinaison destinée à réguler la lumière et l'ombre au gré des besoins.

Standard



Trend



Caractéristiques du produit

- Obscurcissement optimal associé à un store plissé transparent
- 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®
- 3 ans de garantie

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

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

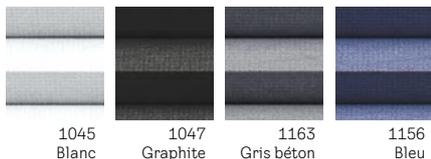
Stores énergie à effet d'obscurcissement

Pour un obscurcissement à effet décoratif sublimé



Avec les stores énergie VELUX, ce sont vos clients qui choisissent le degré d'obscurcissement, de vue ou d'intimité qu'ils souhaitent – le store énergie à effet d'obscurcissement en version manuelle se pousse depuis le haut ou le bas jusqu'à la position souhaitée.

Standard



Trend



Combiner et économiser



Combo énergie:
Marquise de protection
contre la chaleur +
Store énergie à effet
d'obscurcissement (FOP)

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®
- 3 ans de garantie

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
- ⚡ Électrique
- 🖱 Manuel

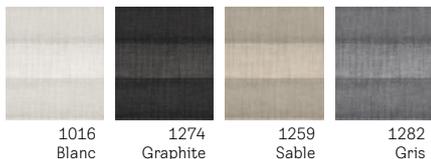
Stores plissé translucide

Protection flexible contre la lumière et les regards



Les stores plissés translucides VELUX plongent les intérieurs de vos clients dans une ambiance lumineuse particulièrement douce et créent des accents décoratifs personnalisés. Le store plissé translucide en version manuelle se pousse depuis le haut ou le bas jusqu'à la position souhaitée.

Standard



Trend



Combiner et économiser



Combo store rideau:
Marquise de protection
contre la chaleur +
Store plissé translucide (FOL)

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®
- 3 ans de garantie

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
- ⚡ Électrique
- 🖱️ Manuel

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

Stores rideaux translucides

Une ambiance lumineuse harmonieuse et plus d'intimité

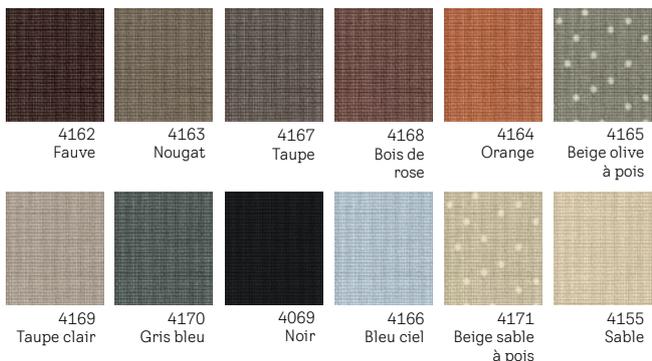


Stores rideaux translucides VELUX sont une façon efficace et esthétique d'adoucir la lumière aveuglante du soleil. Ils vous protègent des regards indiscrets tout en insufflant une ambiance lumineuse colorée sous le toit.

Standard



Trend



Nature Collection



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®
- 3 ans de garantie

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
- ⚡ Électrique
- 🖱 Manuel

Combiner et économiser

Combo store rideau:
Marquise de protection contre la chaleur +
Stores rideaux translucides (ROF)



Stores vénitiens

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
- 3 ans de garantie

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

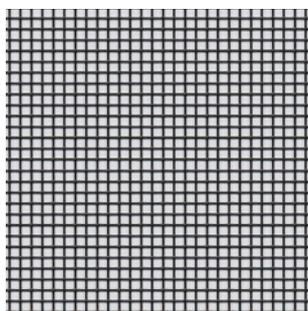
1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquises
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres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

Moustiquaires

De l'air frais – sans les insectes!



Les moustiquaires VELUX protègent les intérieurs de vos clients contre les insectes, sans entraver la vue ou les fonctionnalités de votre fenêtre.



0000
Gris

Montage en quelques étapes seulement

- 1 Mesurer la longueur exacte et adapter les rails en conséquence
- 2 Assembler tranquillement le cadre du store sur un plan de travail ou au sol
- 3 Accrocher le cadre complet via les cornières de montage et visser – LE TOUR EST JOUÉ!

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
- 3 ans de garantie

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

Possibilités d'utilisation

-  Manuel



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

Instructions de montage

- Pour un glissement optimal du filet dans les rails latéraux, il est essentiel de procéder au montage sur une surface plane. D'où la nécessité de vérifier au préalable la nature du support
- La moustiquaire est montée sur le revêtement de plafond et nécessite une surface plane de minimum 5 cm autour de la découpe du toit
- Pour les longueurs supérieures à 120 cm, les rails latéraux sont en deux parties
- La tension optimale du filet est obtenue lorsqu'il est complètement sorti. Il est recommandé d'installer la moustiquaire avec le coffre en haut
- Commande manuelle par tringle. Hauteur de montage recommandée de 2 m max. (bord supérieur de la fenêtre de toit). La moustiquaire peut être montée au dessus de la découpe du toit (pour le déplacement de haut en bas) ou sous la découpe du toit (pour le déplacement de bas en haut)

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

La protection contre le soleil VELUX – commande simplifiée

Comment choisir la bonne protection contre le soleil VELUX?

1 Fonction

■ Obscurcissement

■ Protection anti-éblouissement et anti-regards

par ex. Obscurcissement

Codes de production

Exemple	BK	10
		Mois de fabrication
N	= 1990	01 = Janvier
O	= 1991	02 = Février
AA	= 1992	03 = Mars
AB	= 1993	04 = Avril
AC	= 1994	05 = Mai
AD	= 1995	06 = Juin
AE	= 1996	07 = Juillet
AF	= 1997	08 = Août
AG	= 1998	09 = Septembre
AH	= 1999	10 = Octobre
AI	= 2000	11 = Novembre
AK	= 2001	12 = Décembre
AM	= 2002	
AN	= 2003	
AP	= 2004	
AR	= 2005	
AS	= 2006	
AT	= 2007	
AV	= 2008	
AX	= 2009	
AZ	= 2010	
BA	= 2011	
BB	= 2012	
BC	= 2013	
BD	= 2014	
BE	= 2015	
BF	= 2016	
BG	= 2017	
BH	= 2018	
BI	= 2019	
BK	= 2020	
BM	= 2021	
BN	= 2022	
BP	= 2023	
BR	= 2024	
BS	= 2025	

2 Types d'entraînement – par ex. Manuel



Solaire



Électrique



Manuel

3 Produit – par ex. Stores d'obscurcissement (DKL)



Stores d'obscurcissement (DKL)



Stores d'obscurcissement Duo (DFD)



Store énergie à effet d'obscurcissement (FHC)

4 Couleurs de rails de guidage

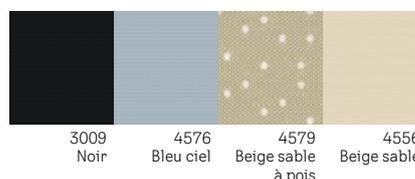
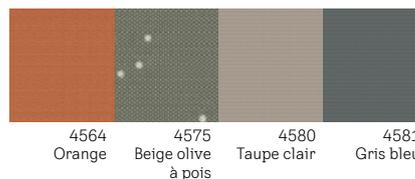
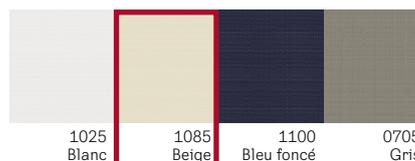


Rails blancs, par ex. DKL...SWL



Rails en aluminium par ex. DKL...S

5 Couleurs



Toutes les couleurs voir sur les pages 288 – 289

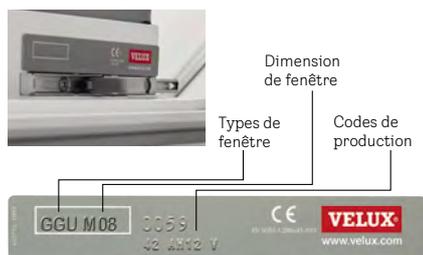
Les illustrations des couleurs, des décors et des structures des tissus peuvent légèrement varier de l'original

Comment déterminer la référence de commande et le prix?

Lire la plaquette d'identification et repérer le type et la dimension de fenêtre dans le titre: Pour les fenêtres de la génération actuelle, par ex. GGU FK04



Pour les fenêtres de la génération précédente, par ex. GGU M08



Déterminer la référence de commande

- A** Trouver la bonne page du tarif à l'aide du symbole du type de commande, de la génération de fenêtres et du type de fenêtre
- B** Le numéro d'article se détermine via le type de produit et la dimension attribuée. Pour les rails blancs, il suffit d'ajouter le suffixe «-WL»: par ex. store d'obscurcissement manuel dans la dimension FK04 avec rails blancs

Référence de commande:
DKL FK04 1085SWL

- C** Le prix et le délai de livraison sont déterminés sur les lignes d'attribution du décor Standard/Trend/Colour by You (CBY)/ Kids/Nature Collection:

Prix: CHF 128.- (hors TVA)
Délai de livraison: 6 jours ouvrables

	CK02	CK04	CK06	B FK04	j.o.
Stores d'obscurcissement					
Manuel	DKL CK02...S	DKL CK04...S	DKL CK06...S	DKL FK04...S	
Standard	106.-	117.-	129.-	128.-	6
Trend/CBY/Kids	121.-	132.-	144.-	143.-	8
Manuel	DKY CK02...S	DKY CK04...S	DKY CK06...S	DKY FK04...S	
Nature Collection	121.-	132.-	144.-	143.-	13
Stores d'obscurcissement Duo					
Manuel	DFD CK02...S	DFD CK04...S	DFD CK06...S	DFD FK04...S	
Standard	138.-	152.-	168.-	166.-	8
Trend/CBY/Kids	153.-	167.-	183.-	181.-	8
Store énergie					
Manuel	FHC CK02...S	FHC CK04...S	FHC CK06...S	FHC FK04...S	
Standard	138.-	152.-	168.-	166.-	8
Trend	153.-	167.-	183.-	181.-	8
Stores rideaux					
Manuel	RFL CK02...S	RFL CK04...S	RFL CK06...S	RFL FK04...S	
Standard	106.-	117.-	129.-	128.-	8
Trend/CBY	121.-	132.-	144.-	143.-	8
Manuel	RFY CK02...S	RFY CK04...S	RFY CK06...S	RFY FK04...S	
Nature Collection	121.-	132.-	144.-	143.-	13
Store plissé					
Manuel	FHL CK02...S	FHL CK04...S	FHL CK06...S	FHL FK04...S	
Standard	128.-	140.-	155.-	153.-	8
Trend	143.-	155.-	170.-	168.-	8

Remarque

S'agissant de la disponibilité des divers produits, les grilles tarifaires respectives font foi. Si vous ne trouvez pas votre code dimensionnel dans les tableaux, cela signifie que ce produit n'est pas disponible pour votre fenêtre



ZOX 230

Les supports de fixation pour stores sont pré-montés sur la plupart des fenêtres. Si ces supports ne sont pas (plus) présents, vous devez les commander en plus

WL = pour couleur blanche des rails
j.o. = délai de livraison en jours ouvrables

Stores d'obscurcissement, stores énergie

Stores rideaux et plissé

Pour GGU/GGL, GPU¹/GPL, GXU¹/GXL/GXLA/GXLB¹, 2-IN-1/3-IN-1¹

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
Stores d'obscurcissement									
 Solaire	DSL CK02...S	DSL CK04...S	DSL CK06...S	DSL FK04...S	DSL FK06...S	DSL FK08...S	DSL MK04...S	DSL MK06...S	DSL MK08...S
Standard	252.-	263.-	275.-	274.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-
Trend/CBY	267.-	278.-	290.-	289.-	298.-	305.-	294.-	305.-	314.-
 Électrique¹	DML CK02...S	DML CK04...S	DML CK06...S	DML FK04...S	DML FK06...S	DML FK08...S	DML MK04...S	DML MK06...S	DML MK08...S
Standard	238.-	249.-	261.-	260.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-
Trend/CBY	253.-	264.-	276.-	275.-	284.-	291.-	280.-	291.-	300.-
Stores énergie									
 Solaire	FSC CK02...S	FSC CK04...S	FSC CK06...S	FSC FK04...S	FSC FK06...S	FSC FK08...S	FSC MK04...S	FSC MK06...S	FSC MK08...S
Standard	276.-	290.-	306.-	304.-	316.-	325.-	311.-	325.-	337.-
Trend	291.-	305.-	321.-	319.-	331.-	340.-	326.-	340.-	352.-
 Électrique¹	FMC CK02...S	FMC CK04...S	FMC CK06...S	FMC FK04...S	FMC FK06...S	FMC FK08...S	FMC MK04...S	FMC MK06...S	FMC MK08...S
Standard	263.-	277.-	293.-	291.-	303.-	312.-	298.-	312.-	324.-
Trend	278.-	292.-	308.-	306.-	318.-	327.-	313.-	327.-	339.-
Stores rideaux									
 Solaire	RSL CK02...S	RSL CK04...S	RSL CK06...S	RSL FK04...S	RSL FK06...S	RSL FK08...S	RSL MK04...S	RSL MK06...S	RSL MK08...S
Standard	252.-	263.-	275.-	274.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-
Trend/CBY	267.-	278.-	290.-	289.-	298.-	305.-	294.-	305.-	314.-
 Électrique¹	RML CK02...S	RML CK04...S	RML CK06...S	RML FK04...S	RML FK06...S	RML FK08...S	RML MK04...S	RML MK06...S	RML MK08...S
Standard	238.-	249.-	261.-	260.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-
Trend/CBY	253.-	264.-	276.-	275.-	284.-	291.-	280.-	291.-	300.-
Stores plissé									
 Solaire	FSL CK02...S	FSL CK04...S	FSL CK06...S	FSL FK04...S	FSL FK06...S	FSL FK08...S	FSL MK04...S	FSL MK06...S	FSL MK08...S
Standard	274.-	286.-	301.-	299.-	310.-	318.-	306.-	318.-	330.-
Trend	289.-	301.-	316.-	314.-	325.-	333.-	321.-	333.-	345.-
 Électrique¹	FML CK02...S	FML CK04...S	FML CK06...S	FML FK04...S	FML FK06...S	FML FK08...S	FML MK04...S	FML MK06...S	FML MK08...S
Standard	260.-	272.-	287.-	285.-	296.-	304.-	292.-	304.-	316.-
Trend	275.-	287.-	302.-	300.-	311.-	319.-	307.-	319.-	331.-

Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend sur les pages 288 – 289
- 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 1100SWL. 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
- 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

Pour Protection contre le soleil électrique

Unité de commande KUX 110	6 j.o.	207.-
Set de montage pour la génération de fenêtres actuelle ZOZ 241	6 j.o.	15.-



CK02-UK10
Des 2013



j.o.

	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
	DSL MK10...S	DSL PK06...S	DSL PK08...S	DSL PK10...S	DSL SK06...S	DSL SK08...S	DSL SK10...S	DSL UK04...S	DSL UK08...S	DSL UK10...S	
	308.-	303.-	318.-	328.-	324.-	332.-	353.-	330.-	351.-	367.-	8
	323.-	318.-	333.-	343.-	339.-	347.-	368.-	345.-	366.-	382.-	8
	DML MK10...S	DML PK06...S	DML PK08...S	DML PK10...S	DML SK06...S	DML SK08...S	DML SK10...S	DML UK04...S	DML UK08...S	DML UK10...S	
	294.-	289.-	304.-	314.-	310.-	318.-	339.-	316.-	337.-	353.-	8
	309.-	304.-	319.-	329.-	325.-	333.-	354.-	331.-	352.-	368.-	8
	FSC MK10...S	FSC PK06...S	FSC PK08...S	FSC PK10...S	FSC SK06...S	FSC SK08...S	FSC SK10...S	FSC UK04...S	FSC UK08...S	FSC UK10...S	
	349.-	342.-	361.-	375.-	370.-	380.-	408.-	377.-	404.-	425.-	8
	364.-	357.-	376.-	390.-	385.-	395.-	423.-	392.-	419.-	440.-	8
	FMC MK10...S	FMC PK06...S	FMC PK08...S	FMC PK10...S	FMC SK06...S	FMC SK08...S	FMC SK10...S	FMC UK04...S	FMC UK08...S	FMC UK10...S	
	336.-	329.-	348.-	362.-	357.-	367.-	395.-	364.-	391.-	412.-	8
	351.-	344.-	363.-	377.-	372.-	382.-	410.-	379.-	406.-	427.-	8
	RSL MK10...S	RSL PK06...S	RSL PK08...S	RSL PK10...S	RSL SK06...S	RSL SK08...S	RSL SK10...S	RSL UK04...S	RSL UK08...S	RSL UK10...S	
	308.-	303.-	318.-	328.-	324.-	332.-	353.-	330.-	351.-	367.-	8
	323.-	318.-	333.-	343.-	339.-	347.-	368.-	345.-	366.-	382.-	8
	RML MK10...S	RML PK06...S	RML PK08...S	RML PK10...S	RML SK06...S	RML SK08...S	RML SK10...S	RML UK04...S	RML UK08...S	RML UK10...S	
	294.-	289.-	304.-	314.-	310.-	318.-	339.-	316.-	337.-	353.-	8
	309.-	304.-	319.-	329.-	325.-	333.-	354.-	331.-	352.-	368.-	8
	FSL MK10...S	FSL PK06...S	FSL PK08...S	FSL PK10...S	FSL SK06...S	FSL SK08...S	FSL SK10...S	FSL UK04...S	FSL UK08...S	FSL UK10...S	
	341.-	334.-	352.-	365.-	360.-	369.-	395.-	366.-	392.-	411.-	8
	356.-	349.-	367.-	380.-	375.-	384.-	410.-	381.-	407.-	426.-	8
	FML MK10...S	FML PK06...S	FML PK08...S	FML PK10...S	FML SK06...S	FML SK08...S	FML SK10...S	FML UK04...S	FML UK08...S	FML UK10...S	
	327.-	320.-	338.-	351.-	346.-	355.-	381.-	352.-	378.-	397.-	8
	342.-	335.-	353.-	366.-	361.-	370.-	396.-	367.-	393.-	412.-	8

¹ Protection contre le soleil électrique (DML, FMC, RML, FML) non combinable avec les fenêtres électriques GPU, GXU/GXL/GXLA/GXLB, ni avec les solutions de lumière 2-IN-1 et 3-IN-1

Tous les prix hors TVA

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

Stores d'obscurcissement, stores énergie

Stores rideaux et plissé

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL¹, GEL

	C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08
Stores d'obscurcissement									
 Solaire	DSL C02...S	DSL C04...S	DSL C06...S	DSL F04...S	DSL F06...S	DSL F08...S	DSL M04...S	DSL M06...S	DSL M08...S
Standard	252.-	263.-	275.-	274.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-
Trend/CBY	267.-	278.-	290.-	289.-	298.-	305.-	294.-	305.-	314.-
 Électrique¹	DML C02...S	DML C04...S	DML C06...S	DML F04...S	DML F06...S	DML F08...S	DML M04...S	DML M06...S	DML M08...S
Standard	238.-	249.-	261.-	260.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-
Trend/CBY	253.-	264.-	276.-	275.-	284.-	291.-	280.-	291.-	300.-
Stores énergie									
 Solaire	FSC C02...S	FSC C04...S	FSC C06...S	FSC F04...S	FSC F06...S	FSC F08...S	FSC M04...S	FSC M06...S	FSC M08...S
Standard	276.-	290.-	306.-	304.-	316.-	325.-	311.-	325.-	337.-
Trend	291.-	305.-	321.-	319.-	331.-	340.-	326.-	340.-	352.-
 Électrique¹	FMC C02...S	FMC C04...S	FMC C06...S	FMC F04...S	FMC F06...S	FMC F08...S	FMC M04...S	FMC M06...S	FMC M08...S
Standard	263.-	277.-	293.-	291.-	303.-	312.-	298.-	312.-	324.-
Trend	278.-	292.-	308.-	306.-	318.-	327.-	313.-	327.-	339.-
Stores rideaux									
 Solaire	RSL C02...S	RSL C04...S	RSL C06...S	RSL F04...S	RSL F06...S	RSL F08...S	RSL M04...S	RSL M06...S	RSL M08...S
Standard	252.-	263.-	275.-	274.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-
Trend/CBY	267.-	278.-	290.-	289.-	298.-	305.-	294.-	305.-	314.-
 Électrique¹	RML C02...S	RML C04...S	RML C06...S	RML F04...S	RML F06...S	RML F08...S	RML M04...S	RML M06...S	RML M08...S
Standard	238.-	249.-	261.-	260.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-
Trend/CBY	253.-	264.-	276.-	275.-	284.-	291.-	280.-	291.-	300.-
Stores plissé									
 Solaire	FSL C02...S	FSL C04...S	FSL C06...S	FSL F04...S	FSL F06...S	FSL F08...S	FSL M04...S	FSL M06...S	FSL M08...S
Standard	274.-	286.-	301.-	299.-	310.-	318.-	306.-	318.-	330.-
Trend	289.-	301.-	316.-	314.-	325.-	333.-	321.-	333.-	345.-
 Électrique¹	FML C02...S	FML C04...S	FML C06...S	FML F04...S	FML F06...S	FML F08...S	FML M04...S	FML M06...S	FML M08...S
Standard	260.-	272.-	287.-	285.-	296.-	304.-	292.-	304.-	316.-
Trend	275.-	287.-	302.-	300.-	311.-	319.-	307.-	319.-	331.-

Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend sur les pages 288 – 289
- Les produits de protection contre le soleil automatiques avec rails blancs comportent le suffixe WL dans la référence de commande, par ex. : DSL MK06 1100SWL. 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
- 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

Pour Protection contre le soleil électrique

Unité de commande KUX 110	6 j.o.	207.-
Set de montage pour la génération de fenêtres actuelle ZOZ 243	6 j.o.	15.-



C02-U10
2000-2013



j.o.

