

VELUX®

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

*hors composants électroniques

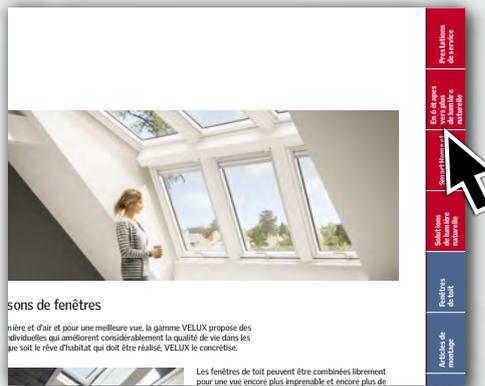
Liste de prix
pour professionnels

Valable dès le 1er Mars 2023



Mode d'emploi de la navigation dans le PDF

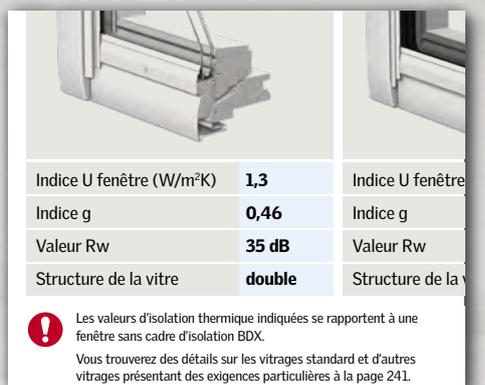
- ▶ L'aperçu de chaque chapitre peut être contrôlé avec les onglets.



- ▶ Les points individuels de liste dans l'aperçu de chapitre sont reliés au contenu correspondant.



- ▶ Les renvois de pages dans le contenu sont également reliés aux pages de contenu correspondantes.



Remarque:

- ▶ Nous recommandons d'utiliser Adobe Acrobat Reader. Ce programme peut être téléchargé gratuitement sur www.adobe.com/ch/
- ▶ Pour visualiser confortablement une double page, veuillez définir l'affichage de page. Deux pages avec couverture.



La fenêtre
développée pour
le marché suisse.
Thermo 2 Plus

Prestations de service

à partir de la page 16

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

à partir de la page 22

Smart Home et ré-équipement

à partir de la page 40

Solutions de lumière

à partir de la page 52

Fenêtres de toit

à partir de la page 82

Articles de montage

à partir de la page 120

Stores

à partir de la page 154

Système de levage accessoires manuels et de service

à partir de la page 194

Sun-Tunnel

à partir de la page 202

Fenêtres pour toit plat

à partir de la page 208

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

à partir de la page 226

Coupoles locaux non chauffés

à partir de la page 232

Conditions générales et conseil pour commande

à partir de la page 236



L'univers
VELUX
Page 18



Portail
VELUX PLUS
Page 19



VELUX
en ligne
à partir de la page 20



Fonction
à partir de la page 24



Lumière du jour,
vue, air frais
à partir de la page 26



Matériaux
à partir de la page 29



Vitrage
à partir de la page 30



Articles de
montage
à partir de la page 32



Stores VELUX
à partir de la page 34



Remplacement
de fenêtre
à partir de la page 36



Compatibilité
à partir de la page 39



Produits
intelligents
à partir de la page 42



Produits
motorisés
à partir de la page 47



Ré-équipement de fenêtres
de toit manuelles
à partir de la page 49



KLF 200
à partir de la page 51



TWIN
à partir de la page 56



TRIO
à partir de la page 60



VELUX 3-IN-1
à partir de la page 62



PANORAMA
ESPACE
à partir de la page 68



QUATTRO
à partir de la page 70



TANDEM
Page 72



ADDITIONNEL
TOITURE
Page 74



ADDITIONNEL
FACADE
Page 78



BALCON
DE TOIT
Page 80



TERRASSE
DE TOIT
Page 81



Fenêtre à ouverture par rotation
motorisée/manuelle
à partir de la page 84



Fenêtre à ouverture
motorisée/manuelle
à partir de la page 100



Éléments additionnels
en bas
à partir de la page 110



Fenêtre d'accès toiture et
fenêtre de combles
à partir de la page 114



Installation d'évacuation
de fumées et de la chaleur
à partir de la page 116



Articles de
montage
à partir de la page 122



Raccordements
à partir de la page 130



Kit
TWIN
Page 144



Raccordement pour
Panorama/Espace
à partir de la page 146



Raccordement pour
installations photovoltaïques
à partir de la page 148



Embrasure
intérieure
à partir de la page 150



Protection contre
la chaleur
à partir de la page 158



Stores intérieurs
à tissu lisse
à partir de la page 178



Stores intérieurs
à tissu plissé
à partir de la page 186



Stores vénitiens
à partir de la page 190



Moustiquaires
à partir de la page 192



Aides au montage
et au transport
à partir de la page 196



Accessoires
électroniques
Page 198



Accessoires
manuels
Page 199



Produits
de service
à partir de la page 200



Sun-Tunnel
à partir de la page 204



Vitrage bombé
ISU 1093
à partir de la page 214



Vitrage plat
ISU 2093
à partir de la page 215



Recouvrement
matière synthétique
à partir de la page 218



Accès toiture
à partir de la page 220



Évacuation de fumées
et de la chaleur
à partir de la page 222



Aides à la planification
pour toits plats
à partir de la page 226



Accessoires
Page 230



Coupoles locaux
non chauffés
Page 232



Garantie
VELUX
Page 239



Un système
de tradition
Page 240



Variantes de
vitrage
Page 241



Conseils de
commande
Page 242



Compatibilité
Page 243



Indications des
dimensions
Page 244



Indications techniques
Fenêtre de toit
Page 245

Une plus grande diversité de planification grâce à de nouvelles dimensions de fenêtre pour toit plat

Plus de flexibilité pour des pièces baignées de lumière sous les toits plats

- Les trois nouvelles dimensions offrent à la fois une vue panoramique sur le ciel et plus de luminosité: 150 x 80 cm, 150 x 120 cm et 200 x 60 cm
- Disponibles en version à vitrage fixe, électrique ou solaire, avec double ou triple vitrage
- Unité supérieure: à combiner au choix avec un vitrage bombé ou un vitrage plat
- Produits appropriés de protection contre la chaleur, de protection contre le soleil et de raccordement
- Disponible dès l'automne 2023

60x60



80x80



90x60



90x90



100x100



120x90



120x120



150x80



Nouvelles dimensions de vitrage bombé et plat

150x100

150x120

150x150

200x60

200x100



Solution de lumière TRIO, la grande sœur de la solution de lumière TWIN

Une combinaison de 3 fenêtres visuellement séduisante, sans chevrons de soutien entre les fenêtres

- Plus de lumière, d'air et de vue grâce à un montage sans chevrons de soutien (distance entre les cadres appliqués au choix de 18 mm ou 100 mm)
- Concept de montage éprouvé de la solution de lumière TWIN
- 3 variantes de commande: manuelle, électrique ou solaire¹⁾
- Disponible pour toutes les couvertures de toit courantes
- Combinable aussi bien avec des volets roulants extérieur et des marquises de protection contre la chaleur que des produits de protection contre le soleil intérieur VELUX
- Disponible dès mars 2023

Solution de lumière avec avantage tarifaire comme pack fenêtres

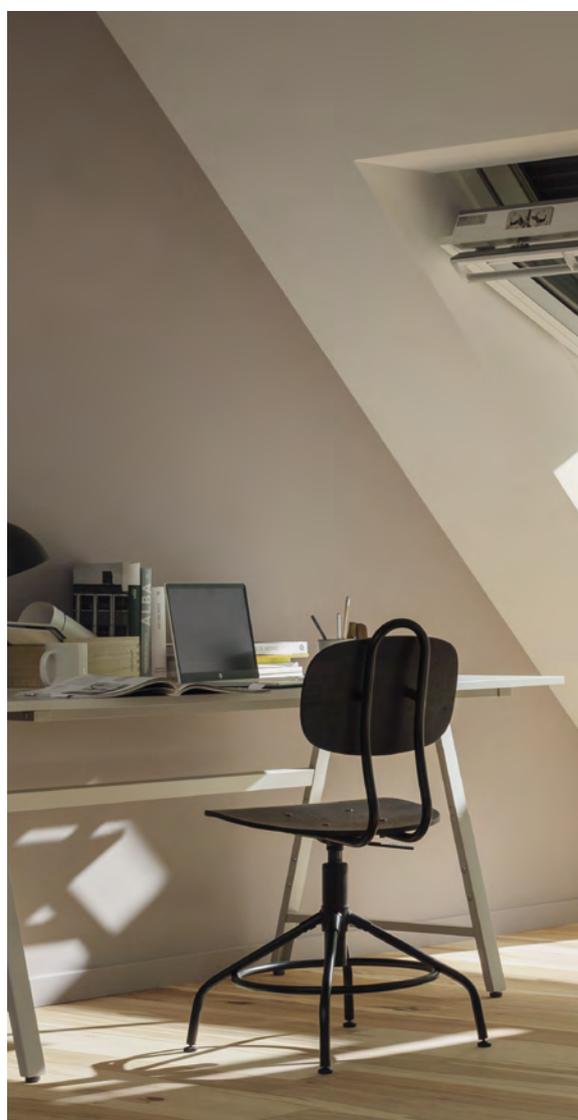
Les fenêtres de toit au niveau du sol créent un panorama sans précédent pour petits et grands

- Pour commander le pack fenêtres Solution de lumière²⁾, indiquer la référence du pack et assurer ainsi jusqu'à 200.- CHF d'avantage tarifaire attractif à vos clients!
- La verrière existe désormais aussi dans les dimensions FK04, MK10, PK10, SK10, UK04 et UK10
- Simplicité de montage, car pas d'autre changement nécessaire en général
- Des possibilités variées pour une protection optimale contre la chaleur et le soleil, selon la régulation de la lumière du jour nécessaire
- Nouvelles dimensions disponibles dès mars 2023

¹⁾ Possible en combinaison avec des fenêtres à ouverture par rotation.

²⁾ Combinaison de fenêtres composée d'une fenêtre en haut (fenêtre à ouverture par rotation manuelle ou fenêtre à ouverture par projection manuelle) et d'un élément inférieur.

³⁾ L'avantage tarifaire est accordé exclusivement pour une commande de la référence du pack.





NOUVEAU
Pack fenêtres avec
GIL/GIU et jusqu'à
200.- CHF
d'avantage
tarifaire³⁾

Nouvelles dimensions standards pour les fenêtres de toit

Une plus grande diversité de planification, pour une flexibilité accrue

- Disponibles dans toutes les variantes de vitrage
- Variantes de commande: manuelle, solaire et électrique
- Combinables avec des volets roulants extérieurs, des marquises de protection contre la chaleur et des produits de protection contre le soleil VELUX
- Disponibles dès mars 2023



CK02
55 × 78



CK04
55 × 98



CK06
55 × 118



FK04
66 × 98



FK06
66 × 118



FK08
66 × 140



MK04
78 × 98



MK06
78 × 118



MK08
78 × 140





MK10
78×160

PK06
94×118

PK08
94×140

PK10
94×160

SK06
114×118

SK08
114×140

SK10
114×160

UK04
134×98

UK08
134×140

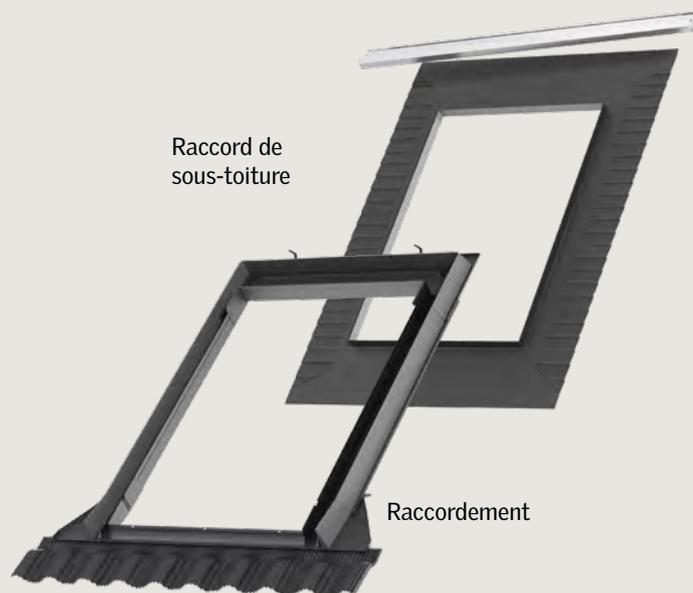
UK10
134×160



Raccordement individuel de série avec raccord de sous-toiture BFX

Le pack pour un raccordement professionnel et étanche à la pluie

- Nouveau pack de raccordement ED_1000 raccordement individuel + BFX
- Raccord de sous-toiture avec tôle de renvoi d'eau pour un raccordement parfait au toit
- Disponible dès mars 2023



Pack de raccordement individuel ED_1000 – pour un raccordement parfait au toit

Cadre d'isolation BDX avec plus de matériau isolant pour un montage plus sûr

Précisément ajusté au montage de la fenêtre de toit

- Nouvelle hauteur de profil BDX 2000 = 105 mm au lieu de 90 mm
- Disponible dès mars 2023





Montage optimisé du raccord de sous- toiture BFX

Moins d'étapes de travail pour un montage plus rapide

- Montage sûr et simplifié du raccord de sous-toiture BFX grâce à de nouvelles étapes de montage:
 - Positionnement dans l'état enroulé au bord supérieur de la fenêtre
 - Déploiement du raccord de sous-toiture BFX tout autour de la fenêtre de toit
- Disponible dès mars 2023



Optimisations pour faciliter le montage

Des améliorations qui vous facilitent le travail

- Cadre applique dans un carton muni d'une poignée pratique pour faciliter le transport
- Vis magnétiques à la place des clous pour les clips de raccordement
- Vis magnétiques pour les profilés des fenêtres
- Disponible dès mars 2023



Emballage sans plastique du raccordement

Un nouveau geste en faveur de la nature et de matériaux d'emballage durables

- Emballage écologique sans plastique
- Élimination simple de car plus de tri des déchets
- Dès l'automne 2023





VELUX Touch

Pour un pilotage confortable des produits automatiques VELUX

- Pilotage simple de plusieurs fenêtres de toit, volets roulants extérieurs et produits intérieurs de protection contre le soleil VELUX à commande solaire et électrique, via la télécommande à écran tactile dans la pièce
- Regroupement de produits et fonction timer
- Pas de Wi-Fi nécessaire
- Éléments livrés: 1 télécommande VELUX Touch KLR 300 avec support mural
- Disponible dès mars 2023



Nouvelles durées de garantie

VELUX est convaincu de ses produits. Et ce, pour votre plus grand avantage.

- À partir du 01.01.2023, nous prolongeons les durées de garantie pour de nombreux produits VELUX



- Marquises de protection contre la chaleur manuelles, stores intérieurs y compris les accessoires de commande manuelle, composants électriques



- Volets roulants extérieurs, marquises de protection contre la chaleur à énergie solaire ou commande électrique, y compris les composants électriques intégrés



- Sun-Tunnel

Nature Collection

Quand durabilité rime avec design et fonctionnalité

- Des stores intérieurs au design notoirement 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'obscurissement



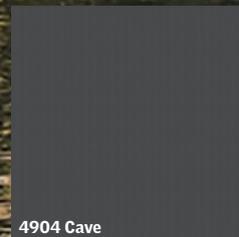
4901 Forest



4902 Marsh



4903 Lake



4904 Cave

Stores rideaux translucides



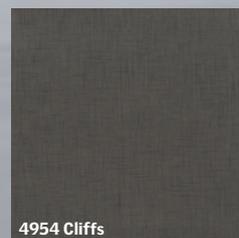
4951 Clouds



4952 Dunes



4953 Woods



4954 Cliffs



Prestations de service

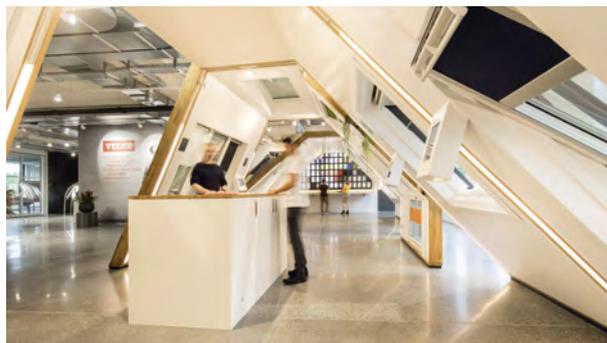
Donnez de l'inspiration à vos clients	18
Portail VELUX PLUS	19
Service en ligne VELUX	20
Séminaires VELUX	21

Donnez de l'inspiration à vos clients

Inspiration en direct sur place

L'univers VELUX à Aarburg (AG), une localité facilement accessible, réunit pour vous et votre clientèle tous les modèles de fenêtres, stores, dispositifs d'ombrage et accessoires actuels VELUX sur une surface d'exposition de 300 m². Découvrez, 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:**
www.velux.ch/erlebniswelt



Concrétisez les rêves!

C'est possible avec la VELUX Daylight Experience: à l'aide de deux photos, notre équipe visualise les combles de votre client avec la solution de lumière du jour souhaitée. Vous restez informé en permanence. Vous pouvez ainsi vous démarquer des autres prestataires et décrocher des commandes intéressantes. S'inscrire maintenant sur:

 www.velux.ch/daylight-experience



Planifiez avec la lumière du jour, pour un 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.

 www.velux.ch/visualizer



Le portail VELUX PLUS

Collecter des points et bien plus encore!



► Comment participer?

Si vous ne possédez pas encore de login pour le portail VELUX PLUS, inscrivez-vous simplement et gratuitement sur www.velux.ch/plus

Une fois que vous êtes inscrit, vous procédons à la vérification de vos données, et peu de temps après, vous pourrez profiter des 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 inscrivez au portail VELUX PLUS et que vous acceptiez les conditions de participations. 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 www.velux.ch/plus 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 pendant des campagnes périodiques. La date de la commande fait foi. Un point PLUS correspond à une valeur de prime d'un franc suisse.

VELUX PRIMA s'appelle maintenant VELUX PLUS; avec de nombreuses 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 du matériel publicitaire VELUX actuel et de gérer les paramètres de votre compte. Nous nous réjouissons de votre visite.

Tout sous un même toit dans le portail VELUX PLUS:

- Créer des offres pour des clients et commander directement en ligne dans l'outil pour installateurs
- Collecter des points et les faire valoir contre des primes attractives
- Accéder directement à de nombreux services (marketing, ordres de réparation, formations, etc.)

Et voici comment procéder

1 Inscrivez-vous sur www.velux.ch/plus, 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 plus@velux.ch.

À réception de votre inscription, nous vérifions vos données.

2 Dès que nous avons activé votre compte dans le portail PLUS vous pouvez accéder à l'outil de commande en ligne, au portail portail marketing et à d'autres excellents services. Nous étoffons en permanence cette offre de services à votre intention.

3 Commandez les produits VELUX en ligne et collectez automatiquement des points de prime PLUS tout au long de l'année. Échangez vos points PLUS directement dans le portail PLUS auprès de nos partenaires de prime, auprès de votre revendeur de matériaux de construction, ou utilisez-les aussi sur le portail marketing.

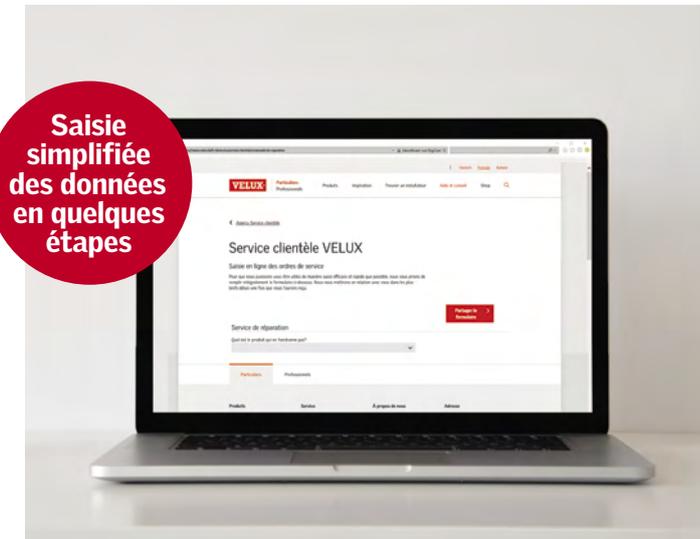
 www.velux.ch/plus
ou sur www.velux.ch/24x7

Prestations de service
En 6 étapes vers plus de lumière naturelle
Smart Home et ré-équipement
Solutions de lumière naturelle
Fenêtres de toit
Articles de montage
Stores
Système de lavage accessoires manuels et de service
Sun-Tunnel
Fenêtres pour toit plat
Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification
Coupoles locaux non chauffés
Conditions générales et conseil pour commande



Services en ligne VELUX

Simple et accessible à tout moment: Passer des ordres de réparation



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. 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).

 www.velux.ch/24x7

Mise ne service 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.



 www.velux.ch/24x7

Retours

Demandez un retour en toute simplicité et à tout moment. Il vous faudra uniquement votre numéro client VELUX et le numéro de commande. Vous recevrez ensuite une confirmation d'enlèvement par e-mail.

 www.retours.velux.ch



Séminaires VELUX

Le savant mélange de webinaires et de séminaires spécialisés s'est révélé un concept de formation continue moderne, et nous comptons bien poursuivre sur cette lancée 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.

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.



Venez assister à un séminaire en présentiel, intéressant et proche du terrain, au sein de l'univers VELUX dans la belle localité d'Aarburg.

Nous nous réjouissons de votre visite.



www.velux.ch/seminaire
ou sur www.velux.ch/24x7

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de lavage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande



En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

1	Fonction	Choix du type de fenêtre	24
		Le confort au bout des doigts	25
2	Lumière naturelle, vue et air frais	Conception de la lumière naturelle	26
		Positionnement de la fenêtre	26
		Combinaisons de fenêtres	27
		Solutions de ventilation	28
3	Matériel	Matériaux intérieurs	29
		Raccordements extérieurs	29
4	Vitrage	Vitrages pour fenêtres pour toit plat	30
		Vitrages pour fenêtres de toit	31
5	Articles de montage	Fiabilité du montage	32
		Articles de montage pour fenêtres du toit	33
		Articles de montage pour fenêtres du toit plat	33
6	Stores VELUX	Types de commande	34
		Tout en un clin d'œil	35
		Remplacement de fenêtre	36
		Compatibilité	39

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de lavage accessibles manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

1 Fonction

Choix du type de fenêtre

Avant de choisir la fenêtre et de définir son emplacement, il faut déterminer comment la pièce est utilisée et quels sont les besoins des personnes qui habitent dans cette pièce.

Déterminez le type de fenêtre qui convient le plus à vos exigences. S'agit-il d'un toit en pente ou d'un toit plat? Quelle quantité de lumière naturelle est souhaitée et quelle est l'importance de la vue? La fenêtre de toit sera-t-elle facilement ou difficilement accessible? En répondant à ces questions, vous serez en mesure de déterminer l'emplacement, le nombre et le modèle des fenêtres de toit et d'assurer la meilleure solution possible.

Fenêtres à ouverture par rotation GGL/GGU

Une qualité inégalée pour une utilisation simple: la poignée située en haut vous permet d'ouvrir la fenêtre d'une seule main.

Fenêtres à ouverture par projection GPL/GPU

La poignée située en bas vous permet de déployer la fenêtre aisément vers l'extérieur, pour une vue panoramique imprenable.

Fenêtres pour toit plat CVU/CFU/CVP/CFP/CXP/CSP

L'alliance parfaite de l'esthétique et de la fonctionnalité: les fenêtres pour toit plat VELUX séduisent par leurs valeurs de pointe dans le domaine de l'isolation thermique et assurent plus de confort sous les toits plats.

Élément supplémentaire pour pente de toit GIL/GIU

Les éléments supplémentaires pour les toits à pente continue permettent de prolonger la surface de lumière et de vue jusqu'au plancher.

Élément supplémentaire pour façade VFE/VIU

La solution pour les toits à parois jambette: les éléments supplémentaires prolongent la fenêtre pratiquement jusqu'au plancher et assurent encore plus de lumière naturelle et une vue encore plus imprenable. L'élément supplémentaire VFE est muni en plus d'une fonction basculante.

TERRASSE DE TOIT GEL/VEA

-B -C La solution de lumière TERRASSE DE TOIT est une combinaison d'éléments de fenêtre et de porte qui permet de créer une terrasse de toit entièrement praticable, de n'importe quelle largeur.

Solution de lumière 3-IN-1 GGLS/GPLS

La 3-IN-1 crée une vue extérieure panoramique impressionnante et fait entrer beaucoup de lumière et d'air par les 3 fenêtres qui sont aussi faciles à installer qu'une seule fenêtre grâce au cadre.

Fenêtres d'accès toiture GXL/GXU/GVT/GVO

Les fenêtres d'accès toiture peuvent être utilisés par les installateurs et en guise de sortie de secours, ou tout simplement aussi pour mieux éclairer les combles.

BALCON DE TOIT GDL

Un balcon de toit se forme en un tour de main: c'est possible grâce au BALCON DE TOIT GDL et il n'a pas besoin de plus de place qu'une fenêtre de toit ordinaire.

Sun-Tunnel TWR/TLR/TWF/TLF

Le Sun-Tunnel apporte de la lumière naturelle dans des endroits où cela est d'ordinaire invisible: des corridors, des cages d'escalier, des salles de bain ou même des dressings peuvent ainsi être éclairés sans aucune source de lumière artificielle.

Solution de lucarnes VELUX

Les solutions de lucarnes VELUX PANORAMA et ESPACE laissent non seulement entrer bien plus de lumière, mais elles agrandissent également l'espace habitable et offrent une vue qui estompe la frontière entre l'intérieur et l'extérieur.

Éléments additionnels vers le bas – vertical en façade

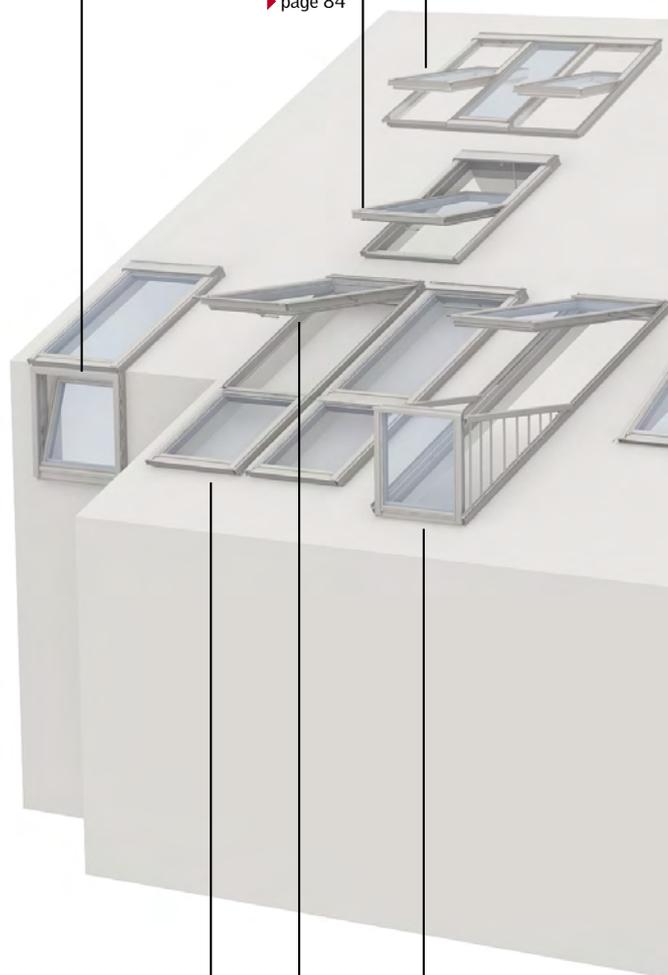
VFE/VIU
▶ page 112

Solution de lumière 3-IN-1

GGLS/GPLS
▶ page 62

Fenêtres de toit à ouverture par rotation

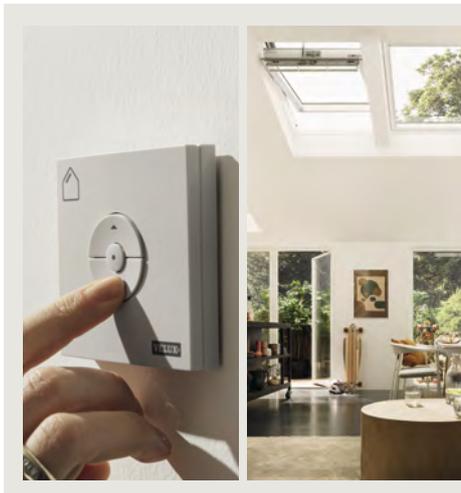
GGL/GGU
▶ page 84



Éléments additionnels vers le bas – dans la pente du toit
GIL/GIU
▶ page 110

BALCON DE TOIT
GDL
▶ page 80

Fenêtres de toit à ouverture par projection
GPL/GPU
▶ page 80



Le confort au bout des doigts



Toutes les fenêtres électriques et solaires VELUX se ferment automatiquement dès qu'il se met à pleuvoir, grâce au détecteur de pluie intégré.



Le clavier mural fourni permet également d'obtenir de l'air frais, de la lumière régulée et une protection efficace contre la chaleur d'une simple pression sur un bouton précisément lorsque vous en avez besoin.



Toutes les solutions électriques et solaires VELUX sont compatibles avec VELUX ACTIVE, VELUX App Control et VELUX Touch.

Fenêtres d'accès toiture

GXL/GXU/GVT/GVO

► page 114

Sun-Tunnel

TWR/TLR/TWF/TLF

► page 204

TERRASSE DE TOIT

GEL/VEA -B -C

► page 81

Fenêtre pour toit plat

CVU/CFU/CVP/

CFP/CXP/CSP

► page 214

Solution de lucarnes

PANORAMA

EBW

► page 66

Solution de lucarnes

ESPACE

EAW/EAS

► page 68



Automatisez des fenêtres de toit VELUX existantes même des années après leur installation. Plus d'informations en page 49

2 Lumière naturelle, vue et air frais

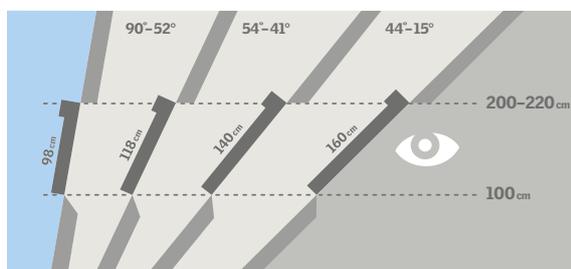


Conception pour la lumière naturelle

La lumière naturelle joue un rôle prépondérant dans chaque maison. Lorsque la disposition des fenêtres de toit sur une maison est étudiée, il est important de tenir compte de la situation et de l'usage des pièces; quelle est la quantité de lumière naturelle souhaitée et où la lumière est-elle nécessaire? Pour exploiter la lumière disponible de façon optimale, les fenêtres doivent être placées en fonction de ces réflexions.

Une vue parfaite par la fenêtre de toit

Longueur de fenêtre recommandée

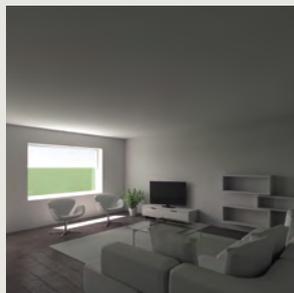


Les fenêtres de toit ne laissent pas seulement entrer la lumière naturelle, elles offrent également une vue vers l'extérieur. Pour optimiser cette vue, l'inclinaison du toit et la dimension des fenêtres doivent être prises en compte. Si, par exemple, l'inclinaison du toit est relativement faible, il est recommandé d'installer une fenêtre de toit plus longue afin d'optimiser la vue au travers de la nouvelle fenêtre de toit.

Eclairage à l'aide de fenêtres pour toit plat



Les fenêtres pour toit plat apportent jusqu'à deux fois plus de lumière naturelle dans les combles que les fenêtres de façade, si bien qu'elles sont à l'origine d'effets lumineux stupéfiants. Là où la lumière naturelle faiblit relativement rapidement de la façade vers l'intérieur, une sensation d'espace optimale peut être obtenue grâce à la combinaison de fenêtres de façade et de fenêtres pour toit plat. Nos fenêtres pour toit plat offrent en outre beaucoup de confort: les moteurs intégrés dans le cadre de fenêtre peuvent être programmés et télécommandés, et le détecteur de pluie incorporé fait en sorte que les fenêtres se ferment automatiquement en cas de pluie. Les fenêtres pour toit plat assurent ainsi un maximum de lumière, d'air et de bien-être sous les toits plats.



Consultez le VELUX Daylight Visualizer sur www.velux.ch/visualizer pour savoir combien de lumière pénètre dans la pièce avec des fenêtres pour toit plat VELUX.



Combinaisons de fenêtres

Pour plus de lumière et d'air et pour une meilleure vue, la gamme VELUX propose des combinaisons individuelles qui améliorent considérablement la qualité de vie dans les combles. Quel que soit le rêve d'habitat qui doit être réalisé, VELUX le concrétise.



Les fenêtres de toit peuvent être combinées librement pour une vue encore plus imprenable et encore plus de pénétration de lumière naturelle. Les possibilités sont pratiquement illimitées, qu'il s'agisse d'un montage juxtaposé, d'une combinaison de quatre ou d'une combinaison verticale.

Plus d'informations en page 56



Les éléments supplémentaires permettent de prolonger des fenêtres de toit vers le bas pour bénéficier de surfaces vitrées de grande superficie et de pièces inondées de lumière.

Plus d'informations en page 74



Les solutions de lucarnes VELUX PANORAMA et ESPACE laissent non seulement entrer bien plus de lumière, mais elles agrandissent également l'espace habitable et offrent une vue qui estompe la frontière entre l'intérieur et l'extérieur.

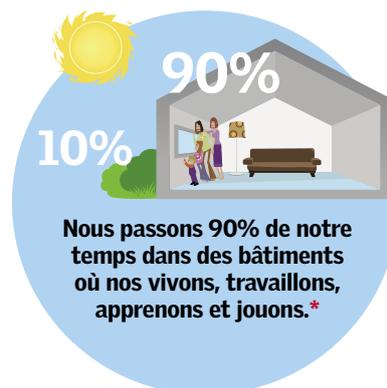
Plus d'informations en page 66

Lumière naturelle, vue et air frais

Solutions de ventilation VELUX

Un climat intérieur sain est indispensable pour notre bien-être. Outre la possibilité d'une ventilation manuelle, VELUX vous propose quelques solutions intéressantes qui vous permettent de ne plus vous soucier de votre climat intérieur.

* Healthy Homes Barometer 2016, European survey of the VELUX Group.



Ventilation confortable:

Fenêtres de toit et fenêtres pour toit plat automatiques VELUX

Avec les fenêtres de toit électriques ou solaires, vous ventilez la pièce quand bon vous semble en toute simplicité d'une simple pression sur un bouton du clavier mural livré. Le détecteur de pluie assure la sécurité. L'opération est encore plus pratique avec VELUX Touch ou VELUX App Control (tous deux disponibles séparément). Des stores intérieurs et une protection extérieure contre la chaleur parfaitement adaptés améliorent encore plus le confort d'habitation.

Pour en savoir plus sur les produits électriques et solaires VELUX, rendez-vous page 47.



Ventilation intelligente:

VELUX ACTIVE with NETATMO

Complétez vos fenêtres électriques et solaires avec VELUX ACTIVE with NETATMO, la commande intelligente du climat intérieur basée sur des capteurs. Celle-ci mesure à tout moment le climat intérieur et pilote les fenêtres et leurs produits complémentaires de manière entièrement automatique. L'application gratuite permet à vos clients de conserver une vue d'ensemble du système.

En savoir plus sur VELUX ACTIVE en page 44 ou sur Internet: www.velux.ch/active

3 Matériel

Lors du choix de l'exécution de la fenêtre de toit VELUX, il est recommandé de tenir compte de l'utilisation de la pièce. Les explications ci-après doivent vous aider dans ce sens.

Matériaux intérieurs

Bois de pin peint en blanc

Les fenêtres de toit modernes en bois de pin peint en blanc sont peintes avec une peinture blanche à base aqueuse (NCS S 0500-N/ env. RAL 9003). Cela permet une intégration harmonieuse ainsi qu'une apparence plus claire par une meilleure réflexion de la lumière naturelle.



Notre bois provient à 99% de sources durables certifiées.

Polyuréthane avec noyau en bois

La fenêtre sans entretien avec une enveloppe complète et étanche à l'eau en polyuréthane blanc (NCS S 0500-N/ environ RAL 9003) et un noyau en bois traité thermiquement est le choix idéal pour les pièces avec une humidité de l'air élevée.



Bois de pin vernis transparent

La fenêtre de toit classique vernie transparente est souvent utilisée pour les constructions traditionnelles. Ces fenêtres en pin sont recouvertes d'un verni incolore à base aqueuse, ce qui rend le bois parfaitement visible.

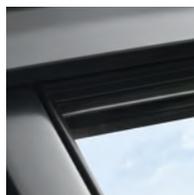


Matériaux des profilés extérieurs

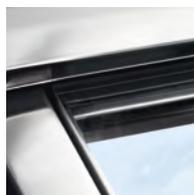
VELUX propose les profilés extérieurs pour l'assortiment standard en aluminium, cuivre et titane-zinc – et ce, avec les délais de livraison habituels.



Profilés extérieurs en cuivre (non traité).



Raccordement en aluminium gris umbra thermolaqué.
NCS S 7500-N, environ RAL 7043



Profilés extérieurs en titane-zinc (non traité), environ RAL 7038

4 Vitrage

Tous les vitrages VELUX ont été développés pour des domaines d'application spécifiques correspondant à des exigences bien précises. Alors que notre type éprouvé Thermo 1 est recommandé pour les simples remplacements de fenêtre, les types Thermo 2 et Thermo 2 Plus se distinguent notamment par leur efficacité énergétique encore plus élevée. C'est pourquoi ils sont particulièrement demandés dans le cas de nouvelles constructions ou de rénovations.

Thermo 2 et Thermo 2 Plus sont structurés de façon à absorber plus de gain thermique solaire (passif) pendant la saison de chauffage (environ 6 mois en Suisse) et à optimiser les frais de chauffage. Simultanément, les vitrages VELUX réduisent la déperdition thermique pendant les mois plus froids. Cette interaction a un effet bénéfique sur le bilan énergétique.



Verre feuilleté de sécurité pour tous les vitrages VELUX

La vitre intérieure en verre feuilleté de sécurité offre une sécurité personnelle et satisfait à toutes les exigences de sécurité pesant sur les vitrages situés en hauteur.



Revêtement anti-buée et effet de nettoyage naturel

Le revêtement spécial de nos vitrages standard est tel que la saleté et la pluie s'écoulent tout simplement sur la surface de la vitre extérieure. Un revêtement complémentaire antibuée sur les types Thermo 2 et Thermo 2 Plus garantit une formation significativement moins importante de condensation et offre une vue imprenable de l'extérieur.

i

Les modèles de prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC) servent de guide pour la Suisse. Notre triple vitrage Thermo 2 Plus satisfait à ces exigences et séduit du point de vue de la résistance, de la qualité et de la fonctionnalité.

i

Équilibrage de la pression dans le vitrage

En cas d'installation de fenêtres de toit VELUX dans des régions situées à plus de **1500 mètres** d'altitude, il convient de procéder à un équilibrage de la pression. Lors des commandes, il faut indiquer l'altitude (au dessus du niveau de la mer). L'équilibrage de la pression peut être effectué gratuitement par VELUX Suisse SA.

Vitrages pour fenêtres pour toit plat



Verre bombé

Une coupole vitrée supplémentaire permet de protéger nos fenêtres pour toit plat des intempéries. Grâce à son design attrayant, le verre bombé convient particulièrement bien dans les bâtiments disposant d'une vue dégagée du toit.

- Résistant aux rayures et fabriqué à partir de verre trempé de 4 ou 6 mm
- Résistance à la rupture certifiée et charges jusqu'à 1200 J
- Durée de vie accrue par rapport à une coupole en plastique

Vitrage isolant

Nos fenêtres pour toit plat sont équipées de série d'un double ou d'un triple vitrage isolant (verre feuilleté de sécurité intérieur).

- Résistance à la rupture certifiée
- Isolations thermique et phonique optimales
- Réduction des bruits ambiants et des bruits de la pluie

$U_{\text{frame}300}$
(W/m²K) =
0,55

Vitrages pour fenêtres de toit



Répond aux exigences des MoPEC 2014

La norme pour la Suisse

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.

Indice U fenêtre (W/m ² K)	1,0
Taux de transmission d'énergie total Indice g	0,44
Résistance au son aérien Valeur Rw	37 dB
Structure de la vitre	triple

Pour des exigences minimales

Thermo 1 (--70)

Conçue pour les pièces à isolation thermique et/ou les pièces non chauffées



Indice U fenêtre (W/m ² K)	1,3
Indice g	0,46
Valeur Rw	35 dB
Structure de la vitre	double

Protection acoustique

Supersound (--62)

pour une forte réduction du bruit extérieur



Indice U fenêtre (W/m ² K)	0,92-1,0
Indice g	0,47
Valeur Rw	42 dB
Structure de la vitre	triple

Bâtiments à basse énergie

Superenergy (--67)

Conçue pour des applications à faible énergie telles que Minergie® P



Indice U fenêtre (W/m ² K)	0,77-0,88
Indice g	0,44
Valeur Rw	38 dB
Structure de la vitre	triple



Les valeurs d'isolation thermique indiquées se rapportent à une fenêtre sans cadre d'isolation BDx.

Vous trouverez des détails sur les vitrages standard et d'autres vitrages présentant des exigences particulières à la page 241.

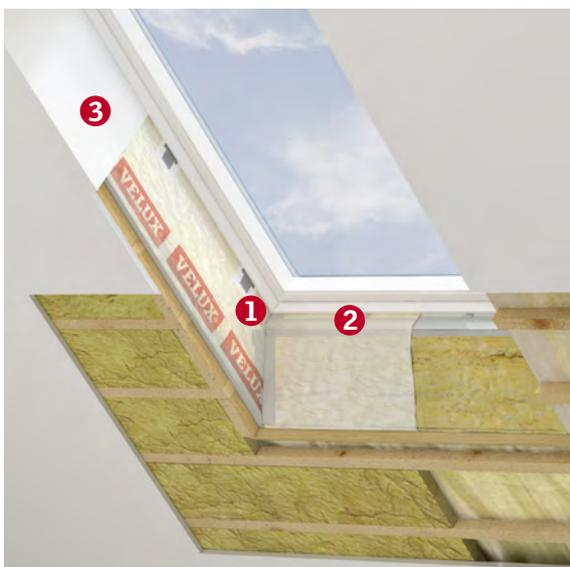
5 Articles de montage



Fiabilité du montage

Les articles de montage VELUX sont précis et offrent un raccordement sûr et étanche. Ceci permet d'assurer l'efficacité énergétique, la fiabilité et une longue durée de vie. Les étapes de montage ont été précisément étudiées et incluses dans le développement du produit, afin de rendre le processus d'installation plus simple, plus rapide et plus sûr..

Intérieur



Les articles de montage pour l'intérieur du toit convainquent également par leur étanchéité et garantissent un raccordement précis esthétique.



Frein vapeur – BBX

- Installation rapide et aisée dans la rainure de la fenêtre
- Protège la construction de la toiture de l'air humide et chaud
- Prévient les dégâts potentiels dus à l'eau de condensation



Cadres isolants – BDX

- Réduisent les pertes de chaleur même au niveau de l'embrasure intérieure
- Conviennent à toute embrasure intérieure



Embrasure intérieure préfabriquée – LSB/LSC/LSD

- Simplifie le montage
- Travaux de peinture ou adhésifs inutiles
- Matériaux résistants à l'humidité
- Coordination parfaite avec la fenêtre de toit et les produits d'isolation
- Frein vapeur BBX incluse

Extérieur



Les articles de montage VELUX pour l'extérieur garantissent un raccordement sûr et étanche aux intempéries.



NOUVEAU
Raccordement
individuel
avec BFX

Raccordements

- Etanchéfie la transition entre la fenêtre et les matériaux de couverture
- Pour tous les matériaux de couverture et pour toutes les dispositions de fenêtres
- Montage sûr et sans difficulté
- Combinaisons de fenêtres de toit grâce à un système flexible de raccordements combinés

Cadre d'isolation – BDX

- Réduction des déperditions thermiques
- Optimise les ponts thermiques entre la fenêtre et la construction de la toiture

Raccord de sous-toiture – BFX avec tôle de renvoi d'eau

- Liaison flexible et sûre à la sous-toiture grâce à un plissage continu
- Complément optimal pour BDX (extérieur) et BBX (intérieur)

Un montage parfait, même sur un toit plat



- 1 ZCU 0015 **Costière** (hauteur de 16 cm) avec aile de collage
- 2 ZCU 1015 **Adaptateur de costière** (hauteur de 16 cm). Jusqu'à trois adaptateurs de ce type peuvent se superposer. Exemple: 1 × ZCU 0015 + 3 × ZCU 1015 + 1 × fenêtre = hauteur totale de 79 cm.
- 3 Cadre en polyuréthane avec un noyau en bois (hauteur de 15 cm) avec moteur intégré (exécution CVU)
- 4 **Vantail** équipé d'un double ou d'un triple vitrage (verre feuilleté de sécurité interne)
- 5 **Couple** à vitrage bombé ISU 1093 ou vitrage plat ISU 2093
- 6 **Frein vapeur préconfectionné** BBX 0000C avec outil de montage pour une fixation rapide et sûre dans la rainure de la fenêtre. Disponible pour toutes les dimensions de fenêtre. Membrane de 0,15 mm en polyéthylène (PE) Z = 200 m²h GPa/kg, Sd = 40 m, Hauteur = 82 cm
Kit complet BBX et **embrasure intérieure VELUX LSF** disponibles pour des fenêtres pour toit plat.

La photo présente le CVU 0225QA avec ISU 1093 (génération à partir du mois de juillet 2021)

Rail de fixation

Le rail de fixation (ZZZ 210) est disponible pour la fixation mécanique du matériel de raccordement (étanchéité).

6 Stores VELUX

Les fenêtres de toit remplissent votre logement de lumière naturelle et d'air frais. Avec la protection contre le soleil et la chaleur VELUX la mieux adaptée, vous pouvez réguler la quantité de lumière et le climat de la pièce selon vos souhaits. Que vous souhaitiez obscurcir votre chambre à coucher ou atténuer le soleil de l'après-midi au salon, avec VELUX, vous obtenez une solution individuelle et assortie pour toute pièce et tout besoin.



Entraînement solaire

Les produits solaires sont idéals pour le ré-équipement de fenêtres de toit manuelles ou à énergie solaire: caractérisés par un confort maximal et par une installation simple, ils peuvent être commandés sans aucun câblage à l'aide d'une télécommande. Sur les stores intérieurs solaires, la cellule solaire est intégrée à la barre de commande. Il faut remonter la protection extérieure contre la chaleur pour recharger la batterie. L'utilisateur contrôle simplement la fenêtre d'une simple pression sur un bouton du clavier mural livré ou encore plus aisément par Touch ou App Control (tous les deux étant disponibles séparément).



Entraînement électrique

Les volets roulants extérieurs, les marquises et les stores à entraînement électrique conviennent parfaitement aux fenêtres de toit électriques, car ils peuvent leur être directement raccordés. L'utilisateur contrôle simplement la fenêtre d'une simple pression sur un bouton du clavier mural livré ou encore plus aisément par Touch ou App Control (tous les deux étant disponibles séparément).



Commande manuelle

Les stores intérieurs manuels sont idéals pour les fenêtres de toit manuelles facilement accessibles et sont contrôlés au moyen d'une poignée. Les marquises manuelles sont accrochées au bas du vantail de la fenêtre au moyen de crochets extérieurs.

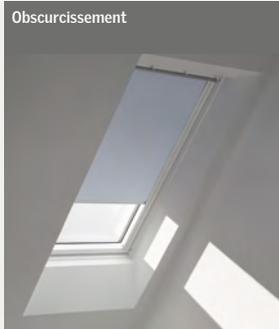
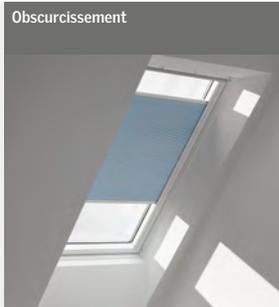


Constatez par vous-même à quel point il est facile d'installer un store intérieur:

www.velux.ch/montage-store-interieur



Tout en un clin d'œil

Extérieur	<h3>Protection contre la chaleur</h3> <p>Les produits extérieurs de VELUX protègent votre maison de la surchauffe. Les marquissetes Lumière du jour veillent à ce que les rayons du soleil ne pénètrent pas à l'intérieur, sans nuire à la vue grâce au tissu transparent. Les marquissetes opaques protègent de la chaleur et obscurcissent les pièces, tandis que les volets roulants extérieurs offrent une protection complète tout au long de l'année et mettent à l'abri des intempéries.</p>	 <p>Volet roulant extérieur ☀️: dès CHF 564.-</p>	 <p>Marquissète de protection contre la chaleur Obscurcissement ☀️: dès CHF 542.-</p>	 <p>Marquissète de protection contre la chaleur Lumière du jour ☀️: dès CHF 455.- / 🖱️: dès CHF 82.-</p>	
	Intérieur	<h3>Stores intérieurs à tissu lisse</h3> <p>Nos stores intérieurs à tissu lisse sont disponibles en trois versions. Les stores rideaux translucides vous protègent des regards indiscrets et vous permettent de régler la luminosité. Les stores d'obscurcissement repoussent la lumière du jour et vous permettent de profiter d'un sommeil reposant de nuit comme de jour. Les stores d'obscurcissement Duo pratiques offrent deux avantages en même temps: l'obscurcissement à toute heure du jour ou de la nuit et le réglage de la luminosité.</p>	 <p>Stores rideaux translucides 🖱️: dès CHF 106.-</p>	 <p>Store d'obscurcissement 🖱️: dès CHF 106.-</p>	 <p>Store d'obscurcissement Duo 🖱️: dès CHF 138.-</p>
		<h3>Stores intérieurs à tissu plissé</h3> <p>Les stores intérieurs à tissu plissé conçus pour fonctionner en continu permettent un réglage flexible de la luminosité et peuvent être positionnés librement en haut ou bas sur la fenêtre. Nos stores plissés sont translucides, vous protègent des regards indiscrets et créent une ambiance de bien-être unique en diffusant la lumière du jour qui pénètre dans la pièce. Les stores énergie VELUX obscurcissent la pièce et améliorent l'isolation thermique lors de nuits froides.</p>	 <p>Store plissé translucide 🖱️: dès CHF 128.-</p>	 <p>Store énergie à effet d'obscurcissement 🖱️: dès CHF 138.-</p>	
<h3>Stores vénitiens</h3> <p>Les stores vénitiens résistants à l'humidité et qui nécessitent peu d'entretien constituent le choix idéal pour la salle de bain et la cuisine. La lumière qui pénètre dans la pièce peut être réglée en inclinant les lamelles.</p>		 <p>Stores vénitiens 🖱️: dès CHF 138.-</p>	<h3>Moustiquaire</h3> <p>Les moustiquaires protègent efficacement contre les mouches, les moustiques, les guêpes et d'autres insectes pour que vous puissiez profiter sans entrave de l'air frais.</p>	 <p>Moustiquaire 🖱️: dès CHF 160.-</p>	

Il est temps de remplacer les fenêtres

Pourquoi un remplacement ou une extension est immédiatement rentable

Plus de lumière naturelle, un meilleur climat d'habitation, un confort accru et une consommation d'énergie réduite: il existe de nombreuses bonnes raisons de remplacer d'anciennes fenêtres de toit et les solutions sont nombreuses. Il est donc d'autant plus important de clarifier la finalité et le contexte du projet lors de l'entretien de conseil.



Un projet de remplacement d'anciennes fenêtres de toit par de nouvelles constitue l'occasion idéale d'adapter une pièce aux besoins du moment. Chaque client a ses propres priorités. On décide souvent de remplacer une fenêtre, car la finalité de la pièce change. Il suffit de quelques petits changements pour obtenir un effet stupéfiant dans la pièce.

Ou pourquoi ne pas installer plusieurs fenêtres de toit? Enfin! Pour l'entrée de lumière $1 + 1 = 3$.



Les questions à se poser:

- A quoi servira la pièce une fois que la fenêtre sera remplacée?
- Quelle est la quantité de lumière nécessaire pour l'utilisation prévue de la pièce?
- Le client souhaite-t-il agrandir son espace?
- Comment la lumière sera-t-elle régulée?
- Une protection contre la chaleur est-elle nécessaire?
- Les fenêtres seront-elles commandées de manière électrique ou manuelle?
- Le client attachera-t-il à l'avenir de l'importance à l'automatisation?

Trouvez de l'inspiration sur:



www.velux.ch/inspiration

L'installation et l'utilisation de fenêtres de toit ont évolué ces dernières années. D'un point de vue énergétique, les constructions sont mieux isolées et les embrasures permettent d'injecter davantage de lumière naturelle dans la pièce. C'est pourquoi il convient de tenir compte de quelques points lors du remplacement d'une fenêtre.

Il existe plusieurs possibilités lors d'un remplacement 1:1.



Depuis l'an 2000, pour des raisons énergétiques, les fenêtres de toit VELUX sont installées à un niveau de montage plus bas. Ainsi, en cas de remplacement d'une fenêtre de toit avant l'an 2000, il y a une différence de niveau de montage, car l'embrasure intérieure existante ressort plus en toiture. Les embrasures intérieures n'ont souvent pas été placées de manière évasée, ce qui ne permet pas d'exploiter au maximum la lumière naturelle dans la pièce. Pour ces raisons, il faut songer à remplacer l'embrasure en même temps.

Installation de la génération actuelle



VELUX
recommande

Saisir l'opportunité de tout mettre à jour: nouvelles fenêtres, nouveaux raccords et embrasure intérieure moderne.

Avantages:

- Nouvelle isolation et nouveaux raccords
- Nivellement et utilisation de la fenêtre modernes
- Davantage de lumière grâce à une nouvelle embrasure
- Rapport coût/rentabilité des produits utilisés optima:

Produits utilisés:

- Fenêtres VELUX GGL/GGU GPL/GPU
- Profiset VELUX EDW, EDL
- Embrasure VELUX LSB, LSC, LSD

Ajustement de la hauteur de montage à la génération actuelle



Si il faut absolument garder l'embrasure intérieure, il est possible de l'adapter au niveau de montage ou de la recouper. Veuillez tenir compte de ce qui suit: Si, pour une raison quelconque, l'ancienne embrasure n'est plus d'équerre, la nouvelle fenêtre ne peut pas être montée correctement, ce qui empêche également de réaliser des améliorations énergétiques.

Produits utilisés:

- Fenêtres VELUX GGL/GGU/GPL/GPU

Remplacer une fenêtre de l'ancienne génération



La différence de la hauteur de niveau peut être compensée avec un raccordement de remplacement EW/EL.

La nouvelle fenêtre est toujours montée à l'ancien niveau de montage, ce qui empêche d'obtenir des améliorations énergétiques.

Produits utilisés:

- Fenêtres VELUX GGL/GGU/GPL/GPU
- Raccordements de remplacement EW/EL de VELUX

! Avant d'utiliser un EW/EL, il faut absolument mesurer la distance entre le bord supérieur de la tôle de recouvrement de cadre et le raccordement. Vous pouvez aussi opter pour l'adaptateur ELX.

Plus d'informations



www.velux.ch/echange

Faites des économies en remplaçant vos fenêtres!

Exemple de remplacement GGL-5

	Variante «Génération actuelle»	VELUX recommande	Variante «Ancienne génération»																
Avantages / Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> + Frais réduits de matériel + Nouvelle embrasure intérieure, plus de place et de lumière naturelle + Raccordements actuels, sûrs et continus + Avantages énergétiques (hauteur de montage, Cadres d'isolation BDX) + Apparence extérieure élégante (hauteur de montage) + Remplacement ultérieur garanti + Compatibilité intégrale avec les stores VELUX + Nouvelle fenêtre librement configurable (combinaisons de fenêtres à ouverture par rotation et de fenêtres à ouverture par projection) + En bois ou sous forme de fenêtre en plastique 		<ul style="list-style-type: none"> + Moins de travail - Frais accrus de matériel - Efficacité énergétique réduite (hauteur de montage supérieure) - Ancienne embrasure intérieure, anciens raccordements - Remplacement ultérieur plus difficile - Compatibilité limitée avec les stores VELUX - Délais de livraison plus longs 																
Dépenses de matériel	<table border="0"> <tr> <td>Fenêtre GGL FK06 2186</td> <td>CHF 993.-</td> </tr> <tr> <td>Profiset EDW FK06 2100</td> <td>CHF 303.-</td> </tr> <tr> <td>Embrasure intérieure LSB FK06</td> <td>CHF 203.-</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>CHF 1499.-</td> </tr> </table>	Fenêtre GGL FK06 2186	CHF 993.-	Profiset EDW FK06 2100	CHF 303.-	Embrasure intérieure LSB FK06	CHF 203.-	Total	CHF 1499.-		<table border="0"> <tr> <td>Fenêtre GGL 5 2166</td> <td>CHF 1254.-</td> </tr> <tr> <td>Raccordement</td> <td>CHF 250.-</td> </tr> <tr> <td>Adaptateur de remplacement ELX</td> <td>CHF 220.-</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>CHF 1724.-</td> </tr> </table>	Fenêtre GGL 5 2166	CHF 1254.-	Raccordement	CHF 250.-	Adaptateur de remplacement ELX	CHF 220.-	Total	CHF 1724.-
Fenêtre GGL FK06 2186	CHF 993.-																		
Profiset EDW FK06 2100	CHF 303.-																		
Embrasure intérieure LSB FK06	CHF 203.-																		
Total	CHF 1499.-																		
Fenêtre GGL 5 2166	CHF 1254.-																		
Raccordement	CHF 250.-																		
Adaptateur de remplacement ELX	CHF 220.-																		
Total	CHF 1724.-																		

Compatibilité sur plusieurs générations

Les fenêtres de toit VELUX conviennent toujours à chaque situation

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



À partir de l'an 2000, toutes les dimensions de fenêtre sont compatibles sans exception et les fenêtres sont posées au niveau de montage actuel.