M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10	
DSL M10...S	DSL P06...S	DSL P08...S	DSL P10...S	DSL S06...S	DSL S08...S	DSL S10...S	DSL U04...S	DSL U08...S	DSL U10...S	
308.-	303.-	318.-	328.-	324.-	332.-	353.-	330.-	351.-	367.-	8
323.-	318.-	333.-	343.-	339.-	347.-	368.-	345.-	366.-	382.-	8
DML M10...S	DML P06...S	DML P08...S	DML P10...S	DML S06...S	DML S08...S	DML S10...S	DML U04...S	DML U08...S	DML U10...S	
294.-	289.-	304.-	314.-	310.-	318.-	339.-	316.-	337.-	353.-	8
309.-	304.-	319.-	329.-	325.-	333.-	354.-	331.-	352.-	368.-	8
FSC M10...S	FSC P06...S	FSC P08...S	FSC P10...S	FSC S06...S	FSC S08...S	FSC S10...S	FSC U04...S	FSC U08...S	FSC U10...S	
349.-	342.-	361.-	375.-	370.-	380.-	408.-	377.-	404.-	425.-	8
364.-	357.-	376.-	390.-	385.-	395.-	423.-	392.-	419.-	440.-	8
FMC M10...S	FMC P06...S	FMC P08...S	FMC P10...S	FMC S06...S	FMC S08...S	FMC S10...S	FMC U04...S	FMC U08...S	FMC U10...S	
336.-	329.-	348.-	362.-	357.-	367.-	395.-	364.-	391.-	412.-	8
351.-	344.-	363.-	377.-	372.-	382.-	410.-	379.-	406.-	427.-	8
RSL M10...S	RSL P06...S	RSL P08...S	RSL P10...S	RSL S06...S	RSL S08...S	RSL S10...S	RSL U04...S	RSL U08...S	RSL U10...S	
308.-	303.-	318.-	328.-	324.-	332.-	353.-	330.-	351.-	367.-	8
323.-	318.-	333.-	343.-	339.-	347.-	368.-	345.-	366.-	382.-	8
RML M10...S	RML P06...S	RML P08...S	RML P10...S	RML S06...S	RML S08...S	RML S10...S	RML U04...S	RML U08...S	RML U10...S	
294.-	289.-	304.-	314.-	310.-	318.-	339.-	316.-	337.-	353.-	8
309.-	304.-	319.-	329.-	325.-	333.-	354.-	331.-	352.-	368.-	8
FSL M10...S	FSL P06...S	FSL P08...S	FSL P10...S	FSL S06...S	FSL S08...S	FSL S10...S	FSL U04...S	FSL U08...S	FSL U10...S	
341.-	334.-	352.-	365.-	360.-	369.-	395.-	366.-	392.-	411.-	8
356.-	349.-	367.-	380.-	375.-	384.-	410.-	381.-	407.-	426.-	8
FML M10...S	FML P06...S	FML P08...S	FML P10...S	FML S06...S	FML S08...S	FML S10...S	FML U04...S	FML U08...S	FML U10...S	
327.-	320.-	338.-	351.-	346.-	355.-	381.-	352.-	378.-	397.-	8
342.-	335.-	353.-	366.-	361.-	370.-	396.-	367.-	393.-	412.-	8

¹ Protection contre le soleil électrique (DML, FMC, RML et FML) non combinable avec GXU/GXL

Tous les prix hors TVA

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Menuiseries
8	Protection contre le soleil, Inoustrique
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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	
Stores d'obscurcissement							
 Solaire	DSL MK10...S	DSL PK10...S	DSL SK10...S	DSL M04...S	DSL P04...S	DSL S04...S	
Standard	308.-	328.-	353.-	279.-	298.-	318.-	8
Trend/CBY	323.-	343.-	368.-	294.-	313.-	333.-	8
Stores énergie							
 Solaire	FSC MK10...S	FSC PK10...S	FSC SK10...S	FSC M04...S	FSC P04...S	FSC S04...S	
Standard	349.-	375.-	408.-	311.-	335.-	361.-	8
Trend	364.-	390.-	423.-	326.-	350.-	376.-	8
Stores rideaux							
 Solaire	RSL MK10...S	RSL PK10...S	RSL SK10...S	RSL M04...S	RSL P04...S	RSL S04...S	
Standard	308.-	328.-	353.-	279.-	298.-	318.-	8
Trend/CBY	323.-	343.-	368.-	294.-	313.-	333.-	8
Stores plissé							
 Solaire	FSL MK10...S	FSL PK10...S	FSL SK10...S	FSL MK04...S	FSL P04...S	FSL S04...S	
Standard	341.-	365.-	395.-	306.-	328.-	352.-	8
Trend	356.-	380.-	410.-	321.-	343.-	367.-	8

Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend sur les pages 288 – 289
- Les produits de protection contre le soleil automatiques avec rails blancs comportent le suffixe «WL» dans la référence de commande, par ex. RSL M04 4161SWL. 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
- 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



GDL
BALCON DE TOIT
 MK19-SK19
Élément de base
 FK34-UK35



Pour Élément de base GIU/GIL, VIU/VFE

GIU/GIL, VIU/VFE	FK34	MK34 MK35	PK34 PK35	SK34 SK35	UK34 UK35	j.o.
Stores d'obscurcissement						
Solaire	DSL F04...S	DSL M04...S	DSL P04...S	DSL S04...S	DSL U04...S	
Standard	274.-	279.-	298.-	318.-	330.-	8
Trend/CBY	289.-	294.-	313.-	333.-	345.-	8
Stores énergie						
Solaire	FSC F04...S	FSC M04...S	FSC P04...S	FSC S04...S	FSC U04...S	
Standard	304.-	311.-	335.-	361.-	377.-	8
Trend	319.-	326.-	350.-	376.-	392.-	8
Stores rideaux						
Solaire	RSL F04...S	RSL M04...S	RSL P04...S	RSL S04...S	RSL U04...S	
Standard	274.-	279.-	298.-	318.-	330.-	8
Trend/CBY	289.-	294.-	313.-	333.-	345.-	8
Stores plissé						
Solaire	FSL F04...S	FSL M04...S	FSL P04...S	FSL S04...S	FSL U04...S	
Standard	299.-	306.-	328.-	352.-	366.-	8
Trend	314.-	321.-	343.-	367.-	381.-	8

Tutti i prezzi esclusa IVA

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

Stores d'obscurcissement, stores d'obscurcissement Duo, stores énergie Stores rideaux et plissé, stores vénitiens

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GXU/GXL/GXLA/GXLB, 2-IN-1/3-IN-1

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
Stores d'obscurcissement									
 Manuel	DKL CK02...S	DKL CK04...S	DKL CK06...S	DKL FK04...S	DKL FK06...S	DKL FK08...S	DKL MK04...S	DKL MK06...S	DKL MK08...S
Standard	106.-	117.-	129.-	128.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-
Trend/CBY/Kids	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
 Manuel	DKY CK02...S	DKY CK04...S	DKY CK06...S	DKY FK04...S	DKY FK06...S	DKY FK08...S	DKY MK04...S	DKY MK06...S	DKY MK08...S
Nature Collection	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
Stores d'obscurcissement Duo									
 Manuel	DFD CK02...S	DFD CK04...S	DFD CK06...S	DFD FK04...S	DFD FK06...S	DFD FK08...S	DFD MK04...S	DFD MK06...S	DFD MK08...S
Standard	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-
Trend/CBY/Kids	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-	188.-	202.-	214.-
Stores énergie									
 Manuel	FHC CK02...S	FHC CK04...S	FHC CK06...S	FHC FK04...S	FHC FK06...S	FHC FK08...S	FHC MK04...S	FHC MK06...S	FHC MK08...S
Standard	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-
Trend	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-	188.-	202.-	214.-
Stores rideaux									
 Manuel	RFL CK02...S	RFL CK04...S	RFL CK06...S	RFL FK04...S	RFL FK06...S	RFL FK08...S	RFL MK04...S	RFL MK06...S	RFL MK08...S
Standard	106.-	117.-	129.-	128.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-
Trend/CBY	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
 Manuel	RFY CK02...S	RFY CK04...S	RFY CK06...S	RFY FK04...S	RFY FK06...S	RFY FK08...S	RFY MK04...S	RFY MK06...S	RFY MK08...S
Nature Collection	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
Stores plissé									
 Manuel	FHL CK02...S	FHL CK04...S	FHL CK06...S	FHL FK04...S	FHL FK06...S	FHL FK08...S	FHL MK04...S	FHL MK06...S	FHL MK08...S
Standard	128.-	140.-	155.-	153.-	164.-	172.-	160.-	172.-	184.-
Trend	143.-	155.-	170.-	168.-	179.-	187.-	175.-	187.-	199.-
Stores vénitiens									
 Manuel	PAL CK02...S	PAL CK04...S	PAL CK06...S	PAL FK04...S	PAL FK06...S	PAL FK08...S	PAL MK04...S	PAL MK06...S	PAL MK08...S
Standard	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-

Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend sur les pages 288 – 289
- 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
- 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



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	
	162.-	157.-	172.-	182.-	178.-	186.-	207.-	184.-	205.-	221.-	6
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	8
	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	8
	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	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	
	162.-	157.-	172.-	182.-	178.-	186.-	207.-	184.-	205.-	221.-	8
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	195.-	188.-	206.-	219.-	214.-	223.-	249.-	220.-	246.-	265.-	8
	210.-	203.-	221.-	234.-	229.-	238.-	264.-	235.-	261.-	280.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	15

Tous les prix hors TVA

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Menuiseries
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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
Stores d'obscurcissement									
 Manuel	DKL C02...S	DKL C04...S	DKL C06...S	DKL F04...S	DKL F06...S	DKL F08...S	DKL M04...S	DKL M06...S	DKL M08...S
Standard	106.-	117.-	129.-	128.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-
Trend/CBY/Kids	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
 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	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
Stores d'obscurcissement Duo									
 Manuel	DFD C02...S	DFD C04...S	DFD C06...S	DFD F04...S	DFD F06...S	DFD F08...S	DFD M04...S	DFD M06...S	DFD M08...S
Standard	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-
Trend/CBY/Kids	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-	188.-	202.-	214.-
Stores énergie									
 Manuel	FHC C02...S	FHC C04...S	FHC C06...S	FHC F04...S	FHC F06...S	FHC F08...S	FHC M04...S	FHC M06...S	FHC M08...S
Standard	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-
Trend	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-	188.-	202.-	214.-
Stores rideaux									
 Manuel	RFL C02...S	RFL C04...S	RFL C06...S	RFL F04...S	RFL F06...S	RFL F08...S	RFL M04...S	RFL M06...S	RFL M08...S
Standard	106.-	117.-	129.-	128.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-
Trend/CBY	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
 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	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	168.-
Stores plissé									
 Manuel	FHL C02...S	FHL C04...S	FHL C06...S	FHL F04...S	FHL F06...S	FHL F08...S	FHL M04...S	FHL M06...S	FHL M08...S
Standard	128.-	140.-	155.-	153.-	164.-	172.-	160.-	172.-	184.-
Trend	143.-	155.-	170.-	168.-	179.-	187.-	175.-	187.-	199.-
Stores vénitiens									
 Manuel	PAL C02...S	PAL C04...S	PAL C06...S	PAL F04...S	PAL F06...S	PAL F08...S	PAL M04...S	PAL M06...S	PAL M08...S
Standard	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-

Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend sur les pages 288 – 289
- 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
- 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



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	
	162.-	157.-	172.-	182.-	178.-	186.-	207.-	184.-	205.-	221.-	6
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	8
	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	8
	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	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	
	162.-	157.-	172.-	182.-	178.-	186.-	207.-	184.-	205.-	221.-	8
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	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	
	195.-	188.-	206.-	219.-	214.-	223.-	249.-	220.-	246.-	265.-	8
	210.-	203.-	221.-	234.-	229.-	238.-	264.-	235.-	261.-	280.-	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	
	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	15

Tous les prix hors TVA

1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Menuiseries
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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	
Stores d'obscurcissement							
 Manuel	DKL MK10...S	DKL PK10...S	DKL SK10...S	DKL M04...S	DKL P04...S	DKL S04...S	
Standard	162.-	182.-	207.-	133.-	152.-	172.-	6
Trend/CBY/Kids	177.-	197.-	222.-	148.-	167.-	187.-	8
 Manuel	DKY MK10...S	DKY PK10...S	DKY SK10...S	DKY M04...S	DKY P04...S	DKY S04...S	
Nature Collection	177.-	197.-	222.-	148.-	167.-	187.-	8
Stores d'obscurcissement Duo							
 Manuel	DFD MK10...S	DFD PK10...S	DFD SK10...S	DFD M04...S	DFD P04...S	DFD S04...S	
Standard	211.-	237.-	270.-	173.-	197.-	223.-	8
Trend/CBY/Kids	226.-	252.-	285.-	188.-	212.-	238.-	8
Stores énergie							
 Manuel	FHC MK10...S	FHC PK10...S	FHC SK10...S	FHC M04...S	FHC P04...S	FHC S04...S	
Standard	211.-	237.-	270.-	173.-	197.-	223.-	8
Trend	226.-	252.-	285.-	188.-	212.-	238.-	8
Stores rideaux							
 Manuel	RFL MK10...S	RFL PK10...S	RFL SK10...S	RFL M04...S	RFL P04...S	RFL S04...S	
Standard	162.-	182.-	207.-	133.-	152.-	172.-	8
Trend/CBY	177.-	197.-	222.-	148.-	167.-	187.-	8
 Manuel	RFY MK10...S	RFY PK10...S	RFY SK10...S	RFY M04...S	RFY P04...S	RFY S04...S	
Nature Collection	177.-	197.-	222.-	148.-	167.-	187.-	8
Stores plissé							
 Manuel	FHL MK10...S	FHL PK10...S	FHL SK10...S	FHL M04...S	FHL P04...S	FHL S04...S	
Standard	195.-	219.-	249.-	160.-	182.-	206.-	8
Trend	210.-	234.-	264.-	175.-	197.-	221.-	8
Stores vénitiens							
 Manuel	PAL MK10...S	PAL PK10...S	PAL SK10...S	PAL M04...S	PAL P04...S	PAL S04...S	
Standard	211.-	237.-	270.-	173.-	197.-	223.-	15

Conseil pour commande

- Toutes les couleurs Standard et Trend sur les pages 288 – 289
- 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
- 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



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.
Stores d'obscurcissement pour fenêtres en plastique et en bois						
Manuel	DKL F04...S	DKL M04...S	DKL P04...S	DKL S04...S	DKL U04...S	
Standard	128.-	133.-	152.-	172.-	184.-	6
Trend/CBY/Kids	143.-	148.-	167.-	187.-	199.-	8
Stores énergie pour fenêtres en plastique et en bois						
Manuel	FHC F04...S	FHC M04...S	FHC P04...S	FHC S04...S	FHC U04...S	
Standard	166.-	173.-	197.-	223.-	239.-	8
Trend	181.-	188.-	212.-	238.-	254.-	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.

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

Moustiquaires

Pour GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, GXU/GXL/GXLA/GXLB



Design mince avec rails blancs



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 et nécessite une surface plane de minimum 5 cm autour de la découpe du toit
- L'aperçu des dimensions est uniquement valable en tenant compte de l'embrasure intérieure VELUX. À défaut, ce sont les découpes de toit max. indiquées qui s'appliquent

Set de raccordement

ZOZ 157SWL	6 j.o.	57.-
------------	--------	------

	Nombre max. Découpe du toit en cm												j.o.
	43,8 x 160	53x160	53x200	64x240	76x200	76x240	92,2x200	92,2x240	112x200	112x240	128,5x160	128,5x240	
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	176.-	160.-	194.-	216.-	200.-	244.-	236.-	274.-	267.-	312.-	276.-	333.-	6

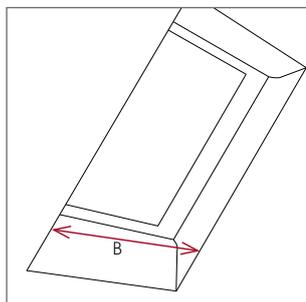
Tous les prix hors TVA

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

Tableau de planification des dimensions

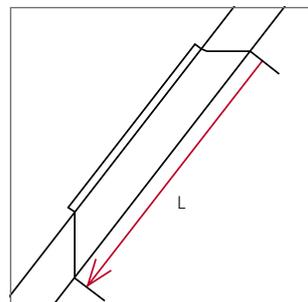
Code dimensionnel de la fenêtre	Types de fenêtre		Dimension de fenêtre	Largeur max. de la découpe du toit en cm	Hauteur max. de la découpe du toit en cm	Dimension de moustiquaire à commander
	GGU, GGL GPU, GPL GHL GXU, GXL, GXLA/GXLB	BK04			43,8	160
CK02		C02, C04		53	160	CK02
CK04, CK06		C06		53	200	CK06
FK04, FK06, FK08		F04, F06, F08		64	240	FK08
MK04, MK06, MK08		M04, M06, M08		76	200	MK06
MK10, MK12		M10		76	240	MK10
PK06		P06		92,2	200	PK06
PK08, PK10		P08, P10		92,2	240	PK10
SK06		S06		112	200	SK06
SK08, SK10		S08, S10		112	240	SK10
UK04				128,5	160	UK04
UK08, UK10		U08		128,5	240	UK10

Remarque concernant les diverses découpes de toit



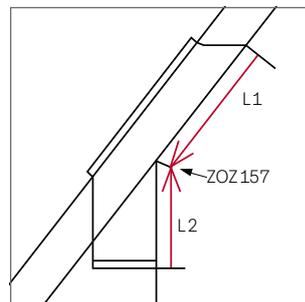
Découpe sur le devant

La moustiquaire est montée sur l'embrasure intérieure resp. au mur. Ainsi, la découpe du toit (B = largeur embrasure intérieure) est mesurée pour déterminer la dimension de la moustiquaire. La largeur de la moustiquaire dépend de la largeur de la fenêtre.



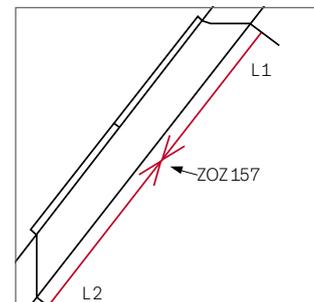
Toit sans jambette

La moustiquaire est montée sur l'embrasure intérieure resp. au mur. Ainsi, la découpe du toit (L = longueur embrasure intérieure) est mesurée pour déterminer la dimension de la moustiquaire. La longueur de la moustiquaire peut être ajustée au choix.



Toit avec jambette

Pour les fenêtres avec des éléments de fenêtre verticaux (jambette), il est nécessaire de poser deux moustiquaires (L1 + L2), reliées par un set de raccordement ZOZ 157SWL.



Découpe du toit (embrasure intérieure) de plus de 240 cm

Pour les découpes de toit (embrasure intérieure) supérieures à 240 cm, il est possible de poser deux moustiquaires (L1 + L2), reliées par un set de raccordement ZOZ 157SWL.

Accessoires pour produits automatiques VELUX

VELUX App Control



KIG 300 6 j.o. 95.-

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, voir page 38)

Commande du climat intérieur VELUX ACTIVE



KIX 300 6 j.o. 191.-

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 Google Assistant ou Apple Home-Kit®. De plus, la commande intelligente par capteur assure un climat intérieur sain en ouvrant et en fermant automatiquement les produits solaires /électriques VELUX (io-homecontrol®).

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

VELUX Touch



KLR 300 6 j.o. 105.-

Télécommande à écran tactile pour tous les produits solaires/électriques VELUX. Permet le regroupement de produits et la fonction timer.

Fonctionne sans Wi-Fi. Conseil: 1 VELUX Touch par pièce

Unité de commande électrique

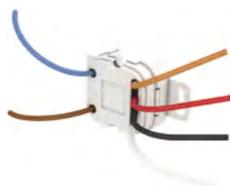


KUX 110 6 j.o. 207.-

Pour commander une fenêtre de toit¹ avec le moteur de fenêtre VELUX KMG 100K/ KMG 100, un volet roulant extérieur électrique, une marquissette de protection contre la chaleur électrique ou un store intérieur électrique.

Compatible avec io-homecontrol®. Dimensions: 94 x 94 x 44 mm

Interface pour interrupteur



KLF 050 6 j.o. 56.-

Pour la commande libre de potentiel et le raccordement direct de double bouton déverrouillé de tous les programmes de commutation ou actionneurs de commutation courants².

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

Interface programmable



KLF 200 6 j.o. 192.-

Pour la commande par fréquence radio des produits io-homecontrol® par des interrupteurs, capteurs ou systèmes de commutation réalisés 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.

Avec bloc d'alimentation 5V. Dimensions: 136 x 127 x 34 mm

Kit de câblage pour la génération de fenêtres actuelle CK02-UK10



ZOX 241 6 j.o. 15.-

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.

Kit de câblage pour l'ancienne génération de fenêtres C02-U10 et 102-810



ZOX 243 6 j.o. 15.-

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.

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.	41.-
---------	--------	------

Rallonge



Rallonge de 100 cm pour barre de commande télescopique ZXT 200

ZCT 100	6 j.o.	23.-
---------	--------	------

Adaptateur pour produits de protection contre le soleil²



Adaptateur pour commander des stores intérieurs

ZED 300S	6 j.o.	10.-
----------	--------	------

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

ZOZ 230	6 j.o.	5.-
---------	--------	-----

Conseil pour encore plus de confort

Conseil

Avec de stores intérieurs électriques et solaires VELUX, vos clients profitent d'un confort d'utilisation hors pair. Avec leur design mince, les stores s'intègrent parfaitement aux fenêtres de toit VELUX et se commandent de manière flexible via l'appli VELUX ACTIVE ou le clavier mural.