Lors du remplacement, il faut s'assurer systématiquement que les fenêtres fabriquées après l'an 2000 n'ont pas également été montées à l'ancienne hauteur de montage (remplacement de l'époque).

I×h	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140
Dimensions V21	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08
Dimensions de la génération actuelle	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08

! Lors de tout remplacement, il convient de toujours tenir compte des Stores VELUX –K– (nouvelle génération) dans le tableau des dimensions.

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



Les anciennes fenêtres de la génération VES peuvent être remplacées sans aucune difficulté. Il est judicieux de remplacer les embrasures intérieures de cette époque. Si cela

s'avère impossible, il convient d'adopter le raccordement de remplacement EW/EL. Les compatibilités des dimensions VES et de la génération actuelle s'envisagent comme suit:

I×h	55×70	55×78	55×98	66×118	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140
Dimensions VES	101*	102*	104*	206*	304	306	308	410	606	804	808
Dim. génération actuelle	CK01	CK02	CK04	FK06	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08

! avant de placer la nouvelle fenêtre, mesurer le niveau de montage

*** Remplacement des dimensions VES 101/102/104/206**

Si l'ancienne embrasure intérieure reste en place, le remplacement direct pour ces trois dimensions occasionne une différence dimensionnelle de rainure totale de 5 mm latéralement et de 7 mm en haut et en bas. Il est possible de le compenser à l'aide d'une baguette de recouvrement.

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



Le remplacement d'anciennes fenêtres de la génération VKI est directement réalisable sauf dans le cas d'une seule exception. Il est judicieux de remplacer les embrasures intérieures de cette époque. Si cela n'est pas possible, les raccordements

de remplacement EW/EL sont la solution. Les compatibilités des dimensions VKI et de la génération actuelle s'envisagent comme suit:

I×h	55×70	55×98	70×110	70×118	78×98	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140
Dimensions VKI	9	6	5*	5**	1	2	3	4	7	8
Dim. génération actuelle	CK01	CK04	FK06	FK06	MK04	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08

! avant de placer la nouvelle fenêtre, mesurer le niveau de montage

*** Remplacement des dimensions VKI 5 (70×110 cm)**

Le remplacement 1 contre 1 n'est possible qu'avec une fenêtre spéciale XK99 aux dimensions parfaites 70 x 110 cm. Si l'habillage intérieur est remplacé la fenêtre sera une dimension FK06.

**** Remplacement des dimensions VKI 5 (70×118 cm)**

Le remplacement 1 contre 1 n'est possible qu'avec une fenêtre spéciale XK99 aux dimensions parfaites 70 x 118 cm. Si l'habillage intérieur est remplacé la fenêtre sera une dimension FK06. Si l'ancien habillage intérieur reste en place, le remplacement 1 contre 1 par la dimension KO6 conduit à une différence de rainure qui sera visible dans la pièce. Celle-ci peut être éliminée à l'aide d'une baguette de recouvrement.

Vous trouverez les prix pour les dimensions spéciales sur

 www.velux.ch/katalog



VELUX Smart Home

Des commandes intelligentes pour tous les besoins	42
VELUX ACTIVE with NETATMO	44
Produits motorisés	47
Ré-équipement de fenêtres de toit manuelles	49
VELUX KLF 200 Interface programmable	51

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de levage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

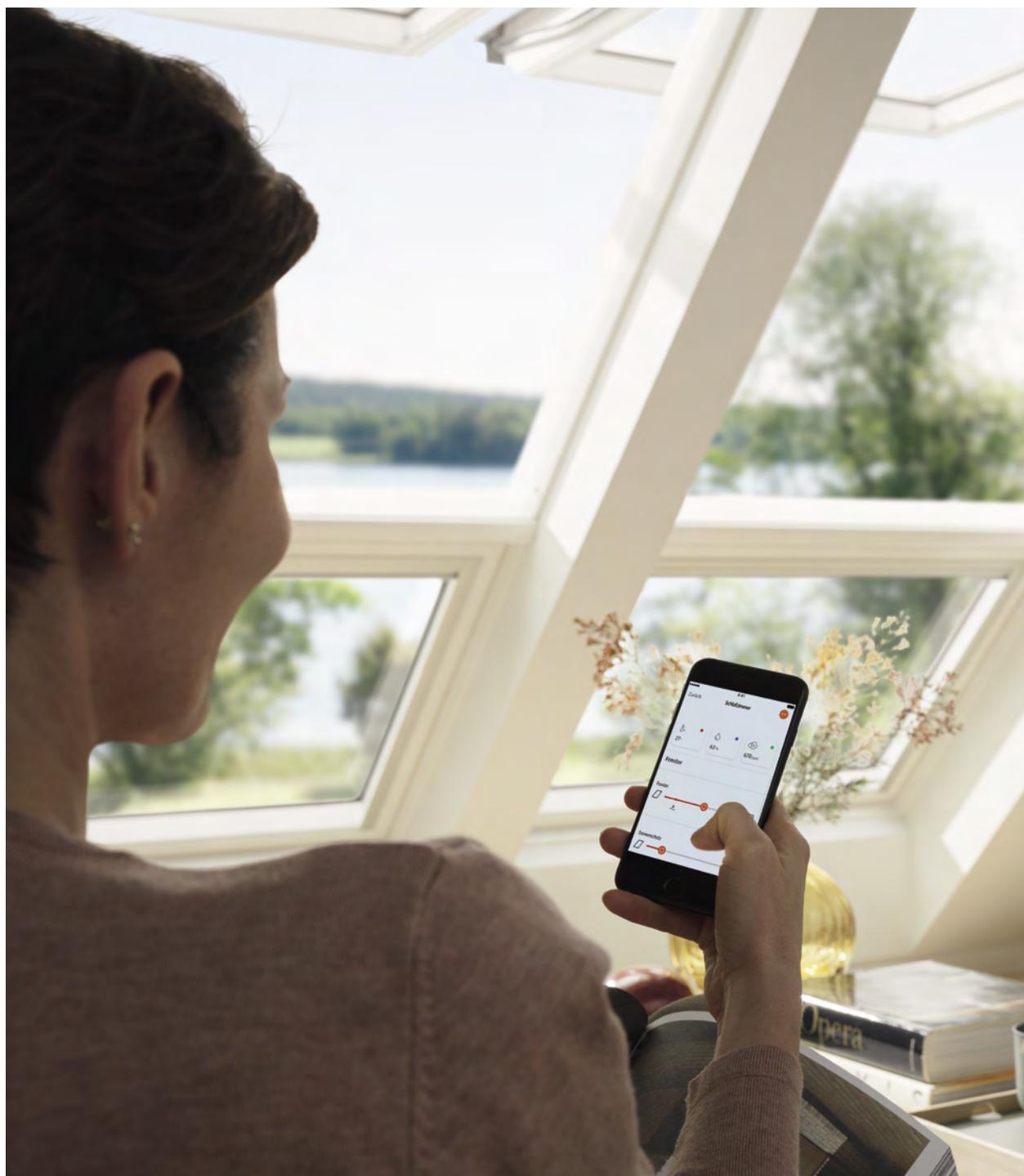
Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Des commandes intelligentes pour tous les besoins

Vers un habitat plus confortable

Offrez à vos clients le meilleur de leurs fenêtres de toit, volets roulants extérieurs, marquises de protection contre la chaleur et produits de protection contre le soleil VELUX, à commande électrique ou solaire. Nous proposons une gamme complète de commandes intelligentes qui couvrent tous les besoins en termes de confort d'utilisation et d'habitation. Des commandes pour une utilisation aisée du bout des doigts à la solution entièrement automatique pour un climat intérieur sain.



Vue d'ensemble des commandes

	 Clavier mural VELUX	 VELUX Touch	 VELUX App Control	 VELUX ACTIVE with NETATMO
	Pour une commande pré-programmée simple	Pour une utilisation confortable à domicile	Pour piloter son intérieur, de n'importe où	Pour un meilleur climat intérieur - automatiquement
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 (hors TVA)	Compris pour tous les produits solaires/électriques VELUX	1x TouchPad, support mural inclus CHF 105.-	1x Gateway Internet CHF 115.-	1x Gateway Internet 1x capteur de climat intérieur 1x bouton d'absence CHF 254.-

NOUVEAU

VELUX Touch (KLR 300)

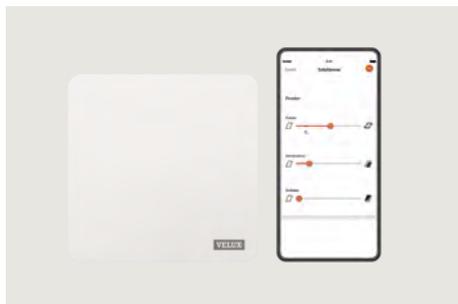
NOUVEAU
le printemps



- Télécommande confortable à écran tactile pour une commande aisée de plusieurs éléments VELUX électriques et solaires: fenêtres de toit, volets roulants extérieurs, marquises de protection contre la chaleur ou produits de protection contre le soleil – à l'intérieur
- Regroupement de produits et fonction timer
- Pas de Wi-Fi nécessaire
- Support mural inclus

CHF 105.-
Hors TVA

VELUX App Control (KIG 300)



- Commande confortable de tous les produits électriques et solaires, de n'importe où via l'application sur smartphone ou par commande vocale
- Ouverture et fermeture des produits VELUX aux heures préférés grâce aux programmes horaires personnalisés
- Compatible avec les assistants vocaux Google Assistant et Apple Home-Kit®
- Peut être rétroéquipé ultérieurement pour un système VELUX ACTIVE (capteur de climat intérieur KLA 300 et bouton d'absence KLN 300 à commander séparément)



CHF 115.-
Hors TVA

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de levage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Un climat intérieur sain régulé automatiquement

NOUS PASSONS
90%
DE NOTRE TEMPS À
L'INTÉRIEUR

LA LUMIÈRE
NATURELLE
AMÉLIORE LES CAPACITÉS
COGNITIVES
DE VOS ENFANTS DE
15%

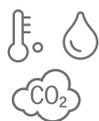
L'AIR INTÉRIEUR
EST JUSQU'À
5x
PLUS POLLUÉ QUE
L'AIR EXTÉRIEUR

VELUX ACTIVE with NETATMO

Nous passons la majeure partie de notre temps à l'intérieur de bâtiments. Il est donc d'autant plus important de veiller en permanence à une bonne qualité de l'air ambiant. VELUX ACTIVE prend en charge ces tâches à responsabilité pour que vous et votre famille puissiez bénéficier à tout moment d'un climat intérieur optimal et sain. La commande intelligente par capteurs surveille continuellement le climat intérieur et pilote automatiquement les fenêtres de toit, les stores intérieurs et les volets roulants extérieurs VELUX électriques et solaires.



CHF 254.-
hors TVA



VELUX ACTIVE mesure la température de la pièce, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂ et ouvre les fenêtres électriques et solaires VELUX en fonction des besoins.

NOUVEAU



La nouvelle 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.



La ventilation automatique assure un climat intérieur sain et frais. Le détecteur de pluie ferme immédiatement les fenêtres en cas de pluie.

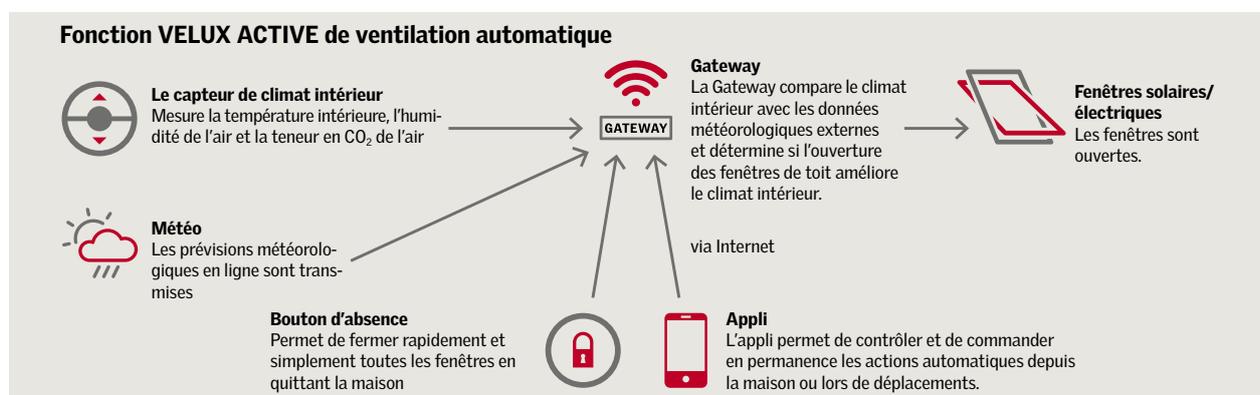


L'utilisateur peut intervenir manuellement dans la commande à tout moment. Soit avec le clavier mural VELUX soit avec l'appli.



VELUX ACTIVE ferme les volets roulants extérieurs et les marquises VELUX électriques/solaires en fonction des prévisions météorologiques, avant que la chaleur ne frappe le toit.

Mode de fonctionnement VELUX ACTIVE



Renseignements complémentaires sur VELUX ACTIVE



En savoir plus sur le mode de fonctionnement de VELUX ACTIVE

Nous avons compilé pour vous une vaste sélection de questions et de réponses

Vous trouverez également d'autres informations, détails sur les produits et vidéos sur notre site Internet:

 www.velux.ch/active

Mise en service de VELUX ACTIVE

Tous les produits sont reliés à des claviers muraux après l'installation des produits électriques et solaires ou du kit de ré-équipement. Le client final peut mettre directement en service VELUX ACTIVE rapidement et facilement sans aucune assistance professionnelle. Il suffit d'installer l'appli VELUX ACTIVE sur le smartphone (Apple ou Android) et de suivre les instructions pas à pas.



Mise en service simple

VELUX ACTIVE s'installe sans aucune assistance professionnelle.

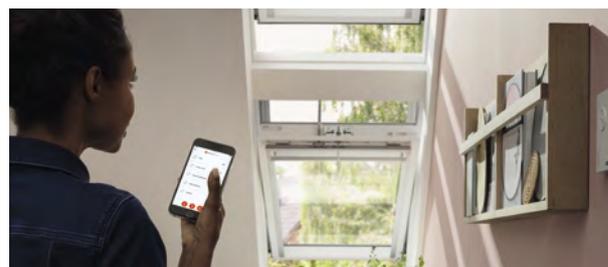
1. Téléchargez l'appli VELUX ACTIVE dans l'App Store. Branchez la Gateway à une prise électrique murale et reliez-la à votre routeur Wi-Fi.



2. A l'aide des instructions détaillées sur l'appli, vous reliez le capteur et le bouton d'absence à la Gateway
3. Reliez les produits VELUX électriques et solaires à l'application
4. Baptisez les pièces de votre maison ('Mon salon' par exemple) et ajustez les préconfigurations en fonction de vos besoins.



Gardez le contrôle
L'utilisateur peut intervenir manuellement dans la commande à tout moment. Soit avec le clavier mural VELUX soit avec l'appli. Commandez l'ouverture et la fermeture des produits VELUX aux heures préférées grâce aux programmes horaires personnalisés (uniquement via l'application).



Optez pour VELUX ACTIVE
La compatibilité avec Apple HomeKit et Google Home permet de piloter les produits électriques et solaires VELUX en toute simplicité via la commande vocale.

Commande de climat intérieur et extension VELUX ACTIVE



Le capteur de climat intérieur VELUX ACTIVE surveille le climat intérieur. Un capteur par pièce permet de mesurer précisément les paramètres et de les régler individuellement. Le capteur est également disponible sous forme de produit individuel (KLA 300 EU) pour compléter le système ACTIVE.



Avec le bouton d'absence VELUX ACTIVE, toutes les fenêtres VELUX sont verrouillées en toute sécurité jusqu'à ce qu'il soit de nouveau actionné en présence de l'utilisateur. Le bouton d'absence est également disponible en tant que produit individuel pour compléter le système ACTIVE (KLN 300 EU).



La Gateway VELUX ACTIVE se connecte au réseau local sans fil (Internet), aux produits solaires/électriques VELUX, au capteur de climat intérieur ainsi qu'au bouton d'absence, grâce à une configuration simple. Par ailleurs,

le système accède également à des services météorologiques externes. Une seule Gateway est nécessaire pour chaque installation. La Gateway n'est donc pas disponible sous forme de produit individuel.



Grâce à l'application VELUX ACTIVE (iOS et Android), vous contrôlez et pilotez les fenêtres, volets roulants extérieurs, marquises et stores intérieurs VELUX électriques et solaires, créez des groupes de pièces et modifiez les paramètres ACTIVE à votre guise.



Commande du climat intérieur VELUX ACTIVE		Délai de livraison ^B	
KIX 300 EU2	Commande intelligente par capteurs pour vos fenêtres de toit, vos volets roulants extérieurs, vos marquises et vos stores intérieurs roulants VELUX. Capteur de climat intérieur, bouton d'absence et Gateway inclus	254.-	6

Capteur de climat intérieur VELUX ACTIVE		Délai de livraison ^B	
KLA 300 EU	Capteur de climat intérieur VELUX ACTIVE permettant de mesurer la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en CO ₂ . Capteur supplémentaire pour élargir le système ACTIVE	102.-	6

VELUX App Control		Délai de livraison ^B	
KIG 300	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®. 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)	115.-	6

Bouton d'absence VELUX ACTIVE		Délai de livraison ^B	
KLN 300 EU	Pour verrouiller toutes les fenêtres solaires/électriques VELUX en cas d'absence. Pour élargir le système ACTIVE	52.-	6

Tous les prix hors TVA

^B Délai de livraison en jours ouvrables

L'automatisation avec les produits solaires/électriques VELUX

Les fenêtres de toit, fenêtres pour toit plat, volets roulants extérieurs, marquises et stores intérieurs VELUX électriques et solaires peuvent être commandés aisément et simplement à l'aide du clavier mural fourni (ouvert, fermé, stop).



Les fenêtres électriques VELUX sont directement branchées au secteur. Tous les autres produits tels qu'un volet roulant extérieur ou un store intérieur sont raccordés au réseau 230V à la fenêtre.



Les produits solaires conviennent particulièrement pour le remplacement d'une fenêtre de toit existante car un raccordement électrique est rarement disponible dans de telles situations. Le ré-équipement d'un volet roulant extérieur à énergie solaire, d'une marquise ou d'un store intérieur est lui aussi particulièrement simple.

Avantages des produits motorisés VELUX



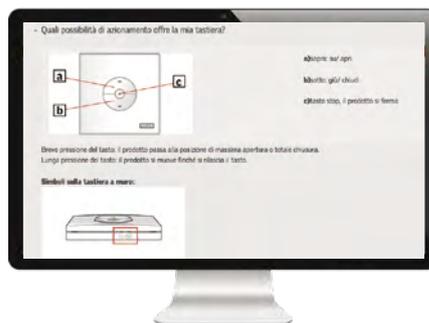
Toutes les fenêtres solaires/électriques VELUX se ferment automatiquement dès qu'il se met à pleuvoir, grâce au détecteur de pluie intégré.



Le clavier mural fourni permet également d'obtenir de l'air frais, de la lumière régulée et une protection efficace contre la chaleur d'une simple pression sur un bouton, précisément lorsque vous en avez besoin.



Les claviers muraux préconfigurés sont déjà reliés aux produits en question et rendent le montage encore plus simple. Le regroupement aisé des claviers muraux simplifie par ailleurs la commande.



Page de support pour les produits automatiques VELUX

Nous avons réuni les questions fréquemment posées et des vidéos en ligne: www.velux.ch/support

- Comment réassocier une fenêtre ou un autre produit VELUX avec le clavier mural suite à une réinitialisation?
- Quelles sont les possibilités d'utilisation de mon clavier mural?
- Comment commander plusieurs produits avec un clavier mural?

Clavier mural (fonctionnant sur piles, monodirectionnel)			Délai de livraison	
KLI 311	Pour la commande des fenêtres VELUX solaires/électriques		38.-	6

Clavier mural (fonctionnant sur piles, monodirectionnel)			Délai de livraison	
KLI 313	Pour la commande des volets roulants extérieurs et marquises VELUX solaires/électriques		38.-	6

Clavier mural (fonctionnant sur piles, monodirectionnel)			Délai de livraison	
KLI 312	Pour la commande des stores intérieurs VELUX solaires/électriques		38.-	6

VELUX Touch NOUVEAU le printemps			Délai de livraison	
KLR 300	Télécommande à écran tactile pour tous les produits solaires/électriques VELUX. Permet le regroupement de produits et la fonction timer. Fonctionne sans Wi-Fi.		105.-	6

Tous les prix hors TVA

À quels produits peut-on associer VELUX ACTIVE?

Avec une fenêtre VELUX solaire/électrique compatible io



Commande du climat intérieur VELUX ACTIVE



VELUX ACTIVE constitue la combinaison optimale pour les produits solaires/électriques VELUX et assure un climat intérieur sain.

Avec une fenêtre de toit VELUX déjà installée



fenêtre de toit électrique
ou à énergie solaire



Commande du climat intérieur VELUX ACTIVE



VELUX ACTIVE représente un complément idéal pour les produits solaires/électriques VELUX déjà installés.



fenêtre de toit
manuelle



Set de ré-équipement + **Commande du climat intérieur
VELUX ACTIVE**



Associé à un set de ré-équipement, VELUX ACTIVE peut également être ajouté à des fenêtres VELUX manuelles existantes.

Ré-équipement de fenêtres de toit manuelles

Le ré-équipement sans souci

Des fenêtres à ouverture par rotation manuelles (GGL/GGU) sont déjà installées et l'utilisateur n'entend pas se priver des avantages de fenêtres de toit automatisées? Il pourra opter pour un ré-équipement solaire (KSX) ou électrique (KMG + KUX). Les deux kits de ré-équipement contiennent les éléments suivants:

- un moteur de fenêtre intégré invisible
- un détecteur de pluie pour fermer la fenêtre en cas de pluie
- un entraînement silencieux avec protection anti-coincement
- un clavier mural préconfiguré
- un manuel complet pour une installation rapide et précise

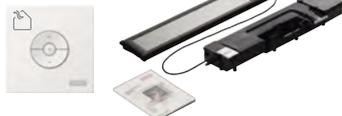


Fenêtres électriques et solaires VELUX avec entraînement silencieux intégré



Détecteur de pluie et panneau solaire sur la fenêtre solaire

Ré-équipement solaire



Set de ré-équipement solaire pour la génération actuelle		Délai de livraison ^B	
KSX* 100K	Set de ré-équipement à énergie solaire 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. Autres hauteurs sur demande	375.-	6



Set de ré-équipement à énergie solaire pour des fenêtres de toit fabriquées entre 1986 et mai 2013		Délai de livraison ^B	
KSX* 100	Set de ré-équipement à énergie solaire pour des fenêtres à ouverture par rotation manuelle (moteur, clavier mural, détecteur de pluie, accu inclus)	375.-	6

Pas de prise électrique à proximité?

Ré-équiper sans câblage et en toute simplicité avec le set de ré-équipement à énergie solaire.

- Le panneau solaire et le détecteur de pluie sont posés sur la face extérieure de la fenêtre (montage possible de l'intérieur)
- L'accumulateur d'énergie assure l'ouverture et la fermeture même pendant la nuit
- Fermeture assurée par le contrôle intégré de l'état de charge
- Aucune dépense d'installation électrique

Ré-équipement électrique



Set de ré-équipement électrique pour la génération actuelle		Délai de livraison ^B	
KMG 100K	Moteur de ré-équipement électrique pour fenêtre à ouverture par rotation manuelle (comprenant moteur, clavier mural et détecteur de pluie). Utilisable à partir d'une hauteur de fenêtre K04. Autres hauteurs sur demande	298.-	6
Pour utiliser le KMG 100K, il vous faut impérativement:			
KUX 110	Pour commander un moteur de ré-équipement électrique KMG, un volet roulant extérieur électrique ou un store intérieur électrique. Dimensions: 94 x 94 x 44 mm	203.-	6



Set de ré-équipement électrique pour des fenêtres de toit fabriquées entre 1986 et mai 2013		Délai de livraison ^B	
KMG 100	Moteur de ré-équipement électrique pour fenêtre à ouverture par rotation manuelle (comprenant moteur, clavier mural et détecteur de pluie)	298.-	6
Pour utiliser le KMG 100, il vous faut impérativement:			
KUX 110	Pour commander un moteur de ré-équipement électrique KMG, un volet roulant extérieur électrique ou un store intérieur électrique. Dimensions: 94 x 94 x 44 mm	203.-	6

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



Set de ré-équipement et VELUX ACTIVE pour des fenêtres de toit de la génération actuelle		Délai de livraison ^B	
KIX* S20004	Le pack de ré-équipement comprend: 1x 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 1x KIX 300 EU2: Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE	570.-	6



Set de ré-équipement et VELUX ACTIVE pour des fenêtres de toit fabriquées entre 1986 et mai 2013		Délai de livraison ^B	
KIX* S20003	Le pack de ré-équipement comprend: 1x 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) 1x KIX 300 EU2: Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE	570.-	6

^B Délai de livraison en jours ouvrables

Tous les prix hors TVA

* Veuillez vérifier si une plaque d'adaptation est nécessaire pour l'installation dans le cas d'une combinaison de volets roulants extérieurs et de marquises. Vous trouverez plus d'informations et des indications de comptabilité à partir de la page 158.

VELUX KLF 200 Interface programmable



La VELUX KLF 200 Interface programmable est une interface permettant de relier des produits VELUX io-home-control à des signaux externes, à un système domotique sur place, à des stations météorologiques, à des claviers muraux, etc.

- 5 entraînements individuels ou 5 groupes d'entraînements
- Jusqu'à 200 produits solaires/électriques VELUX au total peuvent être pilotés
- Rétrosignal de l'exécution de l'ordre
- Configuration par tablette ou par ordinateur portable par l'intermédiaire du mini-WLAN intégré
- Répéteur utilisable en guise d'alternative



Interface programmable VELUX			Délai de livraison en j. o.	
KLF 200	Interface pour signaux externes tels que des systèmes domotiques, des capteurs, etc., permettant d'intégrer 5 entraînements ou 5 groupes d'entraînement comprenant 200 entraînements maximum. Dimensions: 136 × 127 × 34 mm	192.-	6	

Accessoires électriques



Unité de commande électrique VELUX			Délai de livraison en j. o.	
KUX 110	Pour commander un moteur de ré-équipement électrique KMG, un volet roulant extérieur, une marquise ou un store intérieur. Dimensions: 94 × 94 × 44 mm	203.-	6	



Interface pour interrupteur			Délai de livraison en j. o.	
KLF 050	Branchement de claviers doubles. Envoie le signal radio aux produits solaires/électriques. Portée de 30 m max Dimensions: 43 × 43 × 25 mm	56.-	6	

Tous les prix hors TVA

- Commandez les produits solaires/électriques VELUX avec les claviers muraux de votre choix.
- Relie les produits souhaités à une station météorologique externe.
- Ferme les fenêtres en cas de signal d'alarme externe.
- Active les produits de protection contre la chaleur sur commande d'un capteur sur place.

API pour KLF 200

KLF 200 API – désormais librement disponible

En publiant l'API KLF 200, nous proposons aux utilisateurs avancés beaucoup plus de possibilités en matière de commande de produits VELUX motorisés. L'API est librement accessible sans aucune restriction technique dès à présent. Il peut être téléchargé gratuitement et utilisé sans inscription. Nous informons la clientèle que nous ne sommes pas en mesure de proposer **d'assistance** pour l'utilisation de l'API.

Téléchargement direct de l'API sur: velux.ch/klf200

NOUVEAU
Packs fenêtres
avec jusqu'à
CHF 200.-
d'avantage
tarifaire



Solutions de lumière

La norme actuelle relative à la lumière naturelle SN EN 1703752 54

Solution de lumière TWIN 18 56

Solution de lumière TWIN 100 58

NOUVEAU Solution de lumière TRIO 18 mm/100 mm 60

3-IN-1 GGLS/GPLS 62

Solution de lumière PANORAMA 66

Solution de lumière ESPACE 68

Solution de lumière QUATTRO 70

Solution de lumière TANDEM 72

Solution de lumière avec éléments additionnels en toiture 74

NOUVEAU Set de solution lumière élément additionnel en toiture – prix avantageux 76

Solution de lumière avec éléments additionnels en façade 78

Balcon de Toit GDL 80

Terrasse de Toit GEL/VEA-B-C 81

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de lavage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Plus de lumière et d'air frais sous les toits

Norme SN EN 17037: la lumière naturelle dans les bâtiments

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. C'est afin de garantir cette qualité qu'une norme sur la lumière naturelle, dont les termes vont bien au-delà des exigences des ordonnances cantonales sur les constructions, est désormais applicable à l'échelle européenne.

Ordonnances sur les constructions (norme SIA: surface vitrée = 10 % de la superficie brute de la pièce)	Norme actuelle sur la lumière naturelle SN EN 17037 (état actuel)
<p>Surface vitrée minimale: env. 1/10 de la superficie de la pièce (en fonction du canton et de la commune)</p> <p>Exemple de calcul: pièce de 15 m² ≙ 1,5 m² de surface vitrée</p>	<p>Surface vitrée minimale (règle d'or): 20 à 25 % de la superficie de la pièce</p> <p>Exemple de calcul (avec 25 %): pièce de 15 m² ≙ 3,75 m² de surface vitrée</p>

**SURFACE
VITRÉE
x 2,5 ▶**



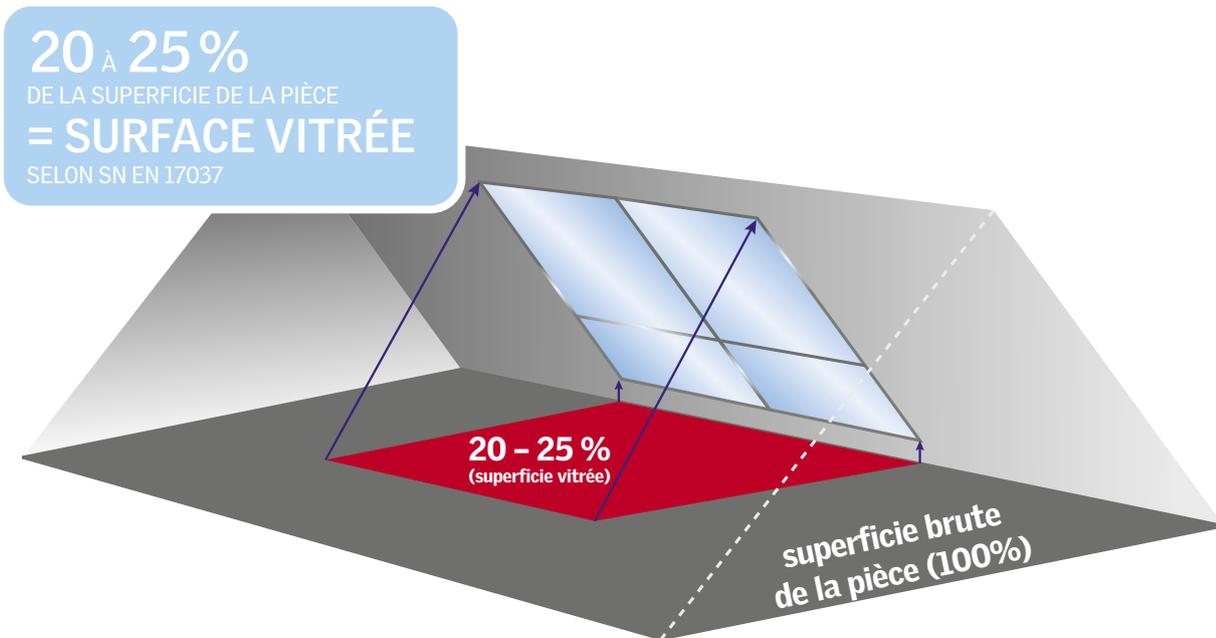
Daylight Visualizer

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:
www.velux.ch/visualizer



Afin de faciliter au maximum le calcul de la surface de fenêtres d'après la nouvelle norme SN, on applique une règle d'or toute simple: la surface vitrée doit représenter 20 – 25 % de la superficie de la pièce. Ainsi, on disposera toujours 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.



SNEN17037

Exemple de calcul pour une taille de pièce de 24,91 m²

Surface vitrée selon:

- Ordonnance sur les constructions (1/10): 2,491 m²
- SN (25%): 6,22 m²



- Prestations de service
- En 6 étapes vers plus de lumière naturelle
- Smart Home et ré-équipement
- Solutions de lumière naturelle
- Fenêtres de toit
- Articles de montage
- Stores
- Système de lavage accessoires manuels et de service
- Sun-Tunnel
- Fenêtres pour toit plat
- Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification
- Coupoles locaux non chauffés
- Conditions générales et conseil pour commande

Solution de lumière TWIN – écartement entre cadres 18 mm



15° à 90° avec des fenêtres à ouverture par rotation



Propriétés

- Combinaison élégante de 2 fenêtres côte à côte avec distance de 18 mm entre les cadres appliques
- En l'absence de chevron entre les fenêtres, c'est l'impression d'un grand élément de fenêtre au design élancé qui domine
- Commande sûre et aisée: tous les produits de montage réunis sous un seul numéro d'article
- Montage rapide et plus facile
- Solution préparée de série pour un montage aisé des stores VELUX
- Embrasure intérieure VELUX adaptée à la page 152
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement

Parfaitement combinable à des marquises de protection contre la chaleur



2 GPU avec EBW/EBL



Dimension l × h en cm ^A	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06
	55 × 98	55 × 118	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118

Fenêtre à ouverture par projection manuelle GPU

Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1309.-	1475.-	1486.-	1630.-	1431.-	1542.-
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1181.-	1325.-	1335.-	1460.-	1287.-	1383.-

Kit TWIN profisets pour hauteur de montage standard

Cuivre EBW/EBL 4121B	908.-	958.-	998.-	1062.-	1020.-	1062.-
Prix total TWIN 18 mm Thermo 2 Plus, 0186	3526.-	3908.-	3970.-	4322.-	3882.-	4146.-
Prix total TWIN 18 mm Thermo 1, 0170	3270.-	3608.-	3668.-	3982.-	3594.-	3828.-

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

^L Les dimensions PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables.

Kit TWIN profiset

Le kit TWIN profiset est disponible dans les versions suivantes:

- **EBW:** pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 120 mm de hauteur de profil et une distance entre les cadres appliques de 18 mm
- **EBL:** pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 16 mm (2 × 8 mm) de hauteur de profil et une distance entre les cadres appliques de 18 mm

Contenu du kit TWIN profiset:

- Raccordement complet
- Carrelets de soutien pour la structure porteuse
- Listel de recouvrement intérieur en blanc pour l'espace intermédiaire entre les fenêtres
- Cadres d'isolation BDX
- Isolation de cadre intermédiaire BDX
- Raccord de sous-toiture BFX



Remarques importantes

- 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)
- Pour une combinaison avec la fenêtre électrique GPU et/ou des volets roulants extérieurs, choisissez la solution de lumière TWIN avec 100 mm de distance entre les cadres appliques à la page 58. D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec des raccords combinés (page 139).
- Pour la solution de lumière avec des fenêtres en bois en vernis transparent, la baguette de recouvrement centrale est aussi disponible en aspect bois. Commandez à cet effet un set ZZZ 259 __B adapté à la longueur de fenêtre par ex. ZZZ 259 08B, prix = 42.- (la livraison comprend par défaut une baguette de recouvrement blanche).
- Selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier.

MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	Délai de livraison en j. o. ⁸
78 × 140	78 × 160	94 × 118	94 × 140	94 × 160	114 × 118	114 × 140	114 × 160	134 × 140	

	1652.-	1851.-	1608.-	1873.-	2039.-	1829.-	1984.-	2150.-	2194.-	2/10 ¹
	1479.-	1652.-	1441.-	1671.-	1816.-	1633.-	1768.-	1912.-	1950.-	10
	1128.-	1192.-	1148.-	1192.-	1260.-	1225.-	1260.-	1314.-	1374.-	10
	4432.-	4894.-	4364.-	4938.-	5338.-	4883.-	5228.-	5614.-	5762.-	10
	4086.-	4496.-	4030.-	4534.-	4892.-	4491.-	4796.-	5138.-	5274.-	10

Tous les prix hors TVA

Vitrages

	Thermo 2 Plus (-86)	Thermo 1 (-70)
Valeur U fenêtre W/m²K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _v W/m²K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.

Exemple de commande:

Pour 2 fenêtres à ouverture par projection, polyuréthane, manuelles, dimension MK06, vitrage Thermo 2 Plus, profilés extérieurs en cuivre

- 2 x GPU MK06 0186
Fenêtre de toit
- 1 x EBW MK06 4121B
Kit TWIN profiset avec tous les produits de montage



Parfaitement combinable avec des volets roulants extérieurs ou des marquises

Solution de lumière TWIN – écartement entre cadres 100 mm



15° à 90° avec des fenêtres à ouverture par rotation



Propriétés

- Combinaison élégante de 2 fenêtres côte à côte avec distance de 100 mm entre les cadres appliques
- En l'absence de chevron entre les fenêtres, c'est l'impression d'un grand élément de fenêtre au design élané qui domine
- Commande sûre et aisée: tous les produits de montage réunis sous un seul numéro d'article
- Montage rapide et plus facile
- Solution préparée de série pour un montage aisé des stores VELUX
- Embrasure intérieure VELUX adaptée à la page 152
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement



2 GPU avec EKW/EKL



Dimension
l x h en cm^A

CK04
55 x 98

CK06
55 x 118

FK06
66 x 118

FK08
66 x 140

MK04
78 x 98

MK06
78 x 118

Fenêtre à ouverture par projection manuelle GPU

	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06
Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1309.-	1475.-	1486.-	1630.-	1431.-	1542.-
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1181.-	1325.-	1335.-	1460.-	1287.-	1383.-

Kit TWIN profisets pour hauteur de montage standard

	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06
Cuivre EKW/EKL 4121E	909.-	958.-	998.-	1062.-	1020.-	1062.-
Prix total TWIN 100 mm Thermo 2 Plus, 0186	3527.-	3908.-	3970.-	4322.-	3882.-	4146.-
Prix total TWIN 100 mm Thermo 1, 0170	3271.-	3608.-	3668.-	3982.-	3594.-	3828.-

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

^L Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables.

Kit TWIN profiset

Le kit TWIN profiset est disponible dans les versions suivantes:

- **EKW:** pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 120 mm de hauteur de profil et une distance entre les cadres appliques de 100 mm
- **EKL:** pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 16 mm (2 × 8 mm) de hauteur de profil et une distance entre les cadres appliques de 100 mm

Contenu du kit TWIN profiset:

- Raccordement complet
- Carrelets de soutien pour la structure porteuse
- Listel de recouvrement intérieur en blanc pour l'espace intermédiaire entre les fenêtres
- Cadres d'isolation BDX
- Isolation de cadre intermédiaire BDX
- Raccord de sous-toiture BFX



Remarques importantes

- 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)
- D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec le raccordement combiné (page 139).
- Pour la solution de lumière avec des fenêtres en bois en vernis transparent, la baguette de recouvrement centrale est aussi disponible en aspect bois. Commandez à cet effet un set ZZZ 259 __E adapté à la longueur de fenêtre par ex. ZZZ 259 08E, prix = 42.- (la livraison comprend par défaut une baguette de recouvrement blanche).
- Selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier.

	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	Délai de livraison en j. o. ⁸
	78 × 140	78 × 160	94 × 118	94 × 140	94 × 160	114 × 118	114 × 140	114 × 160	134 × 140	
	1652.-	1851.-	1608.-	1873.-	2039.-	1829.-	1984.-	2150.-	2194.-	2/10 ¹
	1479.-	1652.-	1441.-	1671.-	1816.-	1633.-	1768.-	1912.-	1950.-	10
	1128.-	1193.-	1149.-	1193.-	1261.-	1225.-	1261.-	1315.-	1375.-	6
	4432.-	4895.-	4365.-	4939.-	5339.-	4883.-	5229.-	5615.-	5763.-	6/10 ¹
	4086.-	4497.-	4031.-	4535.-	4893.-	4491.-	4797.-	5139.-	5275.-	10

Tous les prix hors TVA

Vitrages

	Thermo 2 Plus (-86)	Thermo 1 (-70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur Tv	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.

Exemple de commande:

Pour 2 fenêtres à ouverture par projection, polyuréthane, manuelles, dimension MK06, vitrage Thermo 2 Plus, profilés extérieurs en cuivre

- 2 x GPU MK06 0186 Fenêtre de toit
- 1 x EKW MK06 4121E Kit TWIN profiset avec tous les produits de montage

Solution de lumière TRIO – écartement entre cadres 18 mm/100 mm



15° à 90° avec des fenêtres
à ouverture par rotation



Propriétés

- Combinaison élégante de 3 fenêtres côte à côte, avec distance de 18 ou 100 mm entre les cadres appliqués
- En l'absence de chevron entre les fenêtres, c'est l'impression d'un grand élément de fenêtre au design élancé qui domine
- Commande sûre et aisée: tous les produits de montage réunis sous un seul numéro d'article
- Montage rapide et plus facile
- Solution préparée de série pour un montage aisé des stores VELUX
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement



3 GPU avec EBW/EBL/EKW/EKL



Dimension l × h en cm ^A	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06
	55 × 98	55 × 118	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118

Fenêtre à ouverture par projection manuelle GPU

Aluminium, Thermo 2 Plus GPU 0086	1162.-	1303.-	1312.-	1434.-	1265.-	1359.-
Aluminium, Thermo 1 GPU 0070	1053.-	1175.-	1183.-	1290.-	1142.-	1224.-

Kit TRIO profisets pour hauteur de montage standard

Aluminium, 18 mm EBW/EBL 4031B	1047.-	1103.-	1148.-	1220.-	1166.-	1215.-
Aluminium, 100 mm EKW/EKL 4031E	1047.-	1103.-	1148.-	1220.-	1166.-	1215.-

Prix total TRIO 18 mm Thermo 2 Plus, 0086	4533.-	5012.-	5084.-	5522.-	4961.-	5292.-
Prix total TRIO 18 mm Thermo 1, 0070	4206.-	4628.-	4697.-	5090.-	4592.-	4887.-
Prix total TRIO 100 mm Thermo 2 Plus, 0086	4533.-	5012.-	5084.-	5522.-	4961.-	5292.-
Prix total TRIO 100 mm Thermo 1, 0070	4206.-	4628.-	4697.-	5090.-	4592.-	4887.-

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

Profiset TRIO

Le profiset TRIO est disponible dans les versions suivantes:

- **EBW/EKW:** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 120 mm de hauteur de profil et une distance entre les cadres appliqués de 18 ou 100 mm
- **EBL/EKL:** pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2 x 8 mm) de hauteur de profil et une distance entre les cadres appliqués de 18 ou 100 mm

Contenu du profiset TRIO:

- Raccordement complet
- Carrelets de soutien pour la structure porteuse
- Listel de recouvrement intérieur en blanc pour l'espace intermédiaire entre les fenêtres
- Cadre d'isolation BDX
- Isolation de cadre intermédiaire BDX
- Raccord de sous-toiture BFX



Remarques importantes

- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre bois ou aussi fenêtre à ouverture par rotation).
- D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec le raccordement combiné (page 139).
- Pour la solution de lumière avec des fenêtres en bois en vernis transparent, la baguette de recouvrement centrale est aussi disponible en aspect bois. Commandez à cet effet un set ZZZ 259 __BB selon distance entre les cadres adapté à la longueur de fenêtre, par ex. ZZZ 259 08B, prix = 42.- (la livraison comprend par défaut une baguette de recouvrement blanche).
- Selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier

Vitrages

	Thermo 2 Plus (-86)	Thermo 1 (-70)
Valeur U fenêtre W/m²K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m²K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.

	MK08 78 x 140	MK10 78 x 160	Délai de livraison en j. o. ⁹
	1453.-	1622.-	2
	1306.-	1453.-	6
	1290.-	1360.-	10
	1290.-	1361.-	6
	5649.-	6226.-	10
	5208.-	5719.-	10
	5649.-	6227.-	6
	5208.-	5720.-	6

Exemple de commande:

Pour 3 fenêtres à ouverture par rotation, polyuréthane, manuelle, dimension MK06, vitrage Thermo 2 Plus, tôle extérieure en aluminium, écartement des cadres appliqués 100 mm

- 3 fenêtres de toit GPU MK06 0086
- 1 Profiset EKW MK06 4031E TRIO et tous les produits de montage

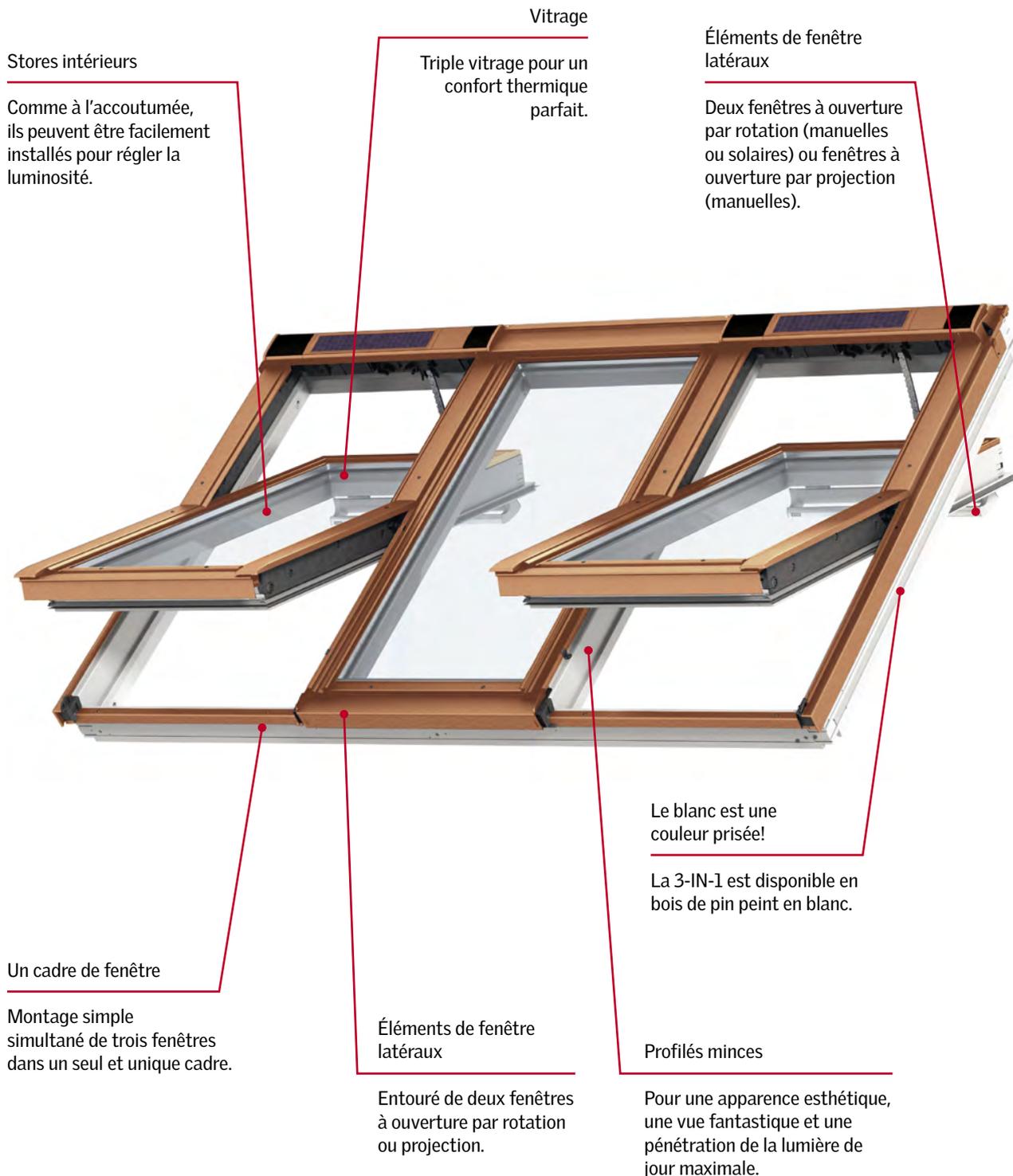
Tous les prix hors TVA

- Prestations de service
- En 6 étapes vers plus de lumière naturelle
- Smart Home et ré-équipement
- Solutions de lumière naturelle
- Fenêtres de toit
- Articles de montage
- Stores
- Système de levage accessoires manuels et de service
- Sun-Tunnel
- Fenêtres pour toit plat
- Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification
- Coupoles locaux non chauffés
- Conditions générales et conseil pour commande

Solution de lumière 3-IN-1

Trois fenêtres en un seul élément

La fenêtre 3-IN-1 est une solution esthétique assortie de profilés plus minces pour une vue encore plus impressionnante. Le montage est aussi simple que pour une fenêtre individuelle, car l'élément de fenêtre se compose de trois vantaux dotés d'un seul cadre applique.



Stores intérieurs

Comme à l'accoutumée, ils peuvent être facilement installés pour régler la luminosité.

Vitrage

Triple vitrage pour un confort thermique parfait.

Éléments de fenêtre latéraux

Deux fenêtres à ouverture par rotation (manuelles ou solaires) ou fenêtres à ouverture par projection (manuelles).

Un cadre de fenêtre

Montage simple simultané de trois fenêtres dans un seul et unique cadre.

Éléments de fenêtre latéraux

Entouré de deux fenêtres à ouverture par rotation ou projection.

Le blanc est une couleur prisée!

La 3-IN-1 est disponible en bois de pin peint en blanc.

Profilés minces

Pour une apparence esthétique, une vue fantastique et une pénétration de la lumière de jour maximale.

Autres propriétés du produit



Augmente la quantité de lumière du jour pénétrant dans la pièce

Le design de la fenêtre 3-IN-1 apporte beaucoup de lumière et de clarté dans les combles.



Bon rapport qualité/prix

Plus pour moins: trois fenêtres de toit en une – une solution plus avantageuse que trois fenêtres individuelles.



Vue panoramique

La largeur des modules de fenêtre permet de profiter d'une vue fantastique depuis les combles.



Un cadre, trois éléments

Les deux vantaux extérieurs de part et d'autre du vantail central à vitrage fixe peuvent s'ouvrir indépendamment l'un de l'autre.



Montage aisé

Il est possible d'installer plusieurs fenêtres aussi facilement qu'une seule fenêtre avec un seul cadre applique associé à trois vantaux.



Profils plus minces

Nous avons réduit les profils de cadre sur la fenêtre 3-IN-1. Pour une apparence esthétique et une vue panoramique.



Volet roulant extérieur SSLS – la protection totale pour la VELUX 3-IN-1

En présence d'une grande surface vitrée, il est d'autant plus important de prévoir d'emblée une protection adaptée contre la chaleur et autres influences climatiques. Le volet roulant extérieur SSLS offre une protection complète éprouvée. Grâce à la construction fine du cadre et au montage sur le vantail, les fenêtres restent manœuvrables en toute flexibilité.

Vous en saurez plus à partir de page 166

VELUX ACTIVE with NETATMO: pour un climat intérieur sain, de manière entièrement automatique

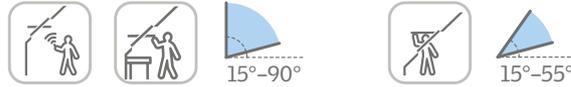
VELUX ACTIVE with NETATMO est la commande intelligente par capteurs, qui pilote les produits électriques et solaires VELUX à l'aide de valeurs mesurées telles que la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂. L'utilisateur contrôle le climat intérieur à tout moment et de n'importe où grâce à l'application VELUX ACTIVE.

Vous trouverez plus d'informations sur le thème de l'automatisation à partir de la page 44



Solution de lumière 3-IN-1 GGLS/GPLS

ThermoTechnology™



La VELUX 3-IN-1 s'installe comme une fenêtre individuelle, tout en apportant les avantages de trois fenêtres VELUX. Le montage se compose de la fenêtre de toit GGLS/GPLS, du cadre applique profiset EDWS ou EDLS, des volets roulants extérieurs ou des marquises adaptés, sans oublier les stores intérieurs au choix.

Le vantail central de la 3-IN-1 est à vitrage fixe, tandis que les deux fenêtres sur les côtés sont disponibles comme fenêtre manuelle à ouverture par rotation, fenêtre solaire à ouverture par rotation VELUX ou comme fenêtre manuelle à ouverture par projection. La fenêtre solaire à ouverture par rotation peut être commandée de manière intelligente avec VELUX ACTIVE.

Propriétés

GGLS manuelle/solaire

- Vantail: 3x FK06 ou 3 x FK08 côte à côte
- Vantail du milieu à vitrage fixe sans poignée
- Deux vantaux latéraux GGL commandés par une poignée en haut (variante manuelle) ou automatiquement (variante solaire)

GPLS manuelle

- Vantail: 3x FK06 ou 3 x FK08 côte à côte
- Vantail du milieu à vitrage fixe sans poignée
- Deux vantaux latéraux GPL commandés manuellement par une poignée d'ouverture au bas de la fenêtre

Versions standards:



GGLS/GPLS bois de pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N/~ RAL 9003
- Exemple de commande: GGLS FFKF06 2166



Triple vitrage Thermo 2 (--66)

- Vitrage standard pour un confort thermique maximal
- Un vitrage de dimension FK06 ou FK08 est installé pour chaque vantail

Raccordement:

- **EDWS** pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 120 mm de hauteur de profil
- **EDLS** pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 16 mm (2 x 8 mm) de hauteur de profil



GGLS/GPLS (aluminium)

Dimension **FFKF06** **FFKF08** **Délai de livraison en j. o.^B**
 l × h en cm^A 188 × 118 188 × 140

VELUX 3-IN-1 GGLS manuelle			
Aluminium, Thermo 2 GGLS 2066	2193.-	2325.-	6
VELUX 3-IN-1 GGLS à énergie solaire			
Aluminium, Thermo 2 GGLS 206630	3735.-	3867.-	15
VELUX 3-IN-1 GPLS manuelle			
Aluminium, Thermo 2 GPLS 2066	2632.-	2789.-	6
Raccordement pour hauteur de montage standard			
Aluminium EDWS/EDLS 2000	487.-	527.-	6
Frein vapeur BBX 0000	46.-	46.-	6

Vitrages

Valeurs techniques pour l'élément complet GGLS/GPLS 3-IN-1S/ GPLS 3-IN-1

	Thermo 2 (-66) GGLS	Thermo 2 (-66) GPLS
Valeur U fenêtre W/m ² K [*]	1,1/1,0 ¹⁾	1,2/1,1 ²⁾
Valeur U vitrage U _v W/m ² K	0,6	0,6
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,51	0,51
Transmission de lumière Valeur T _v	0,71	0,71
Isolation acoustique Valeur R _w	36 dB	36 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

¹⁾ FFKF06: 1,1/FFKF08; 1,0

²⁾ FFKF06: 1,2/FFKF08; 1,1

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.



GGLS/GPLS (cuivre)

Dimension **FFKF06** **FFKF08** **Délai de livraison en j. o.^B**
 l × h en cm^A 188 × 118 188 × 140

VELUX 3-IN-1 GGLS manuelle			
Cuivre, Thermo 2 GGLS 2166	2579.-	2734.-	15
VELUX 3-IN-1 GGLS à énergie solaire			
Cuivre, Thermo 2 GGLS 216630	4121.-	4276.-	15
VELUX 3-IN-1 GPLS manuelle			
Cuivre, Thermo 2 GPLS 2166	3095.-	3280.-	15
Raccordement pour hauteur de montage standard			
Cuivre EDWS/EDLS 2100	870.-	941.-	15
Frein vapeur BBX 0000	46.-	46.-	6

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

Tous les prix hors TVA



Protection totale Volet roulant extérieur

Dimension **FFKF06** **FFKF08** **Délai de livraison en j. o.^B**
 l × h en cm^A 188 × 118 188 × 140

Protection totale pour 3-IN-1			
Solaire SLSL Volet roulant Standard Aluminium 0000S	2565.-	2730.-	8

Accessoires à commander en complément

Solar Switch pour montage sur fenêtre solaire			
ZOZ 246	Pour monter une marquise solaire et un volet roulant solaire sur une fenêtre solaire des dimensions FFKF06 et FFKF08 et en combinaison avec le set de ré-équipement KSX. Un ZOZ est nécessaire pour chaque moteur de fenêtre.	56.-	6



Marquises de protection contre la chaleur - obscurcissement/ lumière du jour

Dimension **FFKF06** **FFKF08** **Délai de livraison en j. o.^B**
 l × h en cm^A 188 × 118 188 × 140

Protection contre la chaleur pour 3-IN-1			
Solaire SSSS Marquise Standard Obscurcissement 0000S	1821.-	1938.-	8
Solaire MSLS Marquise Standard Lumière naturelle 5060S	1527.-	1626.-	8

Profilé cuivre			
ZOZ 251	Pour le montage de marquises solaires et de volets roulants solaires sur la solution de lumière 3-IN-1 en cuivre	88.-	91.-



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



Parfaitement combinable à des marquises de protection contre la chaleur

Solution de lumière PANORAMA Lucarne GGU + GPU avec EBW



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

Propriétés

- Les pièces latérales de construction thermo-isolantes (différence d'inclinaison de toit -20° en haut +20° en bas) y compris les tôles et les raccords ainsi que les ouvertures verticales sont inclus dans la livraison. L'embrasure intérieure restante doit être réalisée sur place (avec du placoplâtre par exemple).
- Combinaison optimale d'un éclairage naturel généreux et d'un gain d'espace significatif
- Modularité: 6 fenêtres de toit MK06 ou 4 fenêtres de toit dans les dimensions MK06, PK06 ou SK06
- Design mince: cadre applique de seulement 18 mm
- Pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à une hauteur de profil de 120 mm
- Flexibilité lors du choix de la variante de fenêtre grâce à une commande distincte
- Facilement combinable avec des stores intérieurs VELUX et des marquises de protection contre la chaleur VELUX
- L'embrasure intérieure doit être réalisée sur le chantier



Combinaison de 6 (2x3 fenêtres)

	Dimension l x h en cm ^A	MK06 78 x 118	Délai de livraison en j. o. ^B
PANORAMA, 2x3 fenêtres côte à côte			
Éléments de fenêtre du haut			
Cuivre, Thermo 2 Plus GGU 0186		1217.-	2
Cuivre, Thermo 1 GGU 0170		1058.-	10
Éléments de fenêtre du bas			
Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186		1542.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170		1383.-	10
Cadre applique/produits d'isolation et de raccordement			
Cuivre EBW 2132BK		3822.-	35
Prix total PANORAMA Thermo 2 Plus, 0186		12099.-	35
Prix total PANORAMA Thermo 1, 0170		11145.-	35

^A Dimensions extérieures du cadre applique
^B Délai de livraison en jours ouvrables

Tous les prix hors TVA



Remarques importantes

- Lors de la commande, il faut impérativement indiquer l'inclinaison du toit.
- Combinaison de 4 et de 6 aussi disponibles avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtres en bois) et versions de cadre applique (aluminium, zinc-titane).
- Non combinable avec la fenêtre électrique GPU.
- 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.

Vitrages

	Thermo 2 Plus (-86)	Thermo 1 (-70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.



Combinaison de 4 (2x2 fenêtres)

Dimension I x h en cm ^A	MK06	PK06	SK06	Délai de livraison en j. o. ^B
	78 x 118	94 x 118	114 x 118	

PANORAMA, 2x2 fenêtres côte à côte				
Éléments de fenêtre du haut				
Cuivre, Thermo 2 Plus GGU 0186	1217.-	1283.-	1504.-	2
Cuivre, Thermo 1 GGU 0170	1058.-	1116.-	1308.-	10
Éléments de fenêtre du bas				
Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1542.-	1608.-	1829.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1383.-	1441.-	1633.-	10
Cadre applique/produits d'isolation et de raccordement				
Cuivre EBW 2122BK	3420.-	3555.-	3699.-	35
Prix total PANORAMA Thermo 2 Plus, 0186	8938.-	9337.-	10365.-	35
Prix total PANORAMA Thermo 1, 0170	8302.-	8669.-	9581.-	35

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

Tous les prix hors TVA

Exemple de commande:

Pour 3 fenêtres à ouverture par rotation en haut et 3 fenêtres à ouverture par projection en bas, polyuréthane, dimension MK06, vitrage Thermo 2 Plus, profilés extérieurs en cuivre, distance du cadre applique 18 mm:

- 3 x GGU MK06 0186 Fenêtre de toit (en haut)
- 3 x GPU MK06 0186 Fenêtre de toit (en bas)
- 1 x EBW MK06 2132BK Box sous-costière combiné à isolation thermique avec raccord de sous-toiture et traverse



www.velux.ch/panorama

Solution de lumière ESPACE Lucarne EAW/EAS



EAW



10°-45°



EAS



20°-45°

En utilisant exclusivement des fenêtres à ouverture par rotation, le montage est possible jusqu'à 75°

Propriétés

- Solution de lucarnes composée d'un box sous-costière isolé (pente 10° plus raide que celle du toit), tôles, raccords et raccords de sous-toiture compris.
- Idéale pour les toits à faible pente: plus d'espace en hauteur et gain de place
- Modularité: 2 fenêtres de toit combinables côte à côte. Lors de la combinaison, la distance du cadre applique est de 100 mm.
- Flexibilité lors du choix de la variante de fenêtre grâce à une commande distincte
- EAW pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 120 mm de hauteur de profil
- EAS (à partir d'une inclinaison de toit de 20°) pour des matériaux de couverture plats jusqu'à une hauteur de profil de 16 mm (2 x 8 mm)
- Facilement combinable avec des stores intérieurs, des marquises et des volets roulants extérieurs VELUX
- L'embrasure intérieure doit être réalisée sur le chantier



2 GPU avec EAW/EAS

Dimension l x h en cm ^A	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140

Fenêtre à ouverture par projection GPU manuelle

Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1486.-	1630.-	1431.-	1542.-	1652.-
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1335.-	1460.-	1287.-	1383.-	1479.-

Cadre applique/produits d'isolation et de raccordement

Cuivre EAW/EAS 6121E	1507.-	1616.-	1554.-	1616.-	1725.-
Prix total ESPACE Thermo 2 Plus, 0186	4479.-	4876.-	4416.-	4700.-	5029.-
Prix total ESPACE Thermo 1, 0170	4177.-	4536.-	4128.-	4382.-	4683.-

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

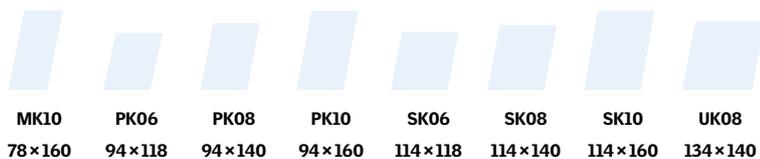
^L Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables.

Parfaitement combinable avec des volets roulants extérieurs ou des marquises



Remarques importantes

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



	MK10 78 × 160	PK06 94 × 118	PK08 94 × 140	PK10 94 × 160	SK06 114 × 118	SK08 114 × 140	SK10 114 × 160	UK08 134 × 140	Délai de livraison en j. o. ^B
	1851.-	1608.-	1873.-	2039.-	1829.-	1984.-	2150.-	2194.-	2/10 ^L
	1652.-	1441.-	1671.-	1816.-	1633.-	1768.-	1912.-	1950.-	10
	1849.-	1772.-	1849.-	1958.-	1911.-	1958.-	2036.-	2176.-	20
	5551.-	4988.-	5595.-	6036.-	5569.-	5926.-	6336.-	6564.-	20
	5153.-	4654.-	5191.-	5590.-	5177.-	5494.-	5860.-	6076.-	20

Tous les prix hors TVA

Vitrages

	Thermo 2 Plus (--86)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.

Exemple de commande:

Pour fenêtres à ouverture par projection, polyuréthane, dimension MK06, vitrage Thermo 2 Plus, profilés extérieurs en cuivre, distance du cadre applique 100 mm:

- 2 x GPU MK06 0186 Fenêtre de toit
- 1 x EAW MK06 6121E Box sous-costière combiné à isolation thermique, avec raccord de sous-toiture et chevron articulé



www.velux.ch/espace

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de lavage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande



Parfaitement combinable avec des volets roulants extérieurs ou des marquises

Solution de lumière QUATTRO

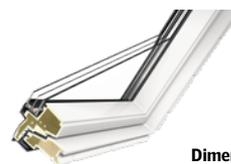


15°-90°
uniquement avec fenêtres à ouverture par rotation



Propriétés

- Combinaison de 4 fenêtres juxtaposées et superposées (2 en haut / 2 en bas) avec une distance minimale entre les cadres appliqués de 100 mm, de 250 mm 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
- Solution préparée de série pour un montage aisé des stores VELUX
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement



2 GGU + 2 GPU

Dimension l × h en cm ^A	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06
	55 × 98	55 × 118	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118

Éléments de fenêtre du haut, électriques

Cuivre, Thermo 2 Plus GGU 018621	1574.-	1740.-	1751.-	1895.-	1696.-	1807.-
Cuivre, Thermo 1 GGU 017021	1446.-	1590.-	1600.-	1725.-	1552.-	1648.-

Éléments de fenêtre du bas, manuels

Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1309.-	1475.-	1486.-	1630.-	1431.-	1542.-
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1181.-	1325.-	1335.-	1460.-	1287.-	1383.-

Raccordement

Cuivre EKW 0121 ¹⁾	456.-	482.-	502.-	539.-	518.-	539.-
Cuivre EKW 0104 ¹⁾ / EKW 0106 ²⁾	228.-	241.-	251.-	269.-	259.-	269.-

Produits d'isolation et de raccordement

BDX 2000	87.-	91.-	95.-	99.-	95.-	99.-
----------	------	------	------	------	------	------

Prix total QUATTRO Thermo 2 Plus, 018621/0186	7026.-	7758.-	7858.-	8523.-	7670.-	8171.-
Prix total QUATTRO Thermo 1, 017021/0170	6514.-	7158.-	7254.-	7843.-	7094.-	7535.-

¹⁾ Pour __, veuillez indiquer la lettre correspondant à la distance du cadre applique souhaitée pour les fenêtres côte à côte (E, F, G, H). E= 10 cm, F=12 cm, G=14 cm, H= 16 cm.

²⁾ 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.

- A Dimensions extérieures du cadre applique
- B Délai de livraison en jours ouvrables
- C Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande.
- K Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables.
- L Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables.



Remarques importantes

- 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).
- Pour une combinaison avec des volets roulants extérieurs ou des marquises, un écartement entre les fenêtres superposées de minimum 250 mm est nécessaire.

	MK08 78 × 140	MK10 78 × 160	PK06 94 × 118	PK08 94 × 140	PK10 94 × 160	SK06 114 × 118	SK08 114 × 140	SK10 114 × 160	UK08 134 × 140	Délai de livraison en j. o. ^a
	1917.-	2116.-	1873.-	2138.-	2304.-	2094.-	2249.-	C	2459.-	2/10 ^b
	1744.-	1917.-	1706.-	1936.-	2081.-	1898.-	2033.-	2177.-	2215.-	10
	1652.-	1851.-	1608.-	1873.-	2039.-	1829.-	1984.-	2150.-	2194.-	2/10 ^b
	1479.-	1652.-	1441.-	1671.-	1816.-	1633.-	1768.-	1912.-	1950.-	10
	575.-	616.-	591.-	616.-	653.-	637.-	653.-	679.-	725.-	6
	287.-	308.-	295.-	308.-	326.-	319.-	326.-	339.-	363.-	6
	104.-	107.-	104.-	107.-	112.-	108.-	112.-	118.-	117.-	2/6 ^c
	8703.-	9594.-	8559.-	9682.-	10439.-	9553.-	10219.-	C	11225.-	6/10 ^b
	8011.-	8798.-	7891.-	8874.-	9547.-	8769.-	9355.-	10007.-	10249.-	10

Tous les prix hors TVA

Vitrages

	Thermo 2 Plus (--86)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m²K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m²K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.

Exemple de commande:

Pour 2 fenêtres à ouverture par rotation électriques en haut et 2 fenêtres à ouverture par projection en bas, polyuréthane, dimension MK06, vitrage Thermo 2 Plus, profilés extérieurs en cuivre, distance entre fenêtres côte à côte 100 mm et superposées 250 mm, montage standard avec BDX:

- 2 x GGU MK06 018621 Fenêtre de toit, électrique (en haut)
- 2 x GPU MK06 0186 Fenêtre de toit (en bas)
- 1 x EKW MK06 0121E Cadre applique combiné
- 1 x EKW MK06 0104EJ Élément d'agrandissement cadre applique
- 1 x EKW MK06 0106J Élément d'agrandissement cadre applique
- 4 x BDX MK06 2000 Cadre d'isolation thermique

Solution de lumière TANDEM



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



Propriétés

- Combinaison de 2 fenêtres superposées avec une distance minimale entre les cadres appliques de 100 mm, de 250 mm 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
- Solution préparée de série pour un montage aisé des stores VELUX
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement



GGU + GPU

Dimension l x h en cm ^A	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06
	55 × 98	55 × 118	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118

Éléments de fenêtre du haut, électriques

Cuivre, Thermo 2 Plus GGU 018621	1574.-	1740.-	1751.-	1895.-	1696.-	1807.-
Cuivre, Thermo 1 GGU 017021	1446.-	1590.-	1600.-	1725.-	1552.-	1648.-

Éléments de fenêtre du bas, manuels

Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1309.-	1475.-	1486.-	1630.-	1431.-	1542.-
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1181.-	1325.-	1335.-	1460.-	1287.-	1383.-

Raccordement

Cuivre EDW 2100	272.-	289.-	303.-	326.-	311.-	326.-
Cuivre EKW 0107 ¹⁾	228.-	241.-	251.-	269.-	259.-	269.-

Produits d'isolation et de raccordement

BDX 2000	87.-	91.-	95.-	99.-	95.-	99.-
----------	------	------	------	------	------	------

Prix total TANDEM Thermo 2 Plus, 018621/0186	3470.-	3836.-	3886.-	4219.-	3792.-	4043.-
Prix total TANDEM Thermo 1, 017021/0170	3214.-	3536.-	3584.-	3879.-	3504.-	3725.-

¹⁾ 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.

- A Dimensions extérieures du cadre applique
- B Délai de livraison en jours ouvrables
- C Cet article est disponible comme fabrication sur mesure. Prix et délais de livraison sur demande.
- K Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables.
- L Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables.

Parfaitement combinable avec des volets roulants ou des marquises

Remarques importantes

- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre en bois) et versions de cadre applique (aluminium, zinc-titane).
- Pour la combinaison avec des volets roulants extérieurs ou des marquises automatiques, la distance entre les fenêtres superposées doit être de 250 mm minimum.
- Pour obtenir la vue la plus dégagée possible sur l'extérieur, veillez à bien choisir la dimension et l'agencement de la fenêtre.

	MK08 78 × 140	MK10 78 × 160	PK06 94 × 118	PK08 94 × 140	PK10 94 × 160	SK06 114 × 118	SK08 114 × 140	SK10 114 × 160	UK08 134 × 140	Délai de livraison en j. o. ³
	1917.-	2116.-	1873.-	2138.-	2304.-	2094.-	2249.-	C	2459.-	2/6 ^x
	1744.-	1917.-	1706.-	1936.-	2081.-	1898.-	2033.-	2177.-	2215.-	10
	1652.-	1851.-	1608.-	1873.-	2039.-	1829.-	1984.-	2150.-	2194.-	2/6 ^x
	1479.-	1652.-	1441.-	1671.-	1816.-	1633.-	1768.-	1912.-	1950.-	10
	349.-	373.-	357.-	373.-	397.-	385.-	397.-	416.-	438.-	2/10 ^d
	287.-	308.-	295.-	308.-	326.-	319.-	326.-	339.-	363.-	6
	104.-	107.-	104.-	107.-	112.-	108.-	112.-	118.-	117.-	2
	4309.-	4755.-	4237.-	4799.-	5178.-	4735.-	5068.-	C	5571.-	6/10 ^d
	3963.-	4357.-	3903.-	4395.-	4732.-	4343.-	4636.-	4962.-	5083.-	10

Tous les prix hors TVA

Vitrages

	Thermo 2 Plus (-86)	Thermo 1 (-70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.

Exemple de commande:

Pour 1 fenêtre à ouverture par rotation électrique en haut et 1 fenêtre à ouverture par projection en bas, polyuréthane, dimension MK06, vitrage Thermo 2 Plus, profilés extérieurs en cuivre, distance entre les éléments superposés 250 mm, montage standard avec BDX:

- 1 x GGU MK06 018621 Fenêtre de toit, électrique (en haut)
- 1 x GPU MK06 0186 Fenêtre de toit (en bas)
- 1 x EDW MK06 2100 Cadre applique avec BDX
- 1 x EKW MK06 0107J Élément d'agrandissement cadre applique
- 1 x BDX MK06 2000 Cadre d'isolation thermique

Solution de lumière avec élément additionnel en toiture



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

Propriétés

- Combinaison d'une fenêtre avec un élément additionnel à vitrage fixe en bas, pour une plus grande surface lumineuse du sol jusqu'au plafond ou presque, pour des toits avec une inclinaison 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.
- Solution préparée de série pour un montage aisé des stores VELUX
- Embrasure intérieure VELUX adaptée à la page 152
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement



GPU avec GIU



Dimension l × h en cm ^A	FK06	FK08	MK04	MK06
	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118

Élément du haut: fenêtre				
Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1486.-	1630.-	1431.-	1542.-
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1335.-	1460.-	1287.-	1383.-
Élément du haut: cadre applique/ produit d'isolation et de raccordement				
Cuivre EDW 2100	303.-	326.-	311.-	326.-
Élément du bas: fenêtre				
Cuivre, Thermo 2 GIU 0166	844.-	844.-	961.-	961.-
Cuivre, Thermo 1 GIU 0170	734.-	734.-	836.-	836.-
Élément du bas: cadre applique/ produit d'isolation et de raccordement				
Cuivre ETW 0100	137.-	137.-	137.-	137.-
BDX 2000	40.-	40.-	40.-	40.-
Prix total Solution de lumière avec élément additionnel e n pente de toit Thermo 2 Plus, 0186	2810.-	2977.-	2880.-	3006.-
Prix total Solution de lumière avec élément additionnel en pente de toit Thermo 1, 0170	2549.-	2697.-	2611.-	2722.-

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

^L Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables.

NOUVEAU
Packs fenêtres avec jusqu'à
CHF 200.-
d'avantage tarifaire,
voir page 76/77



Remarques importantes

- 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).
- Lors d'une combinaison de la solution de lumière avec éléments additionnel en toiture et fenêtre électrique GPU, seules les marquises SSI ou MSI (plus ZOZ 229S) sont compatibles.

Protection contre la chaleur

Des possibilités variées pour une protection optimale contre la chaleur, selon la régulation de la lumière du jour nécessaire:
 Volet roulant extérieur SMG ou marquise de protection contre la chaleur
 Obscurcissement SSI ou Lumière du jour MSI



	MK08 78 × 140	MK10 78 × 160	PK06 94 × 118	PK08 94 × 140	PK10 94 × 160	SK06 114 × 118	SK08 114 × 140	SK10 114 × 160	UK08 134 × 140	Délai de livraison en j. o.^B
	1652.-	1851.-	1608.-	1873.-	2039.-	1829.-	1984.-	2150.-	2194.-	2/6 ^L
	1479.-	1652.-	1441.-	1671.-	1816.-	1633.-	1768.-	1912.-	1950.-	10
	349.-	373.-	357.-	373.-	397.-	385.-	397.-	416.-	438.-	2/6 ^L
	MK34	MK34	PK34	PK34	PK34	SK34	SK34	SK34	UK34	
	961.-	961.-	1090.-	1090.-	1090.-	1196.-	1196.-	1196.-	1303.-	10
	836.-	836.-	947.-	947.-	947.-	1040.-	1040.-	1040.-	1133.-	10
	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	
	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-	2
	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	2/6 ^L
	3139.-	3362.-	3232.-	3513.-	3703.-	3587.-	3754.-	3939.-	4112.-	10
	2841.-	3038.-	2922.-	3168.-	3337.-	3235.-	3382.-	3545.-	3698.-	10

Tous les prix hors TVA

Vitrages GPU

	Thermo 2 Plus (-86)	Thermo 1 (-70)
Valeur U fenêtre W/m²K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m²K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

Vitrages GIU

	Thermo 2 (-66)	Thermo 1 (-70)
Valeur U fenêtre W/m²K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m²K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.

Exemple de commande:

Pour une fenêtre à ouverture par projection avec élément additionnel en bas, polyuréthane, dimension MK06, vitrage Thermo 2 Plus, profils extérieurs en cuivre:

- 1 x GPU MK06 0186 Fenêtre de toit (en haut+ en bas)
- 1 x EDW MK06 2100 Cadre applique avec BDX
- 1x GIU MK34 0166
- 1 x ETW WK34 0100 Cadre applique agrandissement
- 1 x BDX WK34 2000 Cadre d'isolation thermique avec BFX pour GIU

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de levage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Set de solution lumière élément additionnel en toiture – prix avantageux



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



Propriétés

- Combinaison d'une fenêtre avec un élément additionnel à vitrage fixe en bas, pour une plus grande surface lumineuse du sol jusqu'au plafond ou presque, pour des toits avec une inclinaison 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.
- Solution préparée de série pour un montage aisé des stores VELUX
- Embrasure intérieure VELUX adaptée à la page 152
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement

Pack GPU avec GIU plastique, cuivre Fenêtre manuelle à ouverture par projection avec élément du bas



Dimension
l x h en cm^A

FK06

FK08

MK04

MK06

MK08

66x118/92 66x140/92 78x98/92 78x118/92 78x140/92

NOUVEAU

NOUVEAU

Pack fenêtre GPU+GIU, cuivre, Thermo 2 GPU S11004	2130.-	2274.-	2192.-	2303.-	2413.-
Pack fenêtre GPU+GIU, cuivre, Thermo 1 GPU S11006	1869.-	1994.-	1923.-	2019.-	2115.-
Avantage prix par rapport à un achat individuel	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-
Élément du haut: cadre applique/BDX (non compris dans le pack fenêtres)					
Tuiles cuivre EDW 2100 incl. set de d'isolation et de raccordement BDX	303.-	326.-	311.-	326.-	349.-
Éléments de fenêtre du bas: cadre applique/BDX (non compris dans le pack fenêtres)					
	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34
Cadre applique pour GIU, cuivre ETW 0100	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-
Produit d'isolation et de raccordement pour GIU BDX 2000 incl. raccord de sous-toiture BFX	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-
Prix total Solution de lumière version Thermo 2	2610.-	2777.-	2680.-	2806.-	2939.-
Prix total Solution de lumière version Thermo 1	2349.-	2497.-	2411.-	2522.-	2641.-

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

^L Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables.

NOUVEAU
Packs fenêtres
avec jusqu'à
CHF 200.-
d'avantage
tarifaire



Remarques importantes

- 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). Pour plus d'informations, scannez simplement le code QR ou rendez-vous en ligne sur www.velux.ch/profi/lichtband



Protection contre la chaleur

Des possibilités variées pour une protection optimale contre la chaleur, selon la régulation de la lumière du jour nécessaire:
Volet roulant extérieur SMG ou marquissette de protection contre la chaleur Obscurcissement SSI ou Lumière du jour MSI



Vitrages GIU

	Thermo 2 (--66)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.

	MK10 78x160/92	PK06 94x118/92	PK08 94x140/92	PK10 94x160/92	SK06 114x118/92	SK08 114x140/92	SK10 114x160/92	UK08 134x140/92	Délai de livraison en j. o. ⁹
	2612.-	2498.-	2763.-	2929.-	2825.-	2980.-	3146.-	3297.-	10
	2288.-	2188.-	2418.-	2563.-	2473.-	2608.-	2752.-	2883.-	10
	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	
	373.-	357.-	373.-	397.-	385.-	397.-	416.-	438.-	2/6 ¹
	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34
	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-	137.-	2
	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	40.-	10
	3162.-	3032.-	3313.-	3503.-	3387.-	3554.-	3739.-	3912.-	10
	2838.-	2722.-	2968.-	3137.-	3035.-	3182.-	3345.-	3498.-	10

Tous les prix hors TVA

Exemple de commande:

Pour une fenêtre à ouverture par projection avec élément additionnel en bas, polyuréthane, dimension MKO6, vitrage Thermo 2, profilés extérieurs en aluminium:

- 1 x GPU MK06 S11004
Fenêtre de toit (en haut+ en bas)
- 1 x EDW MK06 2100
Cadre applique avec BDX
- 1 x ETW WK34 0100
Cadre applique agrandissement
- 1 x BDX WK34 2000
Cadre d'isolation et de raccordement avec BFX pour GIU

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de levage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Solution de lumière avec élément additionnel en Façade



15°-55° pour la fenêtre du haut; 90° pour l'élément en façade

Propriétés

- Combinaison d'une fenêtre avec un élément additionnel à vitrage fixe en bas, pour une plus grande surface lumineuse du sol jusqu'au plafond ou presque, pour des toits avec 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.
- Solution préparée de série pour un montage aisé des stores VELUX
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement



GPU avec VIU



Dimension l × h en cm ^A	MK04	MK06	MK08
	78 × 98	78 × 118	78 × 140

Élément du haut: fenêtre

Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1431.-	1542.-	1652.-
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1287.-	1383.-	1479.-

Élément du bas: fenêtre

	MK35	MK35	MK35
Cuivre, Thermo 2 VIU 0166	983.-	983.-	983.-
Cuivre, Thermo 1 VIU 0170	855.-	855.-	855.-

Cadre applique/produits d'isolation et de raccordement

Cuivre EFW 0112	352.-	366.-	391.-
BDX 2000	95.-	99.-	104.-

Prix total Solution de lumière avec élément additionnel en Façade Thermo 2 Plus, 0186	2861.-	2990.-	3130.-
Prix total Solution de lumière avec élément additionnel en Façade Thermo 1, 0170	2589.-	2703.-	2829.-

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

^L Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables.

Commander en supplément directement la protection contre la chaleur pour l'élément du haut!



Remarques importantes

- 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).
- Le raccordement pour EFW correspond au raccordement individuel EDW, néanmoins avec zinguerie supplémentaire pour une finition parfaite toit-façade. Le raccordement pour l'élément additionnel VIU en façade est réalisé sur place.



MK10 78×160 PK06 94×118 PK08 94×140 PK10 94×160 SK06 114×118 SK08 114×140 SK10 114×160 UK08 134×140 Délai de livraison en j. o.*

	1851.-	1608.-	1873.-	2039.-	1829.-	1984.-	2150.-	2194.-	2/6 ⁺
	1652.-	1441.-	1671.-	1816.-	1633.-	1768.-	1912.-	1950.-	10
	MK35	PK35	PK35	PK35	SK35	SK35	SK35	UK35	
	983.-	1111.-	1111.-	1111.-	1218.-	1218.-	1218.-	1325.-	10
	855.-	966.-	966.-	966.-	1059.-	1059.-	1059.-	1152.-	10
	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	
	419.-	401.-	419.-	444.-	433.-	444.-	461.-	493.-	6
	107.-	104.-	107.-	112.-	108.-	112.-	118.-	117.-	2/6 ⁺
	3360.-	3224.-	3510.-	3706.-	3588.-	3758.-	3947.-	4129.-	10
	3033.-	2912.-	3163.-	3338.-	3233.-	3383.-	3550.-	3712.-	10

Tous les prix hors TVA

Vitrages GPU

	Thermo 2 Plus (-86)	Thermo 1 (-70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

Vitrages VIU

	Thermo 2 (-66)	Thermo 1 (-70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX
Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques sont à retrouver à la page 241.

Exemple de commande:

Pour une fenêtre à ouverture par projection avec élément additionnel en bas, polyuréthane, dimension MK06, vitrage Thermo 2 Plus, profilés extérieurs en cuivre:

- 1 x GPU MK06 0186 Fenêtre de toit (en haut)
- 1 x VIU MK35 0166 Élément additionnel (en bas)
- 1 x EFW MK06 0112 Cadre applique
- 1 x BDX MK06 2000 Cadre d'isolation pour la fenêtre de toit du haut



Solution de lumière BALCON DE TOIT GDL



ThermoTechnology™



Propriétés

- Fenêtre de toit en deux parties avec vantail à projection à 45° en haut et vantail vertical mobile en bas
- Prévüe 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
- Convient pour les nouvelles constructions et les rénovations
- Commander d'emblée la protection contre la chaleur en supplément! Combinable avec les marquises manuelles (MHL pour l'élément du haut, MAD pour l'élément du bas)

Conseil

Version standard:



GDL bois de pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N/~ RAL 9003
- Exemple de commande: GDL SK19 2166

Vous avez le choix – autre version:



GDL bois de pin vernis transparent

- Prix selon GDL peint en blanc
- Délai de livraison: aluminium = 15 j. o. / cuivre = 20 j. o. / zinc-titane = 20 j. o.
- Exemple de commande: GDL SK19 3166



Remarques importantes

- Retrouvez le cadre applique pour Balcon de toit GDL à la page 133. Pour le montage sans raccordement VELUX, la tôle de recouvrement de cadre inférieure doit être commandée séparément. Veuillez nous contacter.



GDL Bois de pin peint en blanc



Dimension l × h en cm ^A	MK19 78 × 252	PK19 94 × 252	SK19 114 × 252	Délai de livraison en j. o. ^B
---------------------------------------	------------------	------------------	-------------------	--

Fenêtre de toit Balcon de toit GDL

	Aluminium, Thermo 2 GDL 2066	Cuivre, Thermo 2 GDL 2166	Zinc-titane, Thermo 2 GDL 2366	
	3296.-	3878.-	3878.-	6
	3699.-	4352.-	4352.-	20
	3944.-	4640.-	4640.-	20

^A Dimensions extérieures du cadre ^B Délai de livraison en jours ouvrables Tous les prix hors TVA

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

Solution de lumière TERRASSE DE TOIT GEL/VEA -B -C



Propriétés

- GEL: fenêtre à ouverture par projection en haut
- VEA - B - C: éléments additionnels en bas (pouvant s'ouvrir ou à vitrage fixe)
- Système d'éléments de fenêtre et de porte qui permettent de réaliser un terrasse de toit accessible de largeur au choix
- Le vantail à ouverture par projection en haut se laisse ouvrir en continu jusqu'à 45°, les éléments additionnels du bas sont fixes ou s'ouvrent latéralement, au choix
- La poignée en bas est pourvue d'un mécanisme de verrouillage de sécurité afin d'éviter une ouverture inopinée
- Le sol et les parois du terrasse de toit ainsi que les garde-corps ne sont pas fournis
- Raccordements sur demande
- Protection contre la chaleur pour l'élément du haut (GEL) avec marquise manuelle à tissu transparent (MHL)

Version standard:



GEL/VEA -B -C bois en pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N/~ RAL 9003
- Exemple de commande: GEL M08 2165/VEA -B -C M35 2165, etc.

Vous avez le choix – autre version:



GEL/VEA -B -C bois en pin vernis transparent

- Prix selon version peinte en blanc
- Délai de livraison: 15 jours ouvrables
- Exemple de commande: GEL M08 3165/VEA -B -C M35 3165, etc.



Remarques importantes

- La fenêtre de terrasse de toit VELUX GEL n'est pas disponible dans la génération actuelle.



GEL

Élément oblique en haut angle d'ouverture 45°



Dimension l x h en cm^A M08 78 x 140 Délai de livraison en j. o.^B

TERRASSE DE TOIT GEL		
Aluminium, Thermo 2 GEL 2065	1388.-	6
Cuivre, Thermo 2 GEL 2165	1633.-	15
Zinc-titane, Thermo 2 GEL 2365	1633.-	15

VEA -B -C

VEA: élément de porte vertical ouvrant à gauche (vue de l'intérieur: poignée de porte à gauche / de l'extérieur: charnière à gauche)
VEB: élément de porte vertical ouvrant à droite (vue de l'intérieur: poignée de porte à droite / de l'extérieur: charnière à droite)
VEC: élément vertical fixe

Dimension l x h en cm^A M35 78 x 109 Délai de livraison en j. o.^B

TERRASSE DE TOIT VEA -B -C		
Aluminium, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2065	1497.-	6
Cuivre, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2165	1761.-	15
Zinc-titane, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2365	1761.-	15

Vitrage BALCON DE TOIT GDL

	Thermo 2 (--66)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,2
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,7
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,55
Transmission de lumière Valeur T _v	0,71
Isolation acoustique Valeur R _w	34 dB

Vitrage TERRASSE DE TOIT GEL/VEA -B -C

	Thermo 2 (--66)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,5
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62
Isolation acoustique Valeur R _w	35 dB

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

^A Dimensions extérieures du cadre applique ^B Délai de livraison en jours ouvrables

Exécution de la génération précédente de cadre applique pour terrasse de toit GEL disponible sur demande.

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

Tous les prix hors TVA



VELUX Fenêtres de toit

Fenêtres à ouverture par rotation motorisées	
Fenêtres de toit motorisées	84
solaire, GGL/GGU	86
électrique, GGL/GGU	90
<hr/>	
Fenêtres à ouverture par rotation	
GGL/GGU	94
<hr/>	
Fenêtres à ouverture par projection	
motorisées électriques, GPU	100
<hr/>	
Fenêtres à ouverture par projection	
GPL/GPU	104
<hr/>	
Éléments additionnels	
vers le bas – dans la pente du toit	
GIL/GIU	110
<hr/>	
Éléments additionnels	
vers le bas – vertical en façade	
VFE/VIU	112
<hr/>	
Fenêtres d'accès toiture	
GXL/GXU/GVT/GVO	114
<hr/>	
Fenêtres avec motorisation d'évacuation	
de fumée et de chaleur	
EFC GGL/GGU	116

Prestations
de service

En 6 étapes
vers plus
de lumière
naturelle

Smart Home et
ré-équipement

Solutions
de lumière
naturelle

Fenêtres
de toit

Articles de
montage

Stores

Système de
levage acces-
soires manuels
et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour
toit plat

Accessoires pour
fenêtres pour toit
plat et aides à
la planification

Coupoles
locaux non
chauffés

Conditions
générales et
conseil pour
commande

Fenêtre de toit à ouverture par rotation

Fenêtres de toit motorisées



La fenêtre de toit solaire/électrique est la version automatisée de notre fenêtre à ouverture par rotation bien connue. L'emballage contient un clavier mural préconfiguré qui permet de commander la fenêtre en toute simplicité. Montage aisé et convivial. Disponible en versions électrique et solaire.

Exemple: Fenêtres à ouverture par rotation à énergie solaire



Solution solaire

Sans câble et idéale pour le remplacement de fenêtres, avec panneau solaire et accumulateur intégrés.



Détecteur de pluie intégré solaire

Les fenêtres de toit solaires/électriques se ferment automatiquement dès qu'il se met à pleuvoir

Esthétique et silencieuse

Un moteur entièrement intégré et un fonctionnement extrêmement silencieux pour un apport d'air frais plus généreux avec une ouverture pouvant atteindre 200 mm.



Commander directement le volet roulant extérieur solaire VELUX et le store avec la fenêtre.

Supports préinstallés

Montage simple de stores intérieurs à énergie solaire et électriques grâce au support de montage.

Thermo 2 Plus – 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.



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.

TripleProtect¹

VELUX ACTIVE with NETATMO: Pour un climat intérieur sain, de manière entièrement automatique.

VELUX ACTIVE with NETATMO est la commande intelligente par capteurs qui pilote les produits électriques et solaires VELUX à l'aide de valeurs mesurées telles que la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂. L'utilisateur contrôle le climat intérieur à tout moment et de n'importe où grâce à l'application VELUX ACTIVE.

Vous trouverez plus d'informations sur le thème de l'automatisation page 44



Autres caractéristiques du produit



Clavier mural

Le clavier mural préconfiguré est déjà configuré à la fenêtre et rend le montage encore plus simple. Le regroupement aisé des claviers muraux simplifie en outre la commande de plusieurs produits.



Passage de câbles intégré

Le passage de câbles est déjà intégré sur les fenêtres de toit électriques. Le câble d'alimentation 230V 2 pôles de 4,0m de long est pré-installé dans la partie supérieure du cadre à 13cm du bord.



Les meilleures caractéristiques thermiques

Un polystyrène isolant spécial EPS HT 400 et du bois thermo-traité sont intégrés à la construction de la fenêtre.

ThermoTechnologyTM



Détecteur de pluie pour fenêtre électrique

Toutes les fenêtres de toit solaires/électriques sont équipées d'un détecteur de pluie intégré.

Fenêtres à ouverture par rotation à énergie solaire



GGL solaire bois



ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus – résistante, solide, fiable. 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.



Remarques importantes

- Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 132.
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimensions spéciales.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.



GGL solaire (bois peint en blanc)



Dimension
l x h en cm ^A

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140

Fenêtres à ouverture par rotation solaire GGL

	Aluminium GGL 208630	1454.-	1486.-	1607.-	1550.-	1615.-	1719.-
Thermo 2 Plus (--86)	Cuivre GGL 218630	1575.-	1612.-	1754.-	1688.-	1764.-	1886.-
	Zinc-titane GGL 238630	1575.-	1612.-	1754.-	1688.-	1764.-	1886.-
	Aluminium GGL 207030	1365.-	1393.-	1498.-	1449.-	1505.-	1595.-
Thermo 1 (--70)	Cuivre GGL 217030	1470.-	1503.-	1626.-	C	1634.-	1741.-
	Zinc-titane GGL 237030	1470.-	1503.-	1626.-	C	1634.-	1741.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

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

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

Exécution standard:



GGL: Pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GGL MK04 218630

Vous avez le choix – autres variantes:



GGL: Pin vernis transparent

- Prix et délais de livraison comme pour les GGL peintes en blanc
- Exemple de commande: GGL MK04 318630



Triple vitrage Thermo 2 (--66)

- Prix comme pour les GGL avec triple vitrage Thermo 2 Plus
- Délais de livraison: 10 jours ouvrables
- Exemple de commande: GGL MK04 216630

Exigences spéciales (sur demande):



Superenergy (--67)

Triple vitrage caractérisé par un U_w de 0,86 W/m²K (GGL) en montage standard et de 0,82 W/m²K (GGL) en montage abaissé

Vitrage

	Thermo 2 Plus (--86)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX

Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241.

Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 84–85

MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	Délai de livraison ^B
78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	

	1575.-	1655.-	1735.-	1880.-	1703.-	1896.-	2016.-	1864.-	1976.-	2097.-	1936.-	2129.-	2217.-	2/10 ^L
	1716.-	1811.-	1905.-	2076.-	1868.-	2094.-	2236.-	2057.-	2189.-	2331.-	2142.-	2369.-	2473.-	2/10 ^L
	1716.-	1811.-	1905.-	2076.-	1868.-	2094.-	2236.-	2057.-	2189.-	2331.-	2142.-	2369.-	2473.-	10
	1470.-	1540.-	1609.-	1735.-	1581.-	1749.-	1854.-	1721.-	1819.-	1924.-	1784.-	1952.-	2029.-	10
	1593.-	1675.-	1757.-	1905.-	C	C	2045.-	1889.-	C	C	1963.-	2160.-	C	10
	1593.-	1675.-	1757.-	1905.-	C	C	2045.-	1889.-	C	C	1963.-	2160.-	C	10

Tous les prix hors TVA



Fenêtres à ouverture par rotation à énergie solaire

GGU solaire polyuréthane



ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus – résistante, solide, fiable. 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.



Remarques importantes

- Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 132.
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimensions spéciales.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.



GGU solaire (polyuréthane)



Dimension
l x h en cm^A

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140

Fenêtres à ouverture par rotation solaire GGU

	Aluminium GGU 008630	1570.-	1608.-	1749.-	1683.-	1758.-	1880.-
Thermo 2 Plus (--86)	Cuivre GGU 018630	1711.-	1755.-	1921.-	1844.-	1932.-	2076.-
	Zinc-titane GGU 038630	1711.-	1755.-	1921.-	1844.-	1932.-	2076.-
	Aluminium GGU 007030	1466.-	1499.-	1621.-	1564.-	1629.-	1736.-
Thermo 1 (--70)	Cuivre GGU 017030	1588.-	1627.-	1771.-	C	1781.-	1906.-
	Zinc-titane GGU 037030	1588.-	1627.-	1771.-	C	1781.-	1906.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables...

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

^L Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08 et SK08 délai de livraison de 10 jours ouvrables.

Exécution standard:



- GGU: Surface polyuréthane avec noyau en bois**
- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
 - Exemple de commande: GGU MK04 018630

Vous avez le choix – autres variantes:



- Triple vitrage Thermo 2 (--66)**
- Prix comme pour les GGU avec triple vitrage Thermo 2 Plus
 - Délais de livraison: 10 jours ouvrables
 - Exemple de commande: GGU MK04 016630

Exigences spéciales (sur demande):



- Superenergy (--67)**
- Triple vitrage caractérisé par un U_w de 0,88 W/m²K (GGU) en montage standard et de 0,83 W/m²K (GGU) en montage abaissé

Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 84 – 85

Vitrage

	Thermo 2 Plus (--86)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX
Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241.

MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	Délai de livraison ^B
78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	

	1711.-	1805.-	1899.-	2068.-	1862.-	2087.-	2228.-	2050.-	2181.-	C	2134.-	2360.-	C	2/10 ^L
	1877.-	1988.-	2098.-	2297.-	2054.-	2319.-	2485.-	2275.-	2430.-	C	2375.-	2640.-	C	2/10 ^L
	1877.-	1988.-	2098.-	2297.-	2054.-	2319.-	2485.-	2275.-	2430.-	C	2375.-	2640.-	C	10
	1588.-	1670.-	1752.-	1899.-	1719.-	1915.-	2038.-	1883.-	1997.-	2120.-	1956.-	2153.-	2242.-	10
	1733.-	1829.-	1925.-	2098.-	C	C	2262.-	2079.-	C	2358.-	2166.-	2396.-	2502.-	10
	1733.-	1829.-	1925.-	2098.-	C	C	2262.-	2079.-	C	2358.-	2166.-	2396.-	2502.-	10

Tous les prix hors TVA

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de levage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Fenêtres à ouverture par rotation électrique



GGL électrique bois



ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus – résistante, solide, fiable. 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.



Remarques importantes

- Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 132.
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimensions spéciales.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.



GGL électrique (bois peint en blanc)



Dimension
l × h en cm^A

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140

Fenêtres à ouverture par rotation électrique GGL

	Aluminium GGL 208621	1273.–	1305.–	1426.–	1369.–	1434.–	1538.–
Thermo 2 Plus (--86)	Cuivre GGL 218621	1394.–	1431.–	1573.–	1507.–	1583.–	1705.–
	Zinc-titane GGL 238621	1394.–	1431.–	1573.–	1507.–	1583.–	1705.–
	Aluminium GGL 207021	1184.–	1212.–	1317.–	1268.–	1324.–	1414.–
Thermo 1 (--70)	Cuivre GGL 217021	1289.–	1322.–	1445.–	1387.–	1453.–	1560.–
	Zinc-titane GGL 237021	1289.–	1322.–	1445.–	C	1453.–	1560.–

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

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

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

Exécution standard:



GGL: Pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GGL MK04 218621

Vous avez le choix – autres variantes:



GGL: Pin vernis transparent

- Prix et délais de livraison comme pour les GGL peintes en blanc
- Exemple de commande: GGL MK04 318621



Triple vitrage Thermo 2 (--66)

- Prix comme pour les GGL avec triple vitrage Thermo 2 Plus
- Délais de livraison: 10 jours ouvrables
- Exemple de commande: GGL MK04 216621

Exigences spéciales (sur demande):



Superenergy (--67)

Triple vitrage caractérisé par un U_w de 0,86 W/m²K (GGL) en montage standard et de 0,82 W/m²K (GGL) en montage abaissé



Supersound (--62)

- Triple vitrage caractérisé par une isolation phonique exceptionnelle de 42 dB (-2;-5)
- spécialement adapté pour des rénovations ou pour des constructions neuves dans des zones exposées au bruit

Vitrage

	Thermo 2 Plus (--86)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX
Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241.

Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 84 – 85

	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Délai de livraison ^B
	1394.-	1474.-	1554.-	1699.-	1522.-	1715.-	1835.-	1683.-	1795.-	1916.-	1755.-	1948.-	2036.-	2/10 ^L
	1535.-	1630.-	1724.-	1895.-	1687.-	1913.-	2055.-	1876.-	2008.-	2150.-	1961.-	2188.-	2292.-	2/10 ^L
	1535.-	1630.-	1724.-	1895.-	1687.-	1913.-	2055.-	1876.-	2008.-	2150.-	1961.-	2188.-	2292.-	10
	1289.-	1359.-	1428.-	1554.-	1400.-	1568.-	1673.-	1540.-	1638.-	1743.-	1603.-	1771.-	1848.-	10
	1412.-	1494.-	1576.-	1724.-	1544.-	1741.-	1864.-	1708.-	1823.-	1946.-	1782.-	1979.-	2070.-	10
	1412.-	1494.-	1576.-	C	C	C	1864.-	1708.-	C	C	1782.-	1979.-	C	10

Tous les prix hors TVA

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de lavage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Fenêtres à ouverture par rotation électrique

GGU électrique polyuréthane



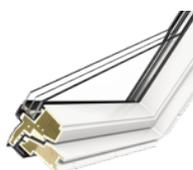
ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus – résistante, solide, fiable. 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.



Remarques importantes

- Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 132.
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimensions spéciales.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.



GGU électrique (polyuréthane)



Dimension
l x h en cm^A

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140

Fenêtres à ouverture par rotation électrique GGU

	Aluminium GGU 008621	1389.–	1427.–	1568.–	1502.–	1577.–	1699.–
Thermo 2 Plus (--86)	Cuivre GGU 018621	1530.–	1574.–	1740.–	1663.–	1751.–	1895.–
	Zinc-titane GGU 038621	1530.–	1574.–	1740.–	1663.–	1751.–	1895.–
	Aluminium GGU 007021	1285.–	1318.–	1440.–	1383.–	1448.–	1555.–
Thermo 1 (--70)	Cuivre GGU 017021	1407.–	1446.–	1590.–	1523.–	1600.–	1725.–
	Zinc-titane GGU 037021	1407.–	1446.–	1590.–	C	1600.–	1725.–

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

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

^K Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08 et SK08 délai de livraison de 10 jours ouvrables.

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

Exécution standard:



- GGU: Surface polyuréthane avec noyau en bois**
- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
 - Exemple de commande: GGU MK04 018621

Vous avez le choix – autres variantes:



- Triple vitrage Thermo 2 (--66)**
- Prix comme pour les GGU avec triple vitrage Thermo 2 Plus
 - Délais de livraison: 10 jours ouvrables
 - Exemple de commande: GGU MK04 016621

Exigences spéciales (sur demande):



- Superenergy (--67)**
- Triple vitrage caractérisé par un U_w de 0,88 W/m²K (GGU) en montage standard et de 0,83 W/m²K (GGU) en montage abaissé



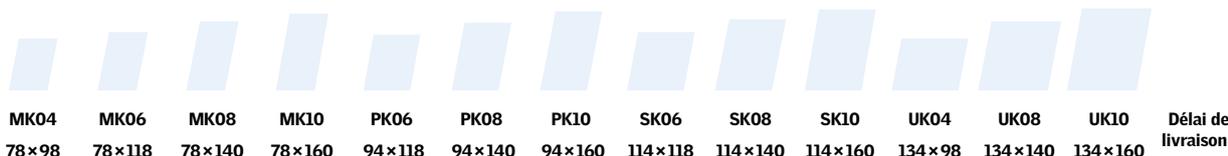
- Supersound (--62)**
- Triple vitrage caractérisé par une isolation phonique exceptionnelle de 42 dB (-2;-5)
 - spécialement adapté pour des rénovations ou pour des constructions neuves dans des zones exposées au bruit

Vitrage

	Thermo 2 Plus (--86)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX
Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241.

Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 84 – 85



	1530.-	1624.-	1718.-	1887.-	1681.-	1906.-	2047.-	1869.-	2000.-	C	1953.-	2179.-	C	2/10 ^K
	1696.-	1807.-	1917.-	2116.-	1873.-	2138.-	2304.-	2094.-	2249.-	C	2194.-	2459.-	C	2/10 ^L
	1696.-	1807.-	1917.-	2116.-	1873.-	2138.-	2304.-	2094.-	2249.-	C	2194.-	2459.-	C	10
	1407.-	1489.-	1571.-	1718.-	1538.-	1734.-	1857.-	1702.-	1816.-	1939.-	1775.-	1972.-	2061.-	10
	1552.-	1648.-	1744.-	1917.-	1706.-	1936.-	2081.-	1898.-	2033.-	2177.-	1985.-	2215.-	2321.-	10
	1552.-	1648.-	1744.-	1917.-	C	C	2081.-	1898.-	C	2177.-	1985.-	2215.-	2321.-	10

Tous les prix hors TVA

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de levage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Fenêtres de toit à ouverture par rotation

Fenêtres de toit manuelles



La fenêtre de toit VELUX originale faisait déjà référence en matière de qualité et de manœuvrabilité. La poignée élégante placée en haut et très pratique permet non seulement l'ouverture de la fenêtre d'une main, mais également de placer des meubles sous la fenêtre.

Il ne serait pas possible de faire plus simple

Grâce aux tôles de recouvrement à encliquer, plus besoin d'outils et de vis. Le résultat: des surfaces lisses et un montage rapide.

Les meilleures caractéristiques thermiques

Un matériau isolant spécial EPS HT 400 et du bois thermo-traité sont intégrés à la construction de la fenêtre.

ThermoTechnology™¹

Pour un ré-équipement, ouverture préparée pour le passage du câble (12,5 cm à partir du cadre applique).



Supports préinstallés

Montage simple de stores intérieurs grâce au support de montage.

Nettoyage aisé

Le vantail peut être pivoté à 180° et bloqué pour le nettoyage de la vitre extérieure.

Autres caractéristiques du produit



Une commande simple

La poignée unique VELUX assure une utilisation ergonomique. En position de ventilation, une aération légère de fond est également possible.



Exécution sans entretien

Les fenêtres de toit en polyuréthane avec un noyau en bois thermo-traité sont résistantes à l'humidité et affichent des propriétés sans entretien.



Hauteur de montage

La cornière de montage peut être utilisée pour la hauteur de montage standard (ligne rouge) ou montage abaissé (ligne bleue).



Technique éprouvée

Les charnières battantes de qualité offrent une stabilité maximal avec un entretien minimal.

Thermo 2 Plus – 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.



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

TripleProtect

Les stores VELUX, le complément idéal pour les fenêtres de toit



Chaque fenêtre de toit VELUX originale peut être équipée aisément de produits de stores VELUX. Les volets roulants extérieurs et les marquises VELUX offrent une protection optimale contre la chaleur car ils arrêtent les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent la vitre. Les nombreux stores intérieurs obscurcissent ou régulent la lumière et placent des accents de couleur décoratifs.

Pour en savoir plus sur les différents stores VELUX, rendez-vous en page 156.



Fenêtres à ouverture par rotation

GGL manuel bois



ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus – résistante, solide, fiable. 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.



Remarques importantes

- Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 132.
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimensions spéciales.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.



GGL manuel (bois peint en blanc)



Dimension
l × h en cm^A

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
Dimension	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140

Fenêtres à ouverture par rotation manuelle GGL

	Aluminium GGL 2086	683.-	715.-	836.-	779.-	844.-	948.-
Thermo 2 Plus (-86)	Cuivre GGL 2186	804.-	841.-	983.-	917.-	993.-	1115.-
	Zinc-titane GGL 2386	804.-	841.-	983.-	917.-	993.-	1115.-
	Aluminium GGL 2070	594.-	622.-	727.-	678.-	734.-	824.-
Thermo 1 (-70)	Cuivre GGL 2170	699.-	732.-	855.-	797.-	863.-	970.-
	Zinc-titane GGL 2370	699.-	732.-	855.-	797.-	863.-	970.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

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

Exécution standard:



GGL: Pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GGL MK04 2186

Vous avez le choix – autres variantes:



GGL: Pin vernis transparent

- Prix et délais de livraison comme pour les GGL peintes en blanc
- Exemple de commande: GGL MK04 3186



Triple vitrage Thermo 2 (--66)

- Prix comme pour les GGL avec triple vitrage Thermo 2 Plus
- Délais de livraison: 10 jours ouvrables
- Exemple de commande: GL MK04 2166

Exigences spéciales (sur demande):



Superenergy (--67)

Triple vitrage caractérisé par un U_w de 0,83 W/m²K en montage standard et de 0,77 W/m²K en montage abaissé



Supersound (--62)

- Triple vitrage caractérisé par une isolation phonique exceptionnelle de 42 dB (-2;-5)
- spécialement adapté pour des rénovations ou pour des constructions neuves dans des zones exposées au bruit

Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 94–95



MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	Délai de livraison ^B
78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	

	804.–	884.–	964.–	1109.–	932.–	1125.–	1245.–	1093.–	1205.–	1326.–	1165.–	1358.–	1446.–	2/10 ^C
	945.–	1040.–	1134.–	1305.–	1097.–	1323.–	1465.–	1286.–	1418.–	1560.–	1371.–	1598.–	1702.–	2/10 ^C
	945.–	1040.–	1134.–	1305.–	1097.–	1323.–	1465.–	1286.–	1418.–	1560.–	1371.–	1598.–	1702.–	10
	699.–	769.–	838.–	964.–	810.–	978.–	1083.–	950.–	1048.–	1153.–	1013.–	1181.–	1258.–	10
	822.–	904.–	986.–	1134.–	954.–	1151.–	1274.–	1118.–	1233.–	1356.–	1192.–	1389.–	1480.–	10
	822.–	904.–	986.–	1134.–	954.–	1151.–	1274.–	1118.–	1233.–	1356.–	1192.–	1389.–	1480.–	10

Tous les prix hors TVA

Vitrage

	Thermo 2 Plus (--86)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX

Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241.

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de lavage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande



Fenêtres à ouverture par rotation

GGU manuel polyuréthane



ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus – résistante, solide, fiable. 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.



Remarques importantes

- Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 132.
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimensions spéciales.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.



Dimension
l × h en cm^A

GGU manuel (polyuréthane)

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140

Fenêtres à ouverture par rotation manuelle GGU

		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
Thermo 2 Plus (--86)	Aluminium GGU 0086	799.-	837.-	978.-	912.-	987.-	1109.-
	Cuivre GGU 0186	940.-	984.-	1150.-	1073.-	1161.-	1305.-
	Zinc-titane GGU 0386	940.-	984.-	1150.-	1073.-	1161.-	1305.-
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGU 0070	695.-	728.-	850.-	793.-	858.-	965.-
	Cuivre GGU 0170	817.-	856.-	1000.-	933.-	1010.-	1135.-
	Zinc-titane GGU 0370	817.-	856.-	1000.-	933.-	1010.-	1135.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

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

^L Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08 et SK08 délai de livraison de 10 jours ouvrables.

Exécution standard:



- GGU: Surface polyuréthane avec noyau en bois**
- Prix comme pour les GGU avec triple vitrage Thermo 2 Plus
 - Exemple de commande: GGU MK04 0186

Vous avez le choix – autres variantes:



- Triple vitrage Thermo 2 (--66)**
- Prix comme pour les GGU avec triple vitrage Thermo 2 Plus
 - Délais de livraison: 10 jours ouvrables
 - Exemple de commande: GGU MK04 0166

Exigences spéciales (sur demande):



- Superenergy (--67)**
- Triple vitrage caractérisé par un U_w de 0,83 W/m²K en montage standard et de 0,77 W/m²K en montage abaissé



- Supersound (--62)**
- Triple vitrage caractérisé par une isolation phonique exceptionnelle de 42 dB (-2;-5)
 - spécialement adapté pour des rénovations ou pour des constructions neuves dans des zones exposées au bruit

Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 94 – 95

Vitrage

	Thermo 2 Plus (--86)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX
Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241.

MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	Délai de livraison ^B
78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	

940.-	1034.-	1128.-	1297.-	1091.-	1316.-	1457.-	1279.-	1410.-	C	1363.-	1589.-	C	2/10 ^C
1106.-	1217.-	1327.-	1526.-	1283.-	1548.-	1714.-	1504.-	1659.-	C	1604.-	1869.-	C	2/10 ^C
1106.-	1217.-	1327.-	1526.-	1283.-	1548.-	1714.-	1504.-	1659.-	C	1604.-	1869.-	C	10
817.-	899.-	981.-	1128.-	948.-	1144.-	1267.-	1112.-	1226.-	1349.-	1185.-	1382.-	1471.-	10
962.-	1058.-	1154.-	1327.-	1116.-	1346.-	1491.-	1308.-	1443.-	1587.-	1395.-	1625.-	1731.-	10
962.-	1058.-	1154.-	1327.-	1116.-	1346.-	1491.-	1308.-	1443.-	1587.-	1395.-	1625.-	1731.-	10

Tous les prix hors TVA

Fenêtre de toit à ouverture par projection

Fenêtres de toit motorisées



La fenêtre de toit électrique est la version automatisée de notre fenêtre à ouverture par projection bien connue. L'emballage contient un clavier mural préconfiguré qui permet de commander la fenêtre en toute simplicité. Montage aisé et convivial.



Détecteur de pluie

Les fenêtres électriques VELUX se ferment automatiquement dès qu'il se met à pleuvoir.



Commande

Commande comme à l'accoutumée par le biais du clavier mural préconfiguré ou à l'aide du module VELUX Touch, App Control et ACTIVE en option.