Tous les prix hors TVA

¹ Une interface KLF 050 supplémentaire est nécessaire pour la commande commune de plusieurs produits io

² Nécessaire pour la commande avec la barre de commande télescopique ZXT 200

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



Solutions pour toits plats

La gamme complète 232

Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé et vitrage plat

Design et construction 235

Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé CVU/CFU 236

Fenêtre pour toit plat à vitrage plat CVU/CFU 238

Accessoires de montage pour fenêtre pour toit plat CVU/CFU 240

Protection contre la chaleur, le soleil et les insectes pour fenêtre pour toit plat CVU/CFU 242

Fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique

Fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique CVP/CFP 244

Fenêtre pour toit plat accès toiture CXP 246

Accessoires de montage pour fenêtre pour toit plat CVP/CFP/CXP/CSP 248

Protection contre la chaleur et le soleil pour fenêtre pour toit plat CVP/CFP/CXP/CSP 250

Coupole en matière synthétique locaux non chauffés

Coupole en matière synthétique locaux non chauffés CVJ/CFJ 252

Remarque

Retrouvez les fenêtres pour toit plat EFC CSP et leurs accessoires dès à présent au chapitre 11 (EFC)

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

La gamme complète

Solutions pour toits plats

Nouvelle génération



Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé

Prestazioni eccezionali grazie a 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 **1105.- 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

A partir de **994.- CHF**

Ancienne génération



Fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique

Coupole en matière synthétique à l'aspect connu

Bonne surface de lumière du jour
Bonne efficacité énergétique
Design classique
Bonne isolation phonique

A partir de **760.- 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 **508.- CHF**

Tous les prix hors TVA

Fenêtre pour toit plat à fonction spéciale



Fenêtre pour toit plat EFC

Evacuation de la fumee associée a un double vitrage isolant pour un confort optimal.
Voir chapitre 11 (EFC)



Fenêtre pour toit plat accès toiture CXP

Acces toiture dote d'un double vitrage isolant et d'une isolation phonique extraordinaire. S'ouvre jusqu'à 60° pour un accès aisé au toit.



Spécifications	Nouvelle génération	Nouvelle génération	Ancienne génération	
	Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé	Fenêtre pour toit plat à vitrage plat	Fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique	Coupole en matière synthétique locaux non chauffés
Domaine d'utilisation	Locaux chauffés	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°	2° – 15°	0° – 15°	0° – 15°
Design	Vitrage bombé Surface de lumière du jour de 88 % ¹ Vue maximale grâce au recouvrement de vitrage sans bords Moteur intégré, clavier radio mural et détecteur de pluie compris Meilleure vue et écoulement de la pluie grâce à la technologie Curve innovante	Vitrage plat Surface de lumière du jour de 88 % ¹ Vue maximale grâce au recouvrement de vitrage sans bords Moteur intégré, clavier radio mural et détecteur de pluie compris –	Coupole en acrylique ou en polycarbonate Surface de lumière du jour de 70 % ¹ – Moteur intégré, clavier radio mural et détecteur de pluie compris –	Coupole opale en acrylique Surface de lumière du jour de 64 % ¹ – –
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 ² $U_{rc,ref300} = \text{jusqu'à } 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ Surface extérieure $A_{rc,ref300}$: 4,4 m ² Isolation au bruit aérien $R_w = \text{bis zu } 42 \text{ dB}$ Protection anti-effraction RC2 en standard	Double ou triple vitrage Unité isolante dotée de verre feuilleté interne (P4A) Version moteur électrique et solaire Coefficient de transmission de chaleur ² $U_{rc,ref300} = \text{jusqu'à } 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ Surface extérieure $A_{rc,ref300}$: 4,1 m ² Isolation au bruit aérien $R_w = \text{bis zu } 41 \text{ dB}$ Protection anti-effraction RC2 en standard	Double vitrage Unité isolante dotée de verre feuilleté interne (P4A) Version moteur électrique Coefficient de transmission de chaleur ² $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ Surface extérieure A: 3,2 m ² Isolation au bruit aérien $R_w = 36 \text{ dB}$ Protection anti-effraction RC2 en standard	2 ou 3 parois (sans vitrage isolant) – Version moteur électrique et manuel Coefficient de transmission de chaleur ² $U = \text{jusqu'à } 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Surface extérieure A: jusqu'à 4,4 m ² Isolation au bruit aérien $R_w = 22 \text{ dB}$ –
Protection contre la chaleur, le soleil et les insectes	Marquise de protection contre la chaleur ou store d'obscurcissement Moustiquaire	Marquise de protection contre la chaleur ou store d'obscurcissement Moustiquaire	Marquise de protection contre la chaleur 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).

¹ Surface de lumière du jour d'après la méthode EAD 220062-00-0401 (marquage CE). Les valeurs indiquées se rapportent à une fenêtre de dimension 100100

² Le coefficient de transmission de chaleur est indiqué pour la fenêtre pour toit plat avec coupole CVP/CFP dans la variante Q à double vitrage (fenêtre pour toit plat à coupole en 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.

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



Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé et vitrage plat – Design et construction

Les fenêtres pour toit plat à vitrage bombé et à vitrage plat convainquent par leur design moderne et leur conception unique en son genre



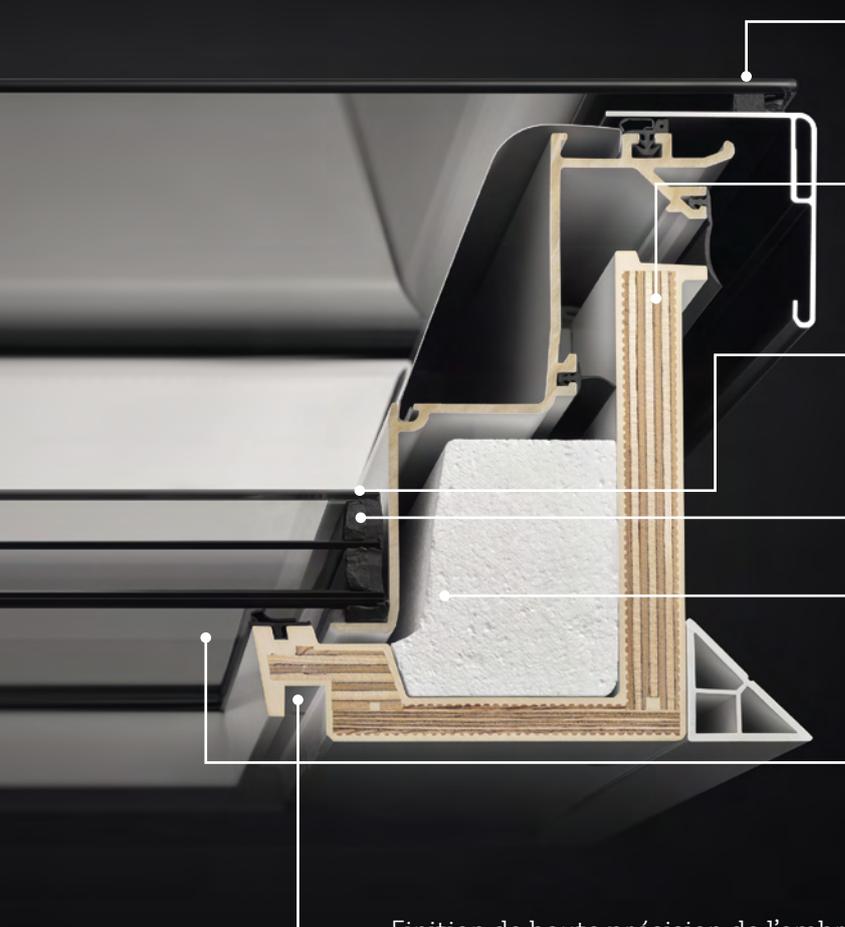
Jusqu'à 52% de pénétration de lumière du jour en plus grâce aux profilés de cadre très minces.



Chaque version est combinable avec une marquise de protection contre la chaleur ou un store d'obscurcissement et une moustiquaire, pour un confort d'habitation supplémentaire.



La version solaire permet d'installer une fenêtre pour toit plat sans câblage. Disponible en double et triple vitrage. Idéale pour un remplacement de fenêtre.



Esthétique des lignes épurées
Coupole totalement sans bords en verre trempé de sécurité doté d'un scellement haute performance pour un écoulement encore plus aisé de l'eau de pluie et de la saleté.

Performance maximisée
Profilés de cadre particulièrement fins en matière synthétique (polyuréthane), avec un noyau en bois pour une stabilité hors pair, une résistance à la chaleur optimale et une grande longévité.

Vitrages pour exigences personnalisées
Disponibles en double ou triple vitrage isolant avec verre de sécurité feuilleté (VSG) pour une réduction accrue des bruits et l'amélioration du bilan énergétique.

Sécurité certifiée
Résistance testée à la rupture et protection anti-effraction accrue (RC2 selon SN EN 1627).

Efficiences énergétiques optimisées
Construction globale sans pont thermique selon la VELUX ThermoTechnology™ avec des éléments isolants en polystyrène (EPS) pour une remarquable isolation thermique.

Jusqu'à 52%* de surface lumineuse en plus
Cadre particulièrement mince, pratiquement invisible avec des éléments de motorisation intégrés pour une pénétration maximale de la lumière du jour et une vue dégagée.

Finition de haute précision de l'embrasure intérieure
Présence d'une rainure permettant d'accueillir le frein vapeur intérieur BBX et l'embrasure intérieure.

* Surface lumineuse en dimension 60 x 60 cm du modèle CVU/CFU sans produits de protection contre le soleil, par rapport à CVP/CFP

Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé CVU/CFU

Design haut de gamme avec le vitrage bombé pour les toits plats de 0°-15°



Monter en même temps la protection contre la chaleur!

CurveTech

Avantages du produit

- Vitrage bombé et 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 accrue (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

Combinable avec	Page
Des commandes intelligentes (CVU)	35
Marquise solaire ou Store d'obscurcissement solaires	242
Moustiquaire (CVU)	243

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



1 Unité supérieure

ISU 1093	Couvercle à vitrage bombé	601.-	728.-	689.-	863.-	970.-	1028.-
----------	---------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

2 Élément de base, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm

	CVU 0320Q	Version à énergie solaire, Double vitrage avec clavier mural	1304.-	1400.-	1376.-	1504.-	1600.-	1664.-
	CVU 0325Q	Version à énergie solaire, Triple vitrage avec clavier mural	1455.-	1580.-	1549.-	1715.-	1840.-	1923.-
	CVU 0220Q ¹	Version à ouverture électrique, Double vitrage avec clavier mural	1304.-	1400.-	1376.-	1504.-	1600.-	1664.-
	CVU 0225Q ¹	Version à ouverture électrique, Triple vitrage avec clavier mural	1455.-	1580.-	1549.-	1715.-	1840.-	1923.-
	CFU 0020Q	Version à vitrage fixe, Double vitrage	504.-	600.-	576.-	704.-	800.-	864.-
	CFU 0025Q	Version à vitrage fixe, Triple vitrage	655.-	780.-	749.-	915.-	1040.-	1123.-

Protection contre la chaleur

	MSU 5070WL ²	Marquise solaire, blanc, avec clavier mural	480.-	501.-	491.-	511.-	522.-	532.-
--	-------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Accessoires de montage

ZZZ 210U	Rail de fixation, aluminium, noir, incl. vis de fixation	58.-	71.-	69.-	79.-	83.-	88.-
----------	--	------	------	------	------	------	------

Désignation de dimension pour LSF/BBX

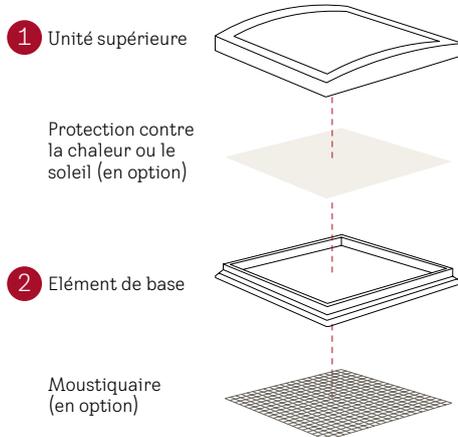
	060060	080080	090090	090090	100100	090120	
LSF 2000	Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, 67,5 cm, incl. frein vapeur BBX	298.-	327.-	320.-	341.-	355.-	362.-
BBX 0000C	Frein vapeur BBX	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-

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 0220Q

Vous trouverez des informations complémentaires sur les accessoires de montage possibles à la page 240



Inclinaison du toit



Caractéristiques techniques

	Double vitrage	Triple vitrage
U_{ref300} W/(m ² K)	0,65 ³	0,55 ³
Valeur g	0,52	0,49
Isolation au bruit aérien R_w dB	39	42
Transmission de lumière τ_v	0,69	0,63
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

En combinaison avec une marquise MSU, il entre dans la pièce jusqu'à 60% d'énergie solaire en moins (g_{tot})
gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule

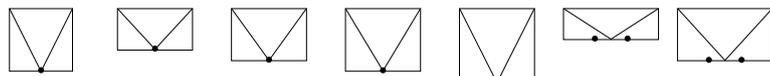
Remarques

- CVU, CFU: Couleur du cadre = Blanc NCS S-0500 N similaire RAL 9016
- Pour les dimensions rectangulaires, le moteur est sur le côté **long**
- Version électrique avec unité de commande électrique externe KUX 110
- Plus d'informations sur la fenêtre pour toit plat VELUX sur velux.ch/toit-plat



Remarque concernant le passage de câbles (CVU)
velux.ch/sortie-de-cable-cvu

120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100	
121x121	151x81	151x101	151x121	151x151	201x61	201x101	i.o.



1222.-	1174.-	1348.-	1377.-	1418.-	1358.-	1746.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1800.-	1696.-	1920.-	1960.-	2000.-	1920.-	2120.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

2100.-	1965.-	2256.-	2308.-	2360.-	2256.-	2516.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1800.-	1696.-	1920.-	1960.-	2000.-	1920.-	2120.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

2100.-	1965.-	2256.-	2308.-	2360.-	2256.-	2516.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1000.-	896.-	1120.-	1160.-	1200.-	1120.-	1320.-	6
--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1300.-	1165.-	1456.-	1508.-	1560.-	1456.-	1716.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

543.-	538.-	553.-	569.-	652.-	585.-	684.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

94.-	91.-	96.-	104.-	108.-	99.-	114.-	6
------	------	------	-------	-------	------	-------	---

120120	150080	100150	150120	150150	200060	200100	
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--

383.-	366.-	391.-	398.-	426.-	408.-	444.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	6
------	------	------	------	------	------	------	---

Tous les prix hors TVA

¹ Avec unité de commande électrique KUX 110 pour le montage

² Assortiment B

³ Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée Arc.ref300 = 4,4 m²

Fenêtre pour toit plat à vitrage plat CVU/CFU

Des lignes claires pour une intégration harmonieuse sur des toits de faible pente dont l'inclinaison est comprise entre 2° et 15°



Avantages du produit

- Recouvrement en vitrage plat sans bords pour un écoulement aisé de l'eau 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 accrue (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)

Combinable avec	Page
Des commandes intelligentes (CVU)	35
Marquise solaire ou Store d'obscurcissement solaires	242
Moustiquaire (CVU)	243

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

ISU 2093	Couvercle à vitrage plat	490.-	593.-	561.-	704.-	791.-	838.-
----------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2 Élément de base, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm

	CVU 0320Q	Version à énergie solaire, Double vitrage avec clavier mural	1304.-	1400.-	1376.-	1504.-	1600.-	1664.-
	CVU 0325Q	Version à énergie solaire, Triple vitrage avec clavier mural	1455.-	1580.-	1549.-	1715.-	1840.-	1923.-
	CVU 0220Q ¹	Version à ouverture électrique, Double vitrage avec clavier mural	1304.-	1400.-	1376.-	1504.-	1600.-	1664.-
	CVU 0225Q ¹	Version à ouverture électrique, Triple vitrage avec clavier mural	1455.-	1580.-	1549.-	1715.-	1840.-	1923.-
	CFU 0020Q	Version à vitrage fixe, Double vitrage	504.-	600.-	576.-	704.-	800.-	864.-
	CFU 0025Q	Version à vitrage fixe, Triple vitrage	655.-	780.-	749.-	915.-	1040.-	1123.-

Protection contre la chaleur

	MSU 5070WL ²	Marquise solaire, blanc, avec clavier mural	480.-	501.-	491.-	511.-	522.-	532.-
--	-------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Accessoires de montage

ZZZ 210U	Rail de fixation, aluminium, noir, incl. vis de fixation	58.-	71.-	69.-	79.-	83.-	88.-
----------	--	------	------	------	------	------	------

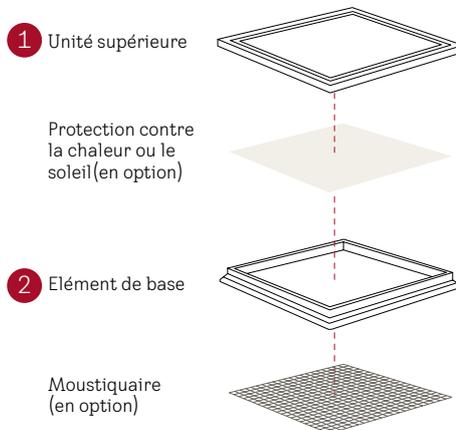
Désignation de dimension pour LSF/BBX	060060	080080	090060	090090	100100	090120	
LSF 2000	Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, 67,5 cm, incl. frein vapeur BBX	298.-	327.-	320.-	341.-	355.-	362.-
BBX 0000C	Frein vapeur BBX	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-

Indications pour la commande

Pour une fenêtre pour toit plat à vitrage plat VELUX, vous devez commander:
1 Unité supérieure + 1 Élément de base

p. ex. 1x ISU 100100 2093 +
1x CVU 100100 0220Q

Vous trouverez des informations complémentaires sur les accessoires de montage possibles à la page 240



Inclinaison du toit

2°-15° L'inclinaison du toit de minimum 2° est à réaliser par le client

Caractéristiques techniques

	Double vitrage	Triple vitrage
U_{ref300} W/(m²K)	0,75 ³	0,60 ³
Valeur g	0,52	0,49
Isolation au bruit aérien R_w dB	39	41
Transmission de lumière τ_v	0,68	0,63
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

En combinaison avec une marquise MSU, il entre dans la pièce jusqu'à 60% d'énergie solaire en moins (g_{tot})
gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule

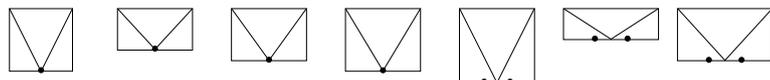
Remarques

- CVU, CFU: couleur du cadre = blanc NCS S-0500 N similaire RAL 9016
- Pour les dimensions rectangulaires, le moteur est sur le côté **long**
- Version électrique avec unité de commande électrique externe KUX 110
- Plus d'informations sur la fenêtre pour toit plat VELUX sur velux.ch/toit-plat



Remarque concernant le passage de câbles (CVU)
velux.ch/sortie-de-cable-cvu

120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100	
121x121	151x81	151x101	151x121	151x151	201x61	201x101	j.o.



996.-	957.-	1099.-	1123.-	1155.-	1107.-	1423.-	6
-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1800.-	1696.-	1920.-	1960.-	2000.-	1920.-	2120.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

2100.-	1965.-	2256.-	2308.-	2360.-	2256.-	2516.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1800.-	1696.-	1920.-	1960.-	2000.-	1920.-	2120.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

2100.-	1965.-	2256.-	2308.-	2360.-	2256.-	2516.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1000.-	896.-	1120.-	1160.-	1200.-	1120.-	1320.-	6
--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	---

1300.-	1165.-	1456.-	1508.-	1560.-	1456.-	1716.-	6
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

543.-	538.-	553.-	569.-	652.-	585.-	684.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

94.-	91.-	96.-	104.-	108.-	99.-	114.-	6
------	------	------	-------	-------	------	-------	---

120120	150080	100150	150120	150150	200060	200100	
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--

383.-	366.-	391.-	398.-	426.-	408.-	444.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	6
------	------	------	------	------	------	------	---

Tous les prix hors TVA

¹ Avec unité de commande électrique KUX 110 pour le montage

² Assortiment B

³ Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée Arc.ref300 = 4,1 m²

Accessoires de montage pour fenêtres de toit plat CVU/CFU

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
- 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, 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 61x61 **080080** 81x81 **090060** 91x61 **090090** 91x91 **100100** 101x101 **120090** 121x91



Accessoires de montage

		060060	080080	090060	090090	100100	120090
ZCU 0015	Costière, 16 cm avec bride, couleur gris ¹ , incl. vis de fixation	290.-	356.-	344.-	393.-	414.-	439.-
ZCU 1015	Costière, 16 cm sans bride (max. 3 éléments combinables) couleur gris ¹ , incl. vis de fixation	261.-	320.-	309.-	354.-	373.-	395.-
ZCU S000	Set de costières composé de ZCU 0015 + ZCU 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)	468.-	575.-	555.-	635.-	669.-	709.-
ZZZ 210U	Rail de fixation, aluminium, noir, incl. vis de fixation	58.-	71.-	69.-	79.-	83.-	88.-

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	298.-	327.-	320.-	341.-	355.-	362.-
BBX 0000C	Frein vapeur BBX	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-



Costière rehausse de base ZCU 0015

- Rehausse de costière avec bride périphérique, couleur gris¹, 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 gris¹, hauteur 16 cm
- Montage simple

Solutions pour les rehausse 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



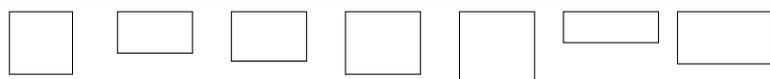
Hauteur totale illustrée: 47 cm

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



	468.-	455.-	480.-	518.-	538.-	497.-	571.-	6
	421.-	410.-	432.-	466.-	484.-	447.-	514.-	6
	756.-	735.-	775.-	836.-	869.-	802.-	922.-	6
	94.-	91.-	96.-	104.-	108.-	99.-	114.-	6
	120120	150080	100150	150120	150150	200060	200100	
	383.-	366.-	391.-	398.-	426.-	408.-	444.-	6
	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	6

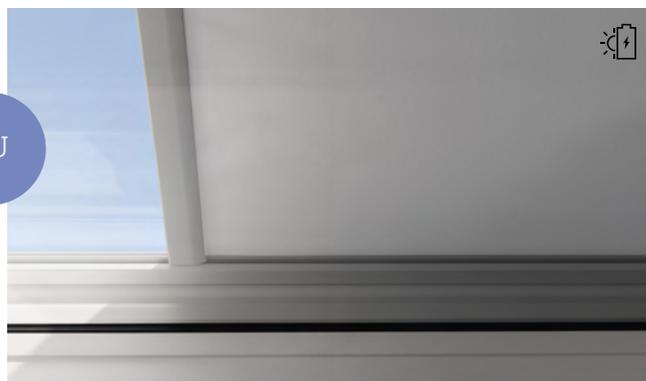
Tous les prix hors TVA

¹ Les adaptateurs de costière ZCU sont installés dans une zone non visible

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

Protection contre la chaleur, le soleil et les insectes pour fenêtres à toit plat CVU/CFU

À installer en même temps que la fenêtre pour toit plat, pour la compléter parfaitement



Marquissite 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

Vue détaillée



4550

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



Protection contre la chaleur, le soleil et les insectes

	MSU 5070WL	Marquissite solaire, blanc avec clavier mural	480.-	501.-	491.-	511.-	522.-	532.-
	DSU 4550WL	Store d'obscurcissement solaires, blanc avec clavier mural	480.-	501.-	491.-	511.-	522.-	532.-
	ZIU 0000WL	Moustiquaire	120.-	125.-	123.-	128.-	130.-	133.-



Moustiquaire ZIU

- Pour profiter en paix de l'air frais
- Cadre de moustiquaire fixe
- À monter simplement sous la fenêtre – aussi possible a posteriori

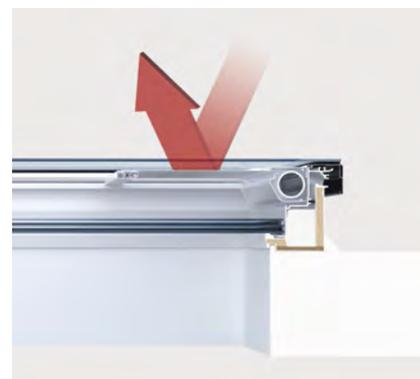
Remarque

- 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 par un professionnel – 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 et un store d'obscurcissement
- 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

120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	🕒 j.o.