Esthétique et silencieuse

Deux puissants moteurs intégrés ouvrent la fenêtre jusqu'à 45°, câble d'alimentation 230V 2 pôles intégré.



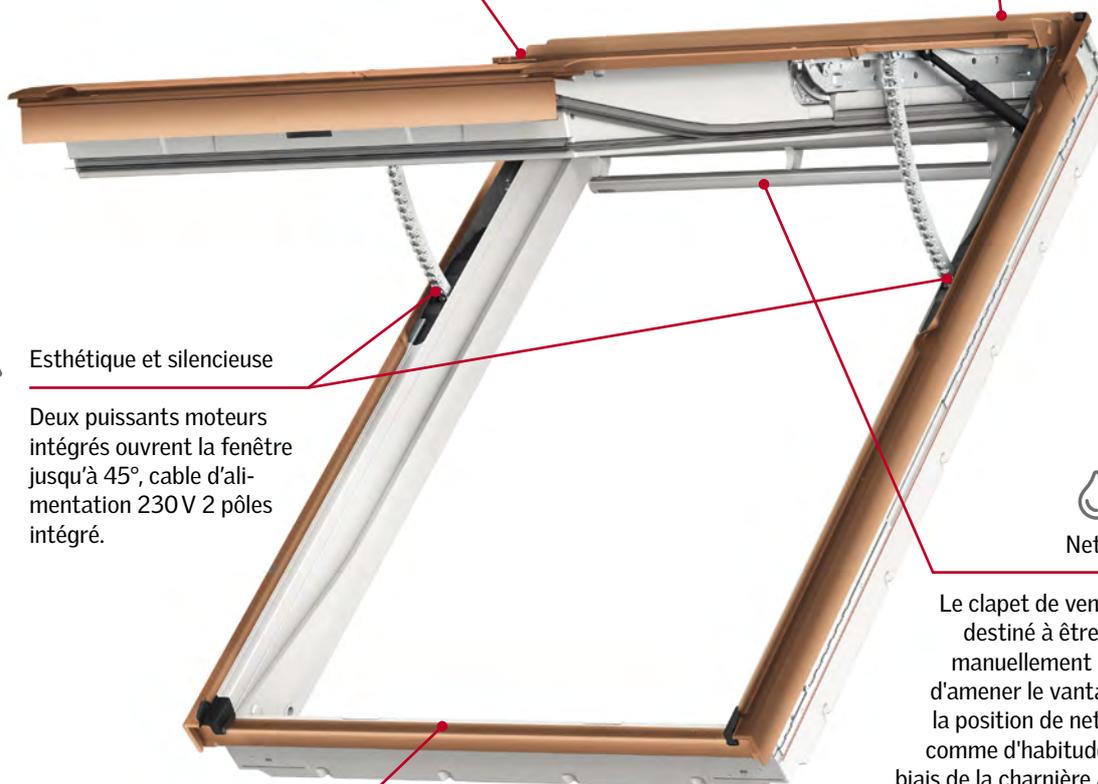
Nettoyage

Le clapet de ventilation destiné à être ouvert manuellement permet d'amener le vantail dans la position de nettoyage comme d'habitude par le biais de la charnière à pivot.



Protection contre le coincement

Détecte les obstacles pendant la fermeture.



Autres caractéristiques du produit



Nettoyage aisé

Le vantail peut être pivoté à 180° et bloqué pour le nettoyage de la vitre extérieure.



Exécution sans entretien

Les fenêtres de toit en polyuréthane avec un noyau en bois thermo-traité sont résistantes à l'humidité.



Supports préinstallés

Les supports de montage intégrés rendent le montage de stores intérieurs sûr et aisé.



Passage de câbles intégré

Le passage de câbles est déjà intégré sur les fenêtres de toit électriques. Le câble d'alimentation 230 V 2 pôles de 4,0m de long est pré-installé dans la partie supérieure du cadre à 13cm du bord.



Volet roulant extérieur SMH spécialement conçu pour la fenêtre électrique à ouverture par projection GPU

La fenêtre à ouverture par projection électrique peut être équipée d'un volet roulant extérieur électrique adapté SMH ou d'une marquise de protection contre la chaleur Lumière du jour électrique (+ kit de montage ZOZ 229S). Le volet roulant extérieur SMH est aussi disponible en version cuivre. Des stores intérieurs manuels ou à énergie solaire peuvent être installés comme à l'accoutumée avec le support de montage.

Renseignements complémentaires en page I68

VELUX ACTIVE with NETATMO: Pour un climat intérieur sain, de manière entièrement automatique.

VELUX ACTIVE with NETATMO est la commande intelligente par capteurs qui pilote les produits électriques et solaires VELUX à l'aide de valeurs mesurées telles que la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂. L'utilisateur contrôle le climat intérieur à tout moment et de n'importe où grâce à l'application VELUX ACTIVE.

Vous trouverez plus d'informations sur le thème de l'automatisation page 44



Fenêtre de toit à ouverture par projection électrique

GPU électrique polyuréthane



ThermoTechnology™

Avec la fenêtre à ouverture par projection électrique, vous profitez d'un confort maximal et des plus beaux panoramas. La fenêtre s'ouvre jusqu'à 45° via le clavier mural préconfiguré ou, en option, avec VELUX ACTIVE. Et comme toutes les fenêtres solaires/électriques VELUX, elle se ferme automatiquement dès la première goutte de pluie, grâce à un détecteur de pluie intégré.

En guise de protection contre la chaleur, le volet roulant SMH coordonné ou la marquise de protection contre la chaleur Lumière du jour à commande électrique sont tout indiqués.

Tous les stores intérieurs manuels ou à énergie solaire peuvent être utilisés pour l'ombrage intérieur ou la régulation de la lumière.



GPU électrique (polyuréthane)



Dimension
l x h en cm^A



FK06
66 x 118



FK08
66 x 140



MK06
78 x 118



MK08
78 x 140

Fenêtre à ouverture par projection GPU électrique

Thermo 2 Plus (--86)	GPU électrique (polyuréthane)				
	Aluminium GPU 008621	FK06 66 x 118	FK08 66 x 140	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140
	1902.-	2024.-	1949.-	2043.-	
	Cuivre GPU 018621	2076.-	2220.-	2132.-	2242.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

Exécution standard:



GPU: Surface polyuréthane avec noyau en bois (HT)

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GPU MK06 006621



Remarques importantes

- Pour le montage sur la ligne rouge sans raccordement VELUX, il faut commander en plus un ZWC de la bonne dimension comme à l'accoutumée.
- Pour le montage abaissé (ligne bleue), avec EDN et EDJ, la ZWP adaptée doit être commandée séparément, voir en page 132.
- 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 = 18 mm, pour des éléments additionnels VFE/VIU 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.
- Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 100 – 101.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.

PK06	PK08	SK06	SK08	Délai de livraison ^B
94 × 118	94 × 140	114 × 118	114 × 140	

	2006.-	2231.-	2194.-	2325.-	2
	2198.-	2463.-	2419.-	2574.-	2

Tous les prix hors TVA

Vitrage

	Thermo 2 Plus (-86)
Valeur U fenêtre W/m²K*	1,0
Valeur U vitrage U _v W/m²K	0,6
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX
Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241.

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de levage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Fenêtres de toit à ouverture par projection

Fenêtres de toit manuelles



La fenêtre de toit avec la poignée en bas s'ouvre vers l'extérieur et offre une vue panoramique sans obstacles. Alors que la fenêtre est maintenue par le mécanisme de levage placé en haut, vous pouvez vous pencher dehors et apprécier la vue.

Il ne serait pas possible de faire plus simple

Aucune vis n'est nécessaire grâce aux tôles de recouvrement à encliquer. Le résultat: des surfaces lisses et un montage rapide.

Clapet de ventilation

La poignée unique VELUX permet une aération de fond légère en position de ventilation. Le filtre remplaçable éloigne la poussière et les insectes.

Pour un ré-équipement, ouverture préparée pour le passage du câble (12,5 cm à partir du cadre applique).



Pattes de montage

Les pattes de montage s'utilisent aussi bien pour la hauteur de montage standard que pour le montage abaissé.

Angle d'ouverture de 45°

Les fenêtres à ouverture par projection peuvent être ouvertes en continu jusqu'à un angle d'ouverture de 45°. La poignée placée en bas permet de manœuvrer aisément la fenêtre.

Autres caractéristiques du produit



Nettoyage aisé

Le vantail peut être pivoté à 180° et bloqué pour le nettoyage de la vitre extérieure.



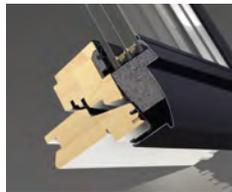
Supports préinstallés

Les supports de montage intégrés rendent le montage de stores intérieurs sûr et aisé.



Exécution sans entretien

Les fenêtres de toit en polyuréthane avec un noyau en bois thermo-traité sont résistantes à l'humidité.



Les meilleures caractéristiques thermiques

Polystyrène isolant spécial EPS HT 400 et du bois thermo-traité sont intégrés à la construction de la fenêtre.

ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus – 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.



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 intérieure des tôles de recouvrement du vantail revêtu d'un ruban en mousse empêche les déplacements de glace et réduit le bruit de la pluie.

TripleProtect™

Les stores VELUX, le complément idéal pour les fenêtres de toit



Chaque fenêtre de toit VELUX originale peut être équipée aisément de produits de stores VELUX. Les volets roulants extérieurs et les marquises VELUX offrent une protection optimale contre la chaleur car ils arrêtent les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent la vitre. Les nombreux stores intérieurs obscurcissent ou régulent la lumière et placent des accents de couleur décoratifs.

Pour en savoir plus sur les différents stores VELUX, rendez-vous en page 156.



Fenêtres à ouverture par projection

GPL manuel bois



ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus – résistante, solide, fiable. 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.



Remarques importantes

- Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 104/105
- Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 132.
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimensions spéciales.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.



GPL manuel (bois peint en blanc)



Dimension
l x h en cm ^A



	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
Dimension	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140

Fenêtres à ouverture par projection manuelle GPL

		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
Thermo 2 Plus (--86)	Aluminium GPL 2086	-	1040.-	1161.-	-	1169.-	1273.-
	Cuivre GPL 2186	-	1166.-	1308.-	-	1318.-	1440.-
	Zinc-titane GPL 2386	-	1166.-	1308.-	-	1318.-	1440.-
Thermo 1 (--70)	Aluminium GPL 2070	-	947.-	1052.-	-	1059.-	1149.-
	Cuivre GPL 2170	-	1057.-	1180.-	-	1188.-	1295.-
	Zinc-titane GPL 2370	-	1057.-	1180.-	-	1188.-	1295.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

^L Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables.

Exécution standard:



GPL: Pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GPL MK04 2186

Vous avez le choix – autres variantes:



GPL: Pin vernis transparent

- Prix et délais de livraison comme pour les GPL peintes en blanc
- Exemple de commande: GPL MK04 3186



Triple vitrage Thermo 2 (--66)

- Prix comme pour les GPL avec triple vitrage Thermo 2 Plus
- Délais de livraison: 10 jours ouvrables
- Exemple de commande: GPL MK04 2166

Exigences spéciales (sur demande):



Superenergy (--67)

Triple vitrage caractérisé par un U_w de 0,88 W/m²K en montage standard et de 0,83 W/m²K en montage abaissé

Vitrage

	Thermo 2 Plus (--86)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX
Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241

Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 104 – 105

Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle	Délai de livraison ^B							
MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	
78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	

	1129.-	1209.-	1289.-	1434.-	1257.-	1450.-	1570.-	1418.-	1530.-	1651.-	1490.-	1683.-	2/10 ¹
	1270.-	1365.-	1459.-	1630.-	1422.-	1648.-	1790.-	1611.-	1743.-	1885.-	1696.-	1923.-	2/10 ¹
	1270.-	1365.-	1459.-	1630.-	1422.-	1648.-	1790.-	1611.-	1743.-	1885.-	1696.-	1923.-	10
	1024.-	1094.-	1163.-	1289.-	1135.-	1303.-	1408.-	1275.-	1373.-	1478.-	1338.-	1506.-	10
	1147.-	1229.-	1311.-	1459.-	1279.-	1476.-	1599.-	1443.-	1558.-	1681.-	1517.-	1714.-	10
	1147.-	1229.-	1311.-	1459.-	1279.-	1476.-	1599.-	1443.-	1558.-	1681.-	1517.-	1714.-	10

Tous les prix hors TVA

Fenêtres à ouverture par projection

GPU manuel polyuréthane



ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus – résistante, solide, fiable. 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.



Remarques importantes

- Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 104/105
- Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 132.
- Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimensions spéciales.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.



GPU manuel (polyuréthane)



Dimension
l × h en cm^A

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140

Fenêtres à ouverture par projection manuelle GPU

		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
Thermo 2 Plus (--86)	Aluminium GPU 0086	-	1162.-	1303.-	-	1312.-	1434.-
	Cuivre GPU 0186	-	1309.-	1475.-	-	1486.-	1630.-
	Zinc-titane GPU 0386	-	1309.-	1475.-	-	1486.-	1630.-
Thermo 1 (--70)	Aluminium GPU 0070	-	1053.-	1175.-	-	1183.-	1290.-
	Cuivre GPU 0170	-	1181.-	1325.-	-	1335.-	1460.-
	Zinc-titane GPU 0370	-	1181.-	1325.-	-	1335.-	1460.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

^L Les dimensions MK10, PK06, PK08, SK08 et SK10 délai de livraison de 10 jours ouvrables.

Exécution standard:



- GPU: Surface polyuréthane avec noyau en bois**
- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
 - Exemple de commande: GPU MK04 0186

Vous avez le choix – autres variantes:



- Triple vitrage Thermo 2 (--66)**
- Prix comme pour les GPU avec triple vitrage Thermo 2 Plus
 - Délais de livraison: 10 jours ouvrables
 - Exemple de commande: GPU MK04 0166

Exigences spéciales (sur demande):



- Superenergy (--67)**
- Triple vitrage caractérisé par un U_w de 0,88 W/m²K en montage standard et de 0,83 W/m²K en montage abaissé



- Supersound (--62)**
- Triple vitrage caractérisé par une isolation phonique exceptionnelle de 42 dB (-2;-5)
 - spécialement adapté pour des rénovations ou pour des constructions neuves dans des zones exposées au bruit

Vitrage

	Thermo 2 Plus (--86)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX
Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241

Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 104 – 105



Modèle	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	

	1265.-	1359.-	1453.-	1622.-	1416.-	1641.-	1782.-	1604.-	1735.-	1876.-	-	1914.-	2/10 ⁻¹
	1431.-	1542.-	1652.-	1851.-	1608.-	1873.-	2039.-	1829.-	1984.-	2150.-	-	2194.-	2/10 ⁻¹
	1431.-	1542.-	1652.-	1851.-	1608.-	1873.-	2039.-	1829.-	1984.-	2150.-	-	2194.-	10
	1142.-	1224.-	1306.-	1453.-	1273.-	1469.-	1592.-	1437.-	1551.-	1674.-	-	1707.-	10
	1287.-	1383.-	1479.-	1652.-	1441.-	1671.-	1816.-	1633.-	1768.-	1912.-	-	1950.-	10
	1287.-	1383.-	1479.-	1652.-	1441.-	1671.-	1816.-	1633.-	1768.-	1912.-	-	1950.-	10

Tous les prix hors TVA

Éléments additionnels vers le bas – dans la pente du toit



GIL/GIU



ThermoTechnology™

Propriétés

- Pour prolonger la fenêtre de toit VELUX vers le bas dans la pente du toit pour plus de lumière naturelle et une meilleure vue
- GIL: Élément additionnel avec **vitrage fixe** pour GGL et GPL
- GIU: Élément additionnel avec **vitrage fixe** pour GGU et GPU
- Combinable de manière optimale avec la protection contre la chaleur: volet roulant extérieur SMG ou marquise solaire SSI/MSI
- Préparé pour un montage aisé de stores VELUX grâce à support de montage
- Les GIL/GIU conviennent pour des stores manuels et solaires



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 w ou en ligne sur www.velux.ch/profi/lichtband



GIL (bois peint en blanc)



Dimension
l × h en cm^A



MK34
78 × 92



PK34
94 × 92



SK34
114 × 92



UK34
134 × 92

Délai de livraison^B

Éléments additionnels sous GIL

		MK34	PK34	SK34	UK34	Délai de livraison ^B
Thermo 2 (--66)	Aluminium GIL 2066	723.-	820.-	900.-	980.-	10
	Cuivre GIL 2166	851.-	964.-	1059.-	1153.-	10
	Zinc-titane GIL 2366	851.-	964.-	1059.-	1153.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GIL 2070	629.-	713.-	783.-	852.-	10
	Cuivre GIL 2170	740.-	838.-	921.-	1003.-	10
	Zinc-titane GIL 2370	740.-	838.-	921.-	1003.-	15

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

Tous les prix hors TVA

Exécution standard:



GIL: Pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GIL MK34 **2**166



GIU: Surface polyuréthane avec noyau en bois

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GIU MK34 **0**166

Vous avez le choix – autre exécution:



GIL: Pin vernis transparent

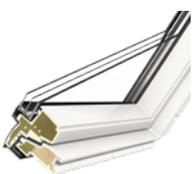
- Prix selon GIL peint en blanc
- Délais de livraison: 15 jours ouvrables
- Exemple de commande: GIL MK34 **3**166

Exigences spéciales (sur demande):



Supersound (--62)

- Triple vitrage caractérisé par une isolation phonique exceptionnelle de 42 dB (-2;-5)
- spécialement adapté pour des rénovations ou pour des constructions neuves dans des zones exposées au bruit



GIU (polyuréthane)

Dimension l × h en cm ^A	FK34	MK34	PK34	SK34	UK34	Délai de livraison ^B
	66 × 92	78 × 92	94 × 92	114 × 92	134 × 92	

Éléments additionnels sous GIU							
Thermo 2 (--66)	Aluminium GIU 0066	717.-	817.-	926.-	1017.-	1108.-	10
	Cuivre GIU 0166	844.-	961.-	1090.-	1196.-	1303.-	10
	Zinc-titane GIU 0366	844.-	961.-	1090.-	1196.-	1303.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GIU 0070	624.-	711.-	805.-	884.-	963.-	10
	Cuivre GIU 0170	734.-	836.-	947.-	1040.-	1133.-	10
	Zinc-titane GIU 0370	734.-	836.-	947.-	1040.-	1133.-	15

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables

Tous les prix hors TVA

Vitrage

	Thermo 2 (--66)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	4	4

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX.

Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241.



Remarques importantes

- Vous trouverez les raccords pour l'extension des GIL/GIU à la page 137.
- Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC WK34» doit être commandé séparément, voir page 132.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.



Éléments additionnels vers le bas – vertical en façade



VFE/VIU



ThermoTechnology™

Propriétés

- Pour le prolongement des fenêtres de toit VELUX en façade, pour plus de lumière naturelle et une meilleure vue.
- VFE: élément supplémentaire avec **ouverture en impost** pour GGLet GPL.
- VIU: élément supplémentaire avec **vitrage fixe** pour GGU et GPU.
- VFE/VIU peuvent être combinés avec des fenêtres de toit avec une pente de 15° – 55°.

VFE (bois peint en blanc)



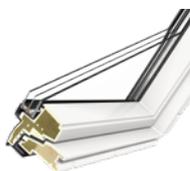
Dimension
l × h en cm^A

	MK31	MK35	PK31	PK35
	78 × 60	78 × 95	94 × 60	94 × 95

Éléments additionnels sous VFE (pouvant s'ouvrir)

		MK31	MK35	PK31	PK35
Thermo 2 (-66)	Aluminium VFE 2066	659.-	739.-	755.-	836.-
	Cuivre VFE 2166	775.-	870.-	889.-	983.-
	Zinc-titane VFE 2366	775.-	870.-	889.-	983.-
Thermo 1 (-70)	Aluminium VFE 2070	573.-	643.-	657.-	727.-
	Cuivre VFE 2170	674.-	756.-	773.-	855.-
	Zinc-titane VFE 2370	674.-	756.-	773.-	855.-

VIU (polyuréthane)



Dimension
l × h en cm^A

	MK31	MK35	PK31	PK35
	78 × 60	78 × 95	94 × 60	94 × 95

Éléments additionnels sous VIU

		MK31	MK35	PK31	PK35
Thermo 2 (-66)	Aluminium VIU 0066	745.-	835.-	853.-	944.-
	Cuivre VIU 0166	876.-	983.-	1004.-	1111.-
	Zinc-titane VIU 0366	876.-	983.-	1004.-	1111.-
Thermo 1 (-70)	Aluminium VIU 0070	647.-	726.-	742.-	821.-
	Cuivre VIU 0170	762.-	855.-	873.-	966.-
	Zinc-titane VIU 0370	762.-	855.-	873.-	966.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

Exécution standard:



VFE: Pin peint en blanc, avec fonction de basculement

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: VFE MK35 2166



VIU: Surface polyuréthane avec noyau en bois, avec vitrage fixe

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: VIU MK35 0166

Vous avez le choix – autres variantes:



VFE: Pin vernis transparent, avec fonction de basculement

- Prix selon VFE peint en blanc
- Délais de livraison: 15 jours ouvrables
- Exemple de commande: VFE MK35 3166

Exigences spéciales (sur demande):



Supersound (--62)

- Triple vitrage caractérisé par une isolation phonique exceptionnelle de 42 dB (-2;-5)
- spécialement adapté pour des rénovations ou pour des constructions neuves dans des zones exposées au bruit

SK31	SK35	UK31	UK35
114 × 60	114 × 95	134 × 60	134 × 95

	844.-	916.-	916.-	996.-	10
	993.-	1078.-	1078.-	1172.-	10
	993.-	1078.-	1078.-	1172.-	10
	734.-	797.-	797.-	866.-	10
	863.-	937.-	937.-	1019.-	10
	863.-	937.-	937.-	1019.-	15

				Délai de livraison^B
SK31	SK35	UK31	UK35	
114 × 60	114 × 95	134 × 60	134 × 95	

	953.-	1035.-	1035.-	1126.-	10
	1122.-	1218.-	1218.-	1325.-	10
	1122.-	1218.-	1218.-	1325.-	20
	829.-	900.-	900.-	979.-	10
	975.-	1059.-	1059.-	1152.-	10
	975.-	1059.-	1059.-	1152.-	20

Tous les prix hors TVA

Vitrage

	Thermo 2 (--66)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m²K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _v W/m²K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB
Classe d'étanchéité à l'air	3	3

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX.

Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 241.



Remarques importantes

- Vous trouverez les raccordements pour la combinaison de fenêtres de toit avec VFE/VIU à la page 138. Le raccordement de la fenêtre VFE/VIU 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.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.

Fenêtres d'accès toiture

GXL/GXU/GVT/GVO



Propriétés

GXL/GXU

- Ouverture latérale, pour un montage au choix à gauche ou à droite.
- Ouverture jusqu'à 90°.
- Idéal pour permettre l'accès à des professionnels.
- La protection contre la chaleur (extérieur) ne peut pas être montée.
- Ouverture aisée par une poignée montée latéralement sur le vantail.
- Raccordement voir CK06/FK06.

Fenêtre d'accès toiture pour locaux non chauffés GVT:

- Convient uniquement pour combles non habités et non chauffés.

- Fenêtre d'accès avec vitrage isolant en **polyuréthane noir**.
- Raccordement polyuréthane noir inclus pour matériaux de couverture plats et profilés.

Fenêtre d'accès toiture pour bâtiments protégés GVO:

- Convient uniquement pour combles non habités et non chauffés.
- Fenêtre cintrée avec garniture en **polyuréthane noir** (monuments historiques).
- Ouverture par projection.
- Raccordement polyuréthane noir inclus pour matériaux de couverture plats et profilés. Ouverture latérale (utilisable des deux côtés).



GXL



Dimension
l x h en cm^A 66 x 118



Délai de livraison^B



GXU



Dimension
l x h en cm^A 55 x 118



CK06
66 x 118



Délai de livraison^B

Fenêtres d'accès toiture GXL			
Thermo 2 (--66)	Aluminium GXL 2066	1317.-	6
	Cuivre GXL 2166	1549.-	6
	Zinc-titane GXL 2366	1549.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GXL 2070	1145.-	10
	Cuivre GXL 2170	1347.-	10
	Zinc-titane GXL 2370	1347.-	10

Fenêtres d'accès toiture GXU				
Thermo 2 (--66)	Aluminium GXU 0066	1293.-	1317.-	6
	Cuivre GXU 0166	1521.-	1549.-	6
	Zinc-titane GXU 0366	1521.-	1549.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GXU 0070	1124.-	1145.-	10
	Cuivre GXU 0170	1322.-	1347.-	10
	Zinc-titane GXU 0370	1322.-	1347.-	10

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

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

Tous les prix hors TVA

Exécution standard pour fenêtres d'accès GXL/GXU:



GXL: Pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GXL FK06 2166



GXU: Surface polyuréthane avec noyau en bois

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GXU FK06 0166

Exécution optionale:



GXL: Pin vernis transparent

- Prix selon GXL peint en blanc
- Délais de livraison selon GXL peint en blanc
- Exemple de commande: GXL FK06 3166



Remarques importantes

- Pour l'installation de GXL/GXU: Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 132.



GVT



Dimension
l x h en cm^A 54 x 83

Délai de livraison^B

Fenêtres d'accès toiture GVT			
0059	PU noir GVT 103 0059	418.-	6



GVO



Dimension
l x h en cm^A 54 x 76

Délai de livraison^B

Fenêtres d'accès toiture GVO			
0059	PU noir GVO 0059	612.-	6

Tous les prix hors TVA

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

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

Vitrage GXL/GXU

	Thermo 2 (--66)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB

Vitrage GVT/GVU

	(--59)
Valeur U fenêtre W/m ² K*	3,1
Valeur U vitrage U _g W/m ² K	1,4
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,62
Transmission de lumière Valeur T _v	0,80
Isolation acoustique Valeur R _w	24 dB

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX.

Fenêtre avec motorisation d'évacuation de fumée et de chaleur

EFC



ThermoTechnology™

Propriétés

- Certifié selon EN 12101-2
- 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 VDC / 2,5 A) pré-montés. Veuillez noter qu'il faut toujours utiliser le système de commande KFC 210 ou KFC 220.
- La réalisation doit être conforme aux dispositions locales et aux prescriptions. Veuillez vous adresser au service compétent (service du feu cantonal).
- 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.
- 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 062 289 44 44 ou par e-mail info@velux.ch

GGL EFC (bois peint en blanc)

GGU EFC (polyuréthane)

Dimension
l x h en cm^A

MK04
78 x 98

MK06
78 x 118

MK08
78 x 140

PK06
94 x 118

PK08
94 x 140

Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGL EFC (bois peint en blanc)

		MK04	MK06	MK08	PK06	PK08
Thermo 2 (-66)	Aluminium GGL 206640D	1689.-	1769.-	1849.-	1817.-	2010.-
	Cuivre GGL 216640D	1830.-	1925.-	2019.-	1982.-	2208.-
	Zinc-titane GGL 236640D	1830.-	1925.-	2019.-	1982.-	2208.-
Thermo 1 (-70)	Aluminium GGL 207040D	1584.-	1654.-	1723.-	1695.-	1863.-
	Cuivre GGL 217040D	1707.-	1789.-	1871.-	1839.-	2036.-
	Zinc-titane GGL 237040D	1707.-	1789.-	1871.-	1839.-	2036.-

Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU EFC (polyuréthane)

		MK04	MK06	MK08	PK06	PK08
Thermo 2 (-66)	Aluminium GGU 006640D	1825.-	1919.-	2013.-	1976.-	2201.-
	Cuivre GGU 016640D	1991.-	2102.-	2212.-	2168.-	2433.-
	Zinc-titane GGU 036640D	1991.-	2102.-	2212.-	2168.-	2433.-
Thermo 1 (-70)	Aluminium GGU 007040D	1702.-	1784.-	1866.-	1833.-	2029.-
	Cuivre GGU 017040D	1847.-	1943.-	2039.-	2001.-	2231.-
	Zinc-titane GGU 037040D	1847.-	1943.-	2039.-	2001.-	2231.-
Surface d'ouverture géométrique m ²		0.63	0.77	0.92	0.95	1.14

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

Execution standard:



GGL: Pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GGL MK04 216640D



GGU: Surface polyuréthane avec noyau en bois

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GGU MK04 016640

Vous avez le choix – autres variantes:



GGL: Pin vernis transparent

- Prix selon GGL EFC peint en blanc
- Délais de livraison: 15 jours ouvrables
- Exemple de commande: GGL MK04 316640D

Vitrage

	Thermo 2 (--66)	Thermo 1 (--70)
Valeur U fenêtre W/m²K*	1,0	1,3
Valeur U vitrage U _v W/m²K	0,6	1,0
Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	0,44	0,46
Transmission de lumière Valeur T _v	0,62	0,68
Isolation acoustique Valeur R _w	37 dB	35 dB



Remarques importantes

• **Remarque concernant la charge de neige**

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.).

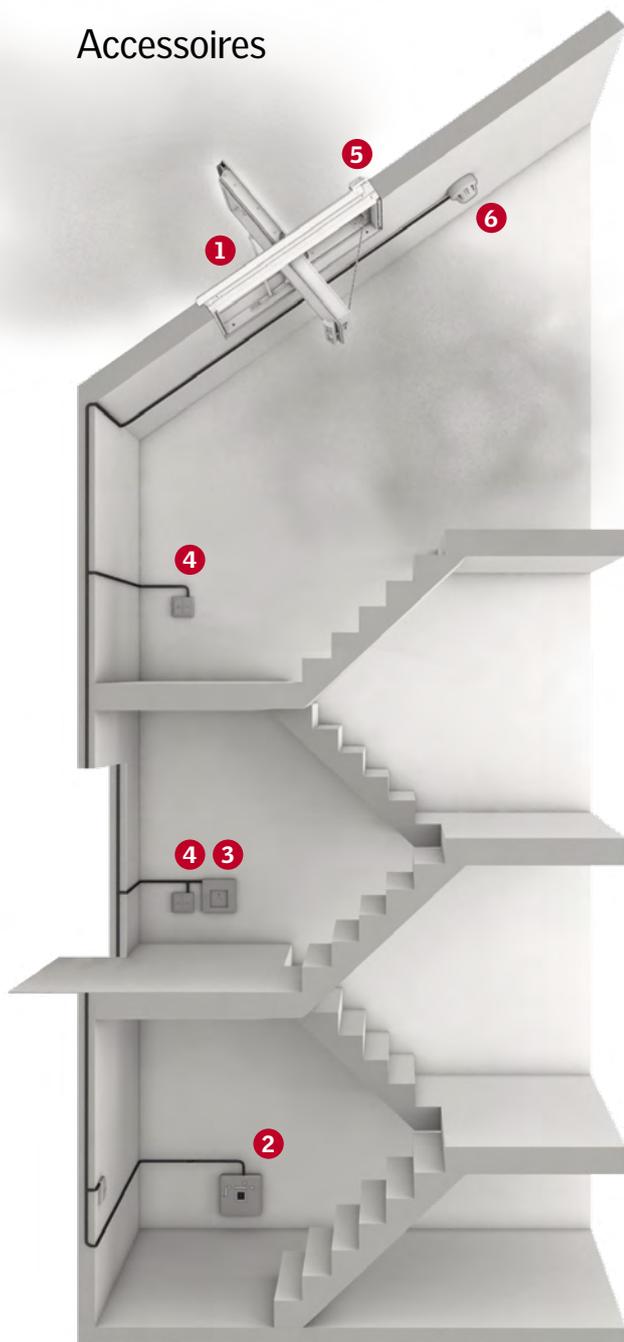
- Des composants supplémentaires tels qu'une centrale de commande, etc. sont également requis pour une fenetre EFC. Voir le schéma EFC, les accessoires et les étapes de commande à partir de la page 118.
- Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 132.
- KFC 210/220 version avec boîtier en plastique.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.

SK06 114 × 118	SK08 114 × 140	UK04 134 × 98	UK08 134 × 140	Délai de livraison ^B
-------------------	-------------------	------------------	-------------------	---------------------------------

1978.-	2090.-	2050.-	2243.-	10
2171.-	2303.-	2256.-	2483.-	15
2171.-	2303.-	2256.-	2483.-	15
1835.-	1933.-	1898.-	2066.-	10
2003.-	2118.-	2077.-	2274.-	15
2003.-	2118.-	2077.-	2274.-	15
2164.-	2295.-	2248.-	2474.-	10
2389.-	2544.-	2489.-	2754.-	15
2389.-	2544.-	2489.-	2754.-	15
1997.-	2111.-	2070.-	2267.-	10
2193.-	2328.-	2280.-	2510.-	15
2193.-	2328.-	2280.-	2510.-	15
1.17	1.40	1.13	1.67	

Fenêtre avec motorisation d'évacuation de fumée et de chaleur

Accessoires



Centrale de commande		Délai de livraison ^B	
KFC 210*	Centrale de commande pour 4 fenêtres	1186.-	6

Centrale de commande		Délai de livraison ^B	
KFC 220*	Centrale de commande pour 8 fenêtres	1574.-	6

Commande		Délai de livraison ^B	
KFK 100 ^c	Bouton brise glace auxiliaire	144.-	6

Commande		Délai de livraison ^B	
WSK 300	Commande d'aération de confort	157.-	6

Accessoires		Délai de livraison ^B	
KLA 200	Détecteur de pluie	131.-	6

Accessoires		Délai de livraison ^B	
KFA 100	Détecteur de fumée automatique	144.-	6

Tous les prix hors TVA

Étapes de commande

- 1 Sélection fenêtre de toit
 - Type de fenêtre GGL/GGU, vitrage, tôlerie extérieure, dimension
- Sélection raccordement
 - Profiset ou individuel, tôlerie extérieure, matériau de couverture
- 2 Sélection centrale de commande
 - a) KFC 210 (commande jusqu'à 4 fenêtres)
 - b) KFC 220 (commande jusqu'à 8 fenêtres)

En option

- Sélection d'accessoires EFC
- 3 Bouton d'extraction de fumée
 - 4 Bouton de ventilation
 - 5 Détecteur de pluie
 - 6 Détecteur de fumée

! La protection contre la chaleur à l'extérieur n'est pas autorisée pour EFC. L'utilisation de stores intérieurs doit être clarifiée avec l'instance compétente. La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.

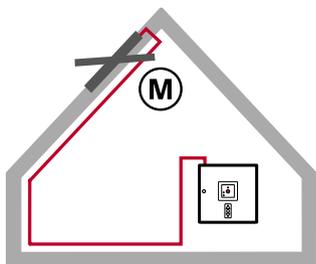
^B Délais de livraison en jours ouvrables

^c Lors de la commande, veuillez indiquer la couleur du bouton d'évacuation de fumée (prescription cantonale): KFK 100 gris, KFK 101 rouge, KFK 102 jaune, KFK 103 bleu, KFK 104 orange

* 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)

Plan de câblage pour fenêtres de toit

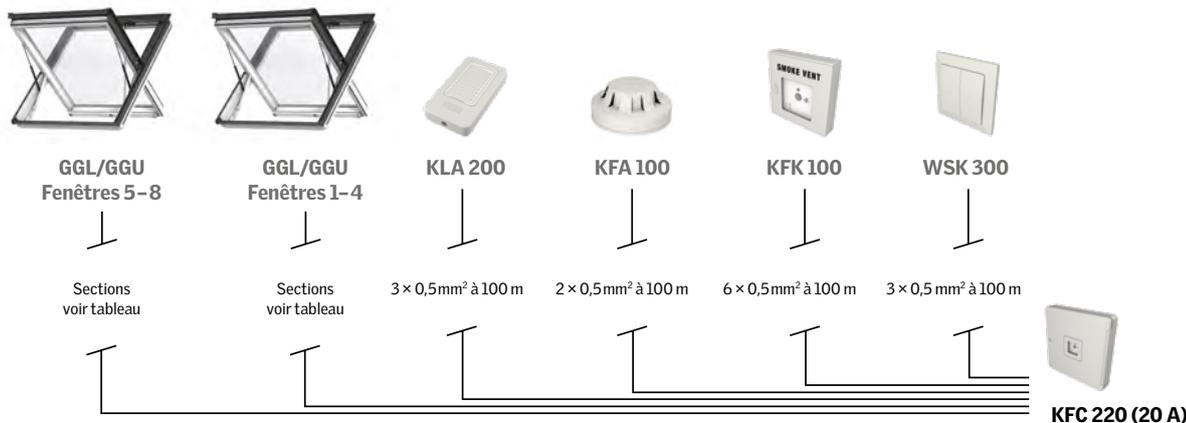
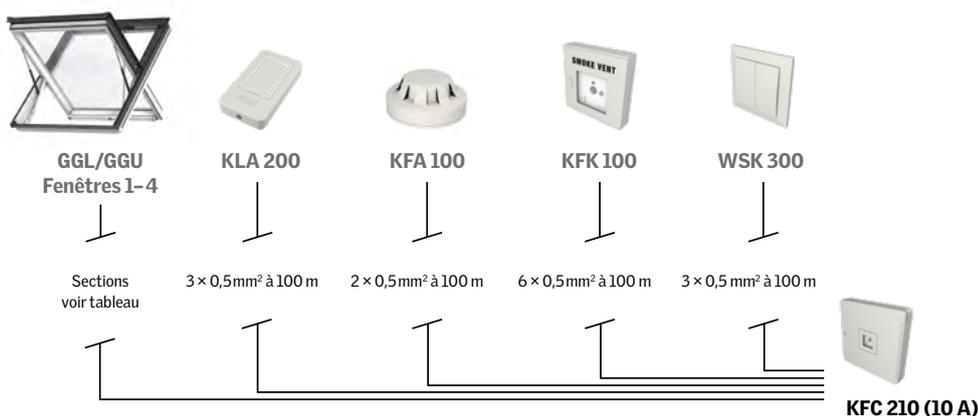
Section du câble raccordé sur le bornier moteur pour une fenêtre de désenfumage GGL/GGU -K- ----40



Sections de câble	Longueur max. du câble par nombre de moteurs M^*			
	$\text{M} 1$	$\text{M} 2$	$\text{M} 3$	$\text{M} 4$
$3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	33 m	16 m	11 m	8 m
$*5 \times 1,5 \text{ mm}^2$	67 m	33 m	22 m	16 m
$3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	56 m	28 m	18 m	14 m
$*5 \times 2,5 \text{ mm}^2$	112 m	56 m	37 m	28 m
$3 \times 4 \text{ mm}^2$	89 m	44 m	29 m	22 m
$3 \times 6 \text{ mm}^2$	134 m	67 m	44 m	33 m

* 2 x 2 câbles en parallèle

Plan de câblage



Vous trouverez d'autres informations techniques sur www.velux.ch/technique



VELUX

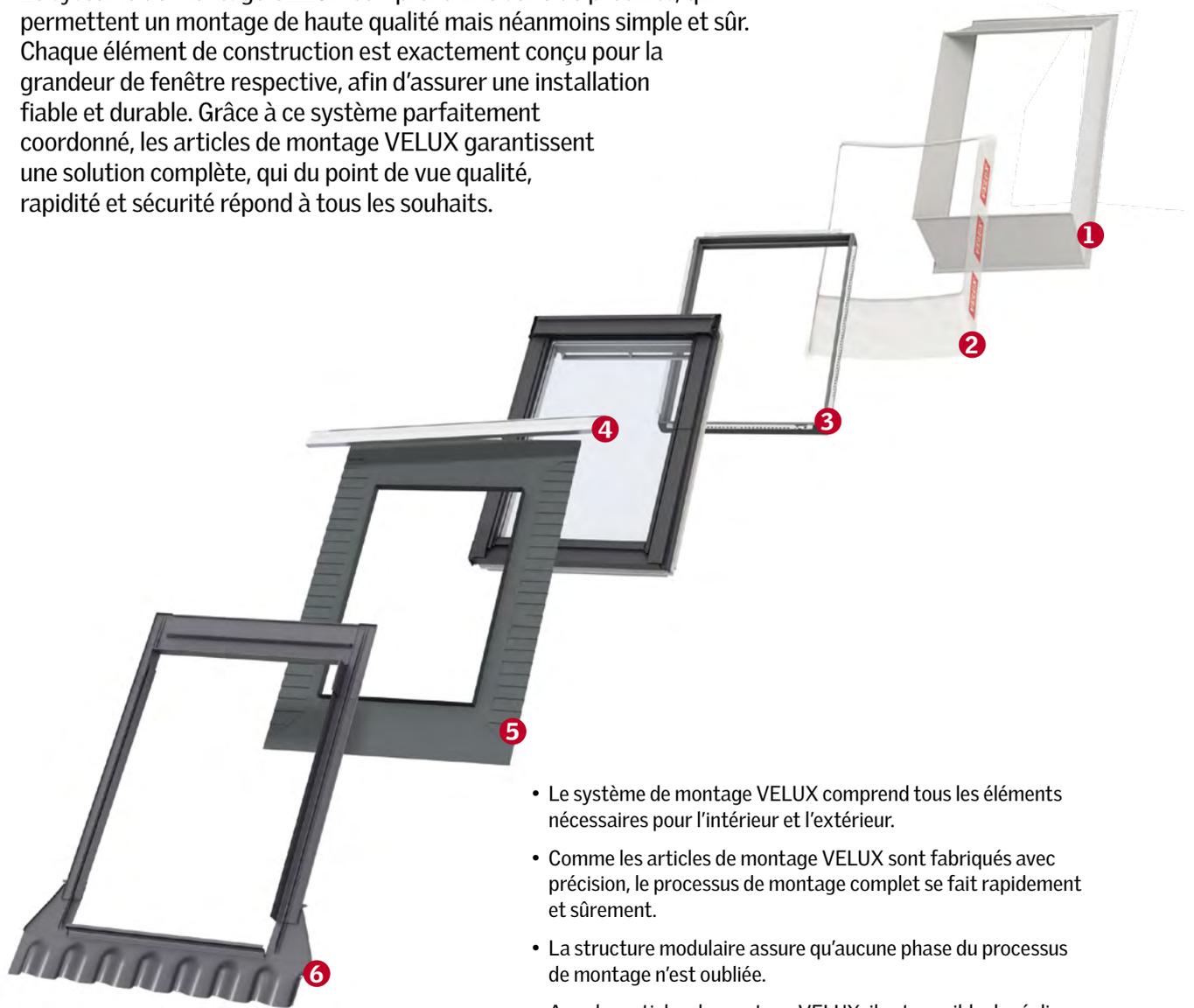
Articles de montage

Les caractéristiques essentielles	122
Améliorations concernant le montage	125
Articles de montage pour le montage individuel	
Profisets	126
Raccordements individuels EDW/EDL	130
Tôles de recouvrement ZWC	132
Raccordements EDW/EDL pour GDL BALCON DE TOIT	133
Produits d'isolation et de raccordement BDX/BFX/BBX	134
Raccordements de remplacement EW/EL	136
Adaptateur de remplacement ELX	136
Articles de montage pour élément supplémentaire vers le bas	
Raccordements ETW/ETL/ETJ/ETN	137
Raccordements EFW/EFL/EFJ/EFN	138
Articles de montage pour montages combinés	
Raccordements Combi	139
Raccordements Combi EKW/EKL	140
Raccordements Combi EKJ/EKN	142
Profiset Twin Kit EBW/EBL et EKW/EKL	144
Solution de lucarnes PANORAMA EBW	146
ESPACE EAW/EAS	147
Raccordement pour installations photovoltaïques	
Raccordement pour l'intégration à des installations PV dans le toit	148
Raccordement pour Eternit® Sunskin Roof	149
Raccordements ODN/ODL	149
Embrasure intérieure	
Embrasure intérieure et barrière vapeur BBX pour un montage individuel	150
Embrasure additionnelle	151
Embrasure intérieure et barrière vapeur BBX pour une solution de lumière TWIN	152

Articles de montage VELUX

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.



- 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.

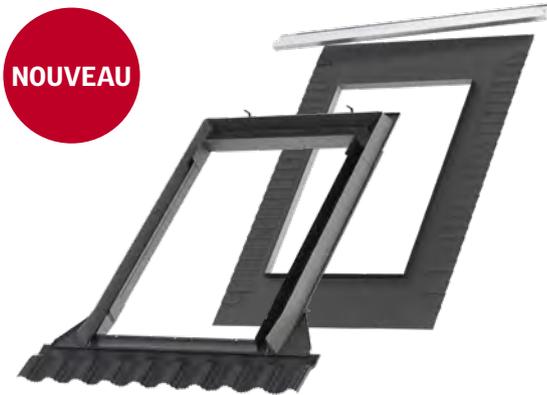
Solution entièrement intégrée

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

Kit d'installation:	Profiset	BDX 2000	BFX 1000	BBX 0000	LSB/LSC/LSD 2000
1 Embrasure intérieure LSB/LSC/LSD Embrasure intérieure préfabriquée pour un aménagement intérieur simple et complet.					
2 Frein vapeur BBX Barrière vapeur préconfectionnées, y compr. outil de montage pour une fixation rapide et sûre dans la rainure de la fenêtre.					
3 Cadre d'isolation thermique BDX Réalisé en polyéthylène avec console en acier sur le pourtour pour un montage aisé.					
4 Tôle de renvoi d'eau Le renvoi d'eau à placer en haut de la fenêtre assure un écoulement correct de l'eau sur la sous-toiture.					
5 Raccord de sous toiture BFX Raccord de sous toiture préconfectionné en toile avec bordure plissée. <div style="float: right; border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; color: white; text-align: center; width: fit-content;"> NOUVEAU Raccordement individuel avec BFX </div>					
6 Raccordement à la couverture VELUX Le profiset est recommandé en particulier pour un raccordement rapide et sûr.					



Améliorations concernant le montage



Lancement du pack raccordement individuel ED_1000 incluant le raccord de sous-toiture avec tôle de renvoi d'eau pour un raccordement parfait au toit.



Cadre applique dans un carton muni d'une poignée pratique pour faciliter le transport.



Cadre d'isolation BDX dans une nouvelle hauteur de profil BDX 2000 = 105 mm à la place de 90 mm – plus de matériau isolant pour un montage sûr.



Vis magnétiques à la place des clous. Pas d'outil supplémentaire nécessaire pour le processus de montage.



Montage sûr et simplifié du raccord de sous-toiture BFX.

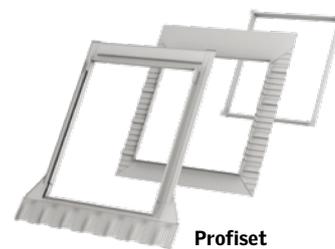
- Positionnement dans l'état enroulé au bord supérieur de la fenêtre et déploiement du raccord de sous-toiture BFX tout autour de la fenêtre de toit.



Emballage écologique sans plastique pour une élimination aisée.

Profisets

EDW/EDL



Le profiset comprend le raccordement individuel, le cadre d'isolation thermique BDX ainsi que le raccord de sous toiture BFX avec tôle de renvoi d'eau. Le profiset VELUX permet un raccordement simple, sûr et étanche.



Hauteur de montage standard



Montage standard:
Les pattes de montage sont placées à la ligne rouge, en haut et en bas du cadre applique, lors de l'utilisation d'un raccordement EDW/EDL.

EDW/EDL:

- Hauteur de montage standard.
- Inclinaison du toit 15°-90°.
- **EDW** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 120 mm de hauteur de profil.
- **EDL** pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2x8 mm) de hauteur de profil.

Dimension	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
l × h en cm ^A	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	78 × 160	94 × 118

Profisets pour hauteur de montage standard

Aluminium EDW/EDL 2000	161.-	170.-	181.-	176.-	191.-	205.-	195.-	205.-	221.-	235.-	225.-
Cuivre EDW/EDL 2100	260.-	272.-	289.-	282.-	303.-	326.-	311.-	326.-	349.-	373.-	357.-
Zinc-titane EDW/EDL 2300	260.-	272.-	289.-	282.-	303.-	326.-	311.-	326.-	349.-	373.-	357.-

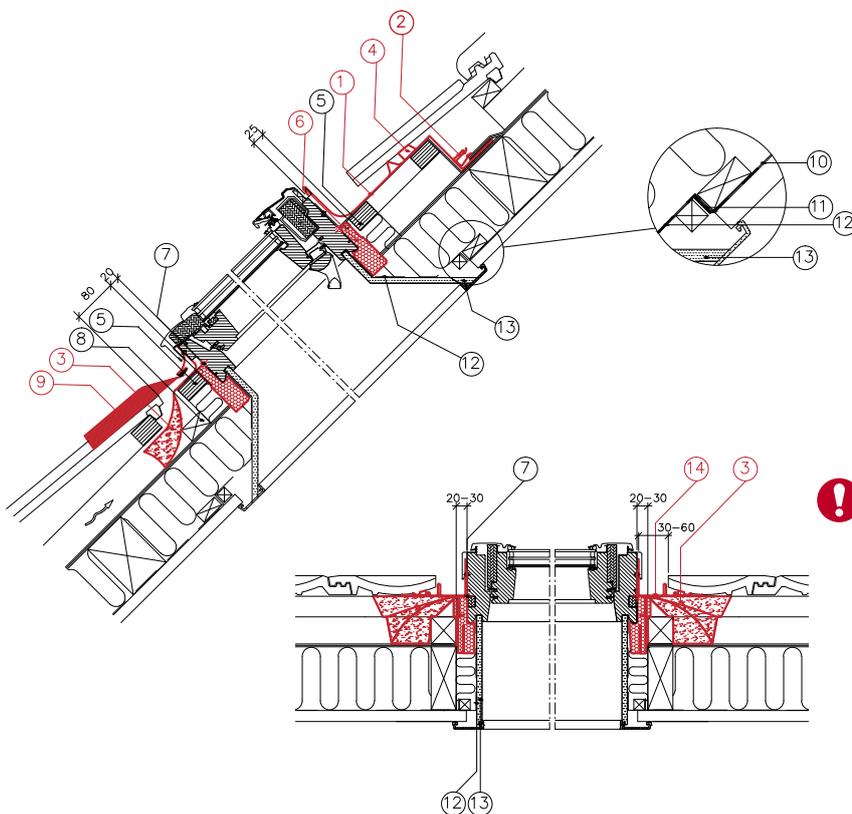
^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

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

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

Profiset EDW (à partir d'une inclinaison de toit de 15°) Pour montage normal et matériaux de couverture profilés



Légende

- 1 Raccordement VELUX type EDW/EDJ partie supérieure
- 2 Tôle de renvoi d'eau VELUX
- 3 Raccord de sous-toiture BFX VELUX
- 4 Joint en mousse
- 5 Latte de montage
- 6 Cadre d'isolation VELUX type BDX
- 7 Ligne rouge (montage standard)
Ligne bleue (montage abaissé)
- 8 Latte de fixation BFX
- 9 Raccordement VELUX type EDW/EDJ partie inférieure
- 10 Frein valeur (au soin du maître d'oeuvre)
- 11 Raccordement collé avec bande de serrage
- 12 Frein vapeur VELUX type BBX
- 13 Embrasure intérieur VELUX type LSB
- 14 Raccordement VELUX type EDW/EDJ partie latérale



Un montage abaissé est recommandé pour une apparence particulièrement élégante du toit ainsi que pour obtenir une efficacité extrêmement élevée de l'isolation.

Dans le cas d'un montage abaissé, il convient de prendre en compte les réalités locales (quantité de neige, formation de givre, inclinaison du toit). Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Nous avons compilé un aperçu des aides de conception dans le chapitre «Assistance en un clic» dès page 20.



Remarques importantes

- La pose abaissée est déconseillée en altitude

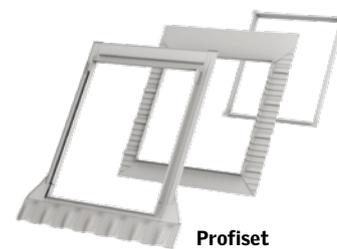


PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Délai de livraison ^B
235.-	251.-	242.-	251.-	264.-	253.-	276.-	295.-	2/6 ^K
373.-	397.-	385.-	397.-	416.-	403.-	438.-	469.-	2/10 ^L
373.-	397.-	385.-	397.-	416.-	403.-	438.-	469.-	10

Tous les prix hors TVA

Profisets

EDJ/EDN



Profiset

Le profiset comprend le raccordement individuel, le cadre d'isolation thermique BDJ ainsi que le raccord de sous toiture BFX avec tôle de renvoi d'eau. Le profiset VELUX permet un raccordement simple, sûr et étanche.



Montage abaissé (-40 mm)



Montage abaissé (-40 mm):
Les cornières de montage sont placées à la ligne bleu, au côté du cadre applique, lors de l'utilisation d'un raccordement EDJ/EDN. Idéale pour répondre aux exigences relative à **la rénovation de monuments historiques** et à la **protection du patrimoine**.

EDJ/EDN:

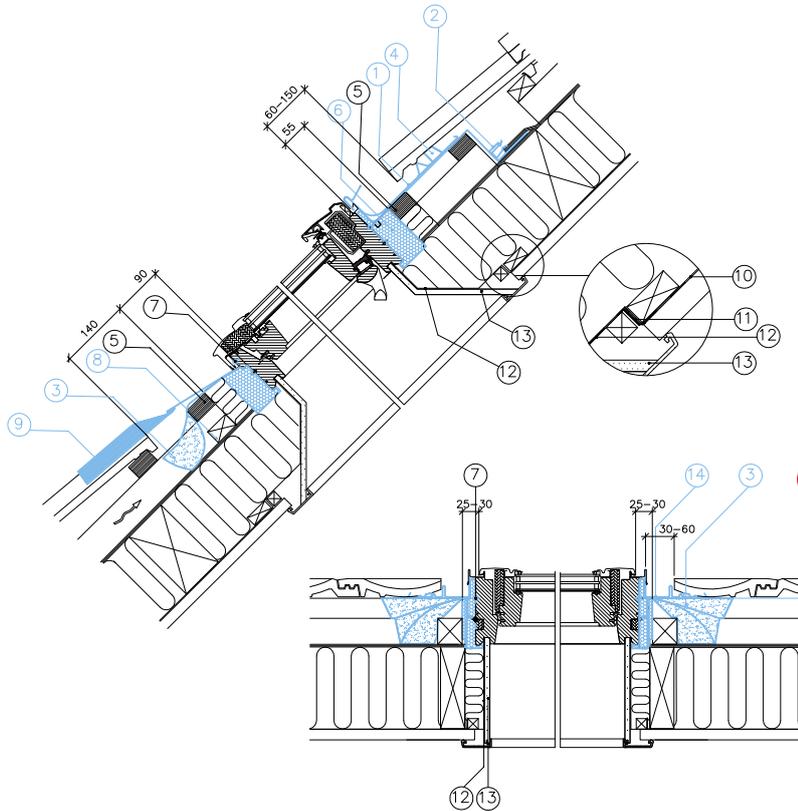
- Pour montage abaissé (-40 mm).
- Inclinaison du toit 20°-90°.
- Intégration affleurant au niveau des tuiles.
- **EDJ** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 90 mm de hauteur de profil.
- **EDN** pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2x8 mm) de hauteur de profil.

Dimension	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
l x h en cm ^A	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118
Profisets pour montage abaissé (uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2)											
Aluminium EDJ/EDN 2000	199.-	209.-	222.-	216.-	234.-	251.-	240.-	251.-	270.-	288.-	275.-
Cuivre EDJ/EDN 2100	327.-	341.-	362.-	353.-	380.-	408.-	390.-	408.-	437.-	467.-	447.-
Zinc-titane EDJ/EDN 2300	327.-	341.-	362.-	353.-	380.-	408.-	390.-	408.-	437.-	467.-	447.-

^A Dimensions extérieures du cadre.
^B Délais de livraison en jours ouvrables

Profiset EDJ (à partir d'une inclinaison de toit de 20°)

Pour montage abaissé et matériaux de couverture profilés



Légende

- 1 Raccordement VELUX type EDW/EDJ partie supérieure
- 2 Tôle de renvoi d'eau VELUX
- 3 Raccord de sous-toiture BFX VELUX
- 4 Joint en mousse
- 5 Latte de montage
- 6 Cadre d'isolation VELUX type BDX
- 7 Ligne rouge (montage standard) Ligne bleue (montage abaissé)
- 8 Latte de fixation BFX
- 9 Raccordement VELUX type EDW/EDJ partie inférieure
- 10 Frein valeur (au soin du maître d'oeuvre)
- 11 Raccordement collé avec bande de serrage
- 12 Frein vapeur VELUX type BBX
- 13 Embrasure intérieur VELUX type LSB
- 14 Raccordement VELUX type EDW/EDJ partie latérale

Un montage abaissé est recommandé pour une apparence particulièrement élégante du toit ainsi que pour obtenir une efficacité extrêmement élevée de l'isolation.

Dans le cas d'un montage abaissé, il convient de prendre en compte les réalités locales (quantité de neige, formation de givre, inclinaison du toit). Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Nous avons compilé un aperçu des aides de conception dans le chapitre «Assistance en un clic» dès page 20.



Remarques importantes

- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.
- La pose abaissée est déconseillée en altitude.