543.-	538.-	553.-	569.-	652.-	585.-	684.-	6
543.-	538.-	553.-	569.-	652.-	585.-	684.-	8
136.-	134.-	138.-	142.-	163.-	146.-	171.-	8

Tous les prix hors TVA

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

Fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique CVP/CFP

Coupole en matière synthétique à l'aspect connu pour les toits plats de 0° - 15°



Monter en même temps la protection contre la chaleur!

Avantages du produit

- Unité supérieure: 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 accrue (RC2 selon EN 1627)
- Résistance testée à la rupture
- Coupole inscrite au registre de protection contre la grele de l'AEAI

Combinable avec

	Page
Des commandes intelligentes (CVP)	35
Marquissette solaire	256
Store énergie à eff et d'obscurcissement	256

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 100100 100x100 100150 100x150 120120 120x120 150150 150x150



1 Unité supérieure

ISD 0000	Coupole en acrylique, transparente	301.-	344.-	364.-	432.-	514.-	485.-	674.-	611.-	825.-	6
ISD 0100	Coupole en acrylique, mate	301.-	344.-	364.-	432.-	514.-	485.-	674.-	611.-	825.-	6
ISD 0010	Coupole en polycarbonate, transparente	325.-	372.-	393.-	466.-	555.-	524.-	728.-	660.-	890.-	6
ISD 0110	Coupole en polycarbonate, mate	325.-	372.-	393.-	466.-	555.-	524.-	728.-	660.-	890.-	6

2 Élément de base

	CVP 0673QV	Version à ouverture électrique avec clavier mural	1186.-	1251.-	1273.-	1368.-	1513.-	1455.-	1746.-	1637.-	1928.-	6
	CFP 0073QV	Version à vitrage fixe	459.-	524.-	546.-	641.-	786.-	728.-	1019.-	910.-		6
	CFP 0063QV	Version à vitrage fixe dimension 150x150									1201.-	6

Protection contre la chaleur

	MSG 6090WL 1,2	Marquissette solaire, blanc, avec clavier mural	400.-	409.-	418.-	426.-	444.-	435.-	470.-	461.-		6
--	----------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	---

Accessoires de montage

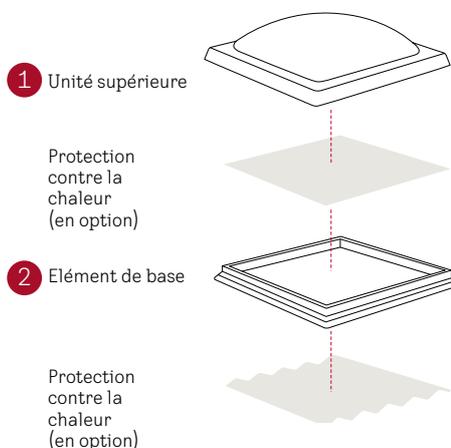
LSF 2000	Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, baguettes de recouvrement pelliculées blanc, incl. frein vapeur BBX	298.-	320.-	327.-	341.-	362.-	355.-	391.-	383.-	426.-	6
BBX 0000C	Frein vapeur BBX	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-	6
ZZZ 210	Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation	58.-	69.-	71.-	79.-	88.-	83.-	96.-	94.-	108.-	6

Tous les prix hors TVA

Indications pour la commande

Pour une fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique VELUX, vous devez commander:
1 Unité supérieure + 1 Élément de base
p. ex. 1x ISD 100100 0000 +
1x CVP 100100 0673QV

Vous trouverez des informations complémentaires sur les produits de protection contre le soleil possibles et les accessoires de montage aux pages et 248



Inclinaison du toit



Caractéristiques techniques

	CVP/CFP, coupole en acrylique, transparente	CVP/CFP, coupole en acrylique, mate
U W/(m²K)	0,80 ^{3,4}	0,80 ^{3,5}
Valeur g	0,53 ⁴	0,20 ⁵
Isolation au bruit aérien R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Transmission de lumière τ _v	0,72	0,25
Classe d'étanchéité à l'air	A3/4 ⁶	A3/4 ⁶

	CVP/CFP, coupole en polycarbonate, transparente	CVP/CFP, coupole en polycarbonate, mate
U W/(m²K)	0,80 ^{3,4}	0,80 ^{3,5}
Valeur g	0,50 ⁴	0,23 ⁵
Isolation au bruit aérien R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Transmission de lumière τ _v	0,70	0,26
Classe d'étanchéité à l'air	A3/4 ⁶	A3/4 ⁶

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**, câble de 2,2 m de long sans fiche de contact
- Plus d'informations sur la fenêtre pour toit plat VELUX sur velux.ch/fenetres-pour-toit-plat

Fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique en détail



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

¹ Assortiment B
² Uniquement combinable avec une coupole transparente
³ Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,4 m²
⁴ Valeurs pour la dimension 150 x 150 cm:
U = 0,87; g = 0,49
⁵ Valeurs pour la dimension 150 x 150 cm:
U = 0,87; g = 0,14
⁶ 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

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

090120
90x120

100100
100x100

120120
120x120



1 Unité supérieure

Code	Description	090120	100100	120120	Quantité
ISD 0000	Coupole en acrylique, transparente	514.-	485.-	611.-	6
ISD 0100	Coupole en acrylique, mate	514.-	485.-	611.-	6
ISD 0010	Coupole en polycarbonate, transparente	555.-	524.-	660.-	6
ISD 0110	Coupole en polycarbonate, mate	555.-	524.-	660.-	6

2 Élément de base

	CXP 0473Q	Version à ouverture manuelle	1337.-	1238.-	1547.-	6
--	-----------	------------------------------	--------	--------	--------	---

Protection contre le soleil

	FSK ... SWL 1,2	Store énergie solaire d'obscurcissement, 1045 blanc, 1047 noir, avec clavier mural	427.-	419.-	444.-	8
--	-----------------	--	-------	-------	-------	---

Accessoires de montage

LSF 2000	Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, baguettes de recouvrement pelliculées blanc, incl. frein vapeur BBX	362.-	355.-	383.-	6
BBX 0000C	Frein vapeur BBX	47.-	47.-	47.-	6
ZZZ 210	Rail de fixation, Alu, argenté, incl. vis de fixation	88.-	83.-	94.-	6

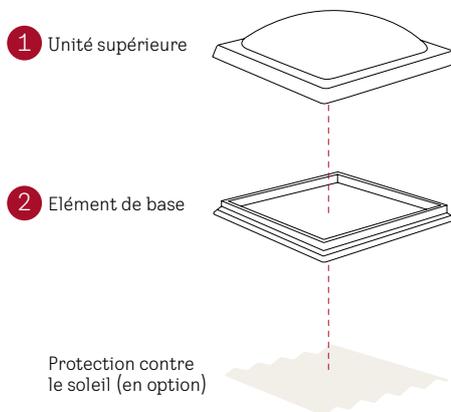
Tous les prix hors TVA

Indications pour la commande

Pour une fenêtre pour toit plat accès toiture VELUX, vous devez commander:
1 Unité supérieure + 1 Élément de base

p. ex. 1x ISD 100100 0000 +
1x CXP 100100 0473Q

Vous trouverez des informations complémentaires sur les accessoires de montage possibles à la page 248



Inclinaison du toit



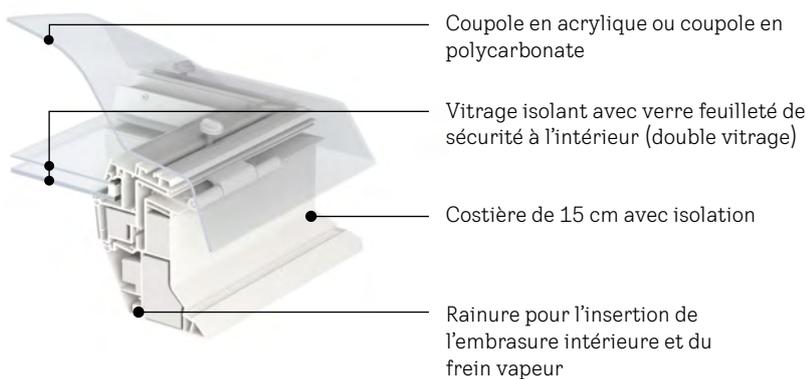
Caractéristiques techniques

	CXP, Coupole en acrylique, transparente	CXP, Coupole en acrylique, mate
U W/(m²K)	0,86³	0,86³
Valeur g	0,53	0,20
Isolation au bruit aérien R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Transmission de lumière τ _v	0,72	0,25
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

	CXP, Coupole en polycarbonate, transparente	CXP, Coupole en polycarbonate, mate
U W/(m²K)	0,86³	0,86³
Valeur g	0,50	0,23
Isolation au bruit aérien R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Transmission de lumière τ _v	0,72	0,25
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule

Fenêtre pour toit plat accès toiture en détail



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

Remarques

- CXP: couleur du cadre = blanc NCS S-0500 N similaire RAL 9016
- Ferrures sur le cote mince ou sur le côté **court** du cadre
- Plus d'informations sur la fenêtre pour toit plat VELUX sur velux.ch/fenetres-pour-toit-plat

¹ Assortiment B

² Uniquement combinable avec une coupole transparente

³ Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,4 m²

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)

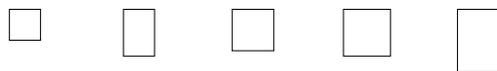


Embrasure intérieure LSF

- 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 (CVU, CFU, 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 60x60 **060090** 60x90 **080080** 80x80 **090090** 90x90 **090120** 90x120



Accessoires de montage

		060060	060090	080080	090090	090120
ZCE 0015	Costière, 16 cm avec bride, couleur gris ¹ , incl. vis de fixation	290.-	344.-	356.-	393.-	439.-
ZCE 1015	Costière, 16 cm sans bride (max. 3 éléments combinables), couleur gris ¹ , incl. vis de fixation	261.-	309.-	320.-	354.-	395.-
ZCE S000	Set de costières composé de ZCE 0015 + ZCE 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)	468.-	555.-	575.-	635.-	709.-
EPS F-20	Adaptateur de costière pour fenêtre circulaire	2	2	2	2	2
LSF 2000	Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, baguettes de recouvrement pelliculées blanc, incl. frein vapeur BBX	298.-	320.-	327.-	341.-	362.-
BBX 0000C	Frein vapeur BBX	47.-	47.-	47.-	47.-	47.-
ZZZ 210	Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation	58.-	69.-	71.-	79.-	88.-



Costière rehausse de base ZCE 0015

- Rehausse de costière avec bride périphérique, PVC recyclé (gris¹), 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

- Rehausse de costière sans bride (max. 3 éléments), PVC recyclé (gris¹), hauteur 16 cm
- Montage simple

Solutions pour les rehausse 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



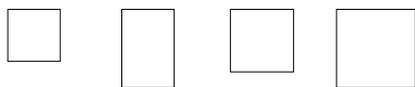
Hauteur totale illustrée: 47 cm

- 1 Fenêtre pour toit plat avec costière de 15 cm intégrée
- 2 En option: rehausse supplémentaire de costière 16 cm sans bride (ZCE 1015; max. 3 éléments)
- 3 En option: rehausse de base de costière 16 cm avec bride (ZCE 0015)

Remarques

- La costière avec bride (ZCE 0015) doit être montée pour pouvoir installer une costière supplémentaire ZCE 1015
- Les rehausse de costière ZCE 0015/1015 ne sont pas compatibles avec les fenêtres CSP/CFU/CVU

100100	100150	120120	150150	⌚
100x100	100x150	120x120	150x150	j.o.



	414.-	480.-	468.-	538.-	6
	373.-	432.-	421.-	484.-	6
	669.-	775.-	756.-	869.-	6
	2	2	2	2	2
	355.-	391.-	383.-	426.-	6
	47.-	47.-	47.-	47.-	6
	83.-	96.-	94.-	108.-	6

Tous les prix hors TVA

¹ Les adaptateurs de costière ZCE sont installés dans une zone non visible

² Sur demande

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

Protection contre la chaleur et le soleil pour fenêtres de toit plat CVP/CFP/CXP/CSP



Marquissite solaire

- Réduction efficace de la chaleur
- Pénétration discrète de la lumière grâce au tissu microperforé à mailles translucide
- Montée à l'abri entre l'unité supérieure et l'élément de base
- Idéale en combinaison avec VELUX ACTIVE, pour une protection automatique contre la surchauffe

Vue détaillée



6090



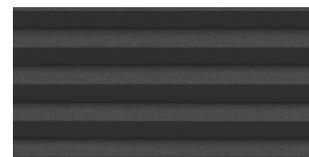
Store énergie solaire ou électrique d'obscurcissement

- Les alvéoles revêtues d'aluminium assurent un obscurcissement efficace
- Se monte aussi facilement a posteriori, étant donné que le montage s'effectue de l'intérieur

Vue détaillée (Options de couleur)



1045



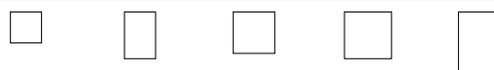
1047

Remarque

- La batterie des produits de protection contre le soleil à énergie solaire montés à l'intérieur ne se recharge que lorsque la marquissite est rentrée et avec une coupole transparente

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 contre la chaleur et le soleil

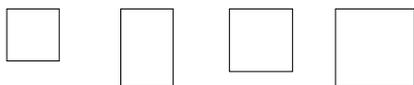
	MSG 6090WL ^{1,2}	Marquissite solaire, blanc, avec clavier mural	400.-	409.-	418.-	426.-	444.-
	FSK ... SWL ^{1,4}	Store énergie solaire d'obscurcissement, avec clavier mural	385.-	394.-	402.-	411.-	427.-
	FMK ... SWL ^{3,5}	Store énergie électrique d'obscurcissement, avec clavier mural	351.-	359.-	367.-	374.-	390.-
	KUX 110	Unité de commande pour accessoires, uniquement nécessaire pour FMK avec la version CFP					207.-
	KIX 300	Système VELUX ACTIVE Commande intelligente par capteurs					191.-

Indications pour la commande: ... = insérer le numéro de coloris à quatre chiffres souhaité: 1045 (blanc) ou 1047 (noir)



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

100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120	150150 150x150	🕒 j.o.
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------



	435.-	470.-	461.-		6
	419.-	452.-	444.-	461.-	8
	382.-	413.-	405.-	420.-	8
					6
					6

Tous les prix hors TVA

- 1 Uniquement combinable avec une coupole transparente
- 2 En combinaison avec une fenêtre pour toit plat accès toiture CXP, la marquise MSG doit être fixée par le client. Pour CSP, après concertation avec les autorités locales de protection contre les incendies
- 3 Non compatible avec une fenêtre pour toit plat accès toiture CXP et une fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur CSP
- 4 Non compatible avec une fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur CSP
- 5 Avec une fenêtre pour toit plat à vitrage fixe CFP, il faut commander en plus une unité de commande VELUX KUX 110

Coupole en matière synthétique locaux non chauffés CVJ/CFJ

Pour les locaux non chauffés sous des toits plats de 0° – 15°

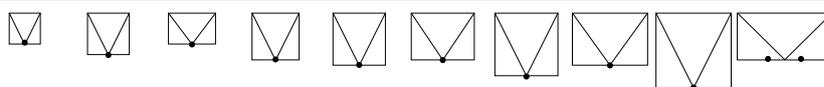


Avantages du produit

- 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

ISJ 0102	Coupole en mat. synthétique, acrylique, 2 parois, mate	252.-	304.-	300.-	362.-	408.-	416.-	518.-	607.-	810.-	810.-	6
ISJ 0103	Coupole en mat. synthétique, acrylique, 3 parois, mate	379.-	462.-	455.-	540.-	609.-	626.-	767.-	880.-	1163.-	1172.-	5

2 Élément de base (thermo-isolé)

	CVJ 0210	Ouverture électrique, 230 V ¹ , PVC, 15 cm	911.-	1034.-	1010.-	1073.-	1158.-	1176.-	1224.-	1229.-	1394.-	1347.-	6
	CVJ 1210	Ouverture électrique, 230 V ¹ , PVC, 30 cm	996.-	1131.-	1080.-	1202.-	1276.-	1302.-	1342.-	1417.-	1537.-		6
	CVJ 2220	Ouverture électrique, 230 V ¹ , GFK, 50 cm	1181.-	1373.-	1358.-	1440.-	1596.-	1618.-	1718.-	1821.-	2037.-		25
	CFJ 0010	Fixe, PVC, 15 cm	256.-	337.-	317.-	371.-	422.-	436.-	466.-	466.-	598.-	556.-	6
	CFJ 1010	Fixe, PVC, 30 cm	340.-	435.-	386.-	498.-	541.-	562.-	585.-	653.-	739.-		5
	CFJ 2020	Fixe, GFK, 50 cm	542.-	692.-	681.-	756.-	877.-	897.-	978.-	1076.-	1260.-		25

Accessoires de montage

	ZZZ 257	Grille antichute, acier (selon GS-BAU-18)	108.-	154.-	140.-	180.-	211.-	221.-	272.-	283.-	385.-		6
	ZZZ 210J	Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation	77.-	88.-	87.-	93.-	101.-	108.-	120.-	123.-	149.-		6

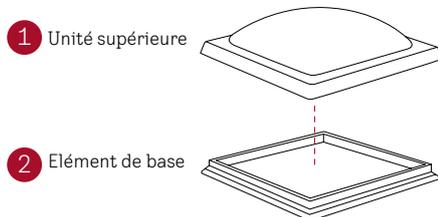
Produits complémentaires (en option)

	ZCJ 0000	Costière de rénovation (aluminium, soudée)	160.-	175.-	170.-	183.-	191.-	199.-	228.-	237.-			6
	ZCJ 1210	Kit de cadre de ventilation avec moteur 230 V	653.-	694.-		699.-	732.-		754.-				6
	ZCJ 1112	Kit de cadre de ventilation avec ouvreur d'axe manuel ²	326.-	347.-	344.-	350.-	366.-	368.-	377.-	379.-			6
	ZCT 300	Barre de commande, 100 – 300 cm					51.-						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 Élément de base
p. ex. 1x ISJ 100100 0103 +
1x CVJ 100100 0210



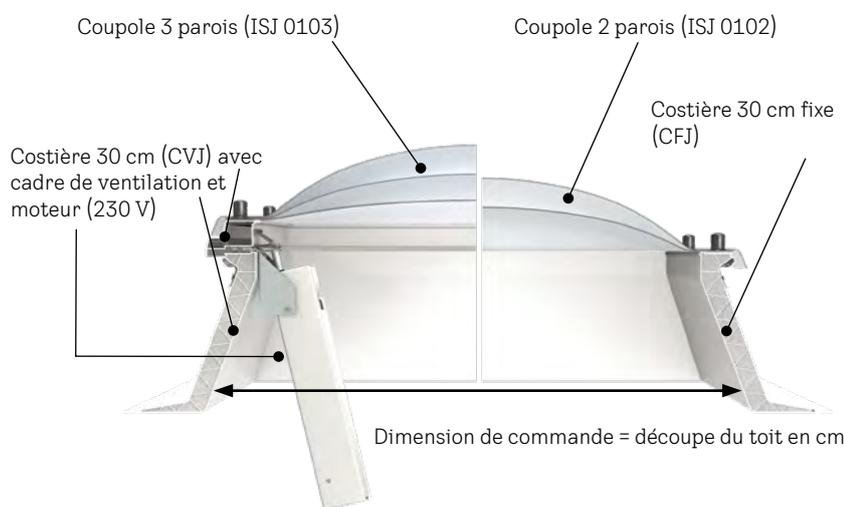
Inclinaison du toit



Caractéristiques techniques

	CVJ, coupole, 2 parois, PVC	CVJ, coupole, 3 parois, PVC
U W/(m²K)	2,0 (PVC) ⁴ 1,7 (GFK) ⁴	1,6 (PVC) ⁴ 1,4 (GFK) ⁴
Valeur g	0,75	0,69
Isolation au bruit aérien R_w	20	22
Transmission de lumière τ _v	0,80	0,75
	CFJ, coupole, 2 parois, PVC	CFJ, coupole, 3 parois, PVC
U W/(m²K)	2,2 (PVC) ³ 1,8 (GFK) ³	1,7 (PVC) ³ 1,5 (GFK) ³
Valeur g	0,75	0,69
Isolation au bruit aérien R_w	20	22
Transmission de lumière τ _v	0,80	0,75

Coupole VELUX en matière synthétique en détail



Remarques

- Pour les dimensions rectangulaires, le moteur est sur le côté **long**
- La version à ouverture électrique CVJ avec cadre de ventilation premonté peut se commander via les programmes de commutateur courants
- Le clavier mural et 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-construction 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

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)

¹ 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
² Une barre de commande ZCT 300 doit être commandée en plus
³ Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 2,6 m² (PVC) / 4,0 m² (GFK)
⁴ Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,1 m² (PVC) / 4,0 m² (GFK)



Sun-Tunnel

Pour toits inclinés de 15° – 60°

256



1

Produits
automatiques

2

Solutions
de lumière

3

Fenêtres de toit,
Accessoires

4

Modernisation,
Remplacement

5

Articles de montage,
Raccordements

6

Enbrasure
intérieure

7

Volet roulant extérieur,
Moulinettes

8

Protection contre
le soleil,
Moustiquaire

9

Solutions pour
toits plats

10

Sun-Tunnel

11

Fenêtres EFC,
Accessoires

12

Services

13

D'autres
informations

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 sûr 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

TWF OK14 2010	Sun-Tunnel avec tube flexible, longueur totale 200 cm, polyuréthane noir, bavette en aluminium gris NCS-S 7500 N, pour matériaux de couverture profilés, avec BBX	498.–	6
TWR OK14 2010	Sun-Tunnel avec tube rigide et 2 coudes, longueur totale 170 cm, polyuréthane noir, bavette en aluminium gris NCS-S 7500 N, pour matériaux de couverture profilés, avec BBX	622.–	6

Sun-Tunnel pour matériaux de couverture plats

TLF OK14 2010	Sun-Tunnel avec tube flexible, longueur totale 200 cm, aluminium, gris NCS-S 7500 N, pour matériaux de couverture plats, avec BBX	498.–	6
TLR OK14 2010	Sun-Tunnel avec tube rigide et 2 coudes, longueur totale 170 cm, aluminium, gris NCS-S 7500 N, pour matériaux de couverture plats, avec BBX	622.–	6

Produits complémentaires

BFX OK14 1000T	Raccord de sous-toiture pour un raccordement de la sous couverture	65.–	6
ZTB OK14 2002	Set d'isolation thermique pour une isolation thermique accrue	78.–	6
ZTR OK14 0062	Tube d'allongement pour TWR/TLR, longueur 62 cm	103.–	6
ZTR OK14 0124	Tube d'allongement pour TWR/TLR, longueur 124 cm	173.–	6
ZTV 014	Adaptateur de ventilation (uniquement pour TWF/TWR)	259.–	6
ZTL 014	Set lumière ¹ avec lampe (LED)	103.–	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 ZTL¹

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 compris dans la livraison. Il est possible à tout moment d'équiper après coup un Sun-Tunnel déjà installé.



Tube d'allongement ZTR

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

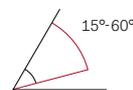


Raccord de sous-toiture BFX

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

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

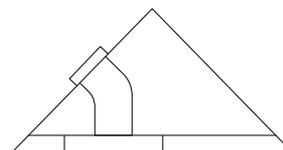
Inclinaison du toit



Adapté aux matériaux de couverture

- TWF/TWR: pour matériel de couverture profilé jusqu'à 12 cm
- TLF/TLR: pour 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 ² K)	2,9	2,9
Indice U avec tube isolé et set ZTB OK14 2002 (W/m ² K)	1,7	1,7
Diffusion de lumens max.	6500	2100

¹ Nécessite une connexion 230 V

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



Fenêtres EFC, Accessoires

Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU/GGL EFC	260
Fenêtre pour toit plat CSP EFC	262
Pack combiné EFC avec avantage tarifaire de 10%	265
Accessoires pour EFC	266
Plan de câblage pour fenêtres de toit	268

1	Produits automatisés
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Enbrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Menuiseries
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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

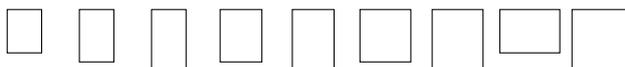
- Certifié selon EN 12101-2
- Technique de montage éprouvée
- Simplicité de montage grâce au moteur prémonté
- Flexibilité de planification grâce aux 9 dimensions de fenêtre et aux 2 variantes de vitrage
- Pour l'évacuation de la fumée et de la chaleur dans les cages d'escalier, on utilise des types de fenêtre avec moteur EFC (24 V DC / 2,5 A) pré-montés. **Veillez noter qu'il faut toujours utiliser le système de commande KFC 210 ou KFC 220¹**

Notre service pour les installations d'évacuation de fumées et de la chaleur VELUX

- Pour les réceptions d'installations EFC, il vous suffit de compléter notre formulaire en ligne sur: www.velux.ch/24x7
- Pour les opérations de maintenance ou les questions concernant les installations EFC, veuillez nous contacter par téléphone au 021 633 44 44 ou par e-mail 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



Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU EFC (polyuréthane)

U	GGU 006640D	Thermo 2, Aluminium	1866.-	1962.-	2058.-	2019.-	2250.-	2212.-	2346.-	2298.-	2529.-	10
	GGU 016640D	Thermo 2, Cuivre	2035.-	2148.-	2261.-	2216.-	2487.-	2442.-	2600.-	2544.-	2815.-	15
	GGU 036640D	Thermo 2, Zinc-titane	2035.-	2148.-	2261.-	2216.-	2487.-	2442.-	2600.-	2544.-	2815.-	15
	GGU 007040D	Thermo 1, Aluminium	1740.-	1824.-	1907.-	1874.-	2075.-	2041.-	2158.-	2116.-	2317.-	10
	GGU 017040D	Thermo 1, Cuivre	1888.-	1986.-	2084.-	2045.-	2281.-	2242.-	2379.-	2330.-	2566.-	15
	GGU 037040D	Thermo 1, Zinc-titane	1888.-	1986.-	2084.-	2045.-	2281.-	2242.-	2379.-	2330.-	2566.-	15

Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGL EFC (bois)

U	GGL _06640D	Thermo 2, Aluminium	1726.-	1808.-	1890.-	1857.-	2055.-	2022.-	2137.-	2096.-	2293.-	10/15 ²
	GGL _16640D	Thermo 2, Cuivre	1871.-	1968.-	2064.-	2026.-	2257.-	2219.-	2354.-	2306.-	2538.-	15
	GGL _36640D	Thermo 2, Zinc-titane	1871.-	1968.-	2064.-	2026.-	2257.-	2219.-	2354.-	2306.-	2538.-	15
	GGL _07040D	Thermo 1, Aluminium	1619.-	1690.-	1762.-	1733.-	1905.-	1876.-	1976.-	1940.-	2112.-	10/15 ²
	GGL _17040D	Thermo 1, Cuivre	1745.-	1829.-	1913.-	1879.-	2081.-	2047.-	2165.-	2123.-	2325.-	15
	GGL _37040D	Thermo 1, Zinc-titane	1745.-	1829.-	1913.-	1879.-	2081.-	2047.-	2165.-	2123.-	2325.-	15

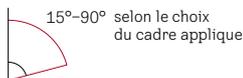
Pour _ indiquer le chiffre de la version de cadre de fenêtre souhaitée: 2 = Bois, peint en blanc, 3 = Bois, vernis transparent

Profisets pour hauteur de montage standard (autres types de raccordement à partir de la page 122)

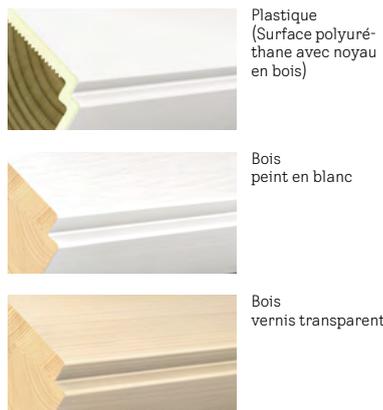
EDW 2000	Matériel de couverture profilé pour set avec cadre d'isolation thermique BDx, Aluminium	184.-	192.-	205.-	210.-	220.-	227.-	232.-	240.-	258.-	5
EDW 2100	Matériel de couverture profilé pour set avec cadre d'isolation thermique BDx, Cuivre	329.-	343.-	366.-	376.-	392.-	405.-	415.-	428.-	461.-	5
EDW 2300	Matériel de couverture profilé pour set avec cadre d'isolation thermique BDx, Zinc-titane	329.-	343.-	366.-	376.-	392.-	405.-	415.-	428.-	461.-	5

Tous les prix hors TVA

Inclinaison du toit



Matériau du cadre



Plastique
(Surface polyuréthane avec noyau en bois)

Bois
peint en blanc

Bois
verniss transparent

Vitrage

	Thermo 2	Thermo 1
Type de vitrage	Triple	Double
Valeur U fenêtre U_w W/(m ² K) ^s	1,0	1,3
Valeur U vitrage U_g W/(m ² K)	0,6	1,0
Valeur g	0,44	0,46
Isolation au bruit aerien R_w (C;C _{tr}) dB	37 (-2;-4)	35 (-1;-3)
Transmission de lumiere τ_v / Perméabilité aux UV τ_{uv}	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
Classe d'étanchéité à l'air	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, voir page 282
Informations concernant les indices d'isolation acoustique, voir page 283

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 fenêtre (GGU ou GGL) est livrée avec le moteur d'extraction des fumées monté. Un système de commande EFC KFC 210/220¹ est nécessaire au fonctionnement, page 267
- 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
- Non combinable avec un cadre applique pour montage abaissé EDJ et EDN
- Pour le montage sans raccordement VELUX (Hauteur standard, ligne rouge), le set ZWC doit être commandé séparément, 777vuu

Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur VELUX

Dimension de fenêtres Dimensions extérieures du cadre en cm	MK04	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	UK04	UK08
78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140	
Surface d'ouverture géométrique A_v en m ²	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

¹ Les autres accessoires comme l'interrupteur d'évacuation de fumées, le détecteur de fumée ou l'interrupteur de ventilation doivent être commandés séparément

² Bois peint en blanc = 10 j.o., bois vernis transparent = 15 j.o.

³ Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX

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

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



Monter en même temps la protection contre la chaleur!

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 accrue (RC2 selon EN 1627)

Notre service pour les installations d'évacuation de fumées et de la chaleur VELUX

- Pour les réceptions d'installations EFC, il vous suffit de compléter notre formulaire en ligne sur: www.velux.ch/24x7
- Pour les opérations de maintenance ou les questions concernant les installations EFC, veuillez nous contacter par téléphone au 021 633 44 44 ou par e-mail info@velux.ch

Désignation des dimensions des fenêtres pour toit plat
Dimensions de la découpe du toit¹ en cm

100100
100x100

120120
120x120



Combiner et économiser

- Pack combiné EFC avec avantage tarifaire de 10 % voir page 265

Conseil

1 Unité supérieure

ISD 0000	Coupole en acrylique, transparente	485.-	611.-	6
ISD 0100	Coupole en acrylique, mate	485.-	611.-	6
ISD 0010	Coupole en polycarbonate, transparente	524.-	660.-	6
ISD 0110	Coupole en polycarbonate, mate	524.-	660.-	6

2 Élément de base

 CSP 1073Q	Version à ouverture électrique	2686.-	3035.-	6
---	--------------------------------	--------	--------	---

Protection contre la chaleur

 MSG 6090WL ^{2,3}	Marquise solaire, blanche, pour clavier mural préprogrammé	435.-	461.-	6
---	--	-------	-------	---

Accessoires de montage

XCH ZCE	Adaptateur de costière en Purenit®, hauteur 14,5 cm	918.-	978.-	6
EPS F-20	Adaptateur de costière pour fenêtre circulaire, pièce moulée en EPS blanc, 20 kg/m ²	Sur demande	Sur demande	
LSF 2000	Embrasure intérieure, polyuréthane, blanc, baguettes de recouvrement pelliculées blanc, incluse frein vapeur BBX	355.-	383.-	6
BBX 0000C	Frein vapeur BBX (hauteur de bride: 82 cm)	47.-	47.-	6
ZZZ 210	Rail de fixation, aluminium, argenté, incl. vis de fixation	83.-	94.-	6

Tous les prix hors TVA

Conseil pour commande

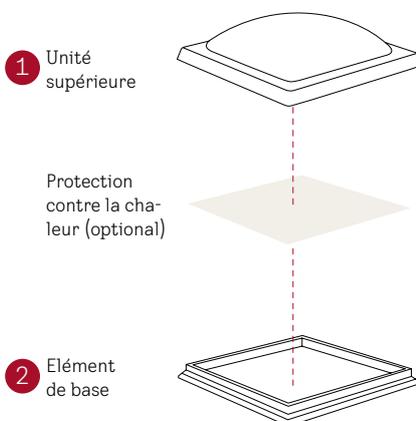
Pour une fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur pour toit plat VELUX, vous devez commander:

1 unité supérieure + 1 élément de base

z. B. 1x ISD 100100 0000 +
1x CSP 100100 1073Q +
1x XCH ZCE 100100

Autres accessoires pour fenêtre EFC CSP, voir page 267

- Commande EFC KFC 210 ou KFC 220 avec interrupteur d'évacuation de fumées KFK nécessaire (variantes de couleur voir page 267) et détecteur de fumée



Utilisation recommandée

- Pour les toits plats exigeant des surfaces d'ouverture EFC géométriques ou aéro-dynamiques



Inclinaison du toit



0°-15°

Caractéristiques techniques

	CSP, Coupole en acrylique, transparente	CSP, Coupole en acrylique, mate
U	0,99^s	0,99^s
Valeur g	0,53	0,20
Isolation au bruit aérien R _w (C;C _v) dB	33 (-1;-4)	33 (-1;-4)
Transmission de lumière τ _v	0,72	0,25
Classe d'étanchéité à l'air	4	4
U	0,99^s	0,99^s
Valeur g	0,5	0,23
Isolation au bruit aérien R _w (C;C _v) dB	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)
Transmission de lumière τ _v	0,70	0,26
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

gras = fenêtre comme ensemble, normal = vitre seule

Remarques

- Les variantes de fenêtres EFC doivent être conforme aux dispositions locales et aux prescriptions. Veuillez vous adresser au service compétent (service du feu cantonal)
- CSP: couleur du cadre = blanc NCS S-0500 N similaire RAL 9016
XCH ZCE: Adaptateur Purenit, couleur = brun sans code NCS
- La fenêtre est livrée avec le moteur EFC prémonté, à l'état fermé, non visible, avec un câble de 2,5 m
- Non compatible avec les adaptateurs de costière ZCE
- Un interrupteur de ventilation WSK 300 doit être commandé séparément pour utiliser la fonction de ventilation de confort

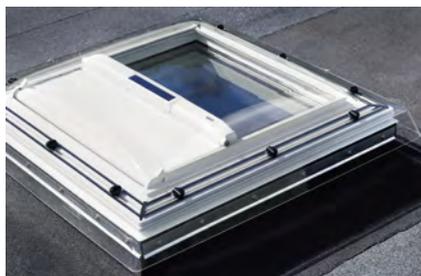
Classification selon la norme européenne EN 12101-2

Désignation de dimension	100100	120120
Sécurité de fonction (Re)	Re 1000 + 10000	
Charge de neige (SL)	SL 1000	SL 500
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 ⁴ A _v en m ²	0,42	0,58
Surface d'ouverture géométrique ⁴ A _g en m ²	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	24V/10A	

Compatible avec le produit de protection contre la chaleur VELUX suivant



Marquise solaire MSG

Remarque: après concertation avec les autorités de protection incendie, compatible avec les marquises de protection contre la chaleur solaires VELUX MSG (uniquement pour les coupoles transparentes)

¹ En principe, la surface d'ouverture géométrique de la fenêtre EFC est déterminante pour le calcul d'une installation d'évacuation de fumées et de chaleur

² Assortiment B

³ Après concertation avec les autorités locales de protection contre les incendies. Uniquement combinable avec une coupole transparente

⁴ Les 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

⁵ Selon SN EN 1873+A1:2016 costière comprise, pour une surface développée A = 3,4 m²

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



Notre service pour les installations d'évacuation de fumées et de la chaleur VELUX

- Pour la mise en service d'installation EFC compléter notre formulaire en ligne sur velux.ch/24x7
- Pour les opérations de maintenance ou les questions concernant les installations EFC, veuillez nous contacter par téléphone au 021 633 44 44 ou par E-Mail info@velux.ch

Pack combiné EFC avec avantage tarifaire de 10 %

Commande simplifiée avec seulement une référence de commande pour le paquet

Contenu

- 1 installation d'évacuation de fumées et de la chaleur CSP
- 1 coupole ISD
- 1 costière en Purenit® XCH ZCE
- 1 centrale de commande pour 1 fenêtre KFC 210
- 1 interrupteur d'évacuation de fumées KFK
- 1 interrupteur de ventilation pour la ventilation de confort WSK 300
- 1 détecteur de pluie KLA 200

Désignation des dimensions de fenêtre pour toit plat
Dimension de l'ouverture de dalle¹ en cm

100100 
100x100 j.o.



Pack combiné EFC avec coupole en acrylique, transparente

CSP 100100 S47000	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5168.-	6
CSP 100100 S47001	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge	5168.-	6
CSP 100100 S47002	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune	5168.-	6
CSP 100100 S47003	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu	5168.-	6
CSP 100100 S47004	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange	5168.-	6

Pack combiné EFC avec coupole en acrylique, mate

CSP 100100 S47005	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5168.-	6
CSP 100100 S47006	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge	5168.-	6
CSP 100100 S47007	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune	5168.-	6
CSP 100100 S47008	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu	5168.-	6
CSP 100100 S47009	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange	5168.-	6

Pack combiné EFC avec coupole en polycarbonate, transparente

CSP 100100 S46000	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5203.-	6
CSP 100100 S46001	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge	5203.-	6
CSP 100100 S46002	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune	5203.-	6
CSP 100100 S46003	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu	5203.-	6
CSP 100100 S46004	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange	5203.-	6

Pack combiné EFC avec coupole en polycarbonate, mate

CSP 100100 S46005	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5203.-	6
CSP 100100 S46006	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge	5203.-	6
CSP 100100 S46007	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune	5203.-	6
CSP 100100 S46008	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu	5203.-	6
CSP 100100 S46009	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange	5203.-	6

Indications pour la commande

- Choix des accessoires pour EFC
 - La couleur de l'interrupteur d'évacuation de fumées à utiliser doit être clarifiée auprès des autorités locales
- Sélection de la marquise solaire, MSG
 - Avec un type de fenêtre CSP, l'utilisation des marquises VELUX doit être clarifiée auprès de l'instance compétente. Fonctionne uniquement avec une coupole transparente

Désignation des dimensions de fenêtre pour toit plat
Dimension de l'ouverture de dalle¹ en cm

120120 
120x120 j.o.