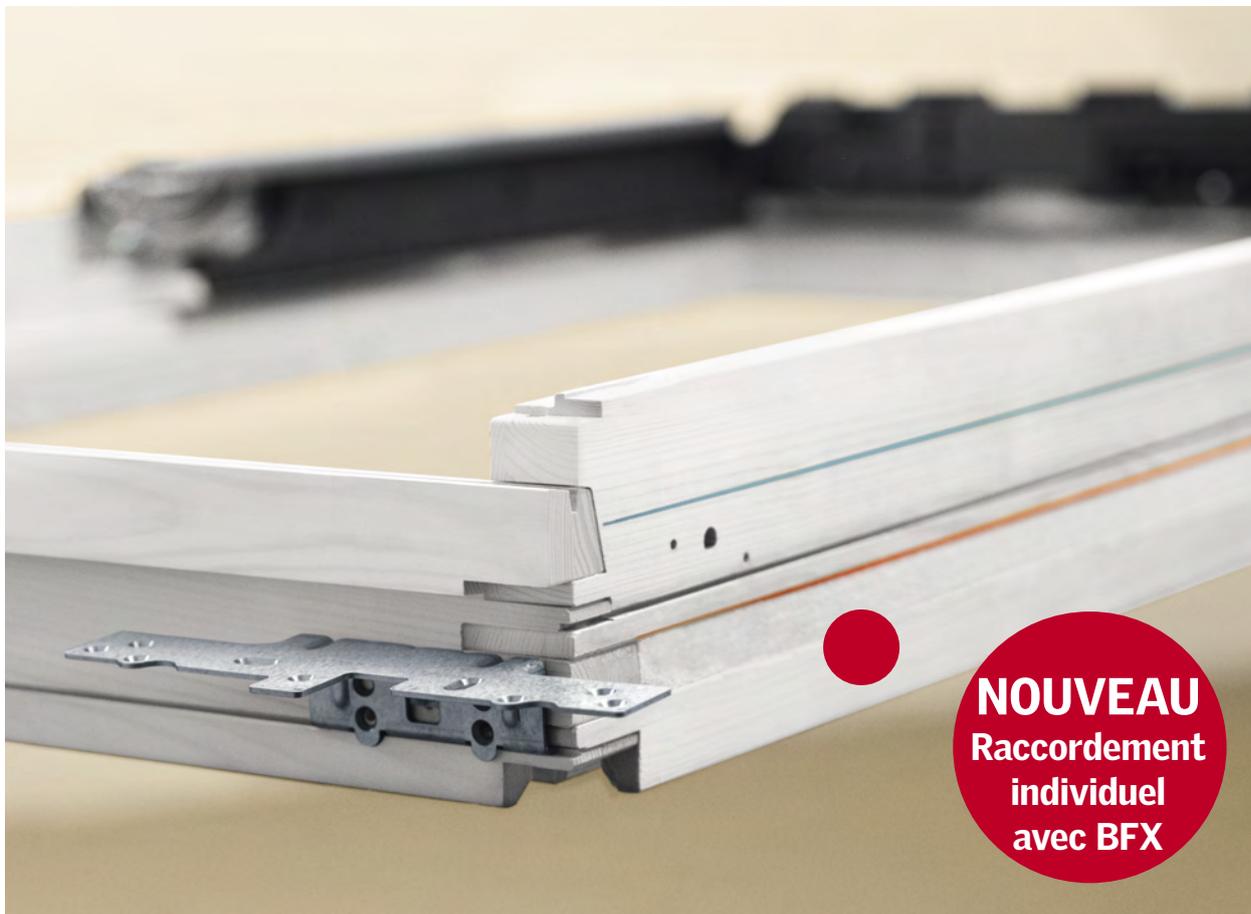
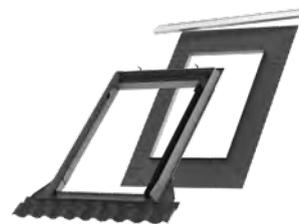


PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Délai de livraison ^B
288.-	306.-	297.-	306.-	322.-	310.-	338.-	361.-	10
467.-	496.-	482.-	496.-	519.-	506.-	549.-	587.-	10
467.-	496.-	482.-	496.-	519.-	506.-	549.-	587.-	10

Tous les prix hors TVA

Raccordement à la couverture

EDW/EDL pour du matériel de couverture plat et plat



NOUVEAU
Raccordement individuel avec BFX

Raccordement individuel

- Pour le montage de fenêtres individuelles.
- Aluminium gris terre d'ombre, thermolaqué, NCS S 7500-N, approximativement RAL 7043
- Cuivre et titane-zinc non traités.
- Pour inclinaisons de toit de 15°–90°.
- **EDW** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 120 mm de hauteur de profil.
- **EDL** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 16 mm (2x8 mm) de hauteur de profil.

Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118

Raccordement individuel pour hauteur de montage standard

Aluminium EDW/EDL 1000	133.–	138.–	146.–	143.–	152.–	163.–	157.–	163.–	174.–	187.–	179.–
Cuivre EDW/EDL 1100	238.–	246.–	260.–	255.–	272.–	291.–	280.–	291.–	311.–	333.–	319.–
Zinc-titane EDW/EDL 1300	238.–	246.–	260.–	255.–	272.–	291.–	280.–	291.–	311.–	333.–	319.–

^A Dimensions extérieures du cadre

^B Délai de livraison en jours ouvrables

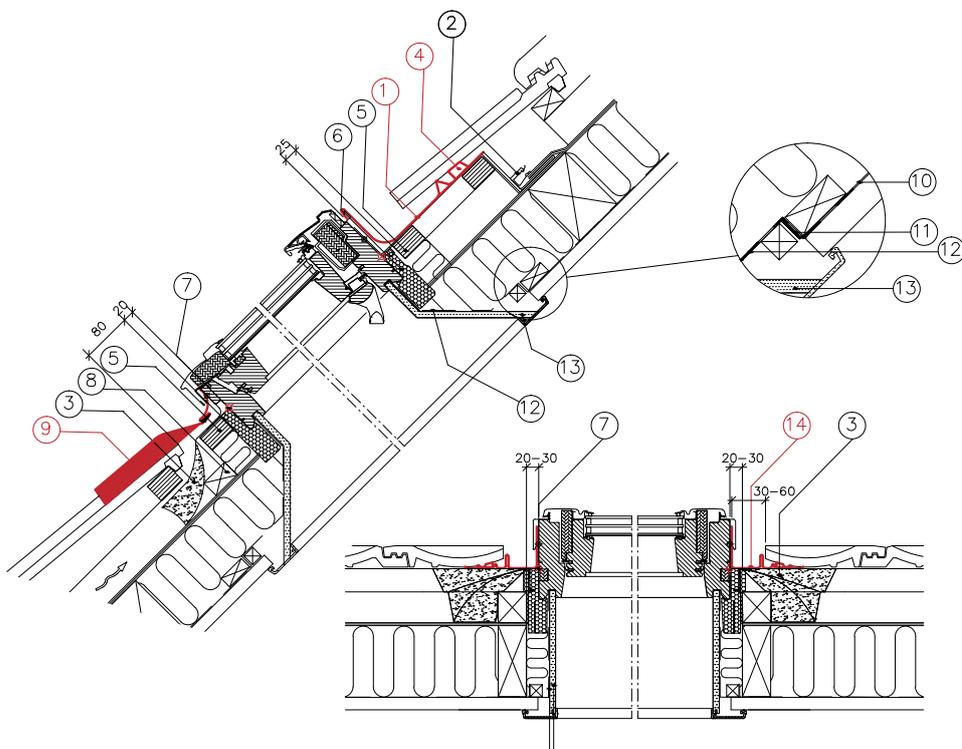
^K EDW: FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 = 6 jours ouvrables – EDL = 6 jours ouvrables

^L EDW: MK10, SK10, UK10 = 6 jours ouvrables – EDW: SK08 = 10 jours ouvrables – EDW: FK04 = 15 jours ouvrables – EDL = 6 jours ouvrables

^M EDW: CK04, MK06, MK08 = 10 jours ouvrables – EDW: CK02, CK06, PK10 = 15 jours ouvrables – EDL = 15 jours ouvrables

EDW Raccordement individuel

Pour montage standard et matériaux de couverture profilés



Légende

- 1 Raccordement VELUX type EDW partie supérieure
- 2 Tôle de renvoi d'eau VELUX
- 3 Raccord de sous-toiture BFX VELUX
- 4 Joint en mousse
- 5 Latte de montage
- 6 Cadre d'isolation VELUX type BDX
- 7 Ligne rouge (montage standard)
- 8 Latte de fixation BFX
- 9 Raccordement VELUX type EDW partie inférieure
- 10 Frein valeur (au soin du maître d'oeuvre)
- 11 Raccordement collé avec bande de serrage
- 12 Frein vapeur VELUX type BBX
- 13 Embrasure intérieur VELUX type LSB
- 14 Raccordement VELUX type EDW partie latérale

Nous avons compilé un aperçu des aides de conception dans le chapitre «Assistance en un clic» dès page 20.



Remarques importantes

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



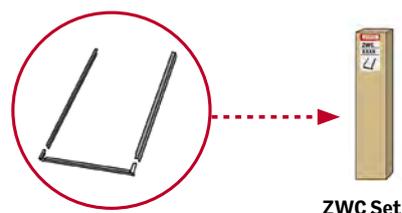
PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Délai de livraison ^B
187.-	198.-	193.-	198.-	205.-	204.-	220.-	235.-	2/6 ^K
333.-	353.-	344.-	353.-	367.-	364.-	392.-	420.-	2/6/10/15 ^L
333.-	353.-	344.-	353.-	367.-	364.-	392.-	420.-	6 /10/15 ^M

Tous les prix hors TVA

Tôles de raccordement

ZWC pour GGL/GGU/GPL/GPU/GIL/GIU/
GXL/GXU (Hauteur de montage standard)

Les tôles de recouvrement de cadre latérales et inférieure de la nouvelle génération sont maintenant dans l'emballage des raccords. Pour le montage de fenêtre sans raccordement VELUX, (par exemple propre fabrication), il est nécessaire de commander également le set «ZWC», qui contient ces tôles de raccordement fixées sur le cadre de la fenêtre.



Dimension	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
I × h en cm ^A	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	78 × 160

Tôles de recouvrement latérales et inférieure pour montage normal											
Aluminium ZWC 0000	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-
Cuivre ZWC 0100	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-
Zinc-titane ZWC 0300	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-

- ^A Dimensions extérieures du cadre.
- ^B Délai de livraison en jours ouvrables.
- ^C Pour les éléments supplémentaires du bas – pente de toit GIL/GIU c'est toujours la grandeur WK34 qui est nécessaire.
- ^L Les dimensions FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 et UK10 délai de livraison de 6 jours ouvrables.



Remarques importantes

- 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.

Tôles de raccordement

ZWP pour fenêtre à ouverture par projection électrique GPU (montage abaissé)

Dimension	FK06	FK08	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	Délai de livraison ^B
I × h en cm ^A	66 × 118	66 × 140	78 × 118	78 × 140	94 × 118	94 × 140	114 × 118	114 × 140	

Tôles de raccordement pour montage abaissé (seulement pour GPU électrique)										
Aluminium ZWP WK-- 0000	63.-	63.-	63.-	63.-	63.-	63.-	63.-	63.-	63.-	2



Remarques importantes

- Les tôles des appuis de fenêtres (pos 7329) doivent être commandées séparément si la fenêtre est dépourvue de raccords VELUX.

	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	WK34 ^C	Délai de livraison ^B
	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	2/6 ^L
	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	2/6 ^L
	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	34.-	2/6 ^L

Tous les prix hors TVA

Raccordements de toit GDL BALCON DE TOIT

EDW/EDL pour GDL (pour hauteur de montage standard)



Dimension l × h en cm^A MK19 78 × 252 PK19 94 × 252 SK19 114 × 252 Délai de livraison^B

Raccordement incl. BFX pour GDL				
Aluminium EDW/EDL 1000	217.-	260.-	268.-	6
Cuivre EDW/EDL 1100	388.-	465.-	479.-	15
Zinc-titane EDW/EDL 1300	388.-	465.-	479.-	15



Dimension l × h en cm^A MK19 78 × 252 PK19 94 × 252 SK19 114 × 252 Délai de livraison^B

Raccordement incl. BDX + BFX pour GDL				
Aluminium EDW/EDL 2000	264.-	310.-	323.-	6
Cuivre EDW/EDL 2100	425.-	502.-	521.-	15
Zinc-titane EDW/EDL 2300	425.-	502.-	521.-	15

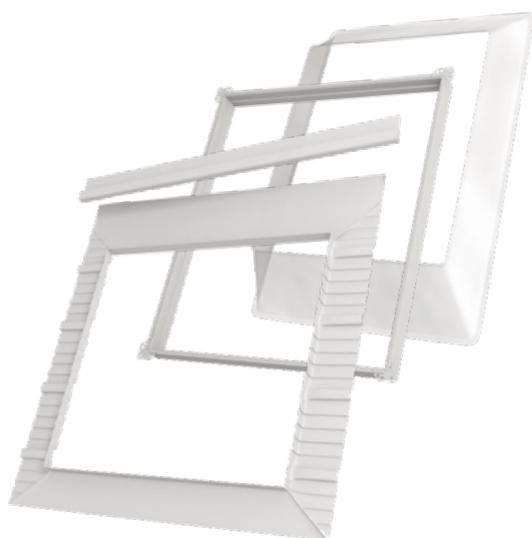


Remarques importantes

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

Produits d'isolation et de raccordement

BDX/BFX/BBX



Set avec cadre d'isolation thermique BDX 2000:

- 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.

Raccord de sous-toiture BFX 1000:

- Raccord de sous toiture pré-confectionné en toile, avec parties latérales plissées et bande adhésive pour le montage sur la fenêtre. Sans tôle de renvoi d'eau (voir BDX 2000).

Frein vapeur BBX 0000:

- 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.

Nous avons compilé un aperçu des aides de conception dans le chapitre «Assistance en un clic» dès page 20.



Remarques importantes

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

Dimension l × h en cm ^A	CK02 55 × 78	CK04 55 × 98	CK06 55 × 118	FK04 66 × 98	FK06 66 × 118	FK08 66 × 140	MK04 78 × 98	MK06 78 × 118	MK08 78 × 140	MK10 78 × 160	PK06 94 × 118
---------------------------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Produits d'isolation et de raccordement pour hauteur de montage standard

BDX 2000	83.-	87.-	91.-	89.-	95.-	99.-	95.-	99.-	104.-	107.-	104.-
BFX 1000	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-
BBX 0000	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-

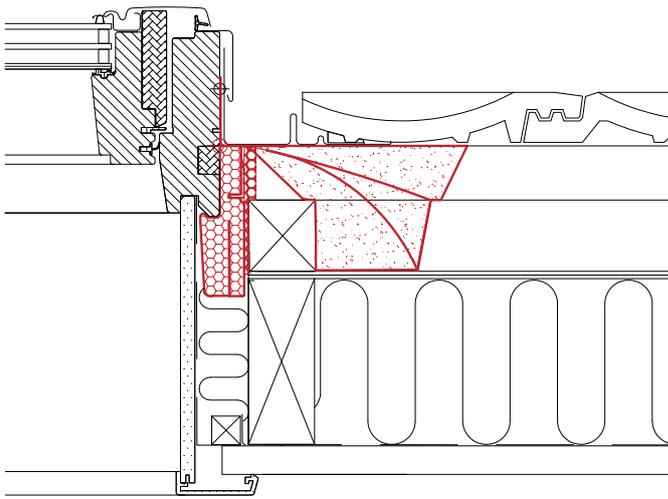
Produits d'isolation et de raccordement pour montage abaissé (uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2)

BDX 2000F	83.-	87.-	91.-	89.-	95.-	99.-	95.-	99.-	104.-	107.-	104.-
BFX 1000F	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-
BBX 0000	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-

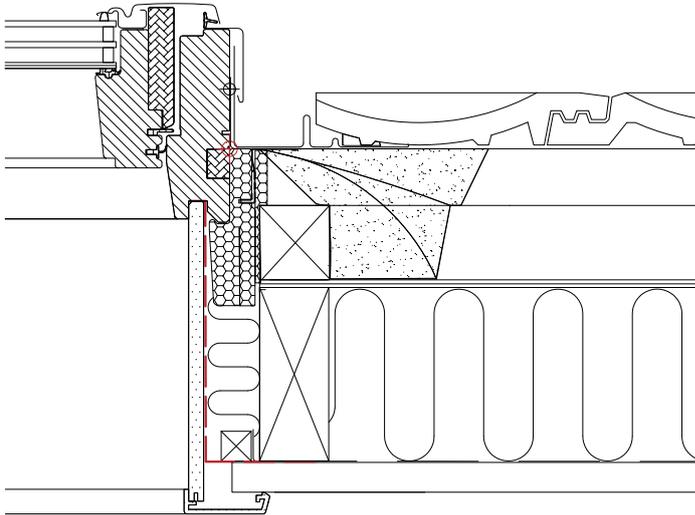
^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délai de livraison en jours ouvrables.

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



BDX et BFX pour toit avec isolation du chevron intermédiaire



BBX pour exemple avec isolation du chevron intermédiaire



	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Délai de livraison ^B
	107.-	112.-	108.-	112.-	118.-	108.-	117.-	121.-	2/6 ^L
	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	2/6 ^L
	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	2/6 ^L
	107.-	112.-	108.-	112.-	118.-	108.-	117.-	121.-	6
	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	6
	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	2/6 ^L

Tous les prix hors TVA

Raccordements de remplacement et adaptateur

Il faut impérativement mesurer la fenêtre devant être remplacée du bord supérieur du cadre applique jusqu'à la latte à tuiles pour qu'un raccordement de remplacement EW/EL ou l'adaptateur de remplacement ELX soit correctement utilisé:

- 72 mm – 94 mm: raccordement EDW/EDL
- 95 mm – 117 mm: remplacement de raccordements EW/EL ou, en guise d'alternative, raccordement standard EDW/EDL + adaptateur ELX.
- Au-delà de 117 mm: remplacement de raccordements + adaptateur ELX

Vous trouverez des informations à ce propos sur: www.velux.ch/echange

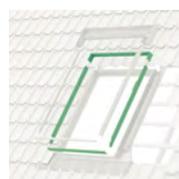
Des conseils utiles concernant le remplacement de fenêtres de toit sont disponibles en page 36.



Raccordements de remplacement EW/EL

Dimension l × h en cm ^A	CK02 55 × 78	CK04 55 × 98	FK06 66 × 118	MK04 78 × 98	MK06 78 × 118	MK08 78 × 140	PK10 94 × 160	SK06 114 × 118	UK04 134 × 98	UK08 134 × 140	Délai de livraison ^B
---------------------------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	---------------------------------

Raccordements de remplacement											
Aluminium EW/EL 0000	198.-	205.-	226.-	233.-	242.-	258.-	293.-	286.-	303.-	326.-	2 ^L
Cuivre EW/EL 0100	353.-	366.-	403.-	416.-	432.-	462.-	524.-	512.-	541.-	582.-	2 ^L
Zinc-titane EW/EL 0300	353.-	366.-	403.-	416.-	432.-	462.-	524.-	512.-	541.-	582.-	15



Adaptateur de remplacement ELX

Dimension l × h en cm ^A	CK02 55 × 78	CK04 55 × 98	FK06 66 × 118	MK04 78 × 98	MK06 78 × 118	MK08 78 × 140	PK10 94 × 160	SK06 114 × 118	UK04 134 × 98	UK08 134 × 140	Délai de livraison ^B
---------------------------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	---------------------------------

Adaptateur de remplacement											
Aluminium ELX 0000	105.-	108.-	120.-	123.-	128.-	137.-	155.-	152.-	160.-	172.-	2
Cuivre ELX 0100	187.-	194.-	213.-	220.-	229.-	244.-	277.-	271.-	286.-	308.-	2
Zinc-titane ELX 0300	187.-	194.-	213.-	220.-	229.-	244.-	277.-	271.-	286.-	308.-	15

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^L EL = 6 à 10 jours ouvrables

Tous les prix hors TVA

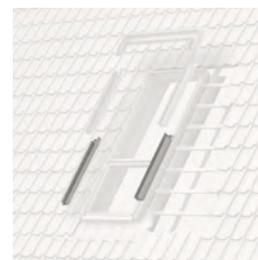


Remarques importantes

- EW/EL est une solution complète et ne nécessite pas de raccordements supplémentaires ou d'adaptateur de remplacement contrairement aux solutions antérieures.
- ELX est compatible uniquement avec la fenêtre Thermo 1 et Thermo 2.
- Ne convient pas pour les combinaisons de fenêtres ou les verrières.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.

Raccordements pour GIL/GIU

ETW/ETL/ETJ/ETN d'éléments additionnels dans la pente du toit GIL/GIU



Dimension	WK34	Délai de livraison ^B
Hauteur de montage standard		
Aluminium ETW/ETL 0000	77.-	6
Cuivre ETW/ETL 0100	137.-	15
Zinc-titane ETW/ETL 0300	137.-	10

- **ETW** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 120 mm de hauteur de profil.
- **ETL** pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2x8 mm).

Exemples de commande:

1x fenêtre de toit MK04 + 1x GIL/GIU MK34: EDW MK04 0100 + ETW WK34 + BDX MK04 2000 + BDX WK34 2000 BDX d'extension WK34 2000 pour GIL/GIU voir page 134.

Dimension	WK34	Délai de livraison ^B
Montage abaissé		
Aluminium ETJ/ETN 0000	99.-	6
Cuivre ETJ/ETN 0100	177.-	6
Zinc-titane ETJ/ETN 0300	177.-	6

- **ETJ** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 90 mm de hauteur de profil.
- **ETN** pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2x8 mm) de hauteur de profil.
- Montage abaissé uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2

^A Dimensions extérieures du cadre.

Tous les prix hors TVA

^B Délais de livraison en jours ouvrables

Raccordements pour VFE/VIU

EFW/EFL/EFJ/EFN pour fenêtres de toit avec élément supplémentaire de façade VFE/VIU



Dimension l x h en cm ^A	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	

Raccordement pour hauteur de montage standard													
Aluminium EFW/EFL 0012	197.-	205.-	219.-	235.-	225.-	235.-	248.-	242.-	248.-	258.-	256.-	276.-	10
Cuivre EFW/EFL 0112	352.-	366.-	391.-	419.-	401.-	419.-	444.-	433.-	444.-	461.-	458.-	493.-	10
Zinc-titane EFW/EFL 0312	352.-	366.-	391.-	419.-	401.-	419.-	444.-	433.-	444.-	461.-	458.-	493.-	15

- **EFW** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 120 mm de hauteur de profil.
- **EFL** pour matériaux de couverture plats jusqu'à 16 mm (2x8 mm).

Exemples de commande:
1x fenêtre de toit + 1xVFE/VIU: 1xEFW MK04 0112 + BDX MK04 2000

Raccordement pour montage abaissé (uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2)													
Aluminium EFJ/EFN 0012	222.-	231.-	246.-	264.-	253.-	264.-	279.-	279.-	291.-	273.-	288.-	310.-	10
Cuivre EFJ/EFN 0112	396.-	412.-	440.-	471.-	451.-	471.-	499.-	499.-	519.-	487.-	515.-	554.-	15
Zinc-titane EFJ/EFN 0312	396.-	412.-	440.-	471.-	451.-	471.-	499.-	499.-	519.-	487.-	515.-	554.-	15

- **EFJ** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 90 mm de hauteur de profil.
- **EFN** pour matériaux de couverture plats jusqu'à 16 mm (2x8 mm) de hauteur de profil.

Tous les prix hors TVA

^A Dimensions extérieures du cadre.
^B Délais de livraison en jours ouvrables



Remarques importantes

- Le raccordement pour VFE/VIU correspond au raccordement (EDW/EDL/EDJ/EDN), mais avec une tôlerie supplémentaire pour une parfaite fermeture toit-façade. Le raccordement pour l'élément supplémentaire VFE/VIU à la façade se fait sur chantier. Les raccordement pour la combinaison de plusieurs fenêtres de toit VFE/VIU sont disponibles sur demande.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.

Raccordements

Exemples pour le montage de plusieurs fenêtres avec le raccordement combiné VELUX

Les combinaisons de fenêtres inondent la pièce de lumière naturelle et permettent des vues fantastiques. L'élément principal (--21) sert de base et peut être complété au choix avec des éléments d'extension:

Élément de base --21 (composé des éléments --01 et --03):

L'élément de base constitue la base de tout raccordement combiné et se compose de l'1 pièce de raccordement à gauche et de l'1 pièce de raccordement à droite.

Éléments d'agrandissement --02/--04 à --07:

Élargissements modulaires quelconques (à partir de l'élément de base) côte à côte ou superposés.

Lors de la commande, indiquer les distances des dormants avec les lettres correspondantes:

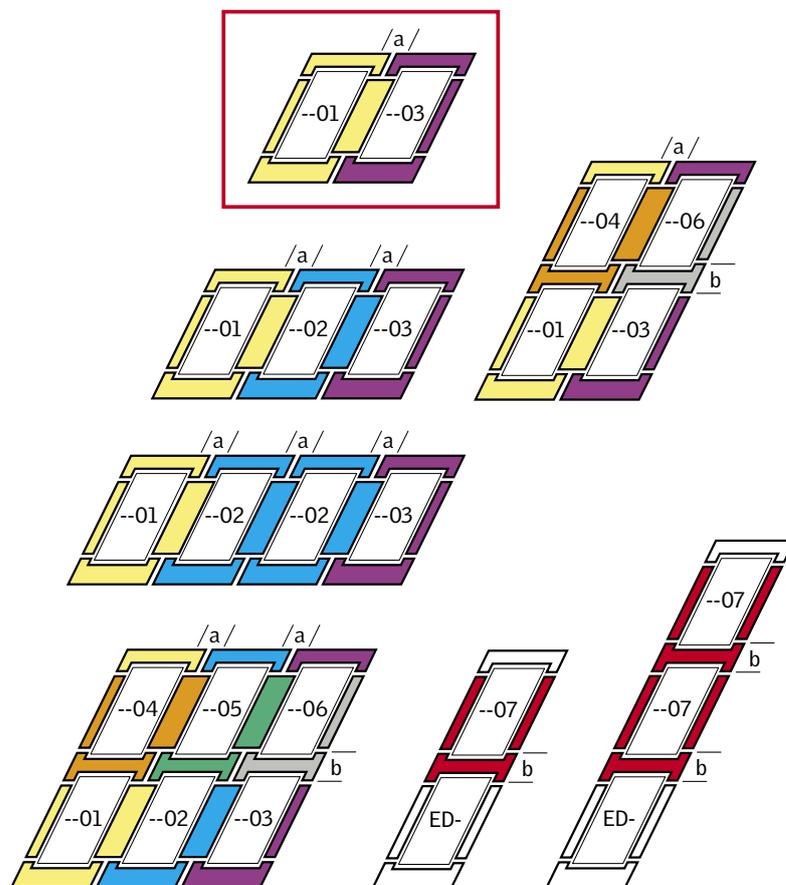
Distance du cadre applique a (côte à côte)	
E	100mm
F	120mm
G	140mm
H	160mm
Distance du cadre applique b (superposés)	
E	100mm: uniquement possible avec la marquise manuelle MHL
J	250mm: pour un volet roulant extérieur (sans SMH) ou une marquise



Remarques importantes

- Les fenêtres VELUX dans des raccordements combinés peuvent être équipées de volets roulants extérieurs ou de marquises. Il faut respecter la distance du cadre applique du produit en question à cet effet.

Élément de base --21



Montages combinés

EKW/EKL pour hauteur de montage standard



Composants individuels

- Raccordement combiné pour fenêtres de toit montées côte à côte et superposées, pour hauteur de montage standard.
- **EKW** pour matériel de couverture profilé.
- **EKL** pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2x8 mm).



Remarques importantes

- Par fenêtre, 1 cadre d'isolation peut être utilisé pour une hauteur de montage normale. Voir page 134, BDX 2000.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.
- Pour le montage de produits de protection contre la chaleur électrique ou solaire, respecter les distances du cadre applique A et B, voir page 164 à 165

Dimension l x h en cm ^A	CK02 55 x 78	CK04 55 x 98	CK06 55 x 118	FK04 66 x 98	FK06 66 x 118	FK08 66 x 140	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	MK10 78 x 160	PK06 94 x 118
---------------------------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Éléments de base (--21) pour hauteur de montage standard

Aluminium EKW/EKL 0021	247.-	255.-	270.-	264.-	281.-	302.-	290.-	302.-	322.-	345.-	331.-
Cuivre EKW/EKL 0121	440.-	456.-	482.-	471.-	502.-	539.-	518.-	539.-	575.-	616.-	591.-
Zinc-titane EKW/EKL 0321	440.-	456.-	482.-	471.-	502.-	539.-	518.-	539.-	575.-	616.-	591.-

Éléments d'agrandissement pour hauteur de montage standard

Aluminium EKW/EKL 0002/0004/ 0006/0007 EKX 0005	123.-	128.-	135.-	132.-	141.-	151.-	145.-	151.-	161.-	173.-	165.-
Cuivre EKW/EKL 0102/0104/ 0106/0107 EKX 0105	220.-	228.-	241.-	236.-	251.-	269.-	259.-	269.-	287.-	308.-	295.-
Zinc-titane EKW/EKL 0302/0304/ 0306/0307 EKX 0305	220.-	228.-	241.-	236.-	251.-	269.-	259.-	269.-	287.-	308.-	295.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

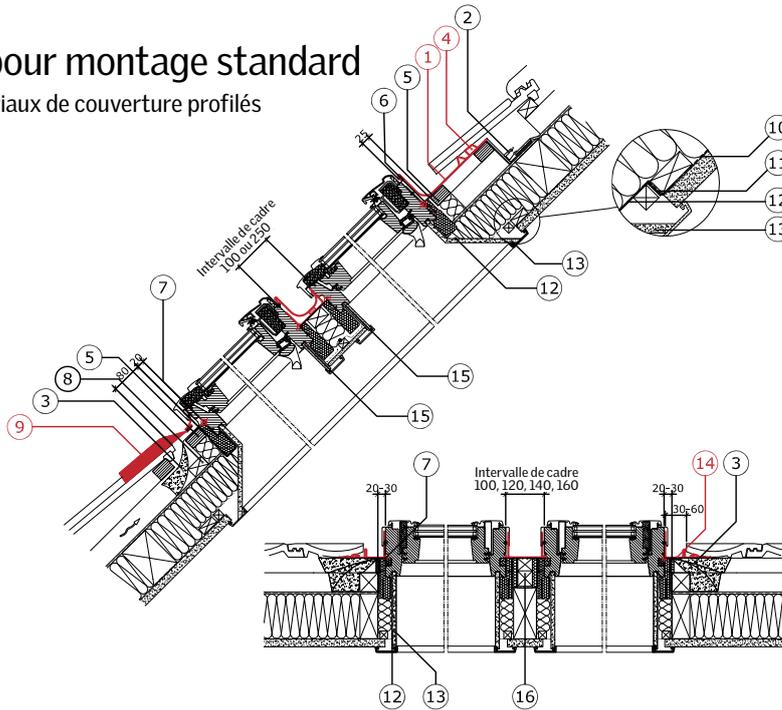
^B Délais de livraison en jours ouvrables

Exemple de commande pour une combinaison de 4 (2 fenêtres de toit côte à côte / 2 fenêtres de toit l'une au-dessus de l'autre):

1 x élément de base EKW MK04 0121 + 1 x EKW MK04 0104 +
1 x EKW MK04 0106 / a = 100/120/140/160 mm / b = 100/250 mm

EKW pour montage standard

Pour matériaux de couverture profilés



Légende

- 1 Raccordement VELUX type EKW/EKJ partie supérieure
- 2 Tôle de renvoi d'eau VELUX
- 3 Raccord de sous-toiture BFX VELUX
- 4 Joint en mousse
- 5 Latte de montage
- 6 Cadre d'isolation VELUX type BDX
- 7 Ligne rouge (montage standard)
Ligne bleue (montage abaissé)
- 8 Latte de fixation BFX
- 9 Raccordement VELUX type EKW/EKJ partie inférieure
- 10 Frein vapeur (au soin du maître d'œuvre)
- 11 Raccordement collé avec bande de serrage
- 12 Frein vapeur VELUX type BBX
- 13 Embrasure intérieure VELUX type LSB
- 14 Raccordement VELUX type EKW/EKJ partie latérale
- 15 Frein vapeur
- 16 Au soin du maître d'œuvre

Nous avons compilé un aperçu des aides de conception dans le chapitre «Assistance en un clic» dès page 20.

PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	Délai de livraison ^B
94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	

	345.-	366.-	357.-	366.-	380.-	377.-	406.-	435.-	6
	616.-	653.-	637.-	653.-	679.-	673.-	725.-	777.-	6
	616.-	653.-	637.-	653.-	679.-	673.-	725.-	777.-	10

	173.-	183.-	178.-	183.-	190.-	189.-	203.-	218.-	6
	308.-	326.-	319.-	326.-	339.-	337.-	363.-	389.-	6
	308.-	326.-	319.-	326.-	339.-	337.-	363.-	389.-	10

Tous les prix hors TVA

Raccordements combinés

EKJ/EKN pour montage abaissé



Composants individuels:

- Raccordement combiné pour fenêtres de toit montées côte à côte et superposées, pour montage abaissé.
- **EKJ** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 90 mm de hauteur de profil.
- **EKN** pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2 x 8 mm) de hauteur de profil.

Idéale pour répondre aux exigences relative a la **rénovation de monuments historiques** et à la **protection du patrimoine**.



Remarques importantes

- Par fenêtre, 1 cadre d'isolation peut être utilisé pour une hauteur de montage normale. Voir page 134, BDX 2000F.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.
- Pour le montage de produits de protection contre la chaleur électriques ou solaires, respecter les distances du cadre applique A et B, voir page 164 à 165
- La pose abaissée n'est pas recommandée en altitude.

Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118

Élément de base (--21) pour montage abaissé (uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2)

Aluminium EKJ/EKN 0021	318.-	330.-	348.-	340.-	362.-	390.-	374.-	390.-	416.-	446.-	426.-
Cuivre EKJ/EKN 0121	568.-	588.-	622.-	608.-	648.-	694.-	668.-	694.-	742.-	796.-	762.-
Zinc-titane EKJ/EKN 0321	568.-	588.-	622.-	608.-	648.-	694.-	668.-	694.-	742.-	796.-	762.-

Élément d'agrandissement pour montage abaissé (uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2)

Aluminium EKJ/EKN 0002/0004/ 0006/0007 EKX 0005F	159.-	165.-	174.-	170.-	181.-	195.-	187.-	195.-	208.-	223.-	213.-
Cuivre EKJ/EKN 0102/0104/ 0106/0107 EKX 0105F	284.-	294.-	311.-	304.-	324.-	347.-	334.-	347.-	371.-	398.-	381.-
Zinc-titane EKJ/EKN 0302/0304/ 0306/0307 EKX 0305F	284.-	294.-	311.-	304.-	324.-	347.-	334.-	347.-	371.-	398.-	381.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

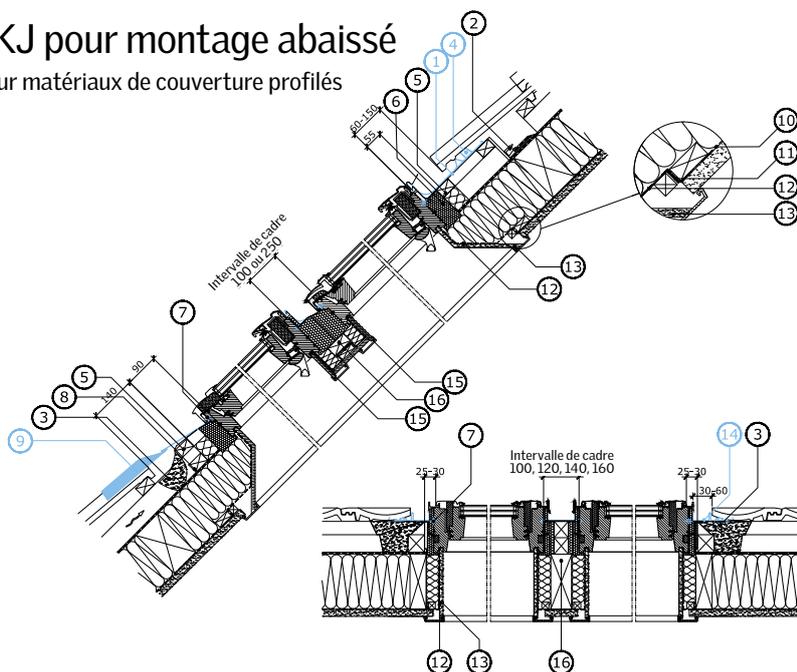
^B Délais de livraison en jours ouvrables

Exemple de commande pour une combinaison de 4 (2 fenêtres de toit côte à côte / 2 fenêtres de toit l'une au-dessus de l'autre):

1 x élément de base EKJ MK04 0121 + 1 x EKJ MK04 0104 +
1 x EKJ MK04 0106 / a = 100/120/140/160 mm / b = 100/250 mm

EKJ pour montage abaissé

Pour matériaux de couverture profilés



Légende

- 1 Raccordement VELUX type EKW/EKJ partie supérieure
- 2 Tôle de renvoi d'eau VELUX
- 3 Raccord de sous-toiture BFX VELUX
- 4 Joint en mousse
- 5 Latte de montage
- 6 Cadre d'isolation VELUX type BDX
- 7 Ligne rouge (montage standard)
Ligne bleue (montage abaissé)
- 8 Latte de fixation BFX
- 9 Raccordement VELUX type EKW/EKJ partie inférieure
- 10 Frein vapeur (au soin du maître d'œuvre)
- 11 Raccordement collé avec bande de serrage
- 12 Frein vapeur VELUX type BBX
- 13 Embrasure intérieure VELUX type LSB
- 14 Raccordement VELUX type EKW/EKJ partie latérale
- 15 Frein vapeur
- 16 Au soin du maître d'œuvre

Nous avons compilé un aperçu des aides de conception dans le chapitre «Assistance en un clic» dès page 20.



PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	Délai de livraison ^B
94 × 140	94 × 160	114 × 118	114 × 140	114 × 160	134 × 98	134 × 140	134 × 160	

	446.-	472.-	460.-	472.-	490.-	486.-	524.-	562.-	6
	796.-	842.-	822.-	842.-	876.-	868.-	936.-	1002.-	10
	796.-	842.-	822.-	842.-	876.-	868.-	936.-	1002.-	10

	223.-	236.-	230.-	236.-	245.-	243.-	262.-	281.-	6
	398.-	421.-	411.-	421.-	438.-	434.-	468.-	501.-	10
	398.-	421.-	411.-	421.-	438.-	434.-	468.-	501.-	10

Tous les prix hors TVA

Kit TWIN profiset

EBW/EBL et EKW/EKL

Grâce au kit VELUX TWIN, vous installez en toute facilité deux fenêtres de toit côte à côte. Le kit complet est disponible dans la version avec distance du cadre applique de 18 mm (type EBW/EBL) ainsi que de 100 mm (type EKW/EKL).



Avec le kit TWIN, vous avez tout ce qu'il vous faut en un seul et même produit:

- ➊ Raccordements complets
- ➋ Carrelets de soutien pour la structure porteuse
- ➌ Tôles de recouvrement intérieure pour l'espace intermédiaire de la fenêtre
- ➍ Cadres d'isolation BDX
- ➎ Isolation de cadre intermédiaire BDX
- ➏ Raccord de sous-toiture BFX



Dimensions l × H en cm ^A	CK02 55 × 78	CK04 55 × 98	CK06 55 × 118	FK04 66 × 98	FK06 66 × 118	FK08 66 × 140	MK04 78 × 98	MK06 78 × 118	MK08 78 × 140	MK10 78 × 160
Profisets pour hauteur de montage standard										
Aluminium EBW/EBL 4021B EKW/EKL 4021E	681.-	708.-	746.-	729.-	777.-	825.-	792.-	825.-	875.-	922.-
Cuivre EBW/EBL 4121B EKW/EKL 4121E	874.-	908.-	958.-	936.-	998.-	1062.-	1020.-	1062.-	1128.-	1192.-

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

Kit TWIN profiset



! Veuillez prêter attention aux distances du cadre applique lorsque vous commandez des EBW/EBL (18 mm) et des EKW/EKL (100 mm)

Le kit TWIN profiset est disponible dans les versions suivantes:

- **EKW:** pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 120 mm de hauteur de profil et une distance entre les cadres appliques de 100 mm
- **EKL:** pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 16 mm (2x8 mm) de hauteur de profil et une distance entre les cadres appliques de 100 mm
- **EBW:** pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 120 mm de hauteur de profil et une distance entre les cadres appliques de 18 mm
- **EBL:** pour des matériaux de couverture plats jusqu'à 16 mm (2x8 mm) de hauteur de profil et une distance entre les cadres appliques de 18 mm

D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec des raccords combinés (page 139).



Remarques importantes

- 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 100 mm (EKW/EKL).
- Si vous commandez la solution de lumière Kit TWIN profiset avec des fenêtres en bois revêtues d'un vernis transparent, nous pouvons vous livrer la baguette de recouvrement médiane en aspect bois. Commandez à cet effet un kit ZZZ 259 __B (pour TWIN 18mm)/ZZZ 259 __E (pour TWIN 100mm) adapté à la longueur de la fenêtre (la livraison comprend par défaut une baguette de recouvrement blanche).
- **Remarque importante:** selon la structure du toit, il faudra utiliser une équerre sur le chantier.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.

Embrasure intérieure juxtaposée adaptée en page 151

	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	Délai de livraison en j. o. ^B
	889.-	922.-	974.-	945.-	974.-	1016.-	978.-	1056.-	6
	1148.-	1192.-	1260.-	1225.-	1260.-	1314.-	1273.-	1374.-	6

Tous les prix hors TVA

Exemple de commande:

1 kit TWIN pour le montage de deux fenêtres de toit GGL en aluminium, dimension MK08 et deux volets roulants extérieurs sur un toit en tuiles: **EKW MK08 4021E** (commander les fenêtres et les stores séparément).

PANORAMA Solution de lucarnes

EBW



Propriétés

- Les pièces latérales de construction thermo-isolantes (différence d'inclinaison de toit de -20° en haut et de $+20^\circ$ en bas) y compris les tôles et les raccordements ainsi que les ouvertures verticales sont inclus dans l'emballage. L'embrasure intérieure restante doit être réalisée sur place (avec du placoplâtre par exemple).
- Combinaison optimale d'un éclairage naturel généreux et d'un gain d'espace significatif
- Modularité: 6 fenêtres de toit MK06 ou 4 fenêtres de toit dans les dimensions MK06, PK06 ou SK06
- Design mince: cadre applique de seulement 18 mm
- Pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à une hauteur de profil de 120 mm
- Flexibilité lors du choix de la variante de fenêtre grâce à une commande distincte
- Facilement combinable avec des stores intérieurs VELUX et des marquises de protection contre la chaleur VELUX
- L'embrasure intérieure doit être installée sur le chantier



Remarques importantes

- Les fenêtres de toit ne sont pas incluses dans l'emballage et doivent être commandées séparément.
- A indiquer sur la commande lors de l'utilisation de fenêtres de toit de type GPL/GPU pour une inclinaison supérieure à 55° .
- 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.

Dimensions l x H en cm ^A	MK06 78 x 118	PK06 94 x 118	SK06 114 x 118	Délai de livraison en j. o. ^B
Combinaison de 4 fenêtres PANORAMA, 2 x 2 fenêtres côte à côte				
Aluminium EBW 2022 BK	2972.-	3089.-	3205.-	25
Cuivre EBW 2122 BK	3420.-	3555.-	3699.-	35
Zinc-titane EBW 2322 BK	3420.-	3555.-	3699.-	35
Combinaison de 6 fenêtres PANORAMA, 3 x 2 fenêtres côte à côte				
Aluminium EBW 2032 BK	3321.-	-	-	25
Cuivre EBW 2132 BK	3822.-	-	-	35
Zinc-titane EBW 2332 BK	3822.-	-	-	35

^A Dimensions extérieures du cadre applique
^B Délai de livraison en jours ouvrables

Tous les prix hors TVA

Exemple de configuration de fenêtres

- Rangée du bas: fenêtres à ouverture par projection GPL Thermo 2 Plus
- Rangée du haut: fenêtres à ouverture par rotation GGL Thermo 2 Plus, électriques ou à énergie solaire
- Protection contre la chaleur: marquises électriques ou à énergie solaire
- Stores intérieurs: au choix / d'après la gamme



www.velux.ch/panorama

ESPACE Solution de lucarnes

EAW/EAS



Propriétés

- Solution de lucarnes composée d'un box sous-costière isolé (pente 10° plus raide que celle du toit), tôles, raccords et raccords de sous-toiture compris
- Idéale pour les toits à faible pente: plus d'espace en hauteur et gain de place
- Modularité: 2 fenêtres de toit combinables côte à côte. Sur la combinaison, la distance du cadre applique est de 100 mm.
- Flexibilité lors du choix de la variante de fenêtre grâce à une commande distincte
- EAW pour des matériaux de couverture profilés jusqu'à 120 mm de hauteur de profil
- EAS (à partir d'une inclinaison de toit de 20°) pour des matériaux de couverture plats jusqu'à une hauteur de profil de 16 mm (2×8 mm)
- Facilement combinable avec des stores intérieurs, des marquises de protection contre la chaleur et des volets roulants extérieurs VELUX
- L'embrasure intérieure doit être installée sur le chantier



Remarques importantes

- Les fenêtres de toit ne sont pas incluses dans l'emballage et doivent être commandées séparément.
- A indiquer sur la commande lors de l'utilisation de fenêtres de toit de type GPL/GPU pour une inclinaison supérieure à 55° associée à une ouverture sous-costière.
- Non combinable avec des cadres d'isolation BDX (isolation réalisée sur le chantier).
- Le frein vapeur peut être commandé séparément.



Dimensions l×H en cm ^A	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10	Délai de livraison en j. o. ^B
ESPACE 1er															
Aluminium EAW/EAS 6000	514.-	551.-	530.-	551.-	588.-	630.-	604.-	630.-	667.-	651.-	667.-	694.-	741.-	794.-	6/20 ^L
Cuivre EAW/EAS 6100	754.-	808.-	777.-	808.-	862.-	925.-	886.-	925.-	979.-	956.-	979.-	1018.-	1088.-	1166.-	35
Zinc-titane EAW/EAS 6300E	754.-	808.-	777.-	808.-	862.-	925.-	886.-	925.-	C	956.-	979.-	C	1088.-	C	35
ESPACE 2er															
Aluminium EAW/EAS 6021E	1027.-	1101.-	1059.-	1101.-	1176.-	1260.-	1207.-	1260.-	1334.-	1303.-	1334.-	1387.-	1483.-	-	20
Cuivre EAW/EAS 6121E	1507.-	1616.-	1554.-	1616.-	1725.-	1849.-	1772.-	1849.-	1958.-	1911.-	1958.-	2036.-	2176.-	-	35
Zinc-titane EAW/EAS 6321E	1507.-	1616.-	1554.-	1616.-	1725.-	1849.-	1772.-	1849.-	C	1911.-	1958.-	C	2176.-	-	35
ESPACE 3er															
Aluminium EAW/EAS 6031E	1541.-	1652.-	1589.-	1652.-	1763.-	1890.-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Cuivre EAW/EAS 6131E	2261.-	2424.-	2331.-	2424.-	2587.-	2774.-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
Zinc-titane EAW/EAS 6331E	2261.-	2424.-	2331.-	2424.-	2587.-	2774.-	-	-	-	-	-	-	-	-	35

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

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

^L Les dimensions FK06, MK04, MK06, MK08, SK06, SK08 et UK08 délai de livraison de 6 jours ouvrables.



Prestations de service
 En 6 étapes vers plus de lumière naturelle
 Smart Home et ré-équipement
 Solutions de lumière naturelle
 Fenêtres de toit
 Articles de montage
 Stores
 Système de lavage accessoires manuels et de service
 Sun-Tunnel
 Fenêtres pour toit plat
 Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification
 Coupoles locaux non chauffés
 Conditions générales et conseil pour commande

Installations photovoltaïques

Solutions flexibles et esthétiques pour fenêtres de toit

Les fenêtres de toit VELUX assurent des conditions lumineuses et un apport d'air frais optimaux. Deux avantages décisifs qui améliorent significativement la vie dans les combles. C'est pourquoi il convient de tenir compte des aspects de bien-être dans cet espace, en plus des gains énergétiques et de l'esthétique lors de la planification d'une installation photovoltaïque.

Les fenêtres de toit VELUX ainsi que les solutions de protection contre le soleil et la chaleur allient fonctionnalité, esthétique et efficacité. Des solutions spécialement développées pour la Suisse permettent d'intégrer harmonieusement des installations photovoltaïques.



Aperçu des systèmes photovoltaïques (PV)

Système sur le toit

- Les modules PV sont fixés sur le toit à l'aide d'un système de rails.
- Comme les fenêtres ne sont pas directement reliées au système PV sur le toit, toutes les fenêtres de toit et toutes les solutions de lumière VELUX figurant dans le catalogue général peuvent être planifiées.
- Les raccords standard VELUX (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 de fenêtres de toit au système BIPV, ce sont généralement les raccords ODL/ODN qui conviennent. Pour Sunskin Roof de Eternit se sont les raccords XCH PV EDL/EDN tout comme EDS pour les fenêtres individuelles et les combinaisons de fenêtres.



Tuiles solaires PV

- Les tuiles solaires PV sont utilisées en lieu et place des tuiles en terre cuite.
- Toutes les fenêtres de toit et toutes les solutions de lumière VELUX figurant dans le catalogue général sont généralement intégrables.
- Les raccords standard VELUX (EDW/EKW/EDJ/EKJ) peuvent être utilisés ici.



Source de l'image: Gasser Ceramic

Raccordement pour l'intégration à des installations BIPV dans le toit

Profiset pour Eternit® Sunskin Roof

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 d'Eternit (Suisse) SA, tailles de modules L avec des fenêtres à ouverture par rotation ou par projection VELUX.



! Le montage plus bas est complété sur le chantier dans la partie supérieure par une plaque Aura d'Eternit (Suisse) SA.

Délai de livraison^B

Profiset XCH PV EDL pour hauteur de montage standard

Pour fenêtre de toit à champ simple SK25 (114 × 55 cm) pour l'Eternit Sunskin roof XCH PV EDL SK25 ET	571.-	6
Pour fenêtre de toit à champ double SK08 (114 × 140 cm) pour l'Eternit Sunskin roof XCH PV EDL SK08 ET	643.-	6

Profiset XCH PV EDN pour montage abaissé

Pour fenêtre de toit à champ double SK06 (114 × 118 cm) pour l'Eternit Sunskin roof XCH PV EDN SK06 ET	728.-	6
--	-------	---

Intégration à d'autres installations BIPV dans le toit – raccords ODN/ODL



Le cadre applique VELUX pour les installations solaires ODN/ODL a été spécialement développé pour que les fenêtres de toit VELUX s'intègrent parfaitement à une multitude de systèmes BIPV. Le pli latéral sur le cadre applique permet d'installer facilement des tôles d'insertion spéciaux et donc de réaliser une liaison étanche avec l'installation solaire intégrée au toit.

Les fabricant BIPV suivantes proposent d'ores et déjà des produits compatibles avec ce cadre applique et fournissent des tôles latérales adaptées:

- 3S Solar Plus
- Emergo
- Ennogie
- GSE
- Homij
- Viridian Solar

Dimension l × h en cm ^A	MK06	MK08	PK06	PK08	SK10	Délai de livraison ^B
	78 × 118	78 × 140	94 × 118	94 × 140	114 × 180	

Raccordement individuel pour hauteur de montage standard						
Aluminium gris/noir ODL 0-0001	231.-	246.-	253.-	264.-	291.-	Sur demande
Raccordement individuel pour montage abaissé						
Aluminium noir ODN 05000-	231.-	246.-	229.-	264.-	291.-	Sur demande

^A Dimensions extérieures du raccordement
^B Délai de livraison en jours ouvrables

Tous les prix s'entendent hors TVA



Remarques importantes

- Le raccordement ODL est disponible en gris aluminium (RAL 7043) ou en noir (RAL 9005). Veuillez indiquer la variante voulue comme suit:

000001 = Gris
050001 = Noir

- Vous trouverez de plus amples renseignements sur www.velux.ch/pv ou auprès de votre conseiller du service externe.

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 130.

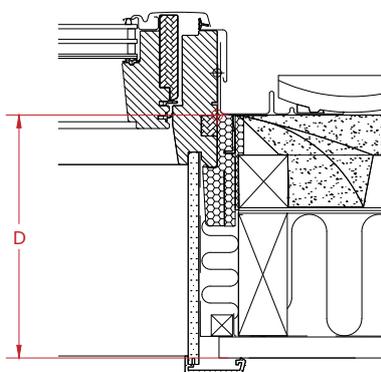
Embrasure intérieure comprenant un frein vapeur BBX pour un montage simple

LSB/LSC/LSD



Propriétés

- Embrasure intérieure VELUX pour un raccordement parfait de la fenêtre de toit VELUX au revêtement de plafond.
- Distribution de la lumière et circulation thermique optimales grâce à la partie supérieure horizontale et la partie inférieure verticale.
- Embrasure intérieure en PVC avec lattes (5 cm) et barrière vapeur BBX.
- Inclinaison du toit: 15°–90°*.
- **LSB 2000**: blanc NCS S 0500 N. Épaisseur du toit 17–33 cm.
- **LSC 2000**: blanc NCS S 0500 N. Épaisseur du toit 17–43 cm.
- **LSD 2000**: blanc NCS S 0500 N. Épaisseur de toit 17–53 cm.



Détermination de l'épaisseur du toit

Mesurée du bord supérieur des lattes à tuiles au bord intérieur du revêtement du plafond.

D = épaisseur de toit

Propriétés:

- Montage simple.
- Peu de vis.
- En PVC résistant à l'humidité.



La frein vapeur BBX livrée se monte en quelques instants.

Dimension	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
l × h en cm ^A	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	78 × 160	94 × 118

Embrasure intérieure											
LSB 2000	175.–	182.–	190.–	186.–	203.–	213.–	192.–	209.–	217.–	230.–	209.–
LSC 2000	216.–	225.–	235.–	230.–	251.–	263.–	237.–	258.–	268.–	284.–	258.–
LSD 2000	406.–	418.–	428.–	441.–	466.–	478.–	440.–	464.–	475.–	495.–	501.–

^A Dimensions extérieures du cadre.
^B Délais de livraison en jours ouvrables

* L'épaisseur du toit est mesurée du bord supérieur des lattes à tuile au bord intérieur du revêtement du plafond.

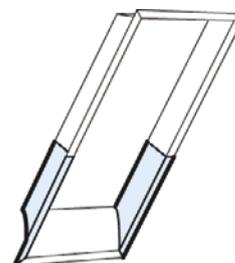
Embrasure additionnelle

LLB/LLC



Pour compléter l'embrasure intérieure LSB/LSC 2000 pour des fenêtres munies d'éléments supplémentaires GIL, GIU ou TERRASSE DE TOIT GDL lors d'un montage individuel

- Inclinaison du toit: 15°- 90°*.
- **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.



Éléments d'agrandissement pour LSB / LSC (Taille unique pour GIL/GIU/TERRASSE DE TOIT GDL)		
LLB WK04 2000	148.- (Dimension universelle)	6
LLC WK04 2000	182.- (Dimension universelle)	6



Remarques importantes

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

	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Délai de livraison ⁵
	215.-	234.-	228.-	234.-	240.-	225.-	248.-	259.-	6
	265.-	289.-	282.-	289.-	296.-	277.-	306.-	320.-	6
	509.-	535.-	523.-	531.-	539.-	533.-	567.-	583.-	6

Tous les prix hors TVA

Embrasure intérieure et barrière vapeur BBX pour solution de lumière TWIN

LSB/LSC



										
Dimension l x h en cm ^A	CK02 55 x 78	CK04 55 x 98	CK06 55 x 118	FK04 66 x 98	FK06 66 x 118	FK08 66 x 140	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	MK10 78 x 160
Embrasure intérieure										
LSB 2021-	349.-	365.-	380.-	372.-	407.-	426.-	384.-	418.-	434.-	461.-
LSC 2021-	431.-	450.-	469.-	460.-	502.-	526.-	474.-	517.-	536.-	569.-

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables

* L'épaisseur du toit est mesurée du bord supérieur des lattes à tuile au bord intérieur du revêtement du plafond.

Propriétés

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 144)

- Inclinaison du toit: 15° - 90°*.
- **LSB 2021B:** blanc NCS S 0500 N. Épaisseur du toit 17 - 33 cm, distance entre cadres applique 18 mm.
- **LSB 2021E:** blanc NCS S 0500 N. Épaisseur du toit 17 - 33 cm, distance entre cadres applique 100 mm.
- **LSC 2021B:** blanc NCS S 0500 N. Épaisseur du toit 17 - 43 cm, distance entre cadres applique 18 mm.
- **LSC 2021E:** blanc NCS S 0500 N. Épaisseur du toit 17 - 43 cm, distance entre cadres applique 100 mm.



Remarques importantes

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

									Délai de livraison ⁹⁾
	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	
	418.-	430.-	468.-	457.-	468.-	480.-	449.-	495.-	15
	517.-	531.-	578.-	564.-	578.-	593.-	555.-	611.-	15

Tous les prix hors TVA

Exemple de commande:
LSB MK06 2021B (pour une distance entre cadres applique de 18 mm)

- Prestations de service
- En 6 étapes vers plus de lumière naturelle
- Smart Home et ré-équipement
- Solutions de lumière naturelle
- Fenêtres de toit
- Articles de montage
- Stores
- Système de levage accessoires manuels et de service
- Sun-Tunnel
- Fenêtres pour toit plat
- Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification
- Coupoles locaux non chauffés
- Conditions générales et conseil pour commande



NOUVEAU
Jusqu'à 5 ans
de garantie*

*5 ans de garantie sur tous les volets roulants extérieurs ainsi que les marquises de protection contre la chaleur électriques et solaires, 3 ans sur tous les autres stores.

Stores VELUX

Tout en un clin d'œil	156
Le produit adapté à chaque fenêtre	158
Consignes de planification pour volets roulants extérieurs et marquises de protection contre la chaleur	164
Volet roulants extérieurs SSL/SML/SMG/SMH/SSLS	166
Marquise de protection contre la chaleur - obscurcissement SSS/SSSS/SSI	170
Marquise de protection contre la chaleur - lumière du jour MSL/MML/MSI/MSLS/MHL	172
À chaque fenêtre sa protection contre le soleil	174
NOUVEAU Nature Collection	176
Stores rideaux translucides RSL/RML/RFL	178
Store d'obscurcissement DSL/DML/DKL	180
Store d'obscurcissement Duo DFD	182
Kids Collection DKL et DFD	184
Store plissé translucide FSL/FML/FHL	186
Store énergie à effet d'obscurcissement FSC/FMC/FHC	188
Store vénitien PAL	190
Moustiquaire ZIL	192

Prestations
de service

En 6 étapes
vers plus
de lumière
naturelle

Smart Home et
ré-équipement

Solutions
de lumière
naturelle

Fenêtres
de toit

Articles de
montage

Stores

Système de
levage acces-
soires manuels
et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour
toit plat

Accessoires pour
fenêtres pour toit
plat et aides à
la planification

Coupoles
locaux non
chauffés

Conditions
générales et
conseil pour
commande

Les stores VELUX, le complément optimal pour vos fenêtres de toit

Les fenêtres de toit VELUX apportent chaleur et lumière dans la maison. Les stores VELUX vous protègent de la chaleur, de la lumière intense du soleil et des insectes. Découvrez davantage d'informations sur la protection contre la chaleur et visualisez les innombrables couleurs et designs de nos stores intérieurs. Vous trouverez ici les stores adaptés aux fenêtres de toit VELUX.



Les avantages VELUX



Montage plus rapide et plus simple. Ajustement à 100 % par rapport aux fenêtres VELUX.



CERTIFICATION OEKO-TEX® STANDARD 100 (1076-184 DTI)



Conception sûre pour les enfants



Les stores intérieurs sont disponibles en deux variantes de rails colorés: blanc ou couleur aluminium

Extérieur

Protection contre la chaleur

Protection contre la surchauffe et pénétration de la lumière en fonction des besoins (marquises de protection contre la chaleur Lumière du jour ou Obscurcissement) ainsi que protection supplémentaire contre les intempéries (volets roulants extérieurs VELUX)

NOUVEAU: 5 ans de garantie sur tous les produits de protection contre la chaleur électriques/solaires, 3 ans sur les marquises de protection contre la chaleur à commande manuelle



Intérieur

Stores intérieurs à tissu lisse

Modulation discrète de la lumière du jour avec des stores lisses disponibles dans divers degrés de transparence, pour se protéger de la lumière aveuglante du soleil, préserver son intimité ou favoriser un sommeil réparateur.

NOUVEAU: 3 ans de garantie

Stores intérieurs à tissu plissé

Modulation de la lumière du jour particulièrement flexible avec les stores plissés disponibles dans divers degrés de transparence, à positionner librement depuis le haut ou le bas au gré des besoins. Les alvéoles revêtues du store énergie assurent une meilleure isolation thermique lorsque les nuits sont fraîches.

NOUVEAU: 3 ans de garantie

Stores vénitiens

Réglage de la luminosité à la carte grâce à l'inclinaison des lamelles. Le choix idéal pour la salle de bains et la cuisine, du fait des lamelles qui résistent à l'humidité et nécessitent peu d'entretien.

NOUVEAU: 3 ans de garantie



Volet roulant extérieur

☀: dès CHF 564.-
à partir de la page 166



Marquise de protection contre la chaleur Obscurcissement

☀: dès CHF 542.-
à partir de la page 170



Marquise de protection contre la chaleur Lumière du jour

☀: dès CHF 455.- / 🖱: dès CHF 82.-
à partir de la page 172



Régulation de la lumière naturelle et protection contre l'éblouissement

Stores rideaux translucides

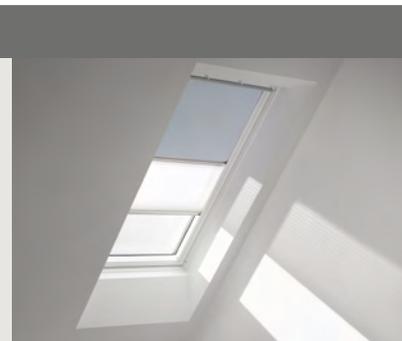
🖱: dès CHF 106.-
à partir de la page 178



Obscurcissement

Store d'obscurcissement

🖱: dès CHF 106.-
à partir de la page 180



Store d'obscurcissement Duo

🖱: dès CHF 138.-
à partir de la page 182

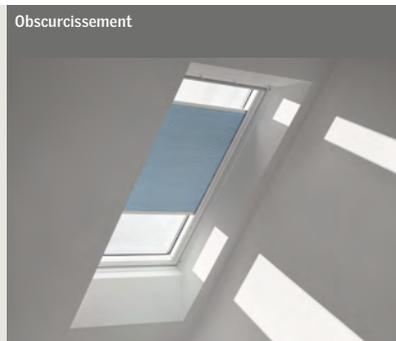
Nouveau
Nature
Collection



Régulation de la lumière naturelle et protection contre l'éblouissement

Store plissé translucide

🖱: dès CHF 128.-
à partir de la page 186



Obscurcissement

Store énergie à effet d'obscurcissement

🖱: dès CHF 138.-
à partir de la page 188



Régulation de la lumière naturelle et protection contre l'éblouissement

Stores vénitiens

🖱: dès CHF 138.-
à partir de la page 190

Moustiquaire

Moustiquaire performante au design particulièrement mince pour profiter au maximum d'une vue pratiquement dégagée et de l'air frais.

NOUVEAU: 3 ans de garantie



Protection contre les insectes

Moustiquaire

🖱: dès CHF 160.-
à partir de la page 192

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

- Valeur maximale
- Excellent
- Très bon
- Bon

	 Protection contre la chaleur	 Obscurcissement	 Isolation thermique
	●●●●	●●●●	●●●
	●●●	●●●	●
	●●●	—	—
	●●●	—	—

Protection totale optimale

VELUX solaire/électrique volet roulant extérieur

VELUX Marquise solaire de protection contre la chaleur – obscurcissement

VELUX Marquise solaire/électrique de protection contre la chaleur – lumière du jour

Manuel Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour

CONSEIL • Combinable avec les produits intérieurs de protection contre le soleil utilisés à des fins décoratives ou pour moduler la lumière du jour à la carte.

Passage de la lumière du jour	Protection anti-regards	Protection anti-effraction	Types d'entraînement	Combinable avec VELUX ACTIVE
-	● ● ● ●	● ● ●	 solaire  électrique	✓
-	● ● ● ●	●	 solaire	✓
● ● ●	● ●	-	 solaire  électrique	✓
● ● ●	● ●	-	 manuelles	

Le produit adapté à chaque fenêtre – quelle solution de protection contre la chaleur pour quelle fenêtre?

		Volets roulants extérieurs VELUX		
Type de fenêtre		Volets roulants extérieurs à énergie solaire	Volets roulants extérieurs électriques	
Fenêtre de toit manuelle				
 <p>GGL/GGU, GPL/GPU</p>		<p>SSL</p> <p>SML*</p> <p>Nécessité de kits de montage supplémentaires pour une pose sur GGL/GGU et GPL/GPU dans les dimensions 101–206 (ZOZ 253) et 304–810, 5, 6, 9 (ZOZ 254).</p>		
Fenêtre à ouverture par rotation à énergie solaire				
 <p>Fenêtre à énergie solaire GGL/GGU</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>	-		
Fenêtre à ouverture par rotation électrique (230V)				
 <p>Fenêtre électrique GGL/GGU</p>	-	SML		
Fenêtre à ouverture par projection électrique (230V)				
 <p>Fenêtre électrique GPU</p>	-	SMH		
		<p>SSL</p> 	<p>SML</p> 	<p>SMH</p> 

* 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.

Marquissite VELUX			
Solaire Obscurcissement Tissu opaque	Solaire Lumière du jour Tissu transparent	Electrique Lumière du jour Tissu transparent	Manuel Lumière du jour Tissu transparent
SSS 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.	MSL	MML*	MHL
SSS Peut être combiné avec les tailles de fenêtre CK02/C02–UK10/U10. ZOZ 246 nécessaire pour les tailles CK/FK et C02–U10.	MSL	-	-
-	-	MML	-
-	-	MML*	-



! Instructions de montage: pour le montage de volets roulants extérieurs et de marquissites solaires/électriques en mode superposé, il faut prévoir une distance minimale de 25 cm (30 cm avec le SMH).

Accessoires de montage



Régulateur solaire ZOZ 246 pour volets roulants SSL et marquissites MSL/SSS solaires pour le montage sur des fenêtres solaires



ZOZ_K__240 Profilé en cuivre pour marquissites électriques et solaires Kit comprenant trois profilés pour le montage sur des fenêtres de toit en cuivre. Commande en fonction de la dimension requise.



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



Kit de montage ZOZ 253/254 pour le montage de volets roulants extérieurs SSL/SML (à partir des codes de production 49BN12KH/R/B) sur les fenêtres GGL/GGU et GPL/GPU de la génération 1992–2000 (101–810 et 5, 6, 9).



Kit de montage ZOZ 238 pour marquissites électriques et solaires pour le ré-équipement sur des fenêtres de toit de la génération 1992–2000 (dimensions 102–810).

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de levage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

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		Volets roulants extérieurs à énergie solaire	Volets roulants extérieurs électriques
	Solution de lumière TWIN/TRIO	SSL <small>Distance entre cadres 100 mm minimale nécessaire</small>	SML*
	Solution de lumière 3 IN 1	SSLS	-
	SOLUTION DE LUMIÈRE AVEC FENÊTRE DE TOIT	SSL	SML
	SOLUTION DE LUMIÈRE AVEC ÉLÉMENT ADDITIONNEL EN PENTE DE TOIT	-	SMG
	SOLUTION DE LUMIÈRE AVEC ÉLÉMENT ADDITIONNEL EN FAÇADE	SSL <small>uniquement pour l'élément du haut</small>	-
	Solution de lumière QUATTRO (combinaison de 4)	SSL	SML
	Solution de lumière ESPACE Lucarne	SSL	SML
	Solution de lumière PANORAMA Lucarne	-	-
	Solution de lumière BALCON DE TOIT	-	-

* 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.

Marquissite 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*	MHL
	SSSS	MSLS	-	-
	SSS	MSL	MML	MHL
	SSI <small>Aussi pour les combinaisons avec la fenêtre électrique GPU en sus Z0Z 229S (pénétration de lumière latérale possible)</small>	MSI	-	MHL en haut MAG en bas
	SSS <small>uniquement pour l'élément du haut</small>	MSL <small>uniquement pour l'élément du haut</small>	-	MHL <small>uniquement pour l'élément du haut</small>
	SSS	MSL	MML	MHL
	SSS	MSL	MML	MHL
	SSS	MSL	MML	-
	-	-	-	MHL en haut MAD en bas



Instructions de montage: pour le montage de volets roulants extérieurs et de marquissites solaires/électriques en mode superposé, il faut prévoir une distance minimale de 25 cm (30 cm avec le SMH). Des kits de montage (Z0Z) pour volets roulants extérieurs et marquissites VELUX solaires/électriques sont également nécessaires pour les solutions de lumière. Veuillez le vérifier au préalable pour le type de fenêtre choisi en page 158 – 159.

Accessoires de montage



Régulateur solaire Z0Z 246 pour 3 IN 1 solaire, volet roulant SSL et marquissites MSL/SSS solaires pour le montage sur des fenêtres solaires



Profilé en cuivre Z0Z FFKFO_251
Kit cuivre comprenant 5 profils pour le montage sur des fenêtres 3 IN 1 avec un recouvrement extérieur en cuivre.



Kit de montage Z0Z 229S pour marquissites électriques et solaires pour un montage sur des fenêtres électriques VELUX GPU.

- Prestations de service
- En 6 étapes vers plus de lumière naturelle
- Smart Home et ré-équipement
- Solutions de lumière naturelle
- Fenêtres de toit
- Articles de montage
- Stores
- Système de levage accessoires manuels et de service
- Sun-Tunnel
- Fenêtres pour toit plat
- Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification
- Coupoles locaux non chauffés
- Conditions générales et conseil pour commande

Consignes de planification pour volets roulants extérieurs VELUX

Remarques générales concernant les volets roulants extérieurs VELUX

- Pour les fenêtres de toit superposées ou posées côte à côte, les distances minimales suivantes entre les cadres appliques doivent être respectées:
Montage côte à côte: 10 cm
Montage superposé: 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, GXL/GXU 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 VELUX

- La couleur standard du volet roulant extérieur en 0000 gris foncé est NCS S 7500-N (correspond approximativement au RAL 7043).
- La variante 0700 zinc-titane correspond au RAL 7038 (gris agate). Tous les éléments du volet roulant sont réalisés dans ce coloris.
- 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 gris foncé. (NCS S 7500-N, correspond approximativement au RAL 7043)



0000 Gris foncé



0700 Zinc-titane



0100 Cuivre

Consignes de planification pour volets roulants extérieurs VELUX

Volets roulants extérieurs VELUX 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.
- Pour la largeur BK, veuillez prendre contact avec le centre clientèle.
- 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 GIL/GIU.

Volets roulants extérieurs VELUX SSLS solaires

- SSLS pour la 3 IN 1 est fourni avec 3 volets roulants extérieurs.
- Le montage est effectué sur les vantaux (comme pour les marquises SSSS/MSLS).
- Pour le montage sur des fenêtres solaires, il faut commander pour chaque moteur de fenêtre (fenêtre à chaque extrémité) un kit solaire 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 VELUX 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 GIL/GIU.

Volets roulants extérieurs VELUX 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 GGL/GGU électriques et solaires et les combinaisons avec GIL/GIU.
- Pour la pose de SMH, il faut une distance minimale du cadre applique entre les éléments superposés de 30 cm, si bien que les raccords combinés ne peuvent pas être utilisés.
- Aussi disponibles en version cuivre.

Volets roulants extérieurs VELUX SMG électriques

- La livraison comprend deux volets roulants extérieurs (pour la fenêtre du haut et l'élément additionnel du bas à vitrage fixe GIL/GIU).
- 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 VELUX 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 marquises VELUX

Remarques générales concernant les marquises électriques et solaires VELUX

- 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 marquise ne peut pas être utilisée lors du montage de ces fenêtres:
 - GDL, GEL, GVO, GVT, GXL/GXU, GPL/GPU dans les dimensions 102–810 et fenêtres pour toit plat
- En présence de températures extrêmement basses, il se peut que le fonctionnement de la marquise soit entravé par le gel.
- Pour éviter que la neige n'endommage la marquise, 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 variantes de marquises VELUX électriques et solaires

- 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 marquise 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 marquise.
 - Pour SSSS/MSLS dans les dimensions de fenêtre FFKF06 et FFKF08, il faut 1 kit ZOZ_FFKFO_251 (correspondant à la dimension de la fenêtre). Le kit comprend 5 pièces.
- Toutes les autres marquises 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 marquises VELUX

Marquises de protection contre la chaleur VELUX solaires Obscurcissement SSS et Lumière du jour MSL

- Les marquises VELUX SSS et MSL solaires sont uniquement compatibles avec les fenêtres solaires de la génération actuelle et précédente: dimensions CK02–UK10 ainsi que C02–U10.
- Pour un montage sur des fenêtres solaires des dimensions CK02–FK08, ainsi que des dimensions C02–U10, il faut en plus une régulateur solaire ZOZ 246.
- Il n'est pas possible de ré-équiper des fenêtres solaires des anciennes générations (102–810) avec des marquises VELUX SSS et MSL solaires.
- Pour le montage sur des fenêtres manuelles GGL/GGU dans les dimensions 102–810, il faut en plus un kit ZOZ 238.
- GPL/GPU/GHL dans les dimensions 102–810 ne peuvent pas être combinées avec SSS/MSL.
- Pour le montage sur des fenêtres électriques VELUX 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 marquises SSS.

Marquises de protection contre la chaleur VELUX électriques Lumière du jour MML

- La tension de service des marquises électriques s'élève à 24 V DC.
- Elles nécessitent une unité de commande KUX 110 ou le raccordement à une fenêtre électrique VELUX.
- Les marquises électriques VELUX ne peuvent pas être combinées avec VELUX Smart Ventilation.
- Pour le montage sur des fenêtres manuelles GGL/GGU dans les dimensions 102–810, il faut en plus un kit ZOZ 238.
- Les fenêtres GPL/GPU/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 marquises MML ne peuvent pas être installées sur une solution de lumière avec éléments inférieurs GIL/GIU.

Marquises de protection contre la chaleur VELUX solaires Obscurcissement SSI et Lumière du jour MSI

- Les marquises VELUX SSI/MSI solaires pour la solution de lumière avec GIL/GIU comprennent 2 marquises. Les marquises individuelles SSS/MSL ne peuvent pas être installées sur une solution de lumière avec GIL/GIU.

- Pour le montage de SSI/MSI sur la solution de lumière avec GIU et la fenêtre électrique VELUX 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.

Marquises de protection contre la chaleur VELUX solaires Obscurcissement SSSS et Lumière du jour MSLS

- Les marquises VELUX SSSS/MSLS solaires pour la 3-IN-1 comprennent 3 marquises.
- Pour le montage sur des fenêtres solaires, il faut commander des kits solaires ZOZ 246 par moteur de fenêtre (fenêtres extérieures). Le kit de cuivre ZOZ 251 permet un montage sur des fenêtres 3-IN-1 avec tôle extérieure en cuivre peut être réalisé.

Marquises VELUX manuelles Lumière du jour

- La marquise manuelle à tissu transparent sans guidages latéraux est montée/descendue à la main et accrochée à des crochets. Hauteur de montage max. 2,00 m (bord supérieur de la fenêtre de toit).
- MHL peut être montée exclusivement sur des fenêtres manuelles.

Volets roulants extérieurs

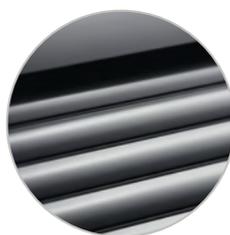
Les propriétés essentielles du produit

Excellente protection contre la chaleur, obscurcissement optimal, qualité inégalée et résistance pendant de nombreuses années: avec leur protection tout au long de l'année, les volets roulants extérieurs VELUX améliorent le climat intérieur.

**Réduction
de la chaleur
jusqu'à
94 %**

Aluminium résistant aux intempéries

Les lamelles remplies de mousse sont réalisées en aluminium résistant aux intempéries et sont donc parfaitement conçues pour tous les temps.



Combinaison fenêtre de toit solaire et volet roulant extérieur solaire

Le système de panneau raffiné du volet roulant extérieur permet une combinaison harmonieuse du volet roulant solaire sur la fenêtre solaire. Le panneau solaire est simplement glissé dans le système de panneau du volet roulant extérieur.



Protection contre la chaleur proactive

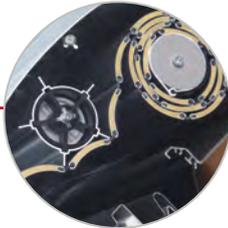
VELUX ACTIVE ferme les volets roulants extérieurs et les marquises VELUX électriques/solaires en fonction des prévisions météorologiques, avant que la chaleur ne frappe le toit.





Design primé

Les volets roulants extérieurs VELUX s'intègrent harmonieusement au toit grâce à leur design plat. Leur design esthétique a déjà reçu deux des distinctions de design les plus renommées.



La meilleure fonctionnalité

Les volets roulants extérieurs VELUX sont construits pour un fonctionnement sûr et sans accrocs. Grâce à l'entraînement breveté, le volet roulant extérieur VELUX peut être utilisé dans presque toutes les conditions météorologiques.



Montage simple

Le volet roulant extérieur VELUX est parfaitement accordé à la fenêtre de toit. Le volet roulant extérieur est simplement fixé sur la fenêtre à l'aide de trous déjà préparés, en général aisément et rapidement de l'intérieur.



Montages combinés VELUX

Les montages combinés VELUX peuvent être équipés de volets roulants extérieurs VELUX. Les intervalles des cadres applique doivent être de 10 cm min. côte à côte et de 25 cm min. superposés.



Prestations de service
En 6 étapes vers plus de lumière naturelle
Smart Home et ré-équipement
Solutions de lumière naturelle
Fenêtres de toit
Articles de montage
Stores
Système de levage accessoires manuels et de service
Sun-Tunnel
Fenêtres pour toit plat
Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification
Coupoles locaux non chauffés
Conditions générales et conseil pour commande

Volet roulant extérieur

SSL/SML/SMH/SMG/SSLS



Protection
contre la
chaleur
externe

Pour types de fenêtre de toit:
GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GIL^C/GIU^C/GGLS/GPLS

VELUX ACTIVE with NETATMO

La commande intelligente
par capteurs pour les stores
rideaux VELUX.

Plus à ce sujet page 44



Dimension (l × h en cm) ^A	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140

Volets roulants extérieurs SSL solaires

Solaires SSL*	Aluminium SSL 0000S	763.-	790.-	845.-	818.-	855.-	910.-
		Cuivre SSL 0100S	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-
Zinc-titane SSL 0700S	788.-	816.-	873.-	845.-	883.-	940.-	



Volets roulants extérieurs SML électriques

Électrique SML	Aluminium SML 0000S	564.-	585.-	626.-	605.-	632.-	673.-
		Cuivre SML 0100S	583.-	604.-	646.-	625.-	653.-
Zinc-titane SML 0700S	583.-	604.-	646.-	625.-	653.-	695.-	



Volets roulants extérieurs SMH électriques (exclusivement pour fenêtre électrique VELUX GPU)

Électrique SMH	Aluminium SMH 0000S	-	-	-	-	855.-	910.-
		Cuivre SMH 0100S	-	-	-	-	883.-



Volets roulants extérieurs SMG électriques pour solution de lumière avec élément complémentaire GIL/GIU

SMG électrique (pour éléments suppl.)	Aluminium SMG 0000S	-	-	-	1428.-	1493.-	1589.-
		Zinc-titane SMG 0700S	-	-	-	1476.-	1542.-

NOUVEAU
5 ans de
garantie



Dimension (l × h en cm) ^A	FFKF06	FFKF08	Délai de livraison ^B
	188 × 118	188 × 140	

Volets roulants extérieurs SSLS solaire pour solution de lumière 3-IN-1

Solaire SSLS	Aluminium SSLS 0000S	2565.-	2730.-	8
		Z0Z251 Kit comprenant 5 profilés en cuivre pour le montage sur une fenêtre en cuivre 3-IN-1	88.-	91.-

^A Dimension de fenêtre

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^C Disponible sur demande

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

* Veuillez vérifier si une plaque d'adaptation est nécessaire pour l'installation.



Excellente protection contre la chaleur, obscurcissement optimal, qualité maximale et grande longévité: les volets roulants extérieurs VELUX vous protègent toute l'année et améliorent votre climat intérieur.

	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Délai de livraison ^B
	827.-	855.-	882.-	947.-	901.-	947.-	956.-	919.-	956.-	1020.-	937.-	1020.-	1103.-	2/10 ^C
	854.-	883.-	911.-	978.-	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	2/10 ^C
	854.-	883.-	911.-	978.-	930.-	978.-	987.-	949.-	987.-	1054.-	968.-	1054.-	1139.-	10
	612.-	632.-	653.-	700.-	666.-	700.-	707.-	680.-	707.-	755.-	694.-	755.-	816.-	2/10 ^C
	632.-	653.-	674.-	724.-	688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	2/10 ^C
	632.-	653.-	674.-	724.-	688.-	724.-	731.-	703.-	731.-	780.-	717.-	780.-	843.-	10
	-	855.-	882.-	-	901.-	947.-	-	919.-	956.-	-	-	-	-	2/10 ^C
	-	883.-	911.-	-	930.-	978.-	-	949.-	987.-	-	-	-	-	10
	1444.-	1493.-	1541.-	1653.-	1573.-	1653.-	1669.-	1605.-	1669.-	1781.-	1637.-	1781.-	1926.-	10
	1492.-	1542.-	1592.-	1708.-	1625.-	1708.-	1724.-	1658.-	1724.-	1840.-	1691.-	1840.-	1989.-	10

Plaque d'adaptation pan. solaires		Délai de livraison ^B	
ZOZ 246 Solarregler	Pour le montage des volets roulants extérieurs solaires sur des fenêtres solaires de la génération actuelle avant juillet 2019 (largeur CK) et avant 2013 (toutes les dimensions à partir de la largeur C). De même que pour le montage sur la fenêtre solaire 3 IN 1 dans les dimensions FFKF06/08	56.-	6

Système de commande		Délai de livraison ^B	
KUX 110	Pour la commande d'un volet roulant extérieur électrique sur fenêtres manuelles	203.-	6

Bras de projection		Délai de livraison ^B	
ZOZ 217	Bras de projection de volet roulant pour fenêtres VELUX manuelles à partir de l'année de production 2000	101.-	6

Tous les prix hors TVA



- Coloris et remarques concernant les compatibilités, les accessoires de montage supplémentaires requis et le ré-équipement, voir les consignes de planification page 164.
- Les volets roulants extérieurs VELUX sont fournis avec le clavier mural préprogrammé.

**VELUX ACTIVE
with NETATMO**

La commande intelligente par capteurs pour marquise solaire VELUX.

Plus à ce sujet page 44

Marquise de protection contre la chaleur – obscurcissement

SSS/SSI/SSSS

Pour types de fenêtre de toit:

GGL/GGU/GPL/GPU/GIL/GIU/GGLS/GPLS



**Protection
contre la
chaleur
externe**

	Dimension (l × h en cm) ^A	CK02 55 × 78	CK04 55 × 98	CK06 55 × 118	FK04 66 × 98	FK06 66 × 118	FK08 66 × 140
--	---	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	------------------

Marquises SSS solaires (opaque)

Solaire* SSS	Standard Opaque 0000S	542.-	561.-	600.-	581.-	607.-	646.-
-----------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Marquises SSI solaire pour solution de lumière avec élément additionnel en pente de toit avec GIL/GIU

Solaire* SSI	Standard Opaque 0000S	-	-	-	1110.-	1136.-	1175.-
-----------------	--------------------------	---	---	---	--------	--------	--------

	Dimension (l × h en cm) ^A	FFKF06 188 × 118	FFKF08 188 × 140	Délai de livraison ^B
--	---	---------------------	---------------------	------------------------------------

Marquises SSSS pour solution de lumière 3-IN-1

Solaire* SSSS	Standard Opaque 0000S	1821.-	1938.-	6
ZOZ 251	Kit comprenant 5 profilés en cuivre pour le montage sur une fenêtre 3-IN-1 en tôle extérieure en cuivre	88.-	91.-	8

^A Dimension de fenêtre

^B Délais de livraison en jours ouvrables

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

* Veuillez vérifier si l'installation d'une plaque d'adaptation ou d'un régulateur solaire est requise.

**NOUVEAU
5 ans de
garantie**



Les marquises de VELUX protègent efficacement contre la chaleur et maintiennent votre intérieur au frais, y compris pendant les journées ensoleillées. Le tissu opaque obscurcit les pièces pour que vous puissiez mieux dormir la nuit.



Modèle	Dimensions	Délai de livraison ^B
MK04	78 × 98	
MK06	78 × 118	
MK08	78 × 140	
MK10	78 × 160	
PK06	94 × 118	
PK08	94 × 140	
PK10	94 × 160	
SK06	114 × 118	
SK08	114 × 140	
SK10	114 × 160	
UK04	134 × 98	
UK08	134 × 140	
UK10	134 × 160	

587.-	607.-	626.-	672.-	639.-	672.-	679.-	652.-	679.-	724.-	666.-	724.-	783.-	2/6 ^L
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------------------

1135.-	1155.-	1174.-	1220.-	1239.-	1272.-	1279.-	1396.-	1423.-	1468.-	1521.-	1579.-	1638.-	8
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

Kits d'adaptation		Délai de livraison ^B		Kit pour le montage sur du cuivre		Délai de livraison ^B		Régulateur de charge solaire		Délai de livraison ^B	
Z0Z 229S	Pour le montage de MSL/MML/SSS sur des fenêtres électriques GPU	41.-	6	Z0Z -K--240	Kit cuivre pour le montage de MSL/MML/SSS sur une fenêtre de toit en cuivre	dès 44.-	6	Z0Z 246	Pour le montage de marquises solaires sur des fenêtres solaires de la génération actuelle à partir de mai 2013 (dimensions CK-FK) et entre 2000 et 2013 (toutes les dimensions C-U)	56.-	6

Tous les prix hors TVA

! Distance minimale superposée pour la version actuelle -S = au moins 250 mm, Des marquises ne peuvent être montées sur la génération de fenêtres datant d'avant 1992 ni sur des GPL/GPU/GHL fabriquées entre 1992 et 2000.

- Coloris et remarques concernant les compatibilités, les accessoires de montage supplémentaires requis et le ré-équipement, voir les consignes de planification page 165.
- Les marquises solaires VELUX sont fournies avec le clavier mural préprogrammé..

**VELUX ACTIVE
with NETATMO**

La commande intelligente par capteurs pour marquise VELUX solaire/électrique.

Plus à ce sujet page 44

Marquise de protection contre la chaleur – lumière du jour



MSL/MML/MSI/MSLS/MHL

Pour types de fenêtre de toit:

GGL/GGU/GPL/GPU/GHL^C/GDL^C/GEL^C/GIL/GIU/VFE^C/GGLS/GPLS

	Dimension (l × h en cm) ^A	CK02 55 × 78	CK04 55 × 98	CK06 55 × 118	FK04 66 × 98	FK06 66 × 118	FK08 66 × 140
--	---	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	------------------

Marquises MSL solaires

Solaire* MSL	Standard Transparent 5060S	455.-	471.-	504.-	487.-	509.-	542.-
-----------------	-------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Marquises MML électriques

Électrique* MML	Standard Transparent 5060S	326.-	337.-	361.-	349.-	365.-	388.-
--------------------	-------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Marquises MSI Solaire pour Solution de lumière avec élément additionnel en pente de toit avec GIL/GIU

Solaire* MSI	Standard Transparent 5060S	-	-	-	931.-	953.-	986.-
-----------------	-------------------------------	---	---	---	-------	-------	-------

Marquises MHL manuelles

Manuel MHL	Standard Transparent 5060	82.-	82.-	82.-	92.-	92.-	92.-
---------------	------------------------------	------	------	------	------	------	------

	Dimension (l × h en cm) ^A	FFKF06 188 × 118	FFKF08 188 × 140	Délai de livraison ^B
--	---	---------------------	---------------------	---------------------------------

Marquises MSLS pour la solution de lumière 3-IN-1

Solaire* MSLS	Standard Transparent 5060S	1527.-	1626.-	6
------------------	-------------------------------	--------	--------	---

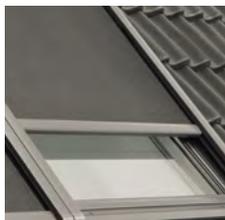
Kit cuivre pour solution de lumière 3-IN-1

Z0Z 251	Kit comprenant 5 profilés en cuivre pour le montage sur une fenêtre 3-IN-1 en tôle extérieure en cuivre	88.-	91.-	8
---------	---	------	------	---

^A Dimension de fenêtre
^B Délais de livraison en jours ouvrables
^C Sur demande, uniquement disponible en MHL.
^{*} Veuillez vérifier si une plaque d'adaptation est ou interrupteur solaire est nécessaire pour l'installation.

NOUVEAU
Jusqu'à
5 ans de
garantie*

*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.



Si vous souhaitez vous protéger efficacement de la chaleur, vous devez arrêter les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent la vitre. Grâce au tissu transparent et résistant aux intempéries de la marquissette VELUX, vous continuez à profiter de la vue et de la lumière du jour.



Modèle	Dimensions	Délai de livraison ^B
MK04	78×98	6
MK06	78×118	
MK08	78×140	
MK10	78×160	
PK06	94×118	
PK08	94×140	
PK10	94×160	
SK06	114×118	
SK08	114×140	
SK10	114×160	
UK04	134×98	
UK08	134×140	
UK10	134×160	

493.-	509.-	526.-	564.-	537.-	564.-	570.-	548.-	570.-	608.-	559.-	608.-	657.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

353.-	365.-	377.-	404.-	385.-	404.-	408.-	392.-	408.-	436.-	400.-	436.-	471.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

953.-	969.-	986.-	1024.-	1041.-	1068.-	1074.-	1172.-	1194.-	1232.-	1277.-	1326.-	1375.-	8
-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

102.-	102.-	102.-	102.-	117.-	117.-	117.-	126.-	126.-	126.-	138.-	138.-	138.-	6
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Kits d'adaptation		Délai de livraison ^B		Kit cuivre		Délai de livraison ^B		Régulateur de charge solaire		Délai de livraison ^B	
Z07 229	Pour le montage de MSL/ MML/SSS sur une fenêtre électrique GPU	41.-	6	Z07 -K-240	Kit cuivre pour le montage de MSL/MML/SSS sur une fenêtre de toit en cuivre	dès 44.-	8	Z07 246	Pour le montage de marquissettes solaires sur des fenêtres solaires de la génération actuelle à partir de mai 2013 (dimensions CK-FK) et entre 2000 et 2013 (toutes les dimensions C-U)	56.-	6

Tous les prix hors TVA

! Pour les marquissettes solaires/électriques, il faut respecter une distance minimale de 250 mm entre les éléments superposés. Les marquissettes solaires/électriques ne peuvent pas être montées sur la génération de fenêtres datant d'avant 1992, ni sur des GPL/GPU/GHL fabriquées entre 1992 et 2000.

- Remarques concernant les compatibilités, les accessoires de montage supplémentaires requis et le ré-équipement, voir les consignes de planification page 165.
- Les marquissettes VELUX solaires/électriques sont fournies avec le clavier mural préprogrammé.

À chaque besoin son produit

Solutions intérieures de protection contre le soleil VELUX

		 Obscurcissement	 Isolation thermique	 Protection anti-éblouissement	 Protection anti-regards
<ul style="list-style-type: none"> ●●●● Valeur maximale ●●●● Excellent ●●●● Très bon ●●●● Bon 					
Obscurcissement	 Store d'obscurcissement	● ● ●	●	●	● ●
	 Store d'obscurcissement Duo	● ● ●	●	● ●	● ●
	 Store énergie à effet d'obscurcissement	● ● ●	● ●	● ●	● ●
Réglage de la luminosité	 Store rideau translucide	● dépend du décor	—	● ● ● ●	● ● ● dépend du décor
	 Store plissé translucide	● dépend du décor	—	● ● ● ●	● ● ● dépend du décor
	 Store vénitien	● ●	—	● ● ● ●	● ● ●

Pour une protection optimale, complétez par une protection anti-chaueur et anti-insectes!

 Protection contre la chaleur	Types d'entraînement solaire/électrique/manuel	Options de positionnement/flexibilité manipulation	Collections
<p>Pour un climat intérieur optimal, choisissez des combinaisons avec des volets roulants extérieurs ou une protection externe contre la chaleur.</p> <p>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.</p> <p>Plus d'informations à la page 166</p>		 Positionnement flexible	4 décors standard et 12 premium Colour by you! Kids Collection NOUVEAU Nature Collection
		 Positionnement flexible	4 décors standard et 12 premium
		 Positionnement flexible par le haut et le bas	4 décors standard et 12 premium Colour by you! Kids Collection
		 Positionnement flexible	4 décors standard et 12 premium
		 Positionnement flexible par le haut et le bas	4 décors standard et 12 premium Colour by you! NOUVEAU Nature Collection
		 Positionnement flexible	1 couleur standard et 5 couleurs premium

Deux couleurs de rails



Rails de guidage de qualité supérieure en aluminium brossé, idéals par ex. pour des fenêtres en bois avec vernis transparent



Rails de guidage de qualité supérieure en aluminium peint en blanc, idéals avec des fenêtres blanches

Les avantages VELUX

 Montage rapide et aisé. S'adapte précisément aux fenêtres VELUX.

 CERTIFICATION OEKO-TEX® STANDARD 100 (1076-184 DTI)

 Conception sans danger pour les enfants

Nature Collection

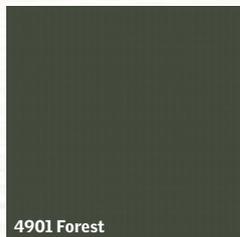


Quand durabilité rime avec design et fonctionnalité

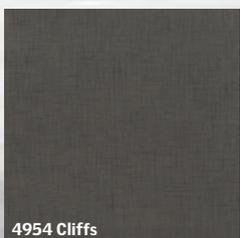
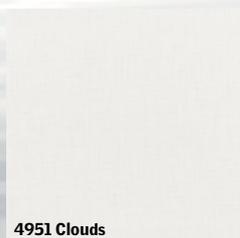
Tous les stores, qu'ils soient obscurcissants ou translucides, sont fabriqués à partir de matériaux recyclés. Pour une gestion raisonnée des ressources et un intérieur durable avec des couleurs naturelles.

Certifié selon le standard 100 by OEKO-TEX® (recycled): 2276-378 DTI

Stores d'obscurcissement



Stores rideaux translucides



Pour GGL/GGU, GPL/GPU, GXL/GXU

		Génération actuelle dès 2013	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06
		Génération 2000-2013	C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06
		(l x h en cm) ^A	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118
Stores d'obscurcissement										
Manuel DKY	Nature Collection	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	
Stores rideaux translucides										
Manuel RFY	Nature Collection	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-	148.-	159.-	

^A Dimension de fenêtre

^B Délais de livraison en jours ouvrables



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

- Prestations de service
- En 6 étapes vers plus de lumière naturelle
- Smart Home et ré-équipement
- Solutions de lumière naturelle
- Fenêtres de toit
- Articles de montage
- Stores
- Système de levage accessoires manuels et de service
- Sun-Tunnel
- Fenêtres pour toit plat
- Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification
- Coupoles locaux non chauffés
- Conditions générales et conseil pour commande

	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	Délai de livraison ^B
	78 × 140	78 × 160	94 × 118	94 × 140	94 × 160	114 × 118	114 × 140	114 × 160	134 × 98	134 × 140	134 × 160	
	168.-	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	13
	168.-	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	13

! Indications pour la commande: Tous les prix hors TVA

- La protection contre le soleil VELUX est disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S), par ex. DKY MK06 490ISWL ou RFY MK06 495IS.

Stores rideaux translucides

RSL/RML/RFL

Réglage de la luminosité interne



Pour types de fenêtre de toit:

GGL/GGU/GPL/GPU/GPU électrique^c/GHL/GDL^c/VFE^c/VIU^c/GIL^c/GIU^c/GEL^c/VE-A/B/C^c/GGLS^c/GPLS^c

	Génération actuelle dès 2013 Génération 2000-2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08
(l x h en cm) ^A		55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140

Stores rideaux RSL solaires

Solaire RSL	Standard RSL	252.-	263.-	275.-	274.-	283.-	290.-
	Trend/Colour by You	267.-	278.-	290.-	289.-	298.-	305.-

Stores rideaux RML électriques

Électrique RML	Standard RML	238.-	249.-	261.-	260.-	269.-	276.-
	Trend/Colour by You	253.-	264.-	276.-	275.-	284.-	291.-

Stores rideaux RFL manuels

Manuel RFL	Standard RFL	106.-	117.-	129.-	128.-	137.-	144.-
	Trend/Colour by You	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-

Combo store rideau pour fenêtres manuelles

Combinaison optimale d'une protection contre la chaleur externe et d'un réglage de la luminosité.



Extérieur

Marquises

- Réduction efficace de la chaleur
- Tissu microperforé résistant aux intempéries
- Vue illimitée vers l'extérieur



Intérieur

Stores rideaux

- Lumière diffuse et romantique
- Protection décorative de votre vie privée
- Design attrayant assorti d'une large sélection de coloris

Marquise disponible en coloris 5060. Store rideau disponible dans les quatre couleurs standard. Combo disponible uniquement en manuel.

Combo rideau (store rideau manuel + marquise manuelle)

Manuel ROF	Standard ROF	169.-	179.-	190.-	198.-	206.-	213.-

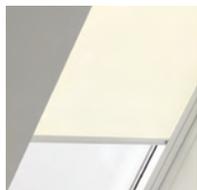
Indication de commande: p.ex. ROF MK04 1086S

^A Dimension de fenêtre

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^C Pas possible avec les stores rideaux électriques RML

NOUVEAU
3 années
garantie



COLOUR!
BY YOU!

Plus de 1800 nuances individuelles sur velux.ch/colour

Immergez votre pièce dans une lumière d'ambiance agréable et protégez-vous des regards indiscrets. Les stores rideaux VELUX au design attrayant sont disponibles en de nombreux coloris.

Modèle	Dimensions	Délai de livraison ^B
MK04 M04	78×98	
MK06 M06	78×118	
MK08 M08	78×140	
MK10 M10	78×160	
PK06 P06	94×118	
PK08 P08	94×140	
PK10 P10	94×160	
SK06 S06	114×118	
SK08 S08	114×140	
SK10 S10	114×160	
UK04 U04	134×98	
UK08 U08	134×140	
UK10 U10	134×160	

279.-	290.-	299.-	308.-	303.-	318.-	328.-	324.-	332.-	353.-	330.-	351.-	367.-	8
294.-	305.-	314.-	323.-	318.-	333.-	343.-	339.-	347.-	368.-	345.-	366.-	382.-	8

265.-	276.-	285.-	294.-	289.-	304.-	314.-	310.-	318.-	339.-	316.-	337.-	353.-	8
280.-	291.-	300.-	309.-	304.-	319.-	329.-	325.-	333.-	354.-	331.-	352.-	368.-	8

133.-	144.-	153.-	162.-	157.-	172.-	182.-	178.-	186.-	207.-	184.-	205.-	221.-	8
148.-	159.-	168.-	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	8

Système de commande		Délai de livraison ^B		Kit de câblage		Délai de livraison ^B		Support de montage pour fenêtre de toit datant d'avant 1992		Délai de livraison ^B	
KUX I10	Pour la commande d'un store rideaux électrique pour fenêtres manuelles	203.-	6	ZOZ 241	Kit de câblage, store rideau électrique -M- sur une fenêtre manuelle entre 2013 et aujourd'hui	15.-	6	ZOZ 230	Pour le montage de tous les stores intérieurs solaires/électriques et des stores intérieurs avec rails blancs sur les fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6
				ZOZ 243	Kit de câblage, store rideau électrique -M- sur une fenêtre manuelle datant d'avant 2013	15.-	6				

- Toutes les couleurs standards et tendances a la page 247.
- NOUVEAU: Nature Collection (disponible uniquement avec commande manuelle), numéros d'articles et informations complémentaires voir page 176
- La protection contre le soleil VELUX est disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S), par ex. RFL MK06 1086SWL ou RFL MK06 1086S.
- À partir de la largeur SK ou avec une inclinaison du toit <30°, le tissu est susceptible de s'affaisser. C'est pourquoi nous recommandons, en présence de grandes dimensions, d'utiliser un store plissé VELUX pour régler la luminosité.
- La protection contre le soleil solaire / électrique est fournie avec le clavier mural préprogrammé.
- La protection contre le soleil 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 ou ZOZ 243.

10%
de remise

212.-	222.-	230.-	238.-	246.-	260.-	269.-	273.-	280.-	299.-	290.-	308.-	323.-	8
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Tous les prix hors TVA

Store d'obscurcissement

DSL/DML/DKL

Obscurcissement interne

Pour types de fenêtre de toit:

GGL/GGU/GPL/GPU/GPU électrique^c/GHL/GDL^c/VFE^c/
VIU^c/GIL^c/GIU^c/GEL^c/VE-A/B/C^c/GGLS^c/GPLS^c



	Génération actuelle dès 2013	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
	Génération 2000-2013	C02	C04	C06	F04	F06	F08
	(l × h en cm) ^A	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140

Stores d'obscurcissement DSL solaires

Solaire DSL	Standard DSL	252.-	263.-	275.-	274.-	283.-	290.-
	Trend/Colour by You	267.-	278.-	290.-	289.-	298.-	305.-



Stores d'obscurcissement DML électriques

Électrique DML	Standard DML	238.-	249.-	261.-	260.-	269.-	276.-
	Trend/Colour by You	253.-	264.-	276.-	275.-	284.-	291.-



Stores d'obscurcissement DKL manuels

Manuel DKL	Standard DKL	106.-	117.-	129.-	128.-	137.-	144.-
	Trend/Colour by You	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-

Combo obscurcissement pour fenêtres manuelles

Combinaison optimale d'une protection contre la chaleur externe et d'un obscurcissement interne



Extérieur

Marquises

- Réduction efficace de la chaleur
- Tissu microperforé résistant aux intempéries
- Vue illimitée vers l'extérieur



Intérieur

Stores d'obscurcissement

- Obscurcissement optimal
- Tissu de qualité
- Design moderne et mince
- Positionnement en continu

Marquise disponible en coloris 5060. Store obscurcissement disponible dans les quatre couleurs standard. Combo disponible uniquement en manuel.



Combo d'obscurcissement (store d'obscurcissement manuel + marquise manuelle)

Manuel DOP	Standard DOP	169.-	179.-	190.-	198.-	206.-	213.-

Indication de commande: p.ex. DOP MK04 1025S

^A Dimension de fenêtre

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^c Pas possible avec les stores d'obscurcissement électriques DML

NOUVEAU
3 années
garantie



COLOUR
BY YOU!

Plus de 1800 nuances individuelles sur velux.ch/colour

Idéals pour une chambre à coucher ou une chambre d'enfant, les stores d'obscurcissement VELUX. Ils assombrissent la pièce en toute fiabilité et peuvent être positionnés en continu.

	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	Délai de livraison ^B
	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	
	279.-	290.-	299.-	308.-	303.-	318.-	328.-	324.-	332.-	353.-	330.-	351.-	367.-	8
	294.-	305.-	314.-	323.-	318.-	333.-	343.-	339.-	347.-	368.-	345.-	366.-	382.-	8
	265.-	276.-	285.-	294.-	289.-	304.-	314.-	310.-	318.-	339.-	316.-	337.-	353.-	8
	280.-	291.-	300.-	309.-	304.-	319.-	329.-	325.-	333.-	354.-	331.-	352.-	368.-	8
	133.-	144.-	153.-	162.-	157.-	172.-	182.-	178.-	186.-	207.-	184.-	205.-	221.-	6
	148.-	159.-	168.-	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	8

Système de commande		Délai de livraison ^B	
KUX 110	Pour la commande d'un store électrique pour fenêtres manuelles	203.-	6

Kit de câblage		Délai de livraison ^B	
ZOZ 241	Kit de câblage, store rideau électrique -M- sur une fenêtre manuelle entre 2013 et aujourd'hui	15.-	6
ZOZ 243	Kit de câblage, store rideau électrique -M- sur une fenêtre manuelle datant d'avant 2013	15.-	6

Support de montage pour fenêtre de toit datant d'avant 1992		Délai de livraison ^B	
ZOZ 230	Pour le montage de tous les stores intérieurs solaires / électriques et des stores intérieurs avec rails blancs sur les fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6

- ! Toutes les couleurs standards et tendances a la page 246.
- NOUVEAU: Nature Collection (disponible uniquement avec commande manuelle), numéros d'articles et informations complémentaires voir page 176
- La protection contre le soleil VELUX est disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S), par ex. DKL MK06 1100SWL ou DKL MK06 1100S.
- Sur un store d'obscurcissement la toile est susceptible de se détendre sur les fenêtres d'une largeur SK ou d'une inclinaison de toit inférieure à 30°. Le volet roulant extérieur serait une bonne alternative pour des dimensions plus grandes dans le but d'obscurcir la pièce. Le volet roulant extérieur constitue par ailleurs la combinaison parfaite de protection contre la chaleur et l'obscurcissement.
- 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 ou ZOZ 243.

10%
de remise

212.-	222.-	230.-	238.-	246.-	260.-	269.-	273.-	280.-	299.-	290.-	308.-	323.-	8
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Tous les prix hors TVA



NOUVEAU
3 années
garantie

Store d'obscurcissement Duo

DFD

Obscurcissement interne



Pour types de fenêtre de toit:

GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GDL^c/VFE^c/VIU^c/GIL^c/GIU^c/GEL^c/VE-A/B/C^c/GGLS/GPLS

	Génération actuelle dès 2013 Génération 2000-2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08
 (l x h en cm) ^A		55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140

Stores d'obscurcissement Duo DFD manuels

Manuel DFD	Stores d'obscurcissement Duo DFD manuels						
	Standard DFD	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-
Trend/Colour by You	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-	

^A Dimension de fenêtre

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^C Disponible sur demande

Support de montage pour fenêtre de toit datant d'avant 1992			Délai de livraison ^B	
Z0Z 230	Pour le montage de tous les stores intérieurs solaires/électriques et des stores intérieurs avec rails blancs sur les fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6	



- **Toutes les couleurs standards et tendances a la page 246.**
- La protection contre le soleil VELUX est disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S), par ex. DFD MK06 110OSWL ou DFD MK06 1100S.
- À partir de la largeur SK ou avec une inclinaison du toit <30°, le tissu est susceptible de s'affaisser. La dimension et l'inclinaison du toit n'influencent pas le store plissé. Le volet roulant extérieur est une bonne alternative, en présence de grandes dimensions, pour obscurcir une pièce. Le store plissé serait aussi disponible en combinaison avec le volet roulant extérieur.



**COLOUR
BY YOU!**

Plus de 1800 nuances
individuelles sur velux.ch/colour

Un store d'obscurcissement et un store plissé en un seul produit: les stores d'obscurcissement Duo VELUX permettent à tout moment un obscurcissement optimal ou atténuent doucement la lumière du jour.



MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	Délai de livraison^B
78 × 98	78 × 118	78 × 140	78 × 160	94 × 118	94 × 140	94 × 160	114 × 118	114 × 140	114 × 160	134 × 98	134 × 140	134 × 160	

173.-	187.-	199.-	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	8
188.-	202.-	214.-	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	8

Tous les prix hors TVA



Prestations
de service

En 6 étapes
vers plus
de lumière
naturelle

Smart Home et
ré-équipement

Solutions
de lumière
naturelle

Fenêtres
de toit

Articles de
montage

Stores

Système de
levage acces-
soires manuels
et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour
toit plat

Accessoires pour
fenêtres pour
toit plat et aides à
la planification

Coupoles
locaux non
chauffés

Conditions
générales et
conseil pour
commande

Kids Collection

DKL/DFD

Obscurcis-
sement
interne



Pour types de fenêtre de toit:

GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GDL^c/VFE^c/VIU^c/GIL^c/GIU^c/GEL^c/
VE-A/B/C^c/GGLS/GPLs

	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
Génération actuelle dès 2013	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
Génération 2000-2013	C02	C04	C06	F04	F06	F08
(l × h en cm) ^A	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140



Stores d'obscurcissement DKL manuels

Manuel DKL	Kids Collection DKL	121.-	132.-	144.-	143.-	152.-	159.-



Stores d'obscurcissement Duo DFD manuels

Manuel DFD	Kids Collection DFD	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-

^A Dimension de fenêtre

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^C Disponible sur demande



• **Toutes les décors a la page 246.**

- La protection contre le soleil VELUX est disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S), par ex. DKL MK06 4666SWL ou DKL MK06 4666S.
- A l'achat d'un store d'obscurcissement, VELUX conseille généralement d'installer une marquise extérieure en plus du fait de la chaleur qui s'accumule entre la vitre et le store d'obscurcissement. En fonction de l'orientation de la fenêtre, l'absence d'une telle marquise supplémentaire peut engendrer une chaleur extrême et même des dégâts sur la fenêtre.
- Kids Collection est seulement disponible 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 diverger de la brochure imprimée. Ces collections ne sont pas disponibles pour les fenêtres en bois d'avant mai 2000 aux tailles 102, 104, 204 et 206 ni pour toutes les fenêtres en polyuréthane d'avant mai 2000.

NOUVEAU
3 années
garantie



Les magnifiques chambres d'enfant sont lumineuses, aérées et pleines d'inspiration pour les jeux d'aventure. Les héros et les héroïnes les plus courageux ont eux aussi parfois besoin de faire une pause pour recharger leurs batteries. La collection VELUX séduit par ses motifs dans lesquels les enfants trouveront assurément de l'inspiration. Comme la chambre peut être entièrement obscurcie, plus rien ne s'oppose à une sieste l'après-midi ou à un sommeil nocturne profond.



MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	Délai de livraison ^B
78 × 98	78 × 118	78 × 140	78 × 160	94 × 118	94 × 140	94 × 160	114 × 118	114 × 140	114 × 160	134 × 98	134 × 140	134 × 160	

148.-	159.-	168.-	177.-	172.-	187.-	197.-	193.-	201.-	222.-	199.-	220.-	236.-	8
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

188.-	202.-	214.-	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	8
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Tous les prix hors TVA



VELUX ACTIVE with NETATMO

La commande intelligente
par capteurs pour store plissé
VELUX solaire/électrique.

Plus à ce sujet page 44

Store plissé translucide

FSL/FML/FHL

Réglage de
la luminosité
interne



Pour types de fenêtre de toit:

GGL/GGU/GPL/GPU/GPU électrique^c/GHL/GDL^c/VFE^c/VIU^c/GIL^c/
GIU^c/GEL^c/VE-A/B/C^c/GGLS^c/GPLS^c

	Génération actuelle dès 2013 Génération 2000-2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08
(l × h en cm) ^A		55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140



Stores plissés FSL solaires

Solaire FSL	Standard		Trend			
	FSL	FSL	FSL	FSL		
	274.-	286.-	301.-	299.-	310.-	318.-
	289.-	301.-	316.-	314.-	325.-	333.-



Stores plissés FML électriques

Électrique FML	Standard		Trend			
	FML	FML	FML	FML		
	260.-	272.-	287.-	285.-	296.-	304.-
	275.-	287.-	302.-	300.-	311.-	319.-



Stores plissés FHL manuels

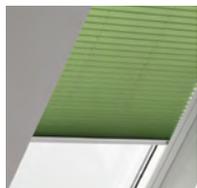
Manuel FHL	Standard		Trend			
	FHL	FHL	FHL	FHL		
	128.-	140.-	155.-	153.-	164.-	172.-
	143.-	155.-	170.-	168.-	179.-	187.-

- ^A Dimension de fenêtre
- ^B Délais de livraison en jours ouvrables
- ^C Pas possible avec le store plissé électrique FML



- Toutes les couleurs standards et tendances a la page 247.
- La protection contre le soleil VELUX est disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S), par ex. FHL MK06 1016SWL ou FHL MK06 1016S.
- 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. Pour le montage sur une fenêtre manuelle, il faut en plus un kit ZOZ 241 ou ZOZ 243.

NOUVEAU
3 années
garantie



Les stores plissés VELUX placent des accents de couleur décoratifs. Déterminez vous-même combien de protection de votre vie privée, de vue et d'intensité lumineuse vous souhaitez et créez ainsi une ambiance de bien-être.



Modèle	Modèle	Délai de livraison ^B												
MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10		
78 × 98	78 × 118	78 × 140	78 × 160	94 × 118	94 × 140	94 × 160	114 × 118	114 × 140	114 × 160	134 × 98	134 × 140	134 × 160		

	306.-	318.-	330.-	341.-	334.-	352.-	365.-	360.-	369.-	395.-	366.-	392.-	411.-	8
	321.-	333.-	345.-	356.-	349.-	367.-	380.-	375.-	384.-	410.-	381.-	407.-	426.-	8

	292.-	304.-	316.-	327.-	320.-	338.-	351.-	346.-	355.-	381.-	352.-	378.-	397.-	8
	307.-	319.-	331.-	342.-	335.-	353.-	366.-	361.-	370.-	396.-	367.-	393.-	412.-	8

	160.-	172.-	184.-	195.-	188.-	206.-	219.-	214.-	223.-	249.-	220.-	246.-	265.-	8
	175.-	187.-	199.-	210.-	203.-	221.-	234.-	229.-	238.-	264.-	235.-	261.-	280.-	8

Système de commande		Délai de livraison ^B	
KUX 110	Pour la commande d'un store électrique pour fenêtres manuelles	203.-	6

Kit de câblage		Délai de livraison ^B	
ZOZ 241	Kit de câblage, store rideau électrique -M- sur une fenêtre manuelle entre 2013 et aujourd'hui	15.-	6
ZOZ 243	Kit de câblage, store rideau électrique -M- sur une fenêtre manuelle datant d'avant 2013	15.-	6

Support de montage pour fenêtre de toit datant d'avant 1992		Délai de livraison ^B	
ZOZ 230	Pour le montage de tous les stores intérieurs solaires/électriques et des stores intérieurs avec rails blancs sur les fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6

Tous les prix hors TVA

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de levage accéssoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

**VELUX ACTIVE
with NETATMO**

La commande intelligente par capteurs pour store énergie VELUX solaire/électrique.