Pack combiné EFC avec coupole en acrylique, transparente

CSP 120120 S47000	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5649.-	6
CSP 120120 S47001	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge	5649.-	6
CSP 120120 S47002	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune	5649.-	6
CSP 120120 S47003	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu	5649.-	6
CSP 120120 S47004	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange	5649.-	6

Pack combiné EFC avec coupole en acrylique, mate

CSP 120120 S47005	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5649.-	6
CSP 120120 S47006	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge	5649.-	6
CSP 120120 S47007	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune	5649.-	6
CSP 120120 S47008	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu	5649.-	6
CSP 120120 S47009	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange	5649.-	6

Pack combiné EFC avec coupole en polycarbonate, transparente

CSP 120120 S46000	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5693.-	6
CSP 120120 S46001	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge	5693.-	6
CSP 120120 S46002	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune	5693.-	6
CSP 120120 S46003	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu	5693.-	6
CSP 120120 S46004	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange	5693.-	6

Pack combiné EFC avec coupole en polycarbonate, mate

CSP 120120 S46005	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5693.-	6
CSP 120120 S46006	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge	5693.-	6
CSP 120120 S46007	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune	5693.-	6
CSP 120120 S46008	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu	5693.-	6
CSP 120120 S46009	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange	5693.-	6

Tous les prix hors TVA

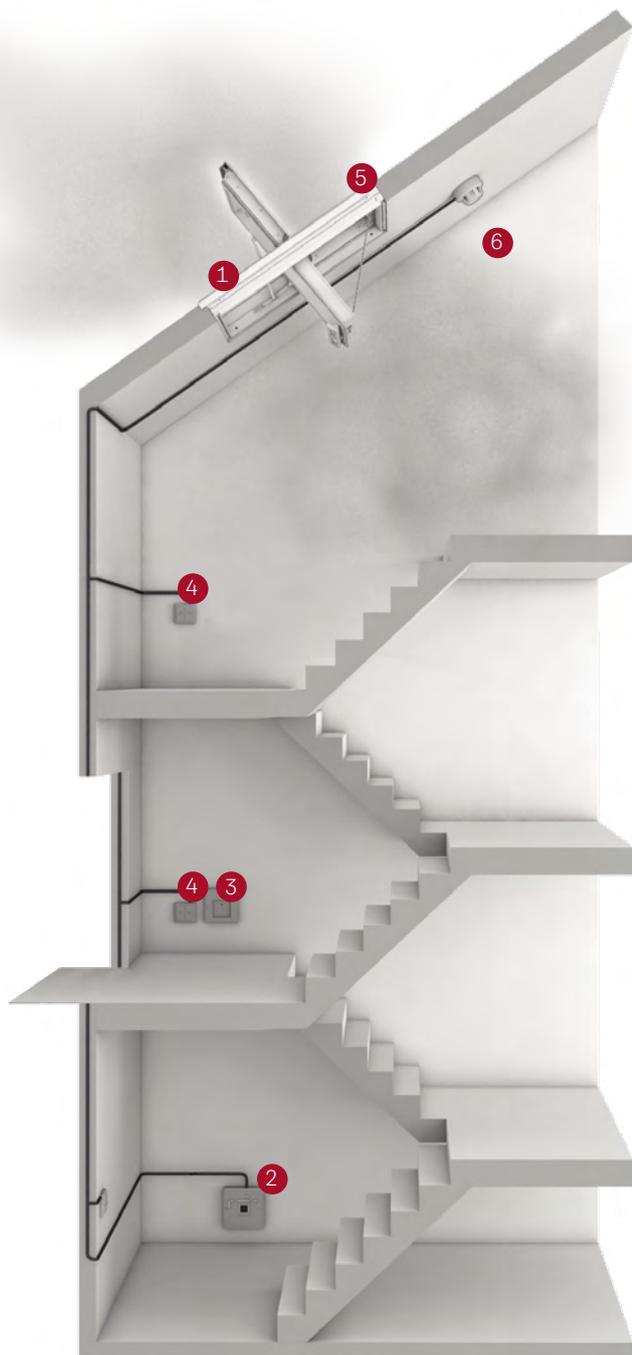
¹ En principe, la surface d'ouverture géométrique de la fenêtre EFC est déterminante pour le calcul de l'installation d'évacuation de fumées et de la chaleur

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

Accessoires pour EFC

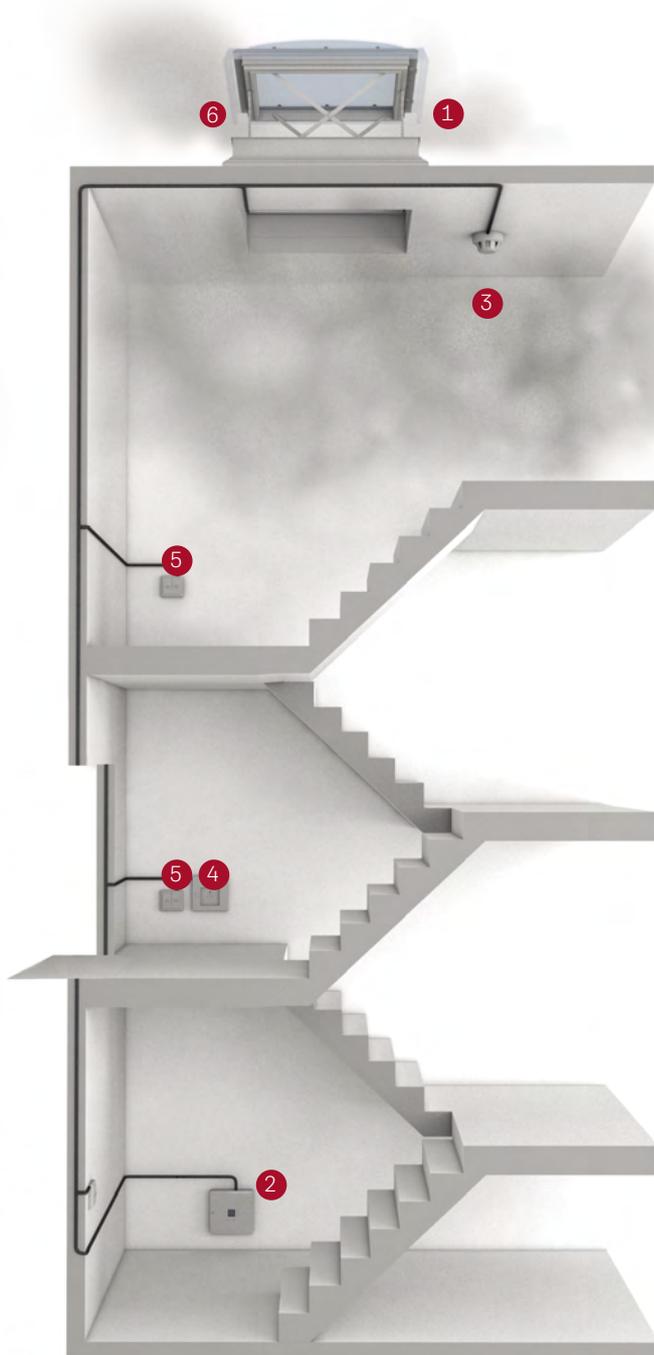
Possibilités de raccordement de systèmes de commande et d'alarme incendie génériques externes.
Transmission intégrée des messages d'alarme et de dysfonctionnement, et fonction de ventilation temporaire.

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 Détecteur de fumée
- ④ Bouton d'extraction de fumée
- ⑤ Interrupteur de ventilation
- ⑥ Détecteur de pluie

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

Systèmes de commande



Centrale de commande pour 4 fenêtres
Contenu du kit KFC 210:

- 1 centrale de commande¹ (avec alimentation de secours pour 72 heures au moins) avec interrupteur d'évacuation de fumées intégré² et interrupteur de ventilation 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 pour toit plat

KFC 210 6 j.o. 1212.-



Centrale de commande pour 8 fenêtres
Contenu du kit KFC 220:

- 1 centrale de commande¹ (avec alimentation de secours pour 72 heures au moins) avec interrupteur d'évacuation de fumées intégré² et interrupteur de ventilation pour raccorder jusqu'à:
 - 8 fenêtres d'évacuation de fumées et de chaleur pour toit en pente ou
 - 2 fenêtres d'évacuation de fumées et de chaleur pour toit plat

KFC 220 6 j.o. 1609.-

Accessoires



Detecteur de fumée, blanc

KFA 100 6 j.o. 147.-



Bouton brise glace auxiliaire, apparent, disponible dans cinq couleurs:

- KFK 100 gris
- KFK 101 rouge
- KFK 102 jaune
- KFK 103 bleu
- KFK 104 orange

KFK³ 6 j.o. 147.-



Interrupteur de ventilation, encastré, blanc nacré

WSK 300 6 j.o. 161.-



Détecteur de pluie, gris

KLA 200⁴ 6 j.o. 134.-

Tous les prix hors TVA

Remarques

- Pour les systèmes de commande KFC 210 et KFC 220, les accessoires doivent être commandés séparément
- Avant de passer commande, veuillez vous renseigner auprès du spécialiste compétent ou de l'office de la construction pour connaître la couleur requise pour l'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 doit être autorisée par le service compétent

¹ Dimensions KFC 210/220.
Dimensions brutes de la centrale de commande:
398 mm x 393 mm x 127 mm (l x H x P)
Dimensions de l'évidement pour le montage mural encastré:
355 mm x 355 mm x min. 100 mm (l x H x P)

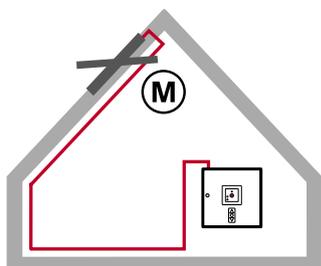
² Interrupteur d'évacuation de fumées intégré avec cache fourni et cadre de finition disponible dans les 5 coloris. Détecteur de fumée, bouton d'extraction de fumée, détecteur de pluie et interrupteur de ventilation doivent être commandés séparément

³ Lors de la commande, veuillez indiquer la couleur du bouton d'évacuation de fumée (prescription cantonale)

⁴ Pour les fenêtres d'évacuation de fumées et de chaleur CSP pour toit plat: solution de montage sur le chantier (console de montage et passage de câbles)

Plan de câblage pour fenêtres de toit

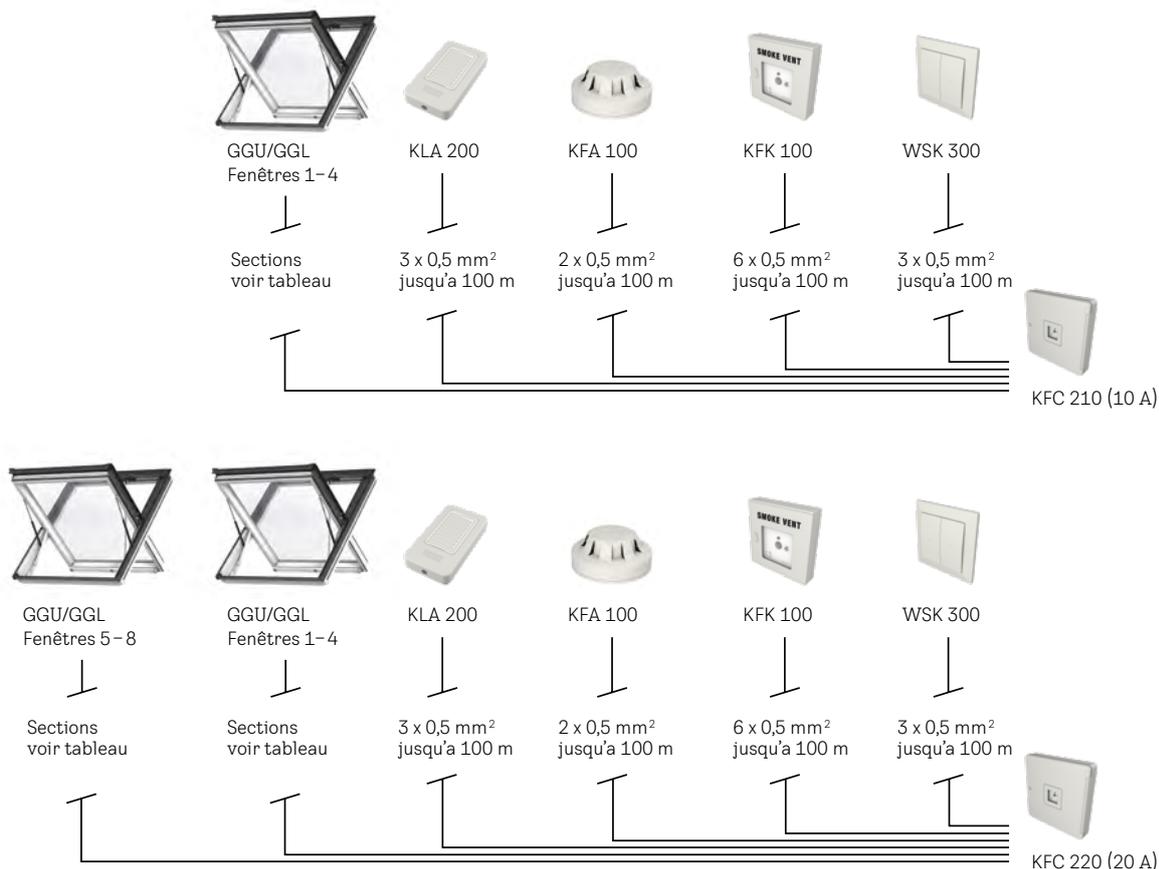
Section du câble raccordé sur le bornier moteur pour une fenêtre de désenfumage GGU/GGL -K-- ----40



Section de câble	Longueur max. du câble par nombre de moteurs [Ⓜ] *			
	Ⓜ 1	Ⓜ 2	Ⓜ 3	Ⓜ 4
3x1,5 mm ²	33 m	16 m	11 m	8 m
5x1,5 mm ² *	67 m	33 m	22 m	16 m
3x2,5 mm ²	56 m	28 m	18 m	14 m
5x2,5 mm ² *	112 m	56 m	37 m	28 m
3x4 mm ²	89 m	44 m	29 m	22 m
3x6 mm ²	134 m	67 m	44 m	33 m

*2 x 2 câbles en parallèle

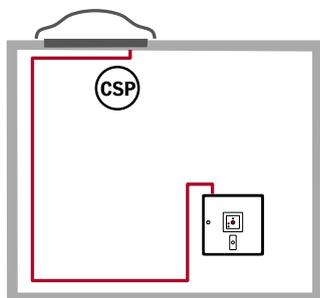
Plan de câblage pour une fenêtre de désenfumage GGU/GGL -K-- ----40



Vous trouverez d'autres informations techniques sur velux.ch/technique

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

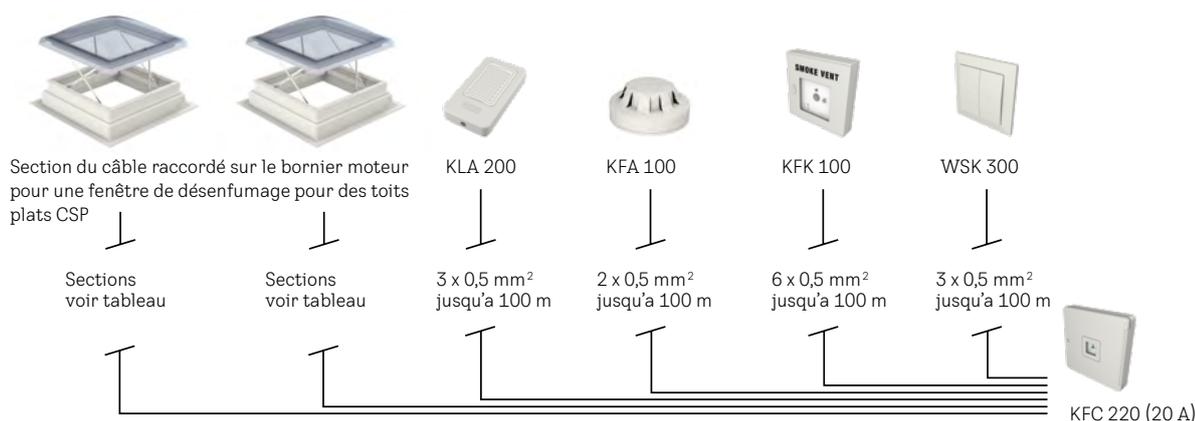
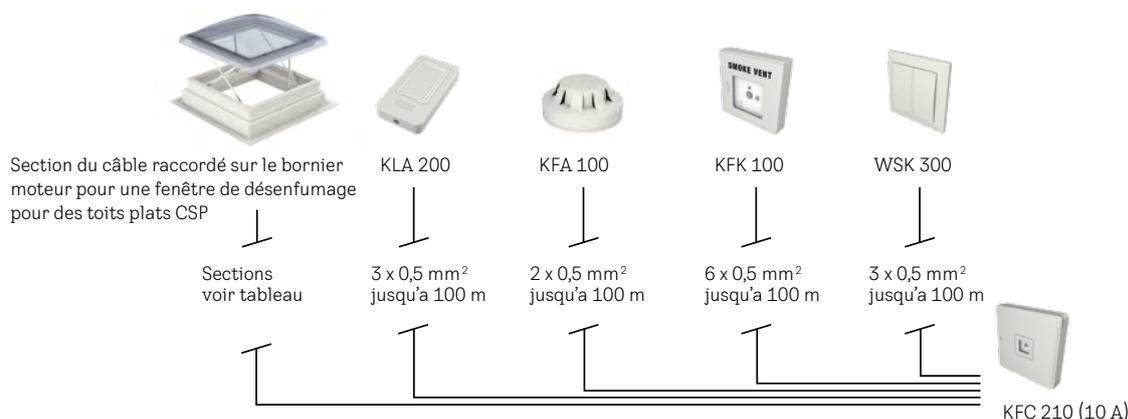
Section du câble raccordé sur le bornier moteur pour une fenêtre de désenfumage pour des toits plats CSP



Section de câble	Longueur maximale du câble*
3 x 1,5 mm ²	8 m
5 x 1,5 mm ² *	16 m
3 x 2,5 mm ²	14 m
5 x 2,5 mm ² *	28 m
3 x 4 mm ²	22 m
3 x 6 mm ²	33 m

*2 x 2 câbles en parallèle

Plan de câblage pour une fenêtre de désenfumage pour des toits plats CSP



Vous trouverez d'autres informations techniques sur velux.ch/technique

Remarques

- Uniquement 1 fenêtre d'évacuation de fumées et de la chaleur CSP par branchement de moteur
- Le détecteur de pluie est disponible en option et doit être idéalement installé lors du montage de la fenêtre CSP



Services

Portail VELUX PRIMA: collecter des points et bien plus encore	272
Portail marketing VELUX: nous vous soutenons dans vos actions publicitaires	273
Séminaires VELUX: assurez-vous une longueur d'avance par le savoir	274
Inspirez vos clients	275
Services en ligne VELUX: un accompagnement au quotidien	276

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

Portail VELUX PRIMA: démarrons ensemble maintenant



Collecter des points et bien plus encore

VELUX PRIMA offre de multiples possibilités! Vous pouvez y commander des produits ainsi que collecter et faire valoir des points.

Mais il reste encore bien plus à découvrir!

Il vous est aussi possible de traiter les demandes clients que vous recevez via la recherche d'installateurs VELUX, de commander en ligne des supports publicitaires VELUX actuels et de gérer les paramètres de votre compte. Nous nous réjouissons de votre visite.

Tout sous un même toit dans le portail VELUX PRIMA:

- Créer des offres pour les clients et commander directement dans l'outil pour installateurs en ligne
- Collecter des points et les faire valoir sous forme de primes attractives
- Accéder directement à de nombreux services (marketing, ordres de réparation, formations, etc.)

Comment participer?

Si vous ne possédez pas encore de login pour le portail VELUX PRIMA, inscrivez-vous simplement et gratuitement sur velux.ch/prima

Une fois que vous êtes inscrit, nous procédons à la vérification de vos données, et peu de temps après, vous pourrez profiter de tous les avantages du portail PRIMA.

Qui peut participer?

Tous les installateurs de Suisse et du Liechtenstein peuvent y participer. La condition est que vous ayez un numéro de client chez VELUX, que vous vous inscriviez au portail PRIMA et que vous acceptiez les conditions de participation.

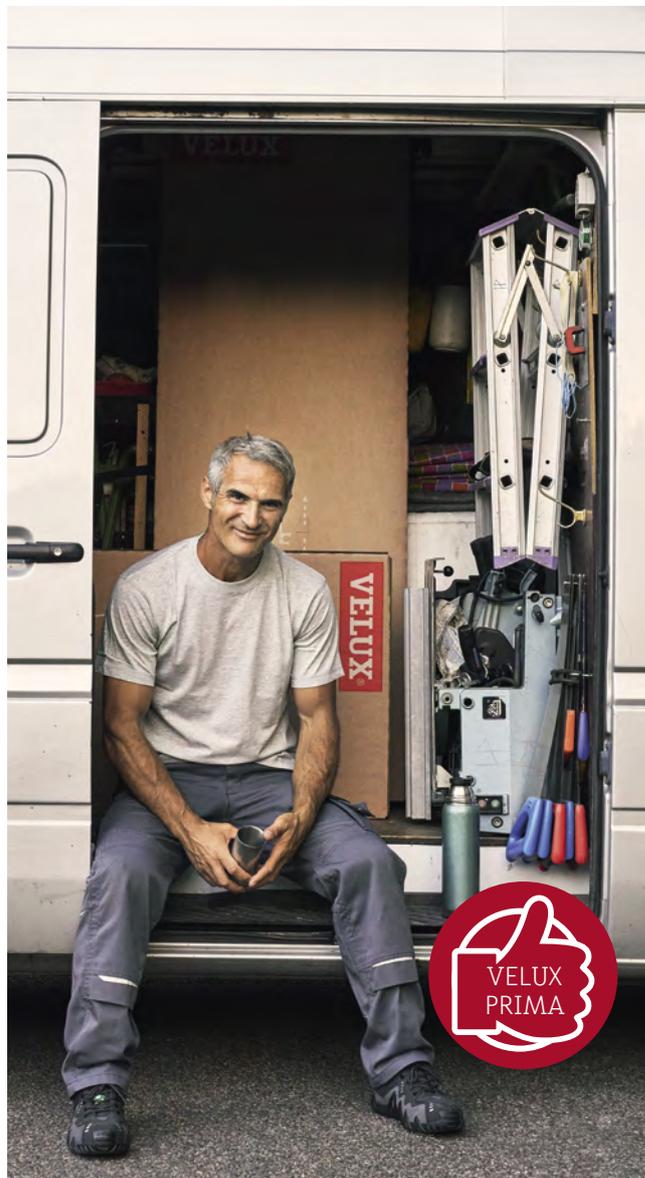
Tous les clients enregistrés reçoivent des points de prime dès qu'ils commandent en ligne des produits VELUX donnant droit à des primes.

Quels sont les produits qui donnent droit à des points?

Rendez-vous sur velux.ch/prima pour découvrir quels produits vous donnent droit à des primes tout au long de l'année. Des points supplémentaires sont octroyés sur d'autres produits dans le cadre de certaines campagnes. La date de la commande fait foi. Un point VELUX PRIMA correspond à une valeur de prime d'un franc suisse.



Plus d'informations sur:
velux.ch/prima ou sur velux.ch/24x7



Et voici comment procéder

1. Inscrivez-vous sur velux.ch/prima muni de votre numéro de client VELUX.

Vous n'avez pas encore de numéro de client VELUX? Envoyez un e-mail à notre service clientèle: prima@velux.ch
À réception de votre inscription, nous vérifions vos données.

2. Dès que nous avons activé votre compte dans le portail VELUX PRIMA, vous pouvez accéder

- à l'outil pour installateurs VELUX
- au portail marketing
- et à d'autres services

Nous étouffons en permanence cette offre de services à votre intention.

3. Commandez les produits VELUX en ligne et collectez automatiquement des points de prime PRIMA tout au long de l'année.

Échangez vos points PRIMA directement dans le portail PRIMA auprès de nos partenaires de prime, ou de votre revendeur de matériaux de construction.