Plus à ce sujet page 44



**NOUVEAU
3 années
garantie**

**Obscurcissement
interne**



Store énergie à effet d'obscurcissement

FSC/FMC/FHC

Pour types de fenêtre de toit:

GGL/GGU/GPL/GPU/GPU électrique^c/GHL/GDL/VFE^c/VIU^c/GIL^c/GIU^c/GEL^c/VE-A/B/C^c/GGLS^c/GPLS^c

		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
Génération actuelle dès 2013		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
Génération 2000-2013		C02	C04	C06	F04	F06	F08
(l × h en cm) ^A		55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140

Stores énergie FSC solaires

Solaire FSC	Standard FSC	276.-	290.-	306.-	304.-	316.-	325.-
	Trend FSC	291.-	305.-	321.-	319.-	331.-	340.-



Stores énergie FMC électriques

Électrique FMC	Standard FMC	263.-	277.-	293.-	291.-	303.-	312.-
	Trend FMC	278.-	292.-	308.-	306.-	318.-	327.-



Stores énergie FHC manuels

Manuel FHC	Standard FHC	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-
	Trend FHC	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-

Combo énergie pour fenêtres manuelles

Combinaison optimale d'une protection contre la chaleur externe et d'un obscurcissement interne



Extérieur

Marquises

- Réduction efficace de la chaleur
- Tissu microperforé résistant aux intempéries
- Vue illimitée vers l'extérieur



Intérieur

Stores énergie

- Amélioration de l'isolation thermique
- Obscurcissement optimal (FHC)
- Positionnement flexible et en continu
- Design moderne

Marquise disponible en coloris 5060. Store énergie disponible dans les quatre couleurs standard. Combo disponible uniquement en manuel.



Combo énergie (store énergie manuel + marquise manuelle)

Manuel FOP	Standard FOP	198.-	211.-	225.-	232.-	243.-	251.-

Indication de commande: p.ex. FOP MK04 1045S

^A Dimension de fenêtre

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^C Impossible avec les stores énergie électriques FMC



Obscurcir tout en économisant de l'énergie: la structure en nid d'abeille munie d'alvéoles d'air isolées permet aux stores énergie VELUX d'améliorer l'isolation thermique de jusqu'à 25% en plus, ce qui réduit les dépenses de chauffage et renforce la qualité du logement.

Modèle	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10	Délai de livraison ^B
Dimensions	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	

	311.-	325.-	337.-	349.-	342.-	361.-	375.-	370.-	380.-	408.-	377.-	404.-	425.-	8
	326.-	340.-	352.-	364.-	357.-	376.-	390.-	385.-	395.-	423.-	392.-	419.-	440.-	8

	298.-	312.-	324.-	336.-	329.-	348.-	362.-	357.-	367.-	395.-	364.-	391.-	412.-	8
	313.-	327.-	339.-	351.-	344.-	363.-	377.-	372.-	382.-	410.-	379.-	406.-	427.-	8

	173.-	187.-	199.-	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	8
	188.-	202.-	214.-	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	8

Système de commande		Délai de livraison ^B	
KUX I10	Pour la commande d'un store électrique pour fenêtres manuelles	203.-	6

Kit de câblage		Délai de livraison ^B	
ZOZ 241	Kit de câblage, store rideau électrique -M- sur une fenêtre manuelle entre 2013 et aujourd'hui	15.-	6
ZOZ 243	Kit de câblage, store rideau électrique -M- sur une fenêtre manuelle datant d'avant 2013	15.-	6

Support de montage pour fenêtre de toit datant d'avant 1992		Délai de livraison ^B	
ZOZ 230	Pour le montage de tous les stores intérieurs solaires/électriques et des stores intérieurs avec rails blancs sur les fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6

- ! **Toutes les couleurs standards et tendances a la page 246.**
- La protection contre le soleil VELUX est disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S), par ex. FHC MK06 1045SWL ou FHC MK06 1045S.
- Lors du montage d'un store énergie, nous recommandons systématiquement d'installer également une marquissette pour protéger la fenêtre de l'extérieur contre la chaleur. À défaut, cela peut engendrer une chaleur extrême et même des dégâts sur la fenêtre en fonction de son orientation, du fait de la chaleur qui s'accumule entre la vitre et le store énergie. Le volet roulant extérieur VELUX constitue une bonne alternative qui combine, en un seul produit, protection contre la chaleur et obscurcissement.
- 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 ou ZOZ 243.

10% de remise

	248.-	260.-	271.-	282.-	289.-	306.-	318.-	322.-	331.-	356.-	339.-	363.-	382.-	8
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Tous les prix hors TVA

Store vénitien

PAL

Réglage de la luminosité interne



Pour types de fenêtre de toit:

GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GDL/VFE/VIU/GIL/GIU/GEL/VE-A/B/C/
GGLS/GPLS

	Génération actuelle dès 2013	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08
	Génération 2000-2013	C02	C04	C06	F04	F06	F08
	(l × h en cm) ^A	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140

Stores vénitiens PAL manuels

Manuel PAL	Stores vénitiens PAL manuels						
	Standard PAL	138.-	152.-	168.-	166.-	178.-	187.-
Trend PAL	153.-	167.-	183.-	181.-	193.-	202.-	

^A Dimension de fenêtre

^B Délais de livraison en jours ouvrables

Support de montage pour fenêtre de toit datant d'avant 1992

		Délai de livraison ^B	
Z0Z 230	Pour le montage de tous les stores intérieurs solaires/électriques et des stores intérieurs avec rails blancs sur les fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6



- Toutes les couleurs standards et tendances a la page 247.
- La protection contre le soleil VELUX est disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S), par ex. PAL MK06 7001SWL ou PAL MK06 7001S.
- Lamelles en aluminium, largeur 35 mm
- Les lamelles d'un store à lamelles de n'importe quelle dimension et utilisé en présence d'une inclinaison de toit inférieure à 40° sont susceptibles de s'affaisser. C'est pourquoi nous recommandons un store plissé VELUX en vue de régler la luminosité pour les faibles inclinaisons de toit.

NOUVEAU
3 années
garantie



Réglez la luminosité dans vos pièces en fonction de vos désirs avec les stores vénitiens VELUX. La protection fiable contre les regards indiscrets assortie de lamelles résistantes à l'humidité convient parfaitement aux salles de bain et aux cuisines.



MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	Délai de livraison ^B
78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	

173.-	187.-	199.-	211.-	204.-	223.-	237.-	232.-	242.-	270.-	239.-	266.-	287.-	15
188.-	202.-	214.-	226.-	219.-	238.-	252.-	247.-	257.-	285.-	254.-	281.-	302.-	15

Tous les prix hors TVA





NOUVEAU
3 années
garantie

Moustiquaire

ZIL



Pour types de fenêtre de toit:

GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GDL/VFE/VIU/GIL/GIU

Profitez d'air frais sans aucun insecte jour et nuit. Les moustiquaires VELUX se posent sur la paroi intérieure de la fenêtre et n'empêchent pas d'ouvrir cette dernière.

Exécution:

- Les stores intérieurs VELUX sont livrés munis de rails en aluminium blanc
- Peut être combiné avec tous les stores intérieurs VELUX.



ZIL manuel

Commande manuelle par tringle. Hauteur de montage recommandée de 2,00 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). La moustiquaire est montée sur le revêtement de plafond et nécessite une surface plane de minimum 5 cm autour de la découpe du toit.

Veillez noter qu'il n'est pas possible de monter des moustiquaires si deux fenêtres de toit VELUX sont montées côte à côte. Pour les fenêtres avec éléments verticaux, deux moustiquaires sont nécessaires avec une pièce de liaison ZOZ 157SWL.

Propriétés produit

- Protection à 100% contre les insectes
- Toile transparente résistante à l'usure qui ne restreint pratiquement pas la vue
- S'enroule en cas d'inutilisation

Couleur



Veillez noter:

les couleurs et modèles peuvent légèrement varier de l'original.



ZIL manuel

A

	0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm	Délai de livraison ^B
0-1600 mm	ZIL BK04 176.-	ZIL CK02 160.-	ZIL FK08 216.-	ZIL MK06 200.-	ZIL PK25 202.-	ZIL SK06 267.-	ZIL UK04 276.-	6
1601-2000 mm	Commande spéciale	ZIL CK06 194.-	ZIL FK08 216.-	ZIL MK06 200.-	ZIL PK06 236.-	ZIL SK06 267.-	ZIL UK10 333.-	6
2001-2400 mm	Commande spéciale	Commande spéciale	ZIL FK08 216.-	ZIL MK10 244.-	ZIL PK10 274.-	ZIL SK10 312.-	ZIL UK10 333.-	6

^B Délais de livraison en jours ouvrables

Tous les prix hors TVA

Pièce de liaison		Délai de livraison	
ZOZ 157SWL	Pour le montage de deux moustiquaires superposés	57.-	6

Voici comment déterminer les dimensions de la moustiquaire



Mesurez la largeur (A) et la hauteur (B) de la paroi intérieure pour déterminer le code de la dimension et le prix de votre moustiquaire.

S'il y a deux hauteurs (B) différentes ou si la hauteur dépasse 2400 mm, il vous faudra deux moustiquaires et un set de raccordement ZOZ 157 SWL.



Systeme de levage accessoires manuels et de service

Aides au montage et au transport	
Systeme de levage pour elingue	196
Sangle de manutention	196
VELUX Protect Tool	197
<hr/>	
Sets d'entretien et de réparation	197
Composants pour des produits automatiques	198
Accessoires manuels	199
Set de ré-équipement «Plus»	199
Produits de service VELUX	200

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Systeme de levage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Aides au montage et à la manutention pour les professionnels

Plus rapide, plus simple, plus facile

Système de levage VELUX pour fenêtre de toit



Grâce au nouveau système de levage, le montage de grandes fenêtres de toit lourdes s'effectue rapidement et aisément. Il permet de poser de l'extérieur la fenêtre de toit directement dans la découpe de toit préparée à l'aide d'ellingue, réduisant ainsi les sollicitations corporelles et faisant gagner du temps à l'installateur.



Remarques importantes

- Au moins 2 sangles de levage* avec des œillets* 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.
- Un expert doit contrôler le système de levage VELUX tous les 12 mois
- Pour toutes les fenêtres de toit VELUX courantes (GGL/GGU, GPL/GPU, GXL/GXU, GIL/GIU, VFE/VIU)

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



Système de levage			Délai de livraison
ZZZ 237	Système de levage pour fenêtres VELUX (la paire)	479.-	6

* 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.

Sangle de manutention VELUX pour fenêtre de toit



L'utilisation de deux sangles de manutention permet de positionner bien plus facilement de lourdes fenêtres VELUX. Il suffit de les placer des deux côtés de la fenêtre et de les serrer. Les poignées ergonomiques facilitent le levage et le transport qui s'effectue en toute sécurité et qui ménage le dos. Très pratique dans les cages d'escalier étroites, pendant le transport chez le client ou lors du déchargement du véhicule.



Remarques importantes

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

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



Sangle de transport			Délai de livraison
ZZZ 244	Sangle de transport pour fenêtres de toit VELUX (kit de deux)	115.-	6

Tous les prix hors TVA

Protect Tool VELUX



Le nouveau Protect Tool assure une protection optimale du cadre applique lors de l'accrochage et du décrochage du vantail. À enclipser simplement en bas et sur les côtés inférieurs du cadre applique.

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



Protect Tool			Délai de livraison en j. o. ^B	
ZZZ 258	Protect Tool pour fenêtres VELUX	34.-	6	

Sets d'entretien et de réparation pour fenêtres de toit



Réparation et entretien de la peinture à l'intérieur			Délai de livraison ^B	
ZZZ 131	Kit d'entretien pour des fenêtres en bois peintes en blanc Contenu: 200 ml de nettoyant spécial, 200 ml de produit d'entretien de peinture	39.-	6	
ZZZ 130	Set de réparation de peinture pour les fenêtres en bois peintes en blanc Contenu: 220 ml de peinture spéciale	39.-	6	
ZZZ 176	Set de réparation de peinture pour les fenêtres en bois revêtues de vernis clair Contenu: 220 ml de vernis clair spécial	39.-	6	
ZZZ 129	Set de réparation de peinture pour fenêtres en polyuréthane Contenu: 220 ml de peinture PU	28.-	6	
ZZZ 133	Set de retouche pour fenêtres peintes en blanc et fenêtres en polyuréthane Contenu: 400 g de mastic acrylique	28.-	6	



Set de service			Délai de livraison ^B	
ZZZ 220K	Set de service pour fenêtres en bois et polyuréthane à partir de 2013 Contenu: graisse à charnière, filtre à air, joint mousse pour clapets de ventilation Suffit pour environ 2 à 5 fenêtres	43.-	6	
ZZZ 220	Set de service pour fenêtres en bois et polyuréthane jusque 2013 Sommaire: graisse à charnière, filtre à air, joint mousse pour clapets de ventilation Suffit pour environ 2 à 5 fenêtres	43.-	6	

Graisse à charnière			Délai de livraison ^B	
ZZZ 148	Graisse à charnière 50 ml, pour toutes les fenêtres	7.-	6	

^A Dimensions extérieures du cadre Tous les prix hors TVA
^B Délais de livraison en jours ouvrables

Vous trouverez les fiches de sécurité sur le maniement des produits chimiques et des mélanges conformément au règlement REACH sur: www.velux.ch/fiches-donnees-securite

Composants pour produits automatiques

Accessoires pour des volets roulants extérieurs SSL, SML



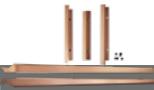
Ré-équipement d'une plaque d'adaptation		Délai de livraison ^B	
ZOZ 246	Pour le montage des volets roulants extérieurs solaires sur des fenêtres solaires de la génération actuelle avant juillet 2019 (largeur CK) et avant 2013 (toutes les dimensions à partir de la largeur C).	56.-	6



Bras de projection		Délai de livraison ^B	
ZOZ 217	Bras de projection pour fenêtres VELUX manuelles à partir de l'année de production 2000	101.-	6
ZOZ 253/254	Pour le montage des volets roulants extérieurs SSL/SML (à partir des codes de production 49BN12KH, 49BN12R ou 49BN12B) sur les fenêtres GGL/GGU et GPL/GPU de la génération 1992-2000 ZOZ 253 pour les dimensions 101-206 ZOZ 254 pour les dimensions 304-810/064, 1-14,31	31.-	6

Accessoires pour les volets roulants extérieurs 3-IN-1 SSLS et les marquises SSSS/MSLS

Régulateur de charge solaire		Délai de livraison ^B	
ZOZ 246	Pour le montage des volets roulants extérieurs et marquises solaires (SSLS, SSSS, MSLS) sur des fenêtres solaires 3 IN 1, il faut un régulateur solaire pour chaque moteur de fenêtre.	56.-	6



Kit cuivre pour la 3-IN-1		FFKF06 FFKF08 188×118 188×140		Délai de livraison ^B	
ZOZ 251	Set de cuivre comprenant 5 profilés pour le montage de marquises SSSS/MSLS solaires ou de volets roulants extérieurs SSLS solaires sur la 3 IN 1 avec recouvrement extérieur cuivre	88.-	91.-	8	

Accessoires pour des stores intérieurs



Kit de câblage		Délai de livraison ^B	
ZOZ 241	Kit de câblage pour le montage de stores intérieurs électriques -M- sur une fenêtre manuelle produite entre 2013 et aujourd'hui	15.-	6

Kit de câblage		Délai de livraison ^B	
ZOZ 243	Kit de câblage pour le montage de stores intérieurs électriques -M- sur une fenêtre manuelle produite avant 2013	15.-	6

^B Délais de livraison en jours ouvrables

Accessoires pour marquises SSS, SSI, MSL, MSI, MML solaires/électriques



Régulateur de charge solaire		Délai de livraison ^B	
ZOZ 246	Pour le montage de marquises solaires sur des fenêtres solaires. Les informations clés relatives aux dimensions et aux combinaisons figurent sur les pages dédiées aux conseils de planification.	56.-	6



Plaque d'adaptation pour fenêtre électrique GPU		Délai de livraison ^B	
ZOZ 229S	Pour le montage sur une GPU électrique. Remarque: le kit ZOZ entrave l'effet obscurcissant de la marquise SSS du fait de la pénétration latérale de lumière	41.-	6



Ré-équipement d'une plaque d'adaptation 1992-2000		Délai de livraison ^B	
ZOZ 238	Pour le ré-équipement d'une marquise sur une fenêtre de toit de la génération 1992-2000 (impossible pour GPL/GPU 1992-2000)	28.-	8



Plaque en cuivre pour le montage MSL/MML/SSS sur une fenêtre de toit en cuivre		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
l × h en cm ^A		55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	78 × 160
ZOZ 240	Set de 3 pièces pour le montage d'une marquise MSL/MML/SSS sur une fenêtre de toit en cuivre	44.-	46.-	48.-	48.-	50.-	52.-	49.-	52.-	55.-	57.-

Accessoires manuels

Fermeture de sécurité			Délai de livraison	
ZOZ 159K	Fermeture de sécurité par poussoir pour GGL/GGU	12.-	6	

Serrure à cylindre de sécurité			Délai de livraison	
ZOZ 012K**	Serrure, 2 clés incluses, pour GGL et GGU de toute génération	61.-	6	

Rallonge			Délai de livraison	
ZCT 100	Pour rallonger la ZXT 200 Longueur: 100 cm	23.-	6	

Adaptateur**			Délai de livraison	
ZEG 300K	Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation GGU et GGL de l'actuelle génération	21.-	6	
ZEG 300	Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation de la génération d'avant mai 2013	21.-	6	

Adaptateur*			Délai de livraison	
ZED 300S	Adaptateur pour commander des stores intérieurs	10.-	6	

Barre de commande télescopique			Délai de livraison	
ZXT 200	Pour manœuvrer GGU/GGL et store intérieur L = 100-180 cm. Hauteur de montage max. <3m (bord supérieur de la fenêtre de toit) Hors adaptateur ZEG/ZED	41.-	6	

Support de montage pour fenêtre de toit datant d'avant 1992			Délai de livraison	
ZOZ 230	Kit pour le montage d'un store intérieur solaire/électrique ainsi que d'un store intérieur White-Line sur une fenêtre de toit produite avant 1992	6.-	6	

Limitateur			Délai de livraison	
ZOZ 010K**	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	54.-	6	
ZOZ 011	Clé pour le limiteur d'ouverture ZOZ 010 / ZOZ 010K	18.-	6	



La photo présente un ZEG 300K et un ZXT 200

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	CK00	FK00	MK00	PK00	SK00	UK00	Délai de livraison
	C00	F00	M00	P00	S00	U00	
Dimension l en cm	55	66	78	94	114	134	
Set neige et glace							
Aluminium ZIS 0000	69.-	80.-	92.-	104.-	115.-	127.-	15
Cuivre ZIS 0100	82.-	93.-	105.-	117.-	128.-	140.-	15
Zinc-titane ZIS 0300	82.-	93.-	105.-	117.-	128.-	140.-	15

Tous les prix hors TVA

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	Délai de livraison
94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	
56.-	59.-	62.-	60.-	64.-	68.-	60.-	70.-	75.-	6

Tous les prix hors TVA



- A Dimensions extérieures du cadre
- B Délais de livraison en jours ouvrables
- * Nécessaire pour la manœuvre avec le tringle télescopique ZXT 200.
- ** Exigences relatives à la sécurité enfants conformément à la norme EN16281:2013. S'appliquent aux fenêtres GGL/GGU de la gamme standard.

Produits de service VELUX

Remplacement de vitrage

VELUX propose divers vitrages isolants de remplacement pour remplacer simplement un vitrage ancien ou défectueux. Le vitrage isolant IPL à commander dépend de la génération de la fenêtre, de sa dimension et du type. Ces indications sont marquées sur la plaquette signalétique. Nous vous conseillons volontiers pour le choix du vitrage de remplacement approprié.

Remplacement de vitrage pour la génération de fenêtres de toit V21 (2000 – 2013)



IPL 0060G (pour V21)

- Vitrage isolant thermique et acoustique de haute qualité avec protection anti-grêle et verre feuilleté de sécurité.
- Structure du vitrage: 33.1FSS-12G3-6HV9:N2
- Épaisseur du vitrage: 24 mm
- Indice U_g : 1,0 W/m²K

IPL 0065G (pour V21)

- Vitrage isolant de haute qualité avec verre feuilleté de sécurité à l'intérieur.
- Structure du vitrage: 33.2SSV11-11G3-3HSV11-11G3-4H:ADN2
- Épaisseur de vitrage: 33 mm
- Indice U_g : 0,5 W/m²K

V21 (2000-2013)	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08	Délai de livraison ^B
l × h en cm ^A	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	94 × 160	114 × 118	134 × 98	134 × 140	
Vitrage isolant de remplacement													
IPL 0060G *	202.-	219.-	247.-	261.-	275.-	247.-	261.-	289.-	376.-	348.-	362.-	376.-	15
IPL 0065G *	-	-	-	-	-	284.-	300.-	332.-	432.-	400.-	-	432.-	10

Remplacement de vitrage pour l'actuelle génération de fenêtres de toit (dès mai 2013)



IPL 0070

- Vitrage isolant thermique de qualité à verre feuilleté de sécurité
- Structure du vitrage: 33.2V11-15G1-4HV11
- Épaisseur du vitrage: 25,8 mm
- Indice U_g : 1,0 W/m²K

IPL 0057

- Pour remplacer le vitrage --60
- Structure du vitrage: 33.2SSV6-14G1-4HV9
- Épaisseur du vitrage: 27,4 mm
- Indice U_g : 1,0 W/m²K

IPL 0066 (Thermo 2/ Thermo 2 Plus)

- Verre isolant de qualité avec verre feuilleté de sécurité intérieur
- Structure du vitrage: 33.2SSV11-13G1-3HSV11-13G1-4H:ADN2
- Épaisseur du vitrage: 39,4 mm
- Indice U_g : 0,6 W/m²K

Génération actuelle (dès mai 2013)	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
l × h en cm ^A	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 98	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	78 × 160	94 × 118
Vitrage isolant de remplacement											
IPL 0070 (Thermo 1)	202.-	219.-	247.-	230.-	261.-	275.-	247.-	261.-	289.-	327.-	331.-
IPL 0057 *	202.-	219.-	247.-	230.-	261.-	275.-	247.-	261.-	289.-	327.-	331.-
IPL 0066* (Thermo 2/ Thermo 2 Plus)	232.-	252.-	284.-	264.-	300.-	316.-	284.-	300.-	332.-	376.-	380.-

^A Dimensions extérieures du cadre
^B Délais de livraison en jours ouvrables
* Convient uniquement pour un remplacement 1:1

Remplacement de vitrages pour les générations VES (1992 – 2000)

Set de transformation:

En plus du vitrage isolant IPL, les générations de fenêtre VKI + VES nécessitent impérativement un kit d'adaptation IGR pour:

- L'épaisseur totale du vitrage isolant change (p.ex. lors du remplacement d'un ancien vitrage isolant de 15 mm).
- En cas de bris de l'ancien vitrage isolant (éclats de verre dans l'ancien cadre de verre).
- Si dans la fenêtre à ouverture par projection GHL, le nouveau vitrage isolant est plus lourd que l'ancien (des ressorts de vantail plus puissants sont inclus dans le set).

IPL 0073G (pour VES)

- Vitrage isolant thermique et acoustique de haute qualité avec protection anti-grêle et verre feuilleté de sécurité.
- Structure de vitrage: 33.2F-14.5G1-4HV6:N2
- Épaisseur du vitrage: 24 mm
- Indice U⁹: 1,1 W/m²K

	Dimension VES Dimension IPL	102 102	104 104	206 206	304 M04	306 M06	308 M08	410 P10	606 S06	804 U04	808 U08	Délai de livraison ^B
Vitrage isolant de remplacement												
IPL 0073G		202.-	219.-	261.-	247.-	261.-	289.-	376.-	348.-	362.-	376.-	15

Kits d'adaptation pour génération de fenêtre VES (1992 – 2000)

	VES (1992-2000) l x h in cm ^A	102 55 x 78	104 55 x 98	206 66 x 118	304 78 x 98	306 78 x 118	308 78 x 140	410 94 x 160	606 114 x 118	804 134 x 98	808 134 x 140	Délai de livraison ^B
Sets de transformation												
GGL*	Aluminium IGR 3000	119.-	119.-	119.-	119.-	119.-	119.-	119.-	119.-	119.-	119.-	8
	Cuivre IGR 3100	161.-	161.-	161.-	161.-	161.-	161.-	161.-	161.-	161.-	161.-	8
GHL**	Aluminium IGR 4100	-	132.-	132.-	132.-	132.-	132.-	-	132.-	132.-	132.-	8
	Cuivre IGR 4000	-	178.-	178.-	178.-	178.-	178.-	-	178.-	178.-	178.-	8

* Set de transformation comprenant: cadre de vitrage, support de vitrage avec vis, tôle de recouvrement de vitrage inférieure.

** Set de transformation comprenant: cadre de vitrage, support de vitrage avec vis, 1 paire de ressorts de vantail plus puissants, tôle de recouvrement de vitrage inférieure.



Remarques importantes

- Lors de la commande d'un remplacement de vitrages et de kits d'adaptation veuillez systématiquement indiquer le code d'identification complet de la fenêtre, y compris le numéro de production, pour que la dimension correcte puisse être garantie.
- La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.

PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140	UK10 134 x 160	Délai de livraison ^B
358.-	376.-	348.-	362.-	383.-	362.-	376.-	383.-	6
358.-	376.-	348.-	362.-	383.-	362.-	376.-	383.-	6
412.-	432.-	400.-	416.-	440.-	416.-	432.-	440.-	6

Tous les prix hors TVA

NOUVEAU
10 ans de
garantie



VELUX Sun-Tunnel

Sun-Tunnel
TWR/TLR/TWF/TLF

204



Prestations
de service

En 6 étapes
vers plus
de lumière
naturelle

Smart Home et
ré-équipement

Solutions
de lumière
naturelle

Fenêtres
de toit

Articles de
montage

Stores

Système de
levage acces-
soires manuels
et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour
toit plat

Accessoires pour
fenêtres pour toit
plat et aides à
la planification

Coupoles
locaux non
chauffés

Conditions
générales et
conseil pour
commande

Sun-Tunnel TWR/TLR/TWF/TLF

Les propriétés essentielles du produit



1 Le module de toit à angle droit et le diffuseur sont pourvus d'un revêtement spécial pour obtenir un effet autonettoyant naturel.



2 Les raccords de sous-toiture en nappe de fibres pour un raccordement étanche et précis du module de toit à la sous-toiture (à commander séparément, voir page 207).



3 Le tube rigide peut être allongé jusqu'à 6 m avec le tube d'allongement ZTR.



4 Frein vapeur pour un raccordement impeccable et sûr de la couverture intérieure au côté intérieur du plafond.



5 Couverture intérieure au design de vitre à diffusion Edge Glow. Compatible avec le set d'isolation thermique ZTB (à commander séparément, voir page 207).



Le Sun-Tunnel VELUX conduit la lumière naturelle dynamiquement à travers le toit, dans des endroits où vous ne l'auriez pas cru possible. Le système révolutionnaire Flexi-Loc permet en outre un montage simple et rapide.

Le frein vapeur flexible assure une meilleure capacité d'ajustage lors du montage des tuyaux. Le design de la vitre de diffusion avec Edge Glow distribue plus efficacement la lumière dans les étages ou les chambres et assure ainsi plus de lumière naturelle.

Sun-Tunnel – bon à savoir

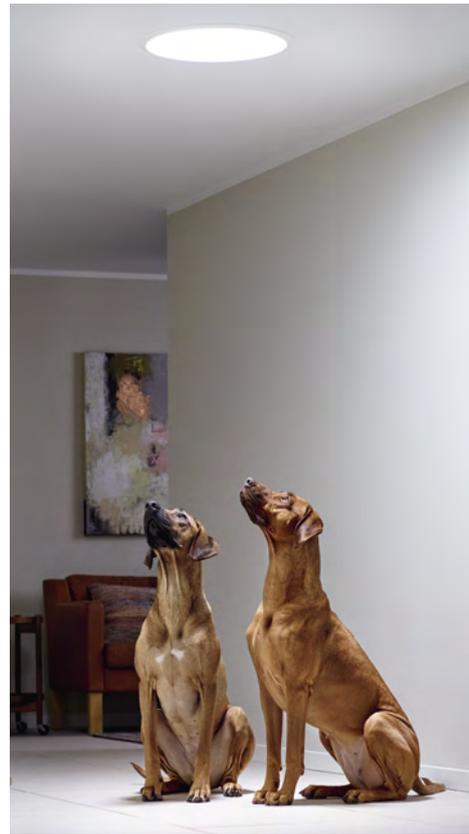


Si la structure du toit est trop complexe pour un tube rigide, il est possible d'utiliser un tube flexible. La longueur d'une installation avec un tube flexible ne doit pas dépasser 2 m.



Remarques importantes

- Conseil: Pour une finition encore plus efficace énergétiquement, nous recommandons d'isoler davantage les tuyaux du Sun-Tunnel sur site.



Le revêtement intérieur hautement réfléchissant des tubes Sun-Tunnel conduit la lumière du jour et de la lune à travers un diffuseur jusqu'à six mètres dans la pièce située en dessous.





NOUVEAU
10 ans de
garantie

Sun-Tunnel

TWR/TLR/TWF/TLF



15°-60°



TWR/TLR

TWF/TLF

Exécution:

- Diffuseur: polycarbonate double avec effet isolant mat
- Verre extérieur: 4 mm ESG avec effet autonettoyant
- Dimension du cadre extérieur: 47 × 47 cm
- Sun-Tunnel avec raccordement polyuréthane (TWF/TWR) ou aluminium, gris terre d'ombre, thermolaqué (TLF/TLR)
- TWR/TLR: Sun-Tunnel avec alu miroir rigide
- TWF/TLF: Sun-Tunnel avec tube alu flexible
- TWR/TWF: pour matériel de couverture profilé jusqu'à 120 mm
- TLR/TLF: pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2 × 8 mm)

Domaine d'application:

- TWR/TLR: 0,9–1,70 m
- TWR/TLR + ZTR: 1,70–6,00 m
- TWF/TLF: 0,9–2,00 m
- Mesuré dans l'axe du tunnel, du bord supérieur de la latte de toit à la face intérieure du plafond

Adaptateur de ventilation ZTV:

- L'adaptateur Sun-Tunnel comprend le raccordement pour le tube de ventilation
- L'avantage: il n'est pas nécessaire de pratiquer une deuxième ouverture dans l'enveloppe du toit
- Une évacuation d'air convient particulièrement pour les locaux humides
- Diamètre du raccordement 10 cm
- Utilisable seulement pour TWR et TWF
- Inutilisable en combinaison avec un raccord de sous-toiture BFX

Set de lumière ZTL:

- Le set lumière est monté dans le tube Sun-Tunnel. Si la lumière du jour est faible ou le soir, le Sun-Tunnel peut être ainsi utilisé comme une lampe de plafond ordinaire
- Ampoule LED incluse
- L'installation du set lumière nécessite une connexion 230 V

Kit d'isolation thermique ZTB OK14 2002

- Le ZTB améliore la valeur U à 1,7. Comprenant un joint et deux couches transparentes en matière plastique, le kit se monte rapidement et facilement dans les tuyaux.

Raccord de sous-toiture BFX

- Le nouveau 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 goutte de drainage et peut être commandé séparément comme accessoire.

Données techniques

	Indice U sans isolation thermique (W/m ² K)	Indice U avec tube isolé et set ZTB OK14 2002 (W/m ² K)	Diffusion de lumens max.
TWR TLR	2,9	1,7	6500
TWF TLF	2,9	1,7	2100



Tube alu flexible TWF, tube alu rigide TWR

pour matériaux de couverture profilés

Dimension (ø cm) **OK14 35** Délai de livraison ^A

Sun-Tunnel			
Pour matériaux de couverture profilés	Complet avec tube flexible 2 m TWF OK14 2010	487.-	6
	Complet avec tube rigide 1,70 m TWR OK14 2010	609.-	6



Tube alu flexible TLF, tube alu rigide TLR

pour matériaux de couverture plats

Dimension (ø cm) **OK14 35** Délai de livraison ^A

Sun-Tunnel			
Pour matériaux de couverture plats	Complet avec tube flexible 2 m TLF OK14 2010	487.-	6
	Complet avec tube rigide 1,70 m TLR OK14 2010	609.-	6

Accessoires



Allongement			Délai de livraison ^A
ZTR OK14 0062	Allongement de tube 62 cm pour TWR/TLR	101.-	6
ZTR OK14 0124	Allongement de tube 124 cm pour TWR/TLR	169.-	6



Raccord de sous-toiture			Délai de livraison ^A
BFX OK14 1000T	Pour un raccordement de la sous couverture	46.-	6

^A Délais de livraison en jours ouvrables



Éclairage			Délai de livraison ^A
ZTL 014	Set lumière avec lampe (LED)	101.-	6



Ventilation			Délai de livraison ^A
ZTV 014	Adaptateur de ventilation	253.-	6



Set d'isolation thermique			Délai de livraison ^A
ZTB OK14 2002	Élément additionnel pour une isolation thermique accrue	76.-	6

Tous les prix hors TVA

**Nouvelles
dimensions
disponibles des
l'automne**

Solutions pour toits plats VELUX

Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé et pour toit plat	210
Un système intégré	211
Nouvelle gamme de dimensions	211
La gamme complète	212
Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé	214
Fenêtre pour toit plat à vitrage plat	215
Fenêtre pour toit plat à coupole	218
Fenêtre pour toit plat accès toiture	220
Installation d'évacuation de fumées et de la chaleur (EFC)	222
Propositions de montage de costières	226
Caractéristiques techniques	227
Plans en coupe	228
Embrasure intérieure	230
VELUX ACTIVE with NETATMO	231
Coupoles en matière synthétique locaux non chauffés	232
Section transversale de la coupole en matière synthétique locaux non chauffés	234

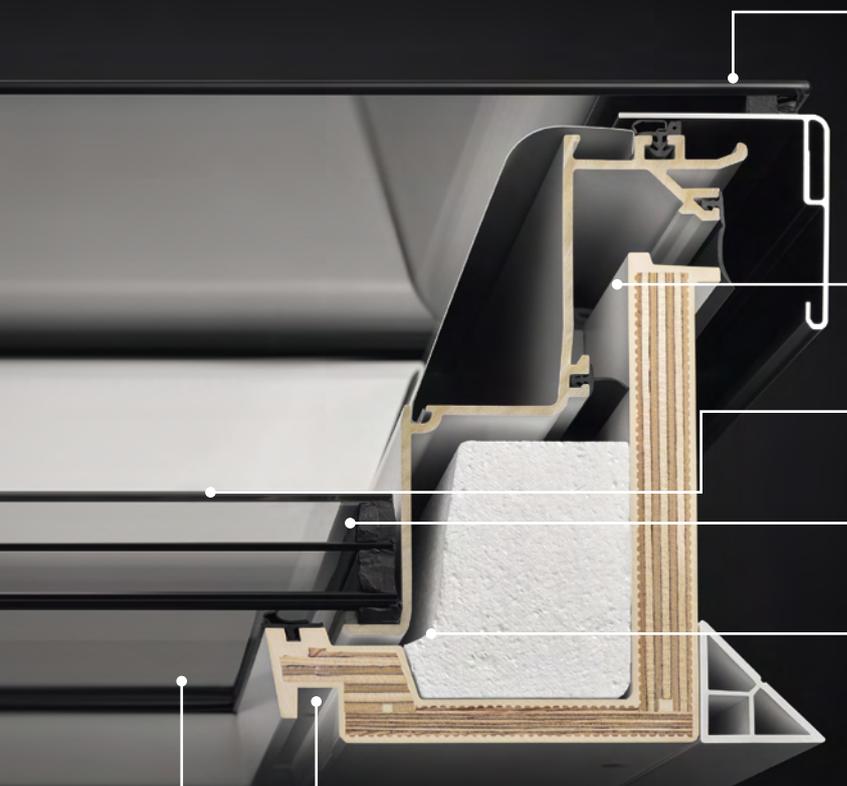
Nouvelle génération

Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé et pour toit plat

Grâce à leur construction unique, les fenêtres pour toit plat à vitrage bombé et plat laissent pénétrer une profusion de lumière du jour dans la pièce, comme jamais auparavant. En outre, la nouvelle génération séduit par son design minimaliste dépourvu de bords – tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Les fenêtres sont proposées au choix en double et triple vitrage pour répondre aux plus hautes exigences en termes d'isolation thermique.



Notre recommandation: le nouveau vitrage bombé (ISU 1093) avec la technologie Curve innovante



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 DIN EN 1627).

Efficiences énergétique optimisée

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

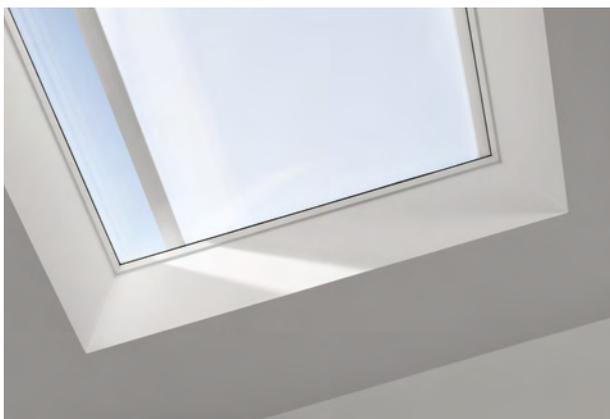
Cadre particulièrement mince, pratiquement invisible avec des éléments de motorisation intégrés pour une pénétration maximale de la lumière du jour et une vue dégagée.

Finition de haute précision de l'embrasure intérieure

Présence d'une rainure permettant d'accueillir le frein vapeur intérieure BBX et l'embrasure intérieure.

Un système intégré

Pour offrir une vue maximale, les fenêtres pour toit plat VELUX électriques et solaires sont dotées d'un moteur silencieux qui est complètement intégré dans le profilé de la fenêtre. La marquise de protection contre la chaleur adaptée ou le store d'obscurcissement viennent renforcer le confort des utilisateurs: grâce à la technologie solaire intelligente, ces équipements s'intègrent sans câblage entre le couvercle et la fenêtre pour toit plat et savent s'effacer dans la structure de la fenêtre de manière quasiment invisible lorsqu'ils ne sont pas utilisés.



Marquise de protection contre la chaleur MSU



Version solaire VELUX (CVU)

Nouvelle gamme de dimensions



Trois nouvelles dimensions pour créer un espace de bien-être exclusif répondant aux plus hautes exigences – avec une vue panoramique sur le ciel et encore plus de luminosité:

- 150 x 80 cm
- 150 x 120 cm
- 200 x 60 cm

Disponible en version ouvrante et à vitrage fixe avec double ou triple vitrage.

La gamme d'articles de protection contre le soleil adaptés et les accessoires de raccordement sont proposés en complément.

La gamme complète de fenêtres pour toit plat

Fenêtre pour toit plat

Ancienne génération



Fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique

Coupole en matière synthétique pour des applications normales

Bonne surface de lumière du jour
Bonne efficacité énergétique
Design classique
Bonne isolation phonique

! En savoir plus en page 218

Nouvelle génération



Fenêtre pour toit plat à vitrage plat

Lumière du jour, design et esthétique

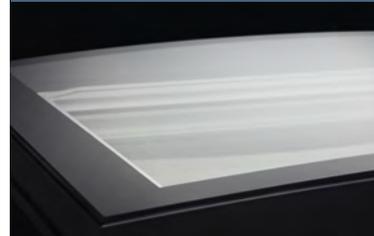
Surface maximale de lumière du jour
Excellente efficacité énergétique
Design moderne
Excellente isolation phonique



red dot winner 2021

! En savoir plus en page 215

Nouvelle génération



Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé

Des performances de pointe grâce à CurveTech

Surface maximale de lumière du jour
Excellente efficacité énergétique
Design moderne
Excellente isolation phonique
Vue dégagée et écoulement rapide de l'eau de pluie grâce à CurveTech



! En savoir plus en page 214

Fenêtre pour toit plat à fonction spéciale

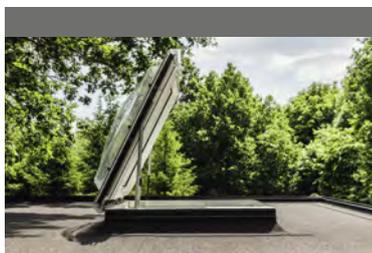


Installation d'évacuation de fumées et de la chaleur CSP

avec recouvrement en matière synthétique

Désenfumage avec double vitrage isolant pour des surfaces d'ouverture géométriques ou aérodynamiques EFC.

! En savoir plus en page 222



Accès toiture CXP

avec recouvrement en matière synthétique

Accès toiture doté d'un double vitrage isolant et d'une remarquable isolation acoustique. S'ouvre jusqu'à 60° pour un accès aisé au toit.

! En savoir plus en page 220



Spécifications

	Ancienne génération	Nouvelle génération	Nouvelle génération
	Fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique	Fenêtre pour toit plat à vitrage plat	Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé
Inclinaison du toit	0–15°	2–15°	0–15°
Design	Acrylique ou polycarbonate Surface de lumière du jour de 70%* – Moteur intégré, clavier radio mural et détecteur de pluie compris –	Vitrage plat Surface de lumière du jour de 88%* Vue maximale grâce au recouvrement de vitrage sans bords Moteur intégré, clavier radio mural et détecteur de pluie compris –	Vitrage bombé Surface de lumière du jour de 88%* 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
Indicateurs de performance	Double vitrage Unité isolante dotée de verre feuilleté interne (P4A) Version moteur électrique Coefficient de transmission de chaleur $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$ Surface extérieure A: $3,2 \text{ m}^{2**}$ Isolation au bruit aérien $R_w = 36 \text{ dB}$ 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 $U_{i,ref300} = \text{ jusqu'à } 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$ Surface extérieure A: $4,1 \text{ m}^{2**}$ Isolation au bruit aérien $R_w = \text{ jusqu'à } 41 \text{ dB}$ 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 $U_{i,ref300} = \text{ jusqu'à } 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$ Surface extérieure A: $4,4 \text{ m}^{2**}$ Isolation au bruit aérien $R_w = \text{ jusqu'à } 42 \text{ dB}$ Protection anti-effraction RC2 en standard
Protection contre la chaleur et régulation de la lumière du jour	Marquise de protection contre la chaleur (à énergie solaire) Store pour l'obscurcissement (électrique et à énergie solaire)	Marquise de protection contre la chaleur (à énergie solaire) ou store d'obscurcissement (à énergie solaire) Moustiquaire	Marquise de protection contre la chaleur (à énergie solaire) ou store d'obscurcissement (à énergie solaire) Moustiquaire

Vous trouverez une vue d'ensemble de toutes les caractéristiques techniques en page 227



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 la Suisse 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).

* 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.
 ** 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 (fenêtre pour toit plat à vitrage plat ou à vitrage bombé). L'indice U se rapporte à une fenêtre de 1,2 x 1,2 m dotée d'une costière de 320 mm. Les valeurs ont été calculées à l'aide de la méthodologie de la norme EN 1873:2014+A1:2016.

Nouvelle génération

Notre
recommandation

Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé

CFU/CVU (ISU 1093)



CurveTech



Le produit haut de gamme qui répond aux exigences de design et de technique les plus strictes:

- Le premier choix pour les bâtiments dont l'inclinaison du toit est comprise entre 0 et 15°
- CurveTech: une vue dégagée grâce à un écoulement rapide de l'eau de pluie
- Verre de sécurité trempé à scellement haute performance
- Disponible en double et triple vitrage
- Particulièrement résistant au vent, à la neige et à la grêle (inscription au registre de grêle de l'AEAI disponible)

Propriétés

- Vitrage bombé et surface sans bords pour un écoulement rapide de la saleté et de l'eau de pluie
- Vue dégagée et pénétration maximale de la lumière du jour
- Convient particulièrement aux bâtiments ayant une vue sur le toit plat
- Version solaire/électrique avec clavier mural et détecteur de pluie
- Protection anti-effraction accrue (RC2 selon EN 1627)
- Le triple vitrage permet d'obtenir des valeurs de pointe jusqu'à un indice $U_{e,ref300}$ de 0,55 W/m²K et un indice R_w 42 dB
- Résistance testée à la rupture
- Résistance aux chocs de 1200 joules conformément à la norme produits EN 14351-1

Accessoires de confort

NOUVEAU
5 ans de
garantie



Marquise de protection contre la chaleur MSU

Réduction efficace de la chaleur

Conseil: à commander et installer directement avec la fenêtre pour toit plat!

Le montage est réalisé depuis le toit entre le recouvrement et la fenêtre pour toit plat. Seul un produit, respectivement MSU ou DSU, peut être installé.



Store d'obscurcissement DSU

Obscurcissement optimal



Moustiquaire ZIU

Pour profiter en paix de l'air frais



Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE

La commande intelligente pour un climat intérieur sain.
Plus d'infos à partir de la page 44



www.velux.ch/toit-plat

Fenêtre pour toit plat à vitrage plat

CFU/CVU (ISU 2093)



reddot winner 2021



Des lignes claires pour une intégration harmonieuse sur des toits à faible pente:

- Le choix élégant pour les inclinaisons de toit comprises entre 2 et 15°
- Recouvrement en vitrage plat sans bords pour un écoulement aisé de la saleté et de l'eau de pluie sur des toits appropriés
- Verre de sécurité trempé à scellement haute performance
- Disponible en double et triple vitrage

Propriétés

- Vue dégagée et pénétration maximale de la lumière du jour
- Cadre mince et vantail invisible
- Version solaire/électrique avec clavier mural et détecteur de pluie
- Protection anti-effraction accrue (RC2 selon EN 1627)
- Le triple vitrage permet d'obtenir un indice $U_{rc,ref300}$ jusqu'à 0,60 W/m²K et un indice R_w de 41 dB
- Résistance testée à la rupture

Accessoires de confort

NOUVEAU
5 ans de garantie



Marquise de protection contre la chaleur MSU

Réduction efficace de la chaleur

Conseil: à commander et installer directement avec la fenêtre pour toit plat!

Le montage est réalisé depuis le toit entre le recouvrement et la fenêtre pour toit plat. Seul un produit, respectivement MSU ou DSU, peut être installé.

OU



Store d'obscurcissement DSU

Obscurcissement optimal



Moustiquaire ZIU

Pour profiter en paix de l'air frais



Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE

La commande intelligente pour un climat intérieur sain.
Plus d'infos à partir de la page 44



www.velux.ch/toit-plat

Nouvelle génération

Disponible
dès CHF
973.-

Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé/plat

CFU/CVU (ISU 1093/ISU 2093)

Dimensions	060060	080080	090060*	090090	100100
I x h en cm ^A	61 x 61	81 x 81	91 x 61	91 x 91	101 x 101

Recouvrement

Couvercle à vitrage bombé ISU 1093	589.-	713.-	675.-	846.-	950.-
Couvercle à vitrage plat ISU 2093	480.-	581.-	550.-	689.-	774.-

Élément de base, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm

Électrique* , double vitrage avec clavier mural CVU 0220Q	1276.-	1370.-	1347.-	1472.-	1566.-
Électrique* , triple vitrage avec clavier mural CVU 0225Q	1424.-	1546.-	1516.-	1679.-	1801.-
Solaire* , double vitrage avec clavier mural CVU 0320Q	1401.-	1495.-	1472.-	1597.-	1691.-
Solaire* , triple vitrage avec clavier mural CVU 0325Q	1549.-	1671.-	1641.-	1804.-	1926.-
Vitrage fixe, double vitrage CFU 0020Q	493.-	587.-	564.-	689.-	783.-
Vitrage fixe, triple vitrage CFU 0025Q	641.-	763.-	733.-	896.-	1018.-

Accessoires de raccordement

Costière avec aile de collage ZCU 0015**	284.-	348.-	336.-	385.-	405.-
Réhausse de costière sans aile de collage ZCU 1015***	255.-	313.-	303.-	346.-	365.-
Set de costières ZCU S000****	458.-	562.-	543.-	621.-	655.-
Rail de fixation ZZZ 210U, noir	57.-	70.-	67.-	77.-	81.-
Frein vapeur BBX 0000C	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-
Embrasure intérieure + kit BBX LSF 2000	291.-	319.-	312.-	333.-	347.-

Accessoires de confort: protection contre la chaleur, obscurcissement, moustiquaire

Marquise de protection contre la chaleur solaire MSU blanche (5070WL) avec clavier mural	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-
Store d'obscurcissement solaire DSU blanc (4550WL) avec clavier mural	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-
Moustiquaire ZIU**** blanche (0000WL)	112.-	117.-	115.-	119.-	122.-

^A Ouverture de dalle

^B Délai de livraison en jours ouvrables

❶ CFU, CVU: couleur du cadre = blanc
NCS S-0500 N similaire RAL 9016
ZCU 0015, ZCU 1015: couleur du cadre =
gris sans code NCS (matière recyclée)

									
	120090*	120120	150080*	150100*	150120*	150150	200060*	200100*	Délai de livraison en j. o.^B
	121 × 91	121 × 121	151 × 81	151 × 101	151 × 121	151 × 151	201 × 61	201 × 101	
Étape de commande 1									
	1007.-	1197.-	1150.-	1321.-	1349.-	1387.-	1330.-	1710.-	6
	821.-	976.-	937.-	1076.-	1099.-	1130.-	1084.-	1394.-	6
Étape de commande 2									
	1629.-	1762.-	1660.-	1879.-	1918.-	1958.-	1879.-	2075.-	6
	1882.-	2055.-	1923.-	2208.-	2259.-	2310.-	2208.-	2463.-	6
	1754.-	1887.-	1785.-	2004.-	2043.-	2083.-	2004.-	2200.-	6
	2007.-	2180.-	2048.-	2333.-	2384.-	2435.-	2333.-	2588.-	6
	846.-	979.-	877.-	1096.-	1135.-	1175.-	1096.-	1292.-	6
	1099.-	1272.-	1140.-	1425.-	1476.-	1527.-	1425.-	1680.-	6
Étape de commande 3									
	429.-	458.-	446.-	470.-	506.-	527.-	486.-	559.-	6
	386.-	412.-	401.-	423.-	456.-	474.-	486.-	503.-	6
	693.-	740.-	720.-	759.-	818.-	851.-	826.-	903.-	6
	86.-	92.-	89.-	94.-	101.-	105.-	97.-	112.-	6
	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	6
	354.-	375.-	357.-	382.-	389.-	416.-	399.-	434.-	6
Étape de commande 4									
	466.-	485.-	471.-	494.-	498.-	503.-	512.-	599.-	6
	466.-	485.-	471.-	494.-	498.-	503.-	512.-	599.-	8
	124.-	129.-	126.-	132.-	133.-	134.-	137.-	160.-	8

Tous les prix hors TVA



Remarque concernant le passage de câbles (CVU)
www.velux.ch/sortie-de-cable-cvu



Informations complémentaires sur les costières (ZCU) en page 226
 Informations complémentaires sur la combinaison avec KLF Home Interfaces en page 51

- * Moteur et ouverture de la fenêtre pour les dimensions rectangulaires sur le côté **long**. Uniquement pour la version électrique: câble de 4 m de long avec fiche de contact.
- ** Avec aile de collage (hauteur de 16 cm)
- *** Sans aile de collage (hauteur de 16 cm), la ZCU 1015 ne peut pas être utilisée sans adaptateur ZCU 0015. Il est possible de combiner jusqu'à 3x ZCU 1015 pour une hauteur totale maximale de 79 cm.
- **** Composé de ZCU 0015 et de ZCU 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)
- ***** 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.

Ancienne génération

Fenêtre pour toit plat à coupole

CFP/CVP (ISD 0000/ISD 0100/ISD 0010/ISD 0110)



Un design classique associé à de bonnes valeurs énergétiques et acoustiques:

- Pour des inclinaisons de toit comprises entre 0 et 15°
- Forme de dôme bien connue pour une évacuation naturelle de l'eau
- Disponible en double vitrage



Disponible
dès CHF
744.-

Propriétés

- Bonnes propriétés d'isolation thermique
- Bruit réduit de la pluie grâce au vitrage isolant
- La forme de la coupole assure une évacuation naturelle de l'eau
- Montage d'une protection contre la chaleur et de stores intérieurs possible
- Protection anti-effraction accrue (RC2 selon EN 1627)
- Coupole en acrylique ou en polycarbonate anti-rayures, version transparente ou mate
- Résistance testée à la rupture
- Coupole inscrite au registre de protection contre la grêle de l'AEAI
- Version électrique avec clavier radio mural et détecteur de pluie prémonté

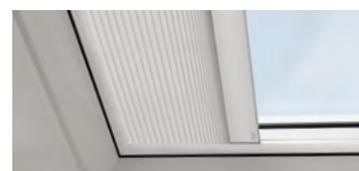
Accessoires de confort



Marquise de protection contre la chaleur MSG

Réduction efficace de la chaleur avec pénétration discrète de la lumière du jour

Montage entre le recouvrement et la fenêtre pour toit plat



Store énergie et obscurcissement FSK/FMK

Obscurcissement optimal de la pièce, amélioration de l'isolation thermique

Montage effectué de l'intérieur



Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE

La commande intelligente pour un climat intérieur sain.
Plus d'infos à partir de la page 44

- ! Tous les stores de protection contre le soleil et la chaleur sont disponibles exclusivement avec des rails blancs.

Dimension	060060	060090*	080080	090090	090120*	100100	100150*	120120	150150	Délai de livraison en j. ^B
l x h en cm ^A	60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120	150 x 150	

Recouvrement										Étape de commande 1
Coupole en acrylique transparente (ISD 0000) mate (ISD 0100)	295.-	337.-	356.-	423.-	504.-	475.-	660.-	599.-	808.-	6
Coupole en polycarbonate transparente (ISD 0010) mate (ISD 0110)	318.-	364.-	385.-	457.-	544.-	513.-	713.-	646.-	872.-	6
Élément de base, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm										Étape de commande 2
Électrique* , double vitrage avec clavier mural CVP 0673QV	1160.-	1224.-	1245.-	1338.-	1480.-	1423.-	1708.-	1601.-	1886.-	6
Vitrage fixe, double vitrage CFP 0063QV / pour la taille 150150: 0063QV	449.-	513.-	534.-	627.-	769.-	712.-	997.-	890.-	1175.-	6
Accessoires de raccordement										Étape de commande 3
Costière avec aile de collage ZCE 0015**	284.-	336.-	348.-	385.-	429.-	405.-	470.-	458.-	527.-	6
Réhausse de costière sans aile de collage ZCE 1015***	255.-	303.-	313.-	346.-	386.-	365.-	423.-	412.-	474.-	6
Set de costières ZCE S000****	458.-	543.-	562.-	621.-	693.-	655.-	759.-	740.-	851.-	6
Adaptateur de costière pour fenêtre circulaire EPS F-20	Prix et délais de livraison sur demande.									
Rail de fixation ZZZ 210, argenté	57.-	67.-	70.-	77.-	86.-	81.-	94.-	92.-	105.-	6
Frein vapeur BBX 0000C	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	46.-	6
Embrasure intérieure + kit BBX LSF 2000	291.-	312.-	319.-	333.-	354.-	347.-	382.-	375.-	416.-	6
Accessoires de confort: protection contre la chaleur et obscurcissement										Étape de commande 4
Marquissite de protection contre la chaleur solaire MSG***** blanche (6090WL)	401.-	409.-	418.-	427.-	444.-	435.-	470.-	462.-	-	6
Store énergie solaire FSK***** blanc (1045SWL) noir (1047SWL)	387.-	395.-	403.-	412.-	429.-	420.-	454.-	445.-	462.-	8
Store énergie électrique FMK blanc (1045SWL) noir (1047SWL)	351.-	359.-	367.-	374.-	390.-	382.-	413.-	405.-	420.-	8
KUX 110 Pour commander le FMK avec une fenêtre à vitrage fixe. Prévoir le passage de câbles (alimentation CFP au KUX 110)	203.-									6

* Moteur et ouverture de la fenêtre pour les dimensions rectangulaires sur le côté **court**, câble de 2,2 m de long

Tous les prix hors TVA

sans fiche de contact

** Avec aile de collage (hauteur de 16 cm)

*** Sans aile de collage (hauteur de 16 cm), ZCE 1015 ne peut pas être utilisée sans ZCE 0015.

Il est possible de combiner max. 3x ZCE 1015 pour une hauteur totale max. de 79 cm.

**** Composé de ZCE 0015 et de ZCE 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)

***** uniquement combinable avec une coupole transparente

^A Ouverture de dalle

^B Délai de livraison en jours ouvrables

i CFP, CVP: couleur du cadre = blanc
NCS S-0500 N similaire RAL 9016
ZCE 0015, ZCE 1015: couleur du cadre = gris
sans code NCS (matière recyclée)

! Informations complémentaires sur les costières (ZCE) en page 226
Informations complémentaires sur la combinaison avec
KLF Home Interfaces en page 51



Remarque concernant le passage de câbles (CVP)
www.velux.ch/sortie-de-cable-cvp

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de lavage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Fenêtre pour toit plat accès toiture

CXP (ISD 0000/ISD 0100/ISD 0010/ISD 0110)



0°-15°



Disponible
dès CHF
1685.-



La fenêtre d'accès toiture plate CXP permet d'accéder en toute sécurité au toit.