Portail marketing VELUX: nous vous soutenons dans vos actions publicitaires



Profitez de notre soutien lors de vos actions publicitaires individuelles et maximisez votre visibilité dans votre région



Bénéficiez d'un marketing sur mesure

Grâce au portail marketing VELUX, la publicité dans votre région est simple, rapide et économique.

Vous pouvez passer votre commande en quelques clics, 24 heures sur 24

Avez-vous encore des questions sur le portail marketing VELUX?

Nous nous ferons un plaisir d'y répondre:
Lu - Ve: 9h00 - 16h00

E-mail: service_velux@marcapo.com
Téléphone: 021 633 44 48

Des avantages probants

Montrez que vous êtes un professionnel avec des supports publicitaires personnalisés et des cadeaux publicitaires, par ex.:

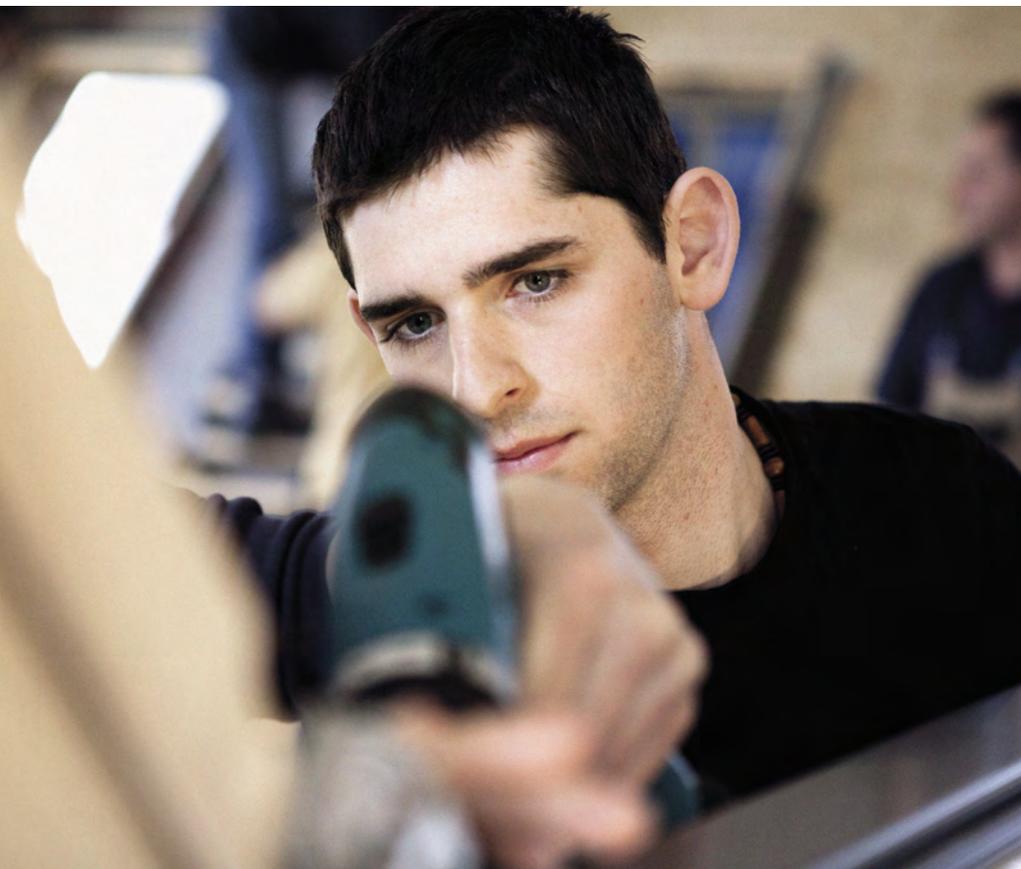
- Vestes softshell VELUX, briquets, stylos à bille et bien d'autres objets
- Supports publicitaires de promotion des ventes
 - Autocollants
 - Drapeaux
 - Chemise de projet VELUX
- Bâche d'échafaudage personnalisée pour vos chantiers
- Lettrage des véhicules de votre flotte
- Commande simple et rapide de la documentation de vente pour vos entretiens de conseil
- Optimisation Google
- Service de publication sur les médias sociaux
- Modèles actuels d'annonces publicitaires et de publicités pour les médias sociaux à télécharger

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

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



Une offre de formation proche de la pratique pour chaque exigence



Le savant mélange de webinaires et de séminaires techniques a fait ses preuves comme concept de formation continue moderne, et nous comptons le reconduire à l'avenir.

Parallèlement à notre formation aux nouveautés produits, l'accent porte sur les solutions de lumière VELUX qui vous permettent d'apporter de la lumière du jour et de l'air frais à profusion dans les intérieurs de vos clients.

Nos formations s'adressent aux planificateurs, aux conseillers, aux installateurs et aux écoles. Nous avons compilé des thématiques pertinentes et adaptées pour chaque profil - du débutant à l'expert.

Vous pouvez consulter tranquillement en ligne toutes les informations relatives à notre vaste offre de séminaires, y compris toutes les dates.

Il vous suffit d'aller sur velux.ch/seminaires et de réserver directement votre webinaire en ligne ou votre place de séminaire chez VELUX à Aarburg.



S'inscrire maintenant
[velux.ch/
seminaire](http://velux.ch/seminaire)

Venez assister à un séminaire en présentiel, intéressant et proche du terrain, au sein de l'univers VELUX dans la belle localité d'Aarburg.

Inspirez vos clients

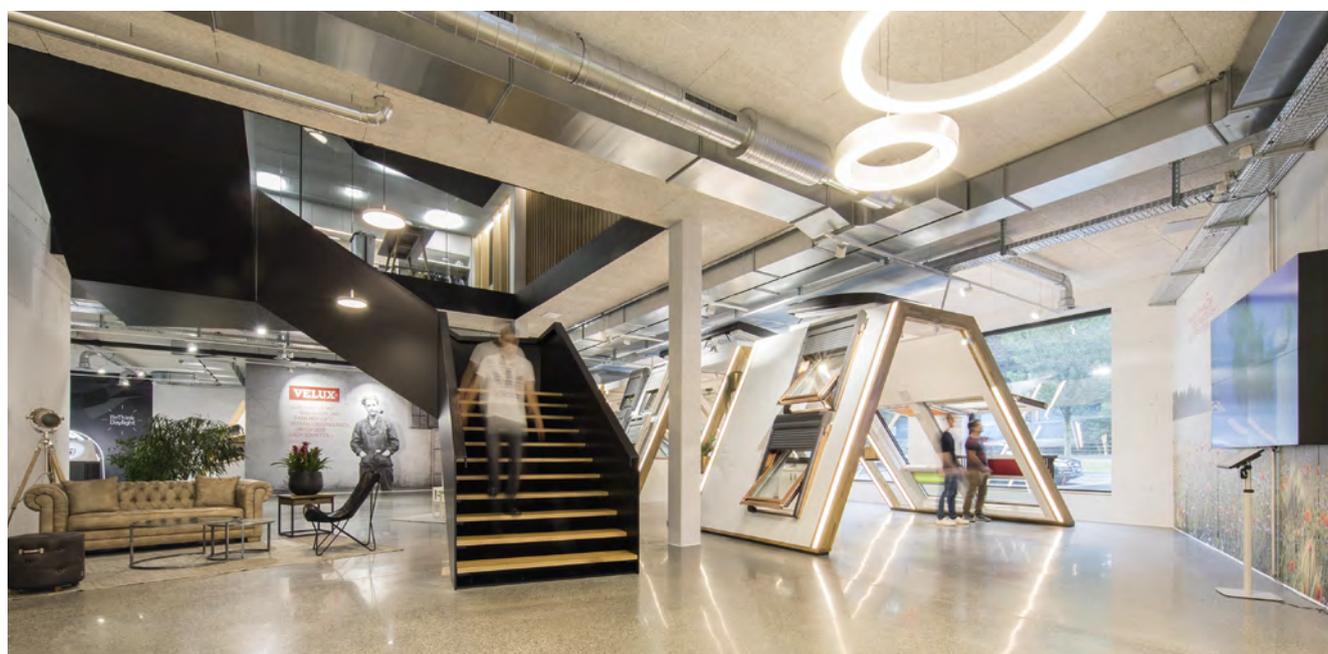
Inspiration en live sur place

L'univers VELUX à Aarburg (AG), une localité facilement accessible, réunit pour vous et votre clientèle, sur une surface d'exposition de 300 m²,

- tous les modèles actuels de fenêtres VELUX
- les stores
- les dispositifs d'ombrage
- et des accessoires

Découvrir, s'inspirer, toucher et décider. Venez nous rendre visite avec vos clients – nous avons hâte de vous rencontrer.

 Réserver maintenant un rendez-vous de conseil: velux.ch/erlebniswelt



Planification de la lumière du jour et climat intérieur sain

Utilisez nos outils de planification pour simuler la lumière du jour. Ou visualisez l'influence de différents facteurs sur le bilan énergétique des bâtiments

 velux.ch/visualizer

1

Produits
automatiques

2

Solutions
de lumière

3

Fenêtres de toit,
Accessoires

4

Modernisation,
Remplacement

5

Articles de montage,
Raccordements

6

Embrasures
intérieure

7

Volet roulant extérieur,
Anerquiescées

8

Protection contre
le soleil,
Anerquiescées

9

Solutions pour
toits plats

10

Sun-Tunnel

11

Fenêtres EFC,
Accessoires

12

Services

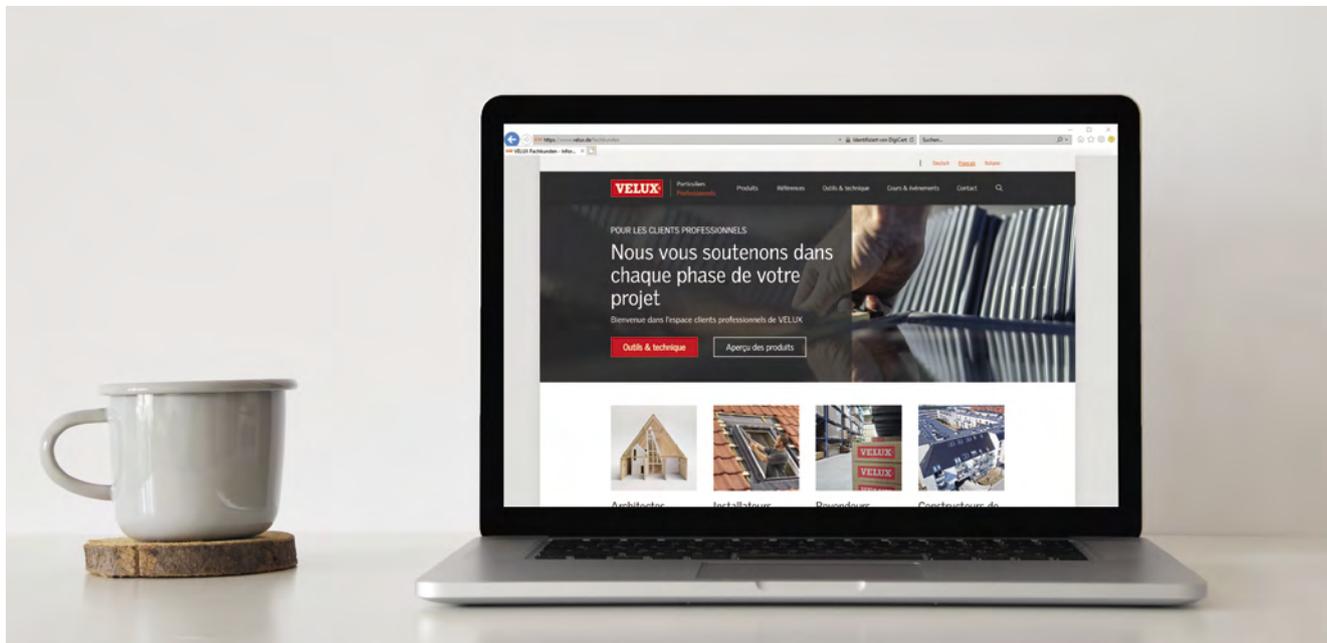
13

D'autres
informations

Services en ligne VELUX: un accompagnement au quotidien



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



velux.ch/professionnels – Télécharger facilement les documents

Vous trouverez toutes les informations techniques sur le site Internet de VELUX, dans l'espace clients professionnels, par ex.:

- Documents de planification
- Certificats d'essai
- Fiches de données produits
- Données de base des articles
- Instructions de montage et vidéos de montage
- Vue d'ensemble des pièces de rechange et autres données techniques

Les documents marketing et de vente sont aussi disponibles en téléchargement, par ex.:

- Catalogues de prix
- Brochures
- Logos
- Données graphiques



Retours

Demandez un retour en toute simplicité, partout et à tout moment. Il vous faudra uniquement votre numéro de client VELUX et le numéro de commande. Vous recevrez ensuite une confirmation d'enlèvement par e-mail.



retours.velux.ch



Passez vos ordres de réparation, facilement et à tout moment

Faites appel à notre assistance de service en ligne, rapidement, confortablement et à toute heure.

Notre formulaire en ligne vous guide pas à pas, vous et vos clients, dans le processus afin d'effectuer la réparation rapidement et efficacement.

Pour permettre un traitement plus rapide de votre dossier, vous pouvez joindre plusieurs photos au formulaire et aussi partager la commande avec votre client (afin qu'il vérifie ou complète toutes les informations).



velux.ch/24x7



Réceptions EFC

Vous souhaitez faire réceptionner une installation d'évacuation de fumée et de chaleur (EFC) dans les règles de l'art? Dans ce cas, complétez notre formulaire de commande simplifié, et nous vous contacterons dans les meilleurs délais pour convenir d'un rendez-vous chez vous.



velux.ch/24x7

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



D'autres informations

Compatibilité et cotes des fenêtres

Compatibilité	280
Les principales cotes des fenêtres	281

Bon à savoir

Explication des valeurs techniques des fenêtres de toit	282
Nous posons des jalons en termes de qualité	284
La garantie VELUX – priorité à la qualité	285
Conditions générales	286
Options de couleur volets roulants extérieurs, protection contre la chaleur et les insectes	287
Aperçu des couleurs de stores intérieurs	288
Grilles de taille	290

1

Produits automatisés

2

Solutions de lumière

3

Fenêtres de toit, Accessoires

4

Modernisation, Remplacement

5

Articles de montage, Raccordements

6

Enbrasure intérieure

7

Volet roulant extérieur, Menuiseries

8

Protection contre le soleil, Moustiquaire

9

Solutions pour toits plats

10

Sun-Tunnel

11

Fenêtres EFC, Accessoires

12

Services

13

D'autres informations

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 108).



Cotes en cm	1970-1992	1992-2000	Info	2000-2013	dès 2013
55x70	9	101 ¹	Sur demande	C01	CK01
55x78		102 ¹	Différences pour la cote de la rainure	C02	CK02
55x98	6			C04	CK04
55x98		104 ¹	Différences pour la cote de la rainure	C04	CK04
55x118				C06	CK06
66x98					FK04
66x118		206 ¹	Différences pour la cote de la rainure	F06	FK06
66x140				F08	FK08
70x118	5 ²		Sur demande		
78x98	1	304		M04	MK04
78x118		306		M06	MK06
78x140	2	308		M08	MK08
78x160		310		M10	MK10
94x118		406		P06	PK06
94x140		408		P08	PK08
94x160	3	410		P10	PK10
114x118	4	606		S06	SK06
114x140		608		S08	SK08
114x160		610		S10	SK10
134x98	7	804		U04	UK04
134x140	8	808		U08	UK08
134x160		810		U10	UK10

Indications en gris

- par ex. dimension 102
Le vide de l'embrasure intérieure a été modifié pour ces dimensions.
- 1^{re} possibilité
Remplacement de l'embrasure intérieure et montage selon standard actuel
- 2^e possibilité
Adaptation de l'embrasure intérieure à la cote actuelle et utilisation de l'adaptateur de remplacement.

Indications en noir

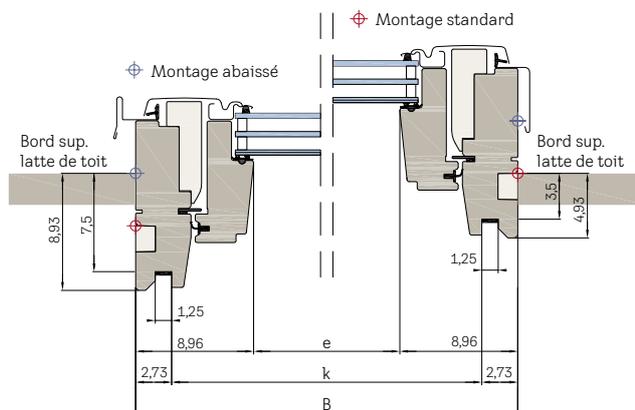
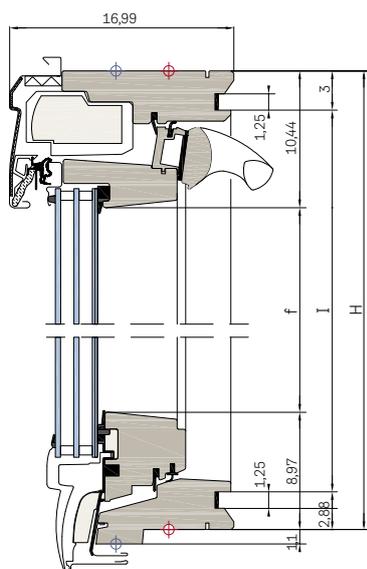
- par ex. dimension 1 ou 304
Le vide de l'embrasure intérieure correspond au montage actuel
- 1^{re} possibilité
Remplacement de l'embrasure intérieure et montage selon standard actuel
- 2^e possibilité
Conservation de l'embrasure intérieure et utilisation de l'adaptateur de remplacement

Dimensions extérieures du cadre applique l x h en cm

¹ Prix des stores intérieurs sur demande

² Plus d'informations à la page 110

Les principales cotes des fenêtres



	Dimensions extérieures du cadre applique		Clair de vitrage		Dimension de l'embrasure intérieure		Surface éclairante
Taille	B [cm]	H [cm]	e [cm]	f [cm]	k [cm]	l [cm]	[m ²]
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
FFK06	127,0	117,8	2x 48,1	2x 98,4	121,6	111,9	0,94
FMK06	139,0	117,8	48,1 + 60,1	2x 98,4	133,6	111,9	1,06
FPK06	155,2	117,8	48,1 + 76,3	2x 98,4	149,8	111,9	1,22
FFKF06	188,0	117,8	3x 48,1	3x 98,4	182,6	111,9	1,41
FK08	66,0	139,8	48,1	120,4	60,5	133,9	0,58
FFK08	127,0	139,8	2x 48,1	2x 120,4	121,6	133,9	1,16
FMK08	139,0	139,8	48,1 + 60,1	2x 120,4	133,6	133,9	1,30
FPK08	155,2	139,8	48,1 + 76,3	2x 120,4	149,8	133,9	1,50
FFKF08	188,0	139,8	3x 48,1	3x 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
MMK06	151,0	117,8	2x 60,1	2x 98,4	145,6	111,9	1,18
MK08	78,0	139,8	60,1	120,4	72,5	133,9	0,72
MMK08	151,0	139,8	2x 60,1	2x 120,4	145,6	133,9	1,44
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

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

Explication des valeurs techniques des fenêtres de toit

Les valeurs techniques décrivent les caractéristiques de performance de la fenêtre de toit et de la fenêtre pour toit plat
État: 1.04.2024



Bilan énergétique

Une excellente efficacité énergétique ne se traduit pas uniquement par de remarquables valeurs U_w . Il faut aussi tenir compte du potentiel gain de chaleur solaire (indice g). Seuls les gains de chaleur et les déperditions de chaleur pris ensemble garantissent un excellent bilan énergétique.

Coefficient de transmission thermique de la fenêtre U_w

Les propriétés d'isolation thermique d'une fenêtre sont indiquées par le coefficient de transmission thermique U_w . La valeur nominale du coefficient de transmission thermique pour une fenêtre de toit est déterminée conformément à la norme produit SN EN 14351-1 par la mesure selon SN EN ISO 12567-2 dans une situation de montage vertical, resp. calculée selon SN EN ISO 10077-1/2.

Des certificats d'essai / rapports d'expertise établis par des organismes de contrôle neutres sont disponibles pour les fenêtres VELUX, ou les valeurs U_w ont été déterminées dans le cadre de contrôles internes.

La valeur U_w indique la quantité d'énergie en watt (watt = quantité de chaleur par seconde en joule / seconde) qui est perdue

- pour 1 m² de surface de fenêtre
- pour une différence de température entre l'intérieur et l'extérieur de 1K (1K correspond à 1 °C)¹

Plus la valeur U_w est basse, moins il y a de déperdition thermique à travers la fenêtre et meilleure est la valeur d'isolation thermique.

Économie d'énergie U en % par les volets roulants: la valeur U en W/(m²K) décrit l'isolation: plus la valeur U est basse, plus l'isolation et l'économie d'énergie sont élevées. L'utilisation de volets roulants permet d'abaisser la valeur U_w de la fenêtre. Elle est indiquée comme différence U en %.

Fenêtres pour toit plat et coupoles

Les propriétés d'isolation thermique des fenêtres pour toit plat à coupole en matière synthétique (CVP, CFP, CXP, CSP) avec coitière et des coupoles en matière synthétique (CVJ, CFJ) sont aussi indiquées par le coefficient de transmission thermique U selon la surface développée A .

Pour les fenêtres pour toit plat à vitrage bombé et à vitrage plat, les propriétés d'isolation thermique sont indiquées par la valeur $U_{rc,ref300}$ pour une surface développée $A_{rc,ref300}$. Le coefficient de transmission thermique et le marquage CE des fenêtres pour toit plat et des coupoles sont déterminés selon la norme produit SN EN 1873.

Des certificats d'essai / rapports d'expertise / calculs établis par des organismes de contrôle neutres sont disponibles pour les fenêtres pour toit plat VELUX.

Coefficient de transmission thermique de la vitre U_g

Les propriétés d'isolation thermique d'une vitre sont indiquées par le coefficient de transmission thermique U_g .

La valeur nominale du coefficient de transmission thermique des vitres est établie par un calcul selon la norme SN EN 673. La seule valeur U_g d'une vitre ne dit rien sur les propriétés d'isolation thermique d'une fenêtre. Le critère déterminant est la valeur U_w de la fenêtre considérée comme un tout, et non la seule valeur de la vitre. Il ne suffit pas d'utiliser des vitres à haute isolation thermique, si la construction et le matériau du reste de la fenêtre ne sont pas à la hauteur de la qualité du vitrage.

Taux de transmission d'énergie globale g

Les caractéristiques de protection contre la chaleur d'une vitre sont indiquées par le taux de transmission d'énergie globale g selon la norme SN 410.

Valeur g_{tot}

La valeur g_{tot} indique la part d'énergie solaire qui est transmise dans la pièce par un vitrage combiné à une protection contre le soleil, par exemple un volet roulant extérieur ou une marquise de protection contre la chaleur.

On peut déduire cette valeur des données garanties par les fabricants. Les valeurs g_{tot} qui en résultent jouent toujours la

carte de la sécurité, si bien qu'on obtient une grande différence par rapport à la valeur effective pour tous les vitrages VELUX. C'est pourquoi VELUX indique pour tous les vitrages et les stores la valeur g_{tot} qui en découle effectivement.

Indice d'affaiblissement acoustique R_w et termes d'adaptation du spectre C et C_{tr}

Les propriétés d'isolation acoustique d'une fenêtre sont exprimées par l'«indice d'affaiblissement acoustique évalué» R_w .

L'indice R_w indique à quel point la transmission du bruit est atténuée par la fenêtre. Plus cet indice est élevé, plus la réduction du bruit est grande et moins il y a de son qui entre dans la pièce. L'indice R_w est exprimé en dB (décibel).

Les valeurs d'isolation acoustique des fenêtres sont déterminées:

- par des mesures effectuées sur des bancs d'essai selon SN EN ISO 10140-2 et l'évaluation selon SN EN ISO 717-1

Les propriétés d'isolation acoustique d'une fenêtre ne dépendent pas uniquement d'un vitrage hautement insonorisant mais aussi de l'épaisseur et du pouvoir insonorisant des matériaux utilisés pour le vantail et le cadre applique, de l'étanchéité des joints de la construction globale de la fenêtre et des raccords avec le corps du bâtiment.

Les termes d'adaptation du spectre C et C_{tr} ont été introduits pour pouvoir tenir compte des spectres du bruit différents, notamment à basse fréquence, comme le bruit dit rose (correspond au bruit ambiant normal) et le bruit du trafic.

Exemples de sources sonores dans ce domaine:

- Terme d'adaptation du spectre C
- («bruit rose»):
 - Activités du logement (fait de parler, musique, radio, TV)
 - Jeux d'enfant
 - Transport ferroviaire à moyenne et haute vitesse
 - Trafic autoroutier > 80 km/h
 - Avion à réaction à faible distance
 - Entreprises qui émettent principalement des bruits à moyenne et haute fréquence
- Terme d'adaptation du spectre C_{tr} :
 - Trafic routier urbain
 - Transport ferroviaire à faible vitesse
 - Avion à hélice
 - Avion à réaction à grande distance
 - Musique disco

- Entreprises qui émettent principalement des bruits à basse et moyenne fréquence

Les valeurs sont indiquées par la formule: $R_w(C;C_{tr})$, par ex.: $R_w(C;C_{tr}) = 35(-1;-4)$ dB.

Les termes d'adaptation du spectre sont indiqués dans le marquage CE. Mais ils ne sont pas encore exigés dans le cadre du contrôle technique des constructions.

Transmission de la lumière T_v et T_{065}

Les valeurs de transmission de la lumière T_v selon SN EN 410 et T_{065} selon SN EN 1873 indiquent la part de lumière visible pour l'œil humain qui passe à travers le vitrage. Plus la valeur est élevée, plus le vitrage est transparent.

Transmission de la lumière ultraviolette T_{UV}

La valeur de la transmission de la lumière ultraviolette T_{UV} selon SN EN 410 indique la part du rayonnement UV non visible pour l'œil humain qui passe à travers le vitrage. Plus la valeur T_{UV} est élevée, plus le vitrage est perméable à ce rayonnement.

Classes de perméabilité à l'air pour les fenêtres

Les fenêtres sont classées dans des catégories selon la norme SN EN 12207 en fonction de la quantité d'air qui passe à travers tous les joints existants d'une fenêtre lors d'un essai effectué selon la norme SN EN 1026. Les fenêtres² VELUX de la génération actuelle ont obtenu la classe de perméabilité à l'air⁴ selon SN EN 12207.

Classes de perméabilité à l'air pour les coupoles

Les coupoles sont classées dans des catégories en fonction de la quantité d'air qui passe à travers tous les joints existants d'une coupole lors d'un essai effectué selon la norme SN EN 12153. Selon la norme SN EN 12207 pour les coupoles ouvrantes et les fenêtres, selon la norme SN EN 12152 pour toutes les autres.

Le marquage CE

Depuis le 1^{er} février 2010, les fabricants doivent munir leurs fenêtres et coupoles d'un marquage CE.

À l'instar de l'ancien marquage Ü, le marquage CE contient des informations sur les valeurs techniques essentielles de la fenêtre. Étant donné que le marquage CE, à la différence du marquage Ü, indique systématiquement les valeurs nominales et non les valeurs de mesure, les données sont susceptibles de varier parfois.

Toutes les valeurs techniques indiquées sur le marquage CE sont conformes aux prescriptions de la norme produit SN EN 14351-1 ou EN 1873. Avec les fenêtres de toit, les fenêtres pour toit plat et les coupoles d'origine VELUX, vous avez donc l'assurance que les fenêtres sont conformes aux dispositions légales.

Le règlement (UE) no 305/2011 sur les produits de construction est entré en application le 1^{er} juillet 2013, en remplacement de la directive 89/106/CEE concernant les produits de construction jusqu'alors applicable. Tous les produits VELUX répondent aux exigences du nouveau règlement sur les produits de construction.

La documentation CE est établie sous forme de déclaration des performances. Les déclarations sont à retrouver sur velux.ch/fr-ch/mentions-legales/marquage-ce

¹ Le kelvin est l'unité d'une échelle de températures comme Celsius ou Fahrenheit. La température est mesurée de degré en degré, comme pour Celsius. La différence réside dans le fait que l'échelle kelvin commence au zéro absolu = env. -273° (par ex. 0 °C = 273 K, 10 °C = 283 K, un écart de température de 10 K est identique à un écart de température de 10 °C, etc.)

² GGU/GPU dans la dimension PK10: classe de perméabilité à l'air

Produits automatiques	1
Solutions de lumière	2
Fenêtres de toit, Accessoires	3
Modernisation, Remplacement	4
Articles de montage, Raccords	5
Embrasure intérieure	6
Volet roulant extérieur, Marquages	7
Protection contre le soleil, Inoustique	8
Solutions pour toits plats	9
Sun-Tunnel	10
Fenêtres EFC, Accessoires	11
Services	12
D'autres informations	13

Nous posons des jalons en termes de qualité

Des contrôles qualité stricts en usine ainsi que des certifications par différents instituts indépendants garantissent le maintien de notre niveau de qualité élevé

Le marquage CE

Depuis le 1^{er} février 2010, les fabricants doivent munir leurs fenêtres et coupoles d'un marquage CE. Les valeurs techniques indiquées dans le marquage CE sont conformes aux prescriptions de la norme produit SN EN 14351 ou EN 1873. Le marquage CE indique que la fenêtre est en conformité avec les normes européennes correspondantes.

Le règlement (UE) no 305/2011 sur les produits de construction est entré en application le 1^{er} juillet 2013, en remplacement de la directive CEE concernant les produits de construction jusqu'alors applicable.

La documentation CE est établie sous forme de déclaration des performances (Declaration of Performance/DoP). Cette documentation CE est à retrouver sur velux.ch/fr-ch/mentions-legales/marquage-ce

SN EN ISO 9001

Les produits VELUX s'illustrent par un niveau de qualité élevé. Les contrôles qualité effectués en usine sont soumis à des directives strictes et passés au crible en permanence pour s'assurer qu'ils respectent nos exigences.



GGU MK08 0186 04BR01
Apporte lumière du jour et/
ou air frais dans les bâtiments

Norme technique
harmonisée fenêtres
de toit
EN 14351:2006+A2:2016

Principales caractéristiques	Performance	§	NB #
Résistance à la charge due au vent	Classe C3 ¹	4.2	0757
Résistance à la charge due à la neige	4 mm toughened glass – 13 mm – 3 mm heat strengthened glass – 13 mm – 6,8 mm laminated float glass	4.3	–
Comportement au feu	Classe D-s3,d2	4.4.1	0402
Comportement en cas d'exposition à un incendie extérieur	NPD	4.4.2	–
Étanchéité à la pluie battante	Classe E900	4.5	0757
Résistance aux chocs	Classe 3 ²	4.7	1235
Capacité portante des dispositifs de sécurité	Passed	4.8	1235
Isolation acoustique	37 (-2;-4) dB	4.11	0679
Coefficient de transmission thermique ³	1,0 W/m ² K	4.12	1235
Taux de transmission d'énergie globale	0,44	4.13	0757
Taux de transmission de lumière	0,62	4.13	0757
Perméabilité à l'air	Classe 4	4.14	0757

Remarque

· NPD: No Performance Determined - performance non déterminée, passed: réussi

¹ Pour les largeurs de fenêtre > 1140 mm ou les hauteurs de fenêtre > 1398 mm: NPD

² Pour les largeurs de fenêtre < 550 mm ou les hauteurs de fenêtre < 778 mm: NPD

³ Pour la dimension de référence 1,23 x 1,48 m, montage 90°, en conformité avec EN 10077-1/2

⁴ À l'exception des composants électriques

⁵ Garantie avant 1.1.2023 = 2 ans

⁶ Garantie avant 1.4.2024 = 3 ans

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. À partir du 1^{er} avril 2024, nous accordons sur les produits VELUX:



VELUX accorde 10 ans de garantie sur les

- Fenêtres de toit⁴
- Fenêtres pour toit plat⁴
- Coupoles en matière synthétique⁴
- Articles de montage correspondants
- Sun Tunnels⁵



VELUX accorde 5 ans de garantie sur les

- Volets roulants extérieurs et marquises de protection contre la chaleur électriques ou solaires⁵
- Composants électriques intégrés des fenêtres de toit⁶, volets roulants extérieurs et marquises de protection contre la chaleur⁵
- Vitres de rechange



VELUX accorde 3 ans de garantie sur les

- Marquises de protection contre la chaleur manuelles⁵
- Stores intérieurs, y compris les accessoires de commande manuels⁵
- Accessoires électriques⁵



VELUX accorde 2 ans de garantie sur

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

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



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. À votre demande, nous nous ferons aussi un plaisir de vous fournir les conditions applicables sous forme de document PDF ou papier.

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. À votre demande, nous nous ferons aussi un plaisir de vous fournir les conditions applicables sous forme de document PDF ou papier.

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

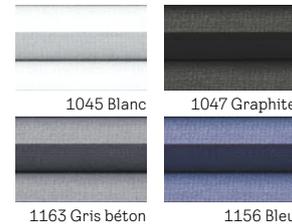


Combo énergie



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

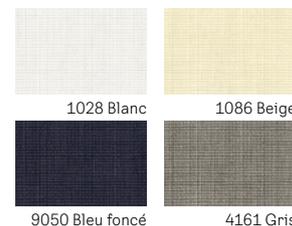


Combo store rideau



Marquissite de protection contre la chaleur + stores rideaux translucides (ROF)

- Protection efficace contre la chaleur et la lumière éblouissante



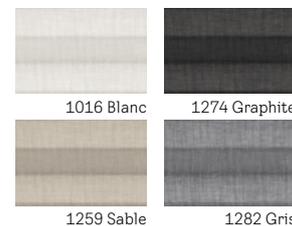
Combo store rideau



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

- Protection efficace contre la chaleur et la lumière éblouissante

Nouveau



1	Produits automatiques
2	Solutions de lumière
3	Fenêtres de toit, Accessoires
4	Modernisation, Remplacement
5	Articles de montage, Raccordements
6	Embrasure intérieure
7	Volet roulant extérieur, Marquissites
8	Protection contre le soleil, Moustiquaire
9	Solutions pour toits plats
10	Sun-Tunnel
11	Fenêtres EFC, Accessoires
12	Services
13	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



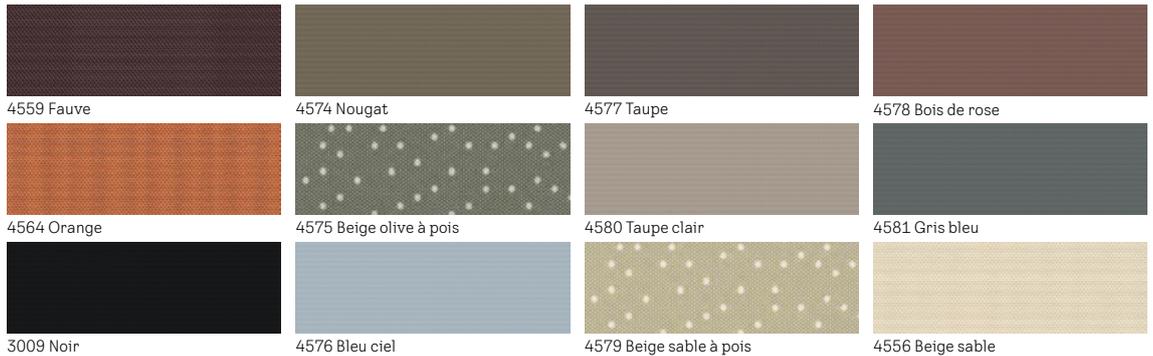
1025 Blanc

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



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

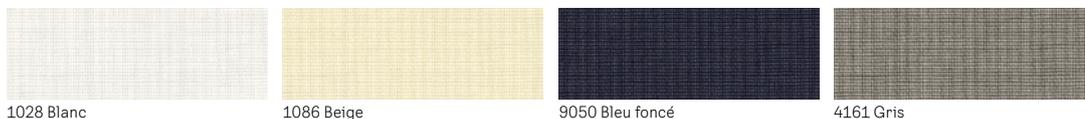


Transparent

La toile translucide laisse passer les rayons de lumière dans la pièce

Stores rideaux translucides

Standard



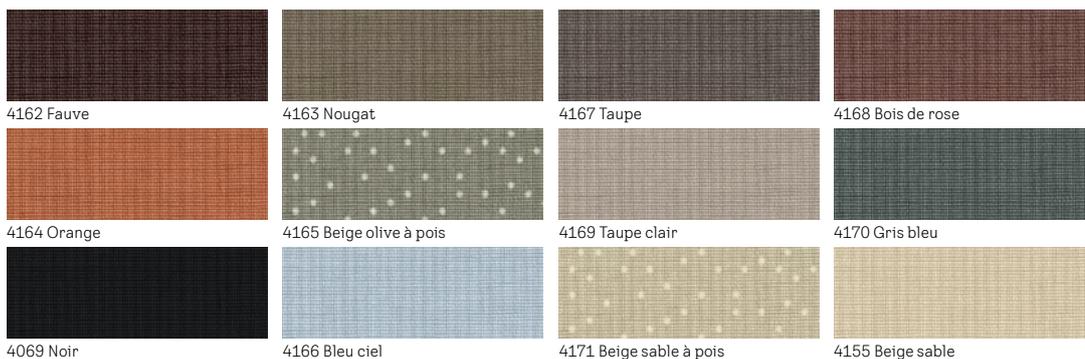
1028 Blanc

1086 Beige

9050 Bleu foncé

4161 Gris

Trend



4162 Fauve

4163 Nougat

4167 Taupe

4168 Bois de rose

4164 Orange

4165 Beige olive à pois

4169 Taupe clair

4170 Gris bleu

4069 Noir

4166 Bleu ciel

4171 Beige sable à pois

4155 Beige sable



Configurer sa couleur préférée parmi plus de 1800 nuances.
En savoir plus sur velux.ch/cby



4951 Clouds

4952 Dunes

4953 Woods

4954 Cliffs

Remarque: Disponible comme store rideau translucide manuel RFY

Store vénitien

Standard



7001 Blanc

7057 Argent brossé

Store plissé translucide

Standard



1016 Blanc

1274 Graphite

1259 Sable

1282 Gris

Trend



1276 Moka à pois

1277 Beige sable

1278 Beige crème

1279 Bordeaux

1280 Vert mousse

1281 Menthe

1256 Blanc à motif

1275 Lin

1283 Champagne

1284 Gris argenté

1285 Bleu tendre

1286 Denim

Fenêtre de toit

GGU GGL GPU GPL GXU GXL GXLA GXLB	cm	47	55	66	78	94	114	134
	55					PK25 GGL 0,27		
	62				MK27 GGL 0,26			
	70	CK01 GGL 0,19					SK01 GGL 0,48	
	78	CK02 GGU GGL 0,22						
	98	BK04 GGL 0,23	CK04 GGU GGL GPU GPL GXU 0,29	FK04 GGU GGL 0,38	MK04 GGU GGL GPU GPL 0,47	PK04 GGL GPL 0,60		UK04 GGU GGL GPL 0,91
	118	CK06 GGU GGL GPU GPL GXU 0,37	FK06 GGU GGL GPU GPL GXU GXL GXLA GXLB 0,47	MK06 GGU GGL GPU GPL 0,59	PK06 GGU GGL GPU GPL 0,75	SK06 GGU GGL GPU GPL 0,95		
	140		FK08 GGU GGL GPU GPL 0,58	MK08 GGU GGL GPU GPL 0,72	PK08 GGU GGL GPU GPL 0,92	SK08 GGU GGL GPU GPL 1,16	UK08 GGU GGL GPU GPL 1,40	
	160			MK10 GGU GGL GPU GPL 0,85	PK10 GGU GGL GPU GPL 1,07	SK10 GGU GGL GPU GPL 1,35	UK10 GGU GGL 1,63	
	180			MK12 GGL 0,96				

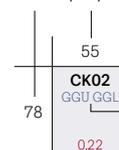
Éléments supplémentaires pour prolonger la fenêtre vers le bas dans la pente de toit

GIU GIL	92		FK34 GIU 0,35	MK34 GIU GIL 0,44	PK34 GIU GIL 0,56	SK34 GIU GIL 0,70	UK34 GIU GIL 0,84
------------	----	--	----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Éléments supplémentaires pour prolonger la fenêtre vers le bas sur un mur extérieur des combles (mur de jambette)

VIU VFE	60			MK31 VIU VFE 0,22	PK31 VIU VFE 0,28	SK31 VIU VFE 0,36	UK31 VIU VFE 0,43
	95			MK35 VIU VFE 0,44	PK35 VIU VFE 0,55	SK35 VIU VFE 0,70	UK35 VIU VFE 0,85
	115			MK36 VIU VFE 0,56	PK36 VIU VFE 0,71	SK36 VIU VFE 0,89	UK36 VIU VFE 1,08
	137			MK38 VIU VFE 0,69	PK38 VIU VFE 0,87	SK38 VIU VFE 1,10	UK38 VIU VFE 1,33

Dimensions extérieures du cadre (l x h) en cm



Dimension
Type

Surface vitrée en m²

■ 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 2-IN-1

cm	127	139	155	151
118	FFK06 GGLS GPLS 0,94	FMK06 GGLS GPLS 1,06	FPK06 GGLS GPLS 1,22	MMK06 GGLS GPLS 1,18
140	FFK08 GGLS GPLS 1,16	FMK08 GGLS GPLS 1,30	FPK08 GGLS GPLS 1,50	MMK06 GGLS GPLS 1,44

Solution de lumière 3-IN-1

cm	188
118	FFKF06 GGLS GPLS 1,41
140	FFKF08 GGLS GPLS 1,74

Solution de lumière BALCON DE TOIT GDL

cm	78	94	114
252	MK 19 GDL 0,85	PK 19 GDL 1,07	SK 19 GDL 1,35
	0,44	0,56	0,70

Solution de lumière TERRASSE DE TOIT GEL + VEA/B/C

cm	78
136	M08 GEL 0,69
109	M35 VEA VEC VEB 0,56

Fenêtres pour toit plat et coupôles en plastique¹

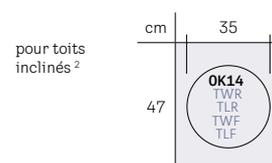
cm	61	81	91	101	121	151	201
61	060060 CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ		090060 CFU CVU CFJ CVJ				200060 CFU CVU
81		080080 CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ				150080 CFU CVU	
91	060090 CFP CVP		090090 CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ		120090 CFU CVU CFJ CVJ		
101				100100 CFU CVU CFP CVP CXP CSP CFJ CVJ		150100 CFU CVU CFJ CVJ	200100 CFU CVU CFJ CVJ
121			090120 CFP CVP CXP		120120 CFU CVU CFP CVP CXP CSP CFJ CVJ	150120 CFU CVU	
151				100150 CFP CVP		150150 CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ	

¹ Cote pour la découpe du toit. Largeur et hauteur pour CVP/CFP, CXP, CSP et CVJ/CFJ = dimension indiquée moins 1 cm

Fenêtres pour locaux froids

54	GVO
76	0,22
54	103 GVT
83	0,37

Sun-Tunnel



²Diamètre requis de la découpe de plafond à l'intérieur pour la dimension OK14 = 41,0 cm

VELUX Suisse SA
Bahnhofstrasse 40
4663 Aarburg

info@velux.ch
velux.ch

Clients professionnels
Téléphone: 021 633 44 44

Clients privés
Téléphone: 021 633 44 45