- Pour des inclinaisons de toit comprises entre 0 et 15°

Propriétés

- Angle d'ouverture de 60°
- Grande ouverture d'accès toiture
- Les ressorts à gaz facilitent la fonction d'ouverture manuelle
- Hauteur de cadre de fenêtre de 15 cm
- Poignée intégrée dans le vantail
- Isolation thermique optimale
- Bruit réduit de la pluie grâce au vitrage isolant
- Rainure permettant d'accueillir l'embrasure intérieure
- Résistance testée à la rupture
- Coupole inscrite au registre de protection contre la grêle de l'AEAI

Dimensions de la découpe du toit

	90 cm	100 cm	120 cm
100 cm		CXP 100100 2,08/0,70	
120 cm	CXP 090120 2,21/0,76		CXP 120120 2,79/1,07

gras = désignation de type et de taille

normal = surface développée / surface vitrée en m²

Dimension l x h en cm ^A	090120*	100100	120120	Délai de livraison en j. o. ^B
	90 × 120	100 × 100	120 × 120	

Recouvrement		Étape de commande 1			
Coupole en acrylique transparente (ISD 0000) mate (ISD 0100)	504.-	475.-	599.-	6	
Coupole en polycarbonate transparente (ISD 0010) mate (ISD 0110)	544.-	513.-	646.-	6	
Élément de base		Étape de commande 2			
Accès toiture manuel* CXP 0473Q	1307.-	1210.-	1513.-	6	
Accessoires de raccordement		Étape de commande 3			
Costière avec aile de collage ZCE 0015**	429.-	405.-	458.-	6	
Adaptateur de costière sans aile de collage ZCE 1015***	386.-	365.-	412.-	6	
Set de costières ZCE S000****	693.-	655.-	740.-	6	
Rail de fixation ZZZ 210, argenté	86.-	81.-	92.-	6	
Frein vapeur BBX 0000C	46.-	46.-	46.-	6	
Embrasure intérieure + kit BBX LSF 2000	354.-	347.-	375.-	6	
Protection contre la chaleur et obscurcissement		Étape de commande 4			
Marquissite de protection contre la chaleur solaire MSG**** blanche (6090WL)	444.-	435.-	462.-	6	
Store énergie solaire FSK blanc (1045SWL) noir (1047SWL)	429.-	420.-	445.-	8	

- * Ferrures sur le côté mince ou sur le côté court du cadre
- ** Avec aile de collage (hauteur de 16 cm)
- *** Sans aile de collage (hauteur de 16 cm)
- **** Composé de ZCE 0015 et de ZCE 1015 (hauteur de 32 cm sans la fenêtre)
- ***** La MSG doit être fixée sur place
- ^A Ouverture de dalle
- ^B Délai de livraison en jours ouvrables
- ⓘ CXP: couleur du cadre = blanc
NCS S-0500 N similaire RAL 9016
ZCE 0015, ZCE 1015: couleur du cadre = gris sans code NCS (matière recyclée)
- Tous les prix hors TVA

! Informations complémentaires sur les costières (ZCE) en page 226

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de lavage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Réception et maintenance pour une durée d'utilisation encore plus longue et une sécurité accrue

Installation d'évacuation de fumées et de la chaleur

CSP (ISD 0000/ISD 0100/ISD 0010/ISD 0110)



0°-15°



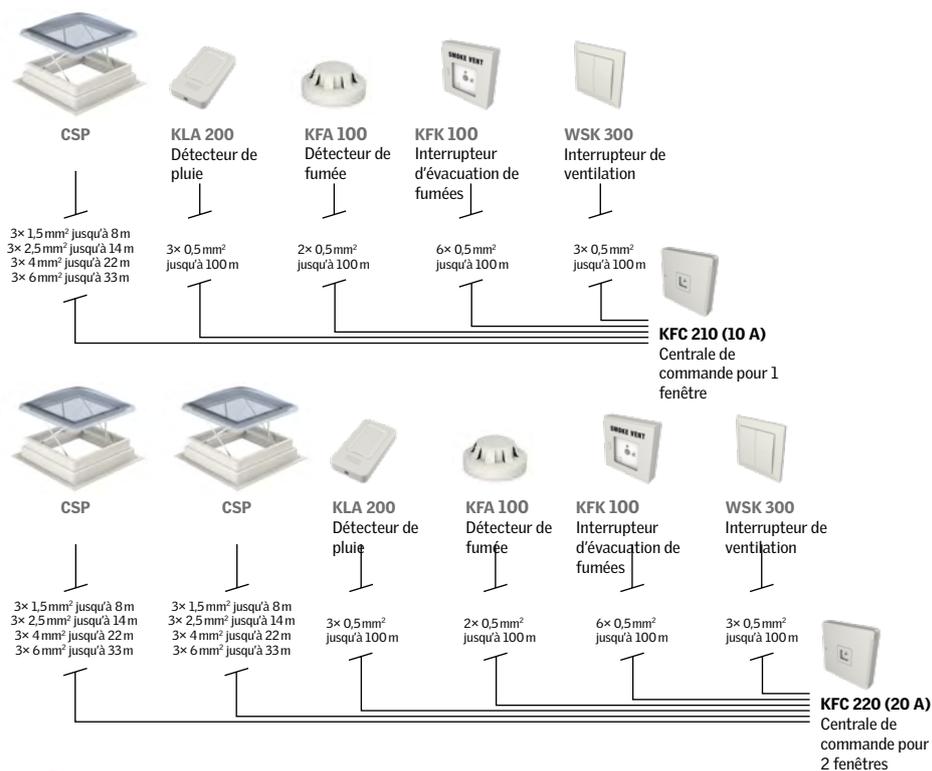
Pour des toits plats et des toits à faible pente comprise entre 0° et 15°:

- Munie d'un marquage CE, testée conformément à la norme DIN EN 12101-2
- Pour des surfaces d'ouverture géométriques ou aérodynamiques EFC
- Tension d'alimentation: 24 V DC / 10 A

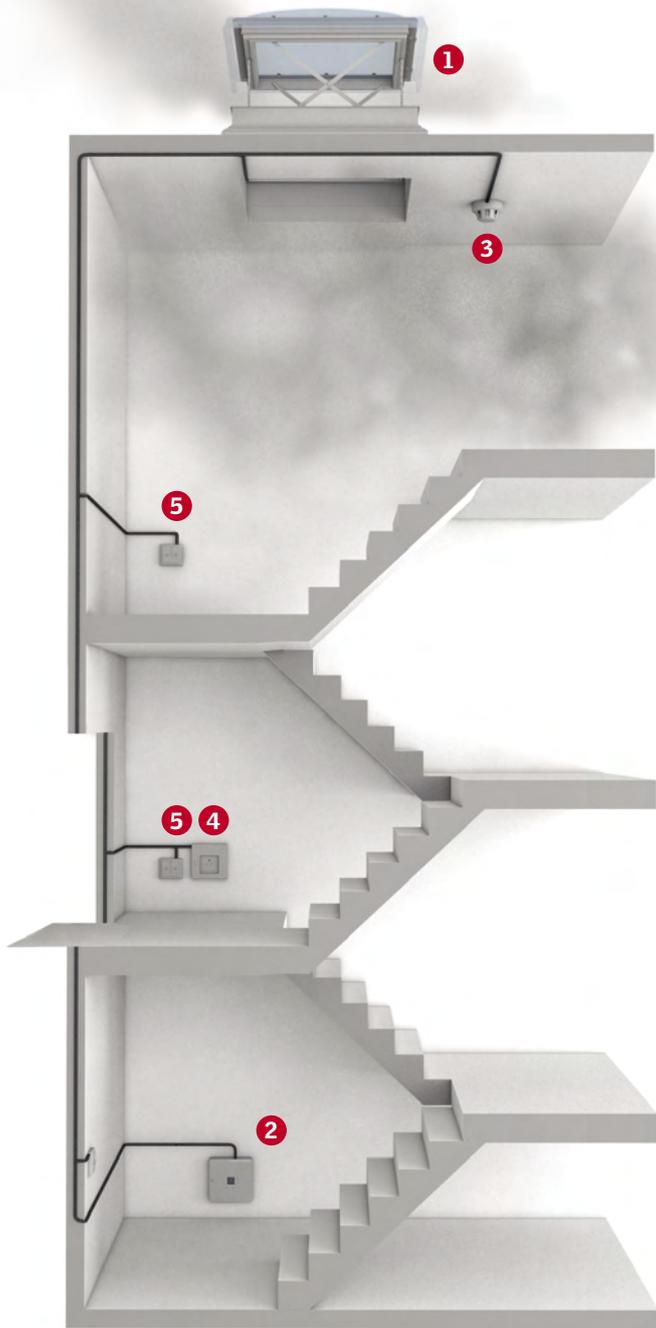
Propriétés

- Costière fixe de 16 cm (hauteur totale de 31 cm avec la fenêtre) incluse
- Disponible avec une coupole en acrylique ou en polycarbonate transparente ou mate
- Ouverture de 50 cm lorsque la fonction d'évacuation de fumées et de la chaleur est activée. (la distance de 50 cm correspond à la hauteur libre de sortie entre le vantail de la fenêtre et le cadre de la fenêtre)
- Ouverture de 15 cm pour la ventilation de confort quotidienne par interrupteur de ventilation
- Vue dégagée sur l'extérieur grâce au moteur intégré au cadre de la fenêtre
- Combinable avec une marquise de protection contre la chaleur VELUX MSG
- Protection anti-effraction accrue (RC2 selon EN 1627)

Branchements électriques

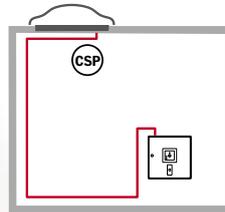


Vous trouverez une vue d'ensemble de toutes les caractéristiques techniques en page 227



- 1** Fenêtre pour toit plat CSP avec recouvrement et costière
- 2** Centrale de commande
- 3** Détecteur de fumée
- 4** Interrupteur d'évacuation de fumées
- 5** Interrupteur de ventilation

Section du câble raccordé sur le bornier moteur



Uniquement 1 fenêtre d'évacuation de fumées et de la chaleur CSP par branchement de moteur

Section de câble	Longueur maximale du câble*
3×1,5 mm ²	8 m
5×2,5 mm ² *	16 m
3×2,5 mm ²	14 m
5×2,5 mm ² *	28 m
3×4 mm ²	22 m
3×6 mm ²	33 m

* 2×2 conducteurs en parallèle

! Pour la mise en service d'installation EFC 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 062 289 44 44 ou par e-mail à info@velux.ch

Fenêtres pour toit plat CSP

Installation d'évacuation de fumées et de la chaleur (EFC)

		Dimensions l x h en cm ^A	100100 100×100	120120 120×120	Délai de livraison en j. o. ^B
		Étape de commande 1			
ISD 0000, ISD 0100, ISD 0010, ISD 0110	ISD 0000	Coupole acrylique, transparente	475.–	599.–	6
	ISD 0100	Coupole acrylique, mate	475.–	599.–	6
	ISD 0010	Coupole polycarbonate, transparente	513.–	646.–	6
	ISD 0110	Coupole polycarbonate, mate	513.–	646.–	6
		Étape de commande 2			
CSP 1073Q	CSP 1073Q	EFC électrique (24 V DC / 10 A), avec costière 16 cm prémontée (hauteur totale 31 cm), câble de 2,5 m	2627.–	2970.–	6
		Étape de commande 3			
XCH ZCE	XCH ZCE	Adaptateur de costière en Purenit®, hauteur 14,5 cm	898.–	957.–	6
	EPS F-20	Adaptateur de costière pour fenêtre circulaire. Pièce moulée en EPS blanc, 20 kg/m ²	Sur demande	Sur demande	
EPS F-20	ZZZ 210	Rail de fixation, argenté	81.–	92.–	6
	BBX 0000C	Frein vapeur préconfectionné et outil de montage (hauteur de la bride de 82 cm)	46.–	46.–	6
BBX 0000C	LSF 2000	Embrasure intérieure + kit BBX	347.–	375.–	6
LSF 2000	Accessoires de commande		Étape de commande 4		
	KFC 210*	Centrale de commande pour 1 fenêtre (CSP)	1186.–		6
KFC 210, KFC 220	KFC 220*	Centrale de commande pour 2 fenêtres (CSP)	1574.–		6
	KFK**	Interrupteur d'évacuation de fumées, disponible en cinq coloris: KFK 100 = gris, KFK 101 = rouge, KFK 102 = jaune, KFK 103 = bleu, KFK 104 = orange	144.–		6
KFK 100 WSK 300	WSK 300	Interrupteur de ventilation	157.–		6
	KLA 200***	Détecteur de pluie	131.–		6
KLA 200 KFA 100	KFA 100	Détecteur de fumée	144.–		6
	Protection contre la chaleur		Étape de commande 5		
MSC****	MSC****	Marquissette de protection contre la chaleur solaire, blanche (6090 WL)	435.–	462.–	6

^A Évidement de plafond. 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

^B Délai de livraison en jours ouvrables

* **KFC 210** Dimensions brutes de la centrale de commande: 398 mm × 393 mm × 127 mm (l × h × P)
Dimensions de l'évidement pour un montage encastré: 355 mm × 355 mm × min. 100 mm (l × h × P)

KFC 220 Dimensions brutes de la centrale de commande: 398 mm × 393 mm × 127 mm (l × h × P)
Dimensions de l'évidement pour un montage encastré: 355 mm × 355 mm × min. 100 mm (l × h × P)

** Lors de la commande, veuillez indiquer la couleur du détecteur de fumée (prescription cantonale)

*** Solution de montage sur le chantier (console de montage et passage de câbles)

**** Après concertation avec les autorités locales de protection contre les incendies

Pack combiné EFC avec avantage tarifaire de 10%

Dimensions 100100				Dimensions 120120			
l x h en cm ^A				l x h en cm ^A			
100 × 100				120 × 120			
Délai de livraison en j. o. ^B				Délai de livraison en j. o. ^B			
Pack combiné EFC avec coupole en acrylique, transparente				Pack combiné EFC avec coupole en acrylique, transparente			
CSP 100100 S47000	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5056.-	6	CSP 120120 S47000	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5530.-	6
CSP 100100 S47001	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge			CSP 120120 S47001	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge		
CSP 100100 S47002	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune			CSP 120120 S47002	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune		
CSP 100100 S47003	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu			CSP 120120 S47003	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu		
CSP 100100 S47004	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange			CSP 120120 S47004	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange		
Pack combiné EFC avec coupole en acrylique, mate				Pack combiné EFC avec coupole en acrylique, mate			
CSP 100100 S47005	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5056.-	6	CSP 120120 S47005	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5530.-	6
CSP 100100 S47006	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge			CSP 120120 S47006	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge		
CSP 100100 S47007	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune			CSP 120120 S47007	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune		
CSP 100100 S47008	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu			CSP 120120 S47008	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu		
CSP 100100 S47009	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange			CSP 120120 S47009	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange		
Pack combiné EFC avec coupole en polycarbonate, transparente				Pack combiné EFC avec coupole en polycarbonate, transparente			
CSP 100100 S46000	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5090.-	6	CSP 120120 S46000	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5572.-	6
CSP 100100 S46001	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge			CSP 120120 S46001	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge		
CSP 100100 S46002	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune			CSP 120120 S46002	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune		
CSP 100100 S46003	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu			CSP 120120 S46003	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu		
CSP 100100 S46004	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange			CSP 120120 S46004	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange		
Pack combiné EFC avec coupole en polycarbonate, mate				Pack combiné EFC avec coupole en polycarbonate, mate			
CSP 100100 S46005	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5090.-	6	CSP 120120 S46005	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5572.-	6
CSP 100100 S46006	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge			CSP 120120 S46006	Interrupteur d'évacuation de fumées, rouge		
CSP 100100 S46007	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune			CSP 120120 S46007	Interrupteur d'évacuation de fumées, jaune		
CSP 100100 S46008	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu			CSP 120120 S46008	Interrupteur d'évacuation de fumées, bleu		
CSP 100100 S46009	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange			CSP 120120 S46009	Interrupteur d'évacuation de fumées, orange		

Tous les prix hors TVA

Contenu du pack combiné
<ul style="list-style-type: none"> • 1 installation d'évacuation de fumées et de la chaleur • 1 coupole • 1 costière en Purenit® • 1 centrale de commande pour 1 fenêtre • 1 interrupteur d'évacuation de fumées • 1 interrupteur de ventilation pour la ventilation de confort • 1 détecteur de pluie

Indications pour les commandes
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

- ^A Ouverture de dalle
^B Délai de livraison en jours ouvrables
 CSP: couleur du cadre = blanc NCS S-0500 N similaire RAL 9016
XCH ZCE: Adaptateur Purenit, couleur = brun sans code NCS

Notre service pour les installations d'évacuation de fumées et de la chaleur VELUX
<ul style="list-style-type: none"> • Pour la mise en service d'installation EFC 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 062 289 44 44 ou par e-mail à E-Mail info@velux.ch

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de lavage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Nouvelle génération

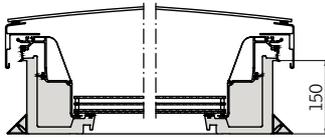
Propositions de montage de costières



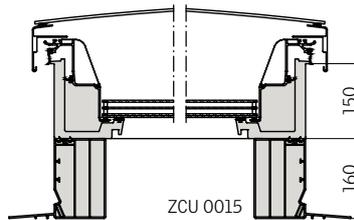
ZCU 0015



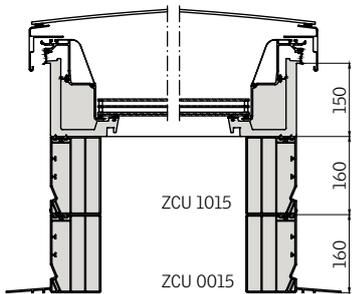
ZCU 1015



Fenêtre pour toit plat CVU/CFU

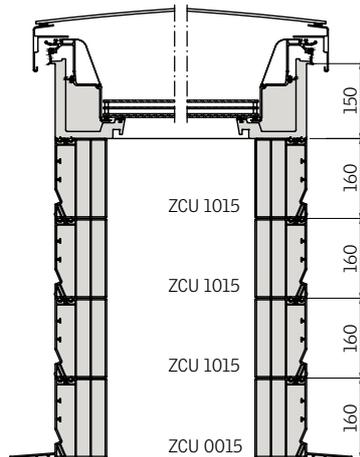


Fenêtre pour toit plat CVU/CFU avec une costière ZCU 0015



Fenêtre pour toit plat CVU/CFU avec des costières ZCU 0015 et ZCU 1015

Exécution en set ZCU S000



Fenêtre pour toit plat CVU/CFU avec set de costières ZCU S000, composé de costières ZCU 0015 et ZCU 1015 et d'un adaptateur de costière supplémentaire ZCU 1015. Il est possible de superposer jusqu'à trois adaptateurs de costière ZCU 1015.

Hauteur maximale: 790 mm

Ancienne génération

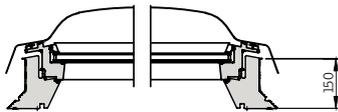
Propositions de montage de costières



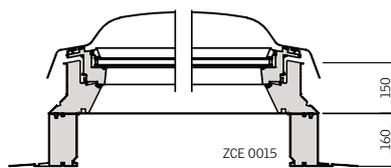
ZCE 0015



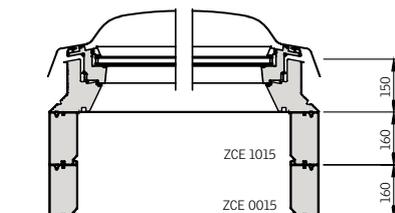
ZCE 1015



Fenêtre pour toit plat CVP/CFP

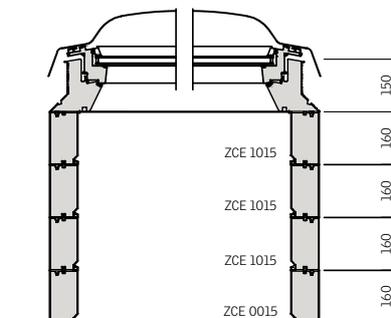


Fenêtre pour toit plat CVP/CFP avec une costière ZCE 0015



Fenêtre pour toit plat CVP/CFP avec des costières ZCE 0015 et ZCE 1015

Exécution en set ZCE S000



Fenêtre pour toit plat CVP/CFP avec set de costières ZCE S000, composé de costières ZCE 0015 et ZCE 1015 et d'un adaptateur de costière supplémentaire ZCE 1015. Il est possible de superposer jusqu'à trois adaptateurs de costière ZCE 1015.

Hauteur maximale: 790 mm

Caractéristiques techniques

Fenêtres pour toit plat	CVU / CFU 0220Q / 0020Q 0320Q	CVU / CFU 0225Q / 0025Q 0325Q	CVP / CFP --73	CXP --73	Selon
	Double vitrage	Triple vitrage	Double vitrage	Double vitrage	
Indice énergétique $U_{n,ref300}$ (W/m ² K)	0,65 vitrage bombé ISU 0,75 vitrage plat ISU	0,55 vitrage bombé ISU 0,60 vitrage plat ISU	0,80 acrylique ou polycarbonate	0,86 acrylique ou polycarbonate	SN EN 1873+A1:2016
Surface extérieure $A_{n,ref300}$ (m ²)	4,4 vitrage bombé ISU 4,1 vitrage plat ISU	4,4 vitrage bombé ISU 4,1 vitrage plat ISU	3,4	3,4	SN EN 1873+A1:2016
R _w (dB)	39 vitrage bombé ISU 39 vitrage plat ISU	42 vitrage bombé ISU 41 vitrage plat ISU	36 (-1; -4)	36 (-1;-4)	EN ISO 717-1
Indice g du vitrage bombé	0,52	0,49	-	-	EN 410
Indice g du vitrage plat	0,52	0,49	-	-	EN 410
Indice g pour coupole acrylique transparente	-	-	0,53	0,53	EN 410
Indice g pour coupole acrylique mate	-	-	0,20	0,20	EN 410
Indice g pour coupole polycarbonate transparente	-	-	0,50	0,50	EN 410
Indice g pour coupole polycarbonate mate	-	-	0,23	0,23	EN 410
Comportement au feu	B-s2,d2	B-s2,d2	B-s1,d0	B-s1,d0	SN EN 13501-1:2007 +A1:2009
Protection anti-effraction	RC2	RC2	RC2	-	EN 1627

Résistance testée à la rupture sans grille anti-rupture

Installation d'évacuation de fumées et de la chaleur (CSP)

Valeurs techniques	CSP -73	Selon	Classification selon la norme européenne EN 12101-2	Dimension	100100	120120	
U (W/m ² K) ¹	0,99	SN EN 1873+A1:2016	Sécurité de fonction (Re)	Re 1000+ 10 000	Surface d'ouverture à effet aérodynamique A ^a en m ² *	0,42	0,58
Surface extérieure $A_{n,ref300}$ (m ²)	3,4	SN EN 1873+A1:2016	Faible température ambiante	T (-15)	Surface d'ouverture géométrique A _g en m ² *	0,88	1,30
R _w (dB) (C; Ctr)	33 (-1; -4)** 33 (-1; -3)***	EN ISO 10140-2	Charge au vent (WL)	WL 3000	Hauteur de course pour évacuation de fumées et de la chaleur / ventilation de confort en mm	500/150	
T_{D65} / T_{UV} (transmission de lumière / perméabilité aux UV)	0,25/0,05 coupole acrylique mate	SN EN 1873 / DS 418	Résistance thermique	B300	Tension de fonctionnement en V	24 (10 A)	
	0,72/0,05 coupole acrylique transparente		Charge de neige (SL) Dimension 100 × 100 Dimension 120 × 120	SL 1000 SL 500			
	0,26/0,05 coupole polycarbonate mate						
	0,70/0,05 coupole polycarbonate transparente						
Indice g polycarbonate transparent	0,50	EN 410					
Indice g polycarbonate mat	0,23	EN 410					
Indice g acrylique transparent	0,53	EN 410					
Indice g acrylique mat	0,20	EN 410					
Comportement au feu	B-s1,d0	SN EN 13501-1					
Comportement en cas d'incendie de l'extérieur	B _{roof} (t1)	SN EN 13501-1					
Résistance à la rupture	certifiée	EN 1873 / SB 1200					
Protection anti-effraction	RC2	EN 1627					

! Remarque concernant la charge de neige
 Les installations d'évacuation de fumées et de la chaleur CSP VELUX présentent des classifications pour la charge de neige de SL 500 et SL 1000 et ne peuvent pas être utilisées partout compte tenu des exigences différentes en matière de résistance à la charge de neige. Les propriétaires ou exploitants d'installations sont responsables du fait que les EFC soient en permanence prêts à fonctionner (p. ex. neige, glace, etc.).

¹ Indice U selon la surface développée conformément à la norme SN EN 1873 + A1:2016. Dépend de la dimension. Dimension de référence 120120, basée sur une surface externe de 3,4 m² avec une costière de 300 mm de haut

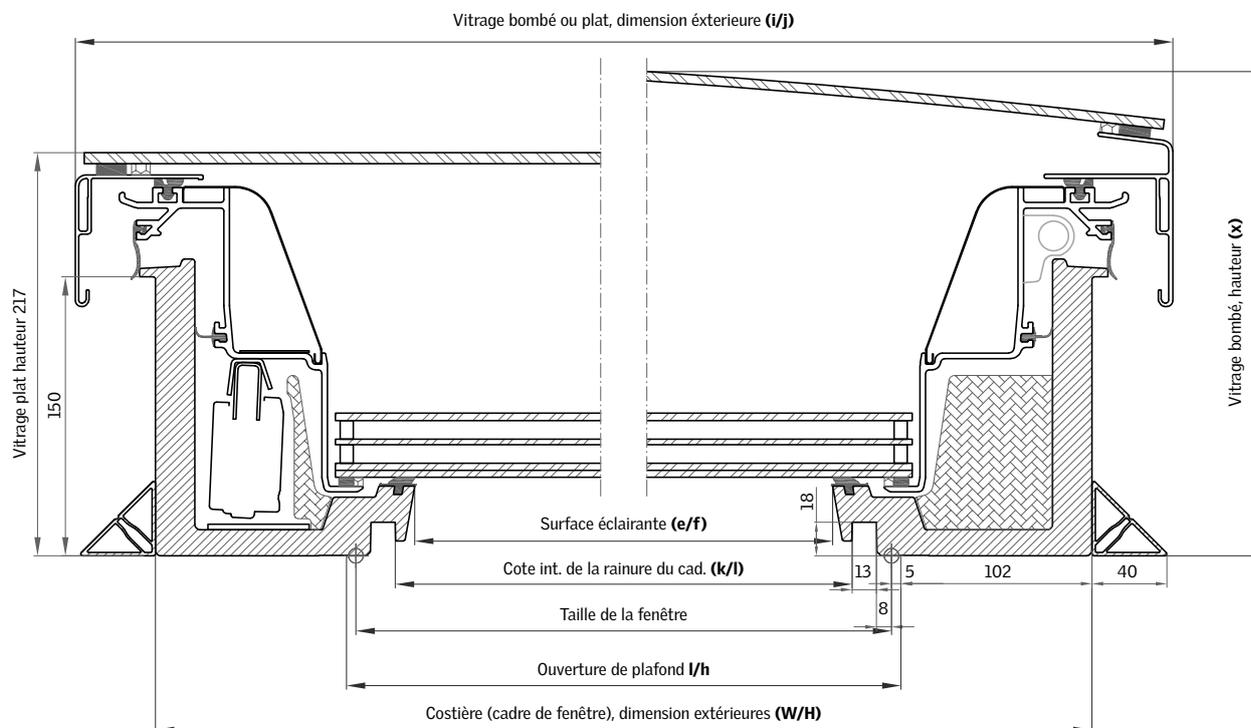
* Les surfaces d'ouverture indiquées peuvent varier en fonction des particularités locales et des conditions liées à la construction. Il faut tenir compte de tous les facteurs susceptibles d'influencer la surface d'ouverture effective. Il s'agit notamment des suivants: embrasures, linteaux de plafond ou plafonds suspendus, cloisons, poutres de toit.

** Coupole en acrylique

*** Coupole en polycarbonate

Nouvelle génération

Section transversale du vitrage plat et du vitrage bombé

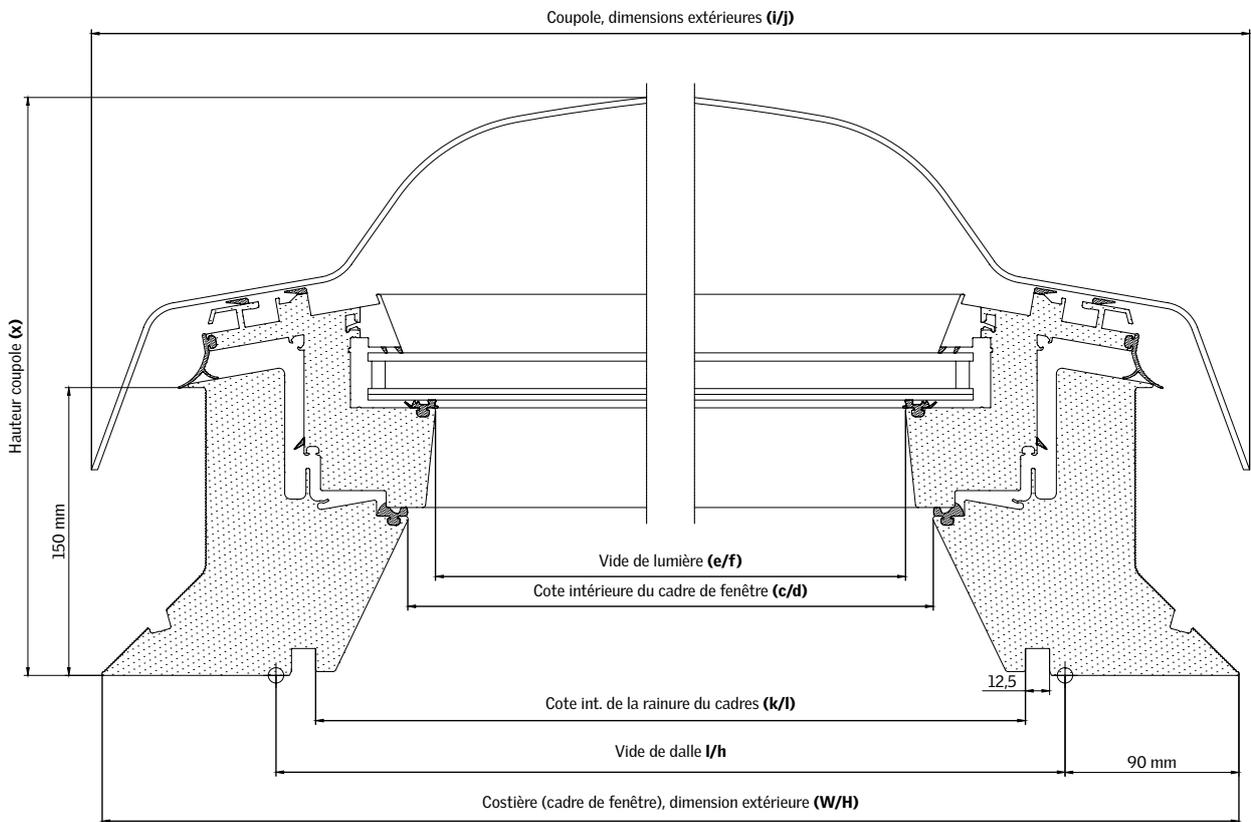


* Pour les dimensions rectangulaires, le moteur et l'ouverture de trouvent sur le côté **long**!

Dimensions	Ouverture de dalle, mm l/h	Costière (cadre de fenêtre), dimensions extérieures W/H	Dimension de la surface vitrée éclairante, mm e/f	Dimension de la surface vitrée éclairante, m ²	Cote int. de la rainure du cadre, mm k/l	Dimensions extérieures du vitrage bombé/plat, mm i/j	Hauteur du vitrage bombé, mm x	Poids net CVU 0220Q avec vitrage bombé, kg	Poids net CVU 0225Q avec vitrage bombé, kg
060060	610×610	814×814	538×538	0,29	559×559	901×901	253	55	58
080080	810×810	1014×1014	738×738	0,54	759×759	1101×1101	262	75	80
090060*	910×610	1114×814	838×538	0,45	859×559	1201×901	253	69	73
090090	910×910	1114×1114	838×838	0,70	859×859	1201×1201	267	86	93
100100	1010×1010	1214×1214	938×938	0,88	959×959	1301×1301	273	98	106
120090*	1210×910	1414×1114	1138×838	0,95	1159×859	1501×1201	267	103	112
120120	1210×1210	1414×1414	1138×1138	1,30	1159×1159	1501×1501	286	124	135
150080*	1510×810	1714×1014	1438×738	1,06	1459×759	1801×1101	310	125	138
150100*	1510×1010	1714×1214	1438×938	1,35	1459×959	1801×1301	273	133	145
150120*	1510×1210	1714×1414	1438×1138	1,64	1459×1159	1801×1501	310	210	198
150150	1510×1510	1714×1714	1438×1438	2,07	1459×1459	1801×1801	310	212	235
200060*	2010×610	2214×814	1938×538	1,04	1959×559	2301×901	359	152	164
200100*	2010×1010	2214×1214	1938×938	1,82	1959×959	2301×1301	273	192	212

Ancienne génération

Section transversale d'une fenêtre pour toit plat à coupole en matière synthétique



* Pour les dimensions rectangulaires, le moteur et l'ouverture se trouvent sur le côté **court!**

Dimensions	Ouverture de dalle, mm l/h	Costière (cadre de fenêtre), dimensions extérieures W/H	Dimension de la surface vitrée éclairante, mm e/f	Dimension de la surface vitrée éclairante, m ²	Cote int. de la rainure du cadre, mm k/l	Coupole, dimensions extérieures, mm i/j	Hauteur de la coupole, mm x	Poids net Combinaison CVP avec coupole polycarbonate, kg
060060	600×600	780×780	435×435	0,19	559×559	791×791	307	32
080080	800×800	980×980	635×635	0,40	759×759	991×991	307	46
060090*	600×900	780×1080	435×735	0,32	559×859	791×1091	307	41
090090	900×900	1080×1080	735×735	0,54	859×859	1091×1091	357	56
090120*	900×1200	1080×1380	735×1035	0,76	859×1159	1091×1391	357	69
100100	1000×1000	1180×1180	835×835	0,70	959×959	1191×1191	357	66
100150*	1000×1500	1180×1680	835×1335	1,11	959×1459	1191×1691	407	92
120120	1200×1200	1380×1380	1035×1035	1,07	1159×1159	1391×1391	407	87
150150	1500×1500	1680×1680	1335×1335	1,78	1459×1459	1691×1691	407	132

Embrasure intérieure

La finition précise pour les fenêtres pour toit plat



L'embrasure intérieure VELUX pour fenêtre pour toit plat VELUX a été développée pour faciliter le montage. Elle permet de gagner du temps lors du montage, car il n'est plus nécessaire d'enduire et de peindre le plafond. Cette solution complète inclut des panneaux en PVC, un frein vapeur BBX et des baguettes de recouvrement (87 mm).

L'embrasure intérieure VELUX peut être utilisée pour une inclinaison de toit comprise entre 0 et 5°, et est compatible avec toutes les fenêtres pour toit plat VELUX (ancienne et nouvelle génération). Utilisable dans le cadre d'un montage ultérieur et d'une nouvelle construction.

! Épaisseur maximale du plafond, mesurée du bord du plafond à l'intérieur de la maison jusqu'à la rainure d'insertion de la fenêtre pour toit plat = 67,5 cm

Dimension l x h en cm ^A	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150
	61 × 61	61 × 91	81 × 81	91 × 91	91 × 121	101 × 101	101 × 151

Embrasure intérieure (convient pour CFU, CVU, CFP, CVP, CXP, CSP)

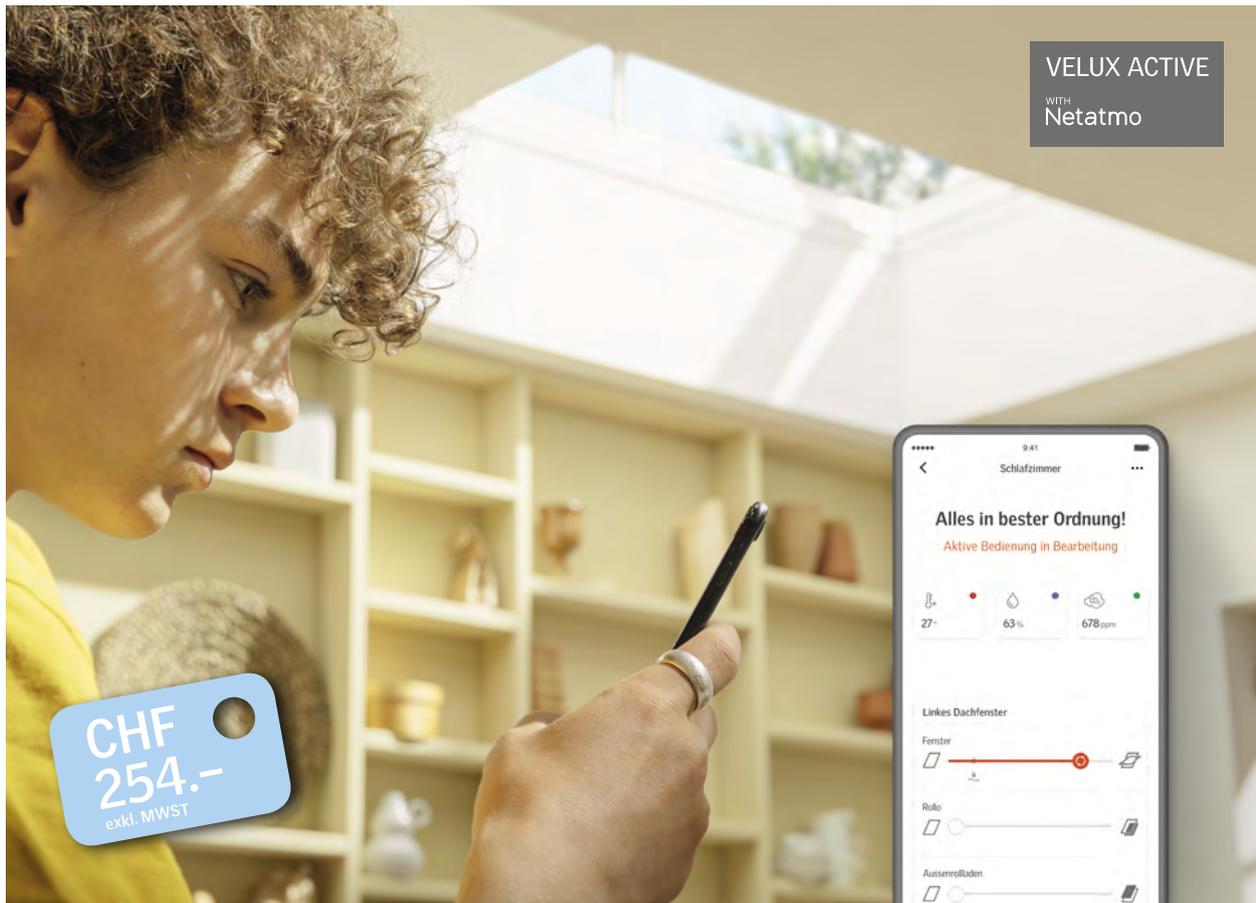
LSF 2000 Embrasure intérieure + kit BBX	291.-	312.-	319.-	333.-	354.-	347.-	382.-

^A Ouverture de dalle

^B Délai de livraison en jours ouvrables

VELUX ACTIVE with NETATMO

Pour un climat intérieur sain, de manière entièrement automatique



VELUX ACTIVE
WITH
Netatmo

CHF
254.-
exkl. MWST

 www.velux.ch/active

VELUX ACTIVE with NETATMO surveille la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂ des pièces grâce à des capteurs. Les fenêtres pour toit plat et les produits de protection contre le soleil électriques sont ainsi commandés de manière intelligente, ce qui maximise le confort de la maison.

L'application VELUX ACTIVE sur le smartphone permet de piloter de n'importe où l'ouverture et la fermeture des fenêtres, de la protection contre la chaleur et des stores intérieurs.



						
	NOUVEAU dès l'automne	NOUVEAU dès l'automne		NOUVEAU dès l'automne		
120120	150080	150120	150150	200060	200100	Délai de livraison en j. o. ⁸⁾
121×121	151×81	151×121	151×151	201×61	201×101	
375.-	357.-	389.-	416.-	399.-	434.-	6

Tous les prix hors TVA

Prestations
de service

En 6 étapes
vers plus
de lumière
naturelle

Smart Home et
ré-équipement

Solutions
de lumière
naturelle

Fenêtres
de toit

Articles de
montage

Stores

Système de
levage acces-
soires manuels
et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour
toit plat

Accessoires pour
fenêtres pour
toit plat et aides à
la planification

Coupoles
locaux non
chauffés

Conditions
générales et
conseil pour
commande

Coupole en matière synthétique locaux non chauffés

CFJ/CVJ (ISJ 0102/ISJ 0103)



Pour
locaux
froids



- Pour les locaux non chauffés sous des toits plats de 0° - 15°
- Sans vitrage isolant, d'où une utilisation idéale dans les ateliers ou petits entrepôts, par exemple
- Grande polyvalence d'utilisation en rénovation et dans le neuf

Propriétés

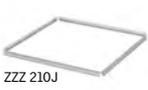
- Robustesse élevée et grande longévité
- Diffusion d'une lumière tamisée à travers le recouvrement acrylique mat, disponible en version à 2 ou trois parois
- Costière disponible dans trois hauteurs de raccordement: 15 cm (PVC), 30 cm (PVC), 50 cm (GFK)
- Version ouvrante à commande électrique (230 V) ou manuelle
- Résistant à la rupture avec la protection antichute ZZZ 257
- Montage rapide et aisé
- Service VELUX habituel, comprenant 10 ans de garantie, à l'exception des composants électriques

Kit cadre de ventilation avec ouvreur d'axe manuel (ZCJ 1112)



Kit de ventilation avec axe et cadre de ventilation, pour une combinaison avec une unité CFJ ou un cadre de rénovation ZCJ 0000. Une barre de commande ZCT 300 doit être commandée en plus.

Dimensions l x h en cm ^A	060060	080080	090060 ¹	090090	100100	120090 ¹	120120	150100 ¹	150150	200100 ¹	Délai de livraison en j. o. ^B
--	--------	--------	---------------------	--------	--------	---------------------	--------	---------------------	--------	---------------------	--



Design / recouvrements												
ISJ 0102	Coupole en mat. synthétique, acrylique, 2 parois, mate	247.-	297.-	294.-	354.-	399.-	407.-	506.-	594.-	793.-	793.-	6
ISJ 0103	Coupole en mat. synthétique, acrylique, 3 parois, mate	371.-	452.-	445.-	528.-	596.-	613.-	750.-	861.-	1138.-	1147.-	6

Costière												
CVJ 0210	Ouverture électrique (câble d'alimentation secteur 1,8 m, 230 V, hauteur 15 cm), PVC ¹	891.-	1012.-	988.-	1050.-	1133.-	1150.-	1198.-	1203.-	1364.-	1318.-	6
CVJ 1210	Ouverture électrique (câble d'alimentation secteur 1,8 m, 230 V, hauteur 30 cm), PVC ¹	974.-	1106.-	1057.-	1176.-	1249.-	1274.-	1313.-	1386.-	1503.-	-	6
CVJ 2220	Ouverture électrique (câble d'alimentation secteur 1,8 m, 230 V, hauteur 50 cm), GFK ¹	1155.-	1343.-	1328.-	1409.-	1561.-	1583.-	1680.-	1782.-	1993.-	-	25
CFJ 0010	Installation fixe (hauteur 15 cm), PVC	251.-	329.-	310.-	363.-	413.-	427.-	456.-	456.-	585.-	544.-	6
CFJ 1010	Installation fixe (hauteur 30 cm), PVC	332.-	426.-	378.-	488.-	529.-	550.-	572.-	639.-	723.-	-	6
CFJ 2020	Installation fixe (hauteur 50 cm), GFK	530.-	677.-	667.-	739.-	858.-	878.-	957.-	1053.-	1233.-	-	25

Accessoires de montage												
ZZZ 210J	Rail de fixation (non compatible avec CFJ 2020/CVJ 2220 (50 cm))	75.-	85.-	84.-	90.-	99.-	105.-	116.-	119.-	145.-	-	6
ZZZ 257	Grille antichute (selon GS-BAU-18)	106.-	151.-	137.-	177.-	207.-	216.-	266.-	277.-	376.-	-	6

Produits en option												
ZCJ 0000	Costière de rénovation, aluminium	158.-	172.-	168.-	181.-	188.-	196.-	224.-	234.-	-	-	6
ZCJ 1210	Kit de cadre de ventilation avec moteur 230 V	641.-	683.-	-	688.-	720.-	-	741.-	-	-	-	6
ZCJ 1112	Kit de cadre de ventilation avec ouvreur d'axe manuel	321.-	341.-	339.-	344.-	360.-	363.-	370.-	373.-	-	-	6
ZCT 300	Barre de commande pour ZCJ 1112, 100-300 cm	52.-										6

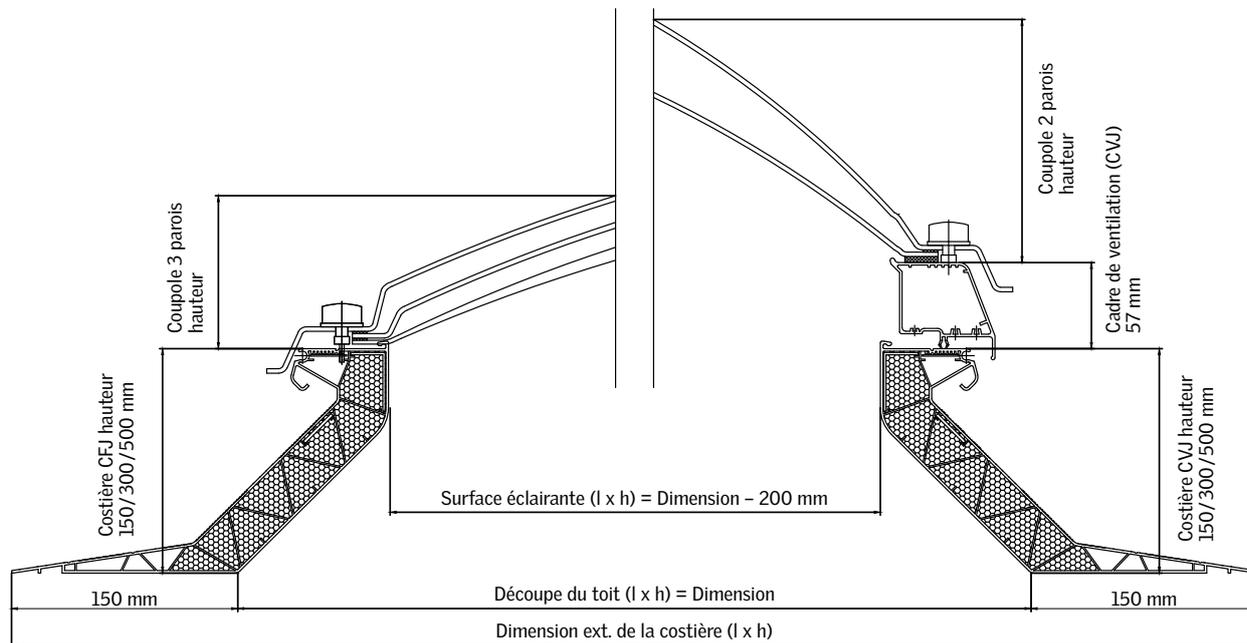
Étapes de commande		
1. Sélection de la coupole Type et dimensions (prix indiqué: coupole sans costière)	2. Sélection de la costière Type et dimensions (prix indiqué: costière sans coupole)	3. Sélection des accessoires de montage Sélection des rails de fixation, grille antichute. ZZZ 257 est directement vissé sous la costière.

Remarques
^A Ouverture de dalle
^B Délai de livraison en jours ouvrables
¹ Moteur et ouverture sur le côté long

Remarques importantes		
<ul style="list-style-type: none"> La version ouvrante CVJ avec cadre de ventilation prémonté peut se commander via les programmes de commutateur courants. Le moteur à axe 230 V est commandé directement et ne possède pas d'interface radio. 	<ul style="list-style-type: none"> Le clavier mural et les vis pour fixer la costière ne sont pas compris dans la livraison. Le cadre de rénovation est installé sur la sous-construction présente. Un recouvrement ISJ doit être commandé en supplément. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.

Tous les prix hors TVA

Section transversale de la coupole en matière synthétique locaux non chauffés



* Pour les dimensions rectangulaires, le moteur et l'ouverture de trouvent sur le côté **long**!

Dimensions	Découpe du toit mm (l x h)	Dimension ext. de la costière mm (l x h)	Surface éclairante mm (l x h)	Hauteur de la coupole 2 / 3 parois mm
060060	600 × 600	900 × 900	400 × 400	137
080080	800 × 800	1100 × 1100	600 × 600	177
090060*	900 × 600	1200 × 900	700 × 400	177
090090	900 × 900	1200 × 1200	700 × 700	197
100100	1000 × 1000	1300 × 1300	800 × 800	217
120090*	1200 × 900	1500 × 1200	1000 × 700	197
120120	1200 × 1200	1500 × 1500	1000 × 1000	268
150100*	1500 × 1000	1800 × 1300	1300 × 800	217
150150	1500 × 1500	1800 × 1800	1300 × 1300	328
200100*	2000 × 1000	2300 × 1300	1800 × 800	217

Caractéristiques techniques

	Coupole CFJ, 2 parois	Coupole CFJ, 3 parois	Coupole CVJ, 2 parois	Coupole CVJ, 3 parois
U (W/m ² K)*	2,2 (PVC) / 1,8 (GFK)	1,7 (PVC) / 1,5 (GFK)	2,0 (PVC) / 1,7 (GFK)	1,6 (PVC) / 1,4 (GFK)
Surface développée (n) A (m ²)	2,6 m ² (PVC) / 4,0 m ² (GFK)	2,6 m ² (PVC) / 4,0 m ² (GFK)	3,1 m ² (PVC) / 4,0 m ² (GFK)	3,1 m ² (PVC) / 4,0 m ² (GFK)
Valeur g (transmission d'énergie totale)	0,75	0,69	0,75	0,69
R _w dB	20	22	20	22
τ _v	0,80	0,75	0,80	0,75

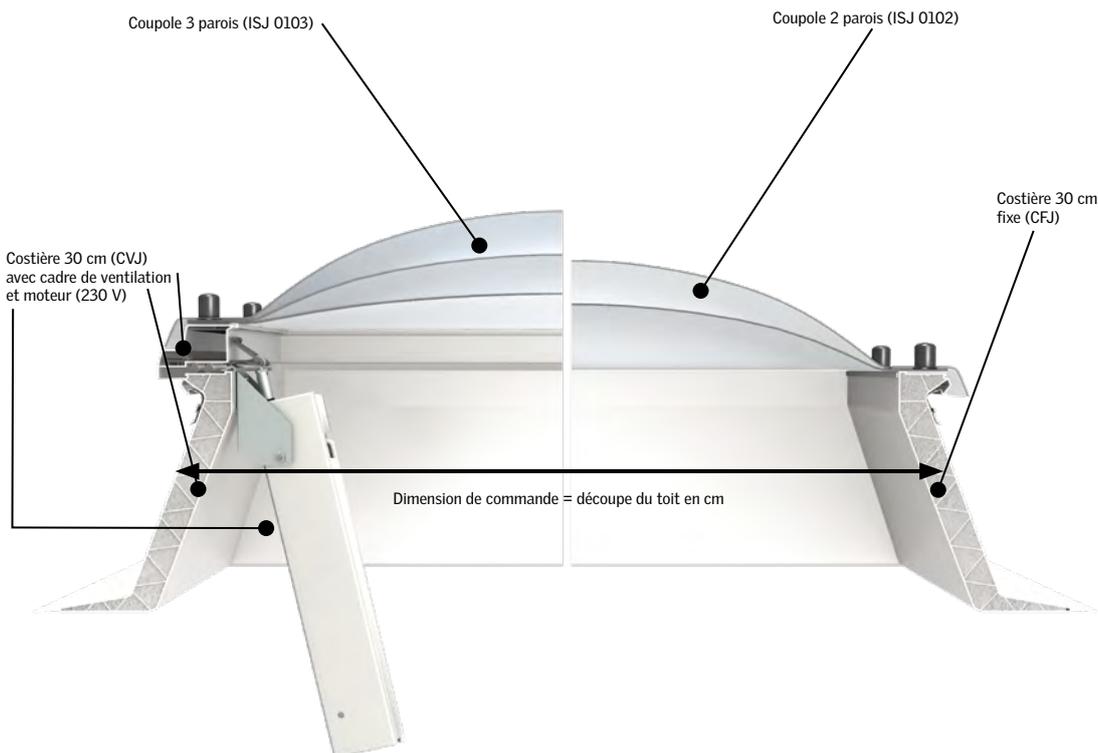
* Indice U selon la surface développée conformément à la norme SN EN 1873 + A1:2016.

Dimension de la découpe du toit

	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm	150 cm	200 cm
60 cm	CFJ CVJ 060060 0,16		CFJ CVJ 090060 0,28				
80 cm		CFJ CVJ 080080 0,36					
90 cm			CFJ CVJ 090090 0,49		CFJ CVJ 120090 0,70		
100 cm				CFJ CVJ 100100 0,64		CFJ CVJ 150100 1,04	CFJ CVJ 200100 1,44
120 cm					CFJ CVJ 120120 1,00		
150 cm						CFJ CVJ 150150 1,69	

gras = désignation de type et de taille
normal = surface éclairante en m²

Les coupoles VELUX en détail





Conditions générales et indications pour les commandes

Conditions générales de VELUX Suisse SA	238
Garantie	239
Un système avec Tradition Veillez à choisir le code correct pour les stores VELUX Variantes de vitrage	240 241
Indications pour les commandes	242
Compatibilité	243
Indications des dimensions	244
Indications techniques pour fenêtres de toit	245
Aperçu des couleurs de stores intérieurs	246



Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et ré-équipement

Solutions de lumière naturelle

Fenêtres de toit

Articles de montage

Stores

Système de levage accéssoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Conditions générales de VELUX Suisse SA, Aarburg



Nos conditions générales de vente s'appliquent à l'ensemble des commandes, livraisons et prestations dans leur version en vigueur au moment de la conclusion du contrat. Vous les trouverez sur notre site Internet en cliquant sur le lien suivant. Sur demande, nous mettons volontiers à votre disposition les conditions en vigueur sous forme de document PDF ou de version imprimée.



www.velux.ch/fr-ch/mentions-legales/cgv



Garantie



VELUX est convaincu de ses produits. Et ce, à votre avantage. Nous garantissons nos produits à partir du mois de 1er janvier 2023:

- 
 - ▶ Fenêtres de toit (hors composants électriques)
 - ▶ Fenêtres pour toit plat, coupoles en plastique (hors composants électriques)
 - ▶ articles de montage correspondants
 - ▶ Sun-Tunnel
- 
 - ▶ Volets roulants extérieurs, marquises de protection contre la chaleur électriques et solaires, y compris les composants électriques intégrés
- 
 - ▶ Marquises de protection contre la chaleur manuelles, stores intérieurs y compris les accessoires de commande manuels, composants électriques
- 
 - ▶ tous les autres produits tels que les pièces de rechange, etc.

VELUX vous garantit la fourniture de pièces de rechange ou de solutions de rechange pendant:

- 
 - ▶ Pièces individuelles pour fenêtres de toit (hors vantaux et cadres complets)
 - ▶ Raccordements et articles de montage
- 
 - ▶ Volets roulants extérieurs et embrasures intérieures
- 
 - ▶ Stores VELUX, ouvreurs de fenêtre électriques et systèmes de commande



www.velux.ch/garantie

Un système avec Tradition

Veillez à choisir le code correct pour les stores VELUX.

Codes et compatibilité	Fenêtres fabriquées jusqu'au printemps 2013	Fenêtres fabriquées à partir du printemps 2013
	<p>Protection contre la chaleur externe et moustiquaires</p> <p>✓ Codes uniques:</p> <p>Volets roulants extérieurs p. ex. SSL MK06</p> <p>Marquises à entraînement électrique ou solaire p. ex. MSL MK06</p> <p>Moustiquaires p. ex. ZIL MK06</p>	
Codes et compatibilité	Fenêtres fabriquées jusqu'au printemps 2013	Fenêtres fabriquées à partir du printemps 2013
	<p>Stores intérieurs</p> <p>! Codes différents:</p> <p>Tous les stores d'obscurcissement, plissés, énergie et de protection contre les regards indiscrets et les stores à lamelles de tous les types d'actionnement</p> <p>p. ex. DKL M06</p>	<p>p. ex. DKL MK06</p>

Vous trouverez les informations techniques dans les chapitres de produit respectifs:

- Fenêtres de toit, page 82
- Fenêtres pour toit plat, page 208

Remarque: ajouter la terminaison -WL pour la couleur de rail blanche

Choisissez le bon vitrage

Les vitrages VELUX assurent l'isolation thermique, l'isolation acoustique et offrent une grande résistance et sécurité – ainsi que la protection contre les éléments. Le guide ci-dessous doit vous aider à choisir le bon vitrage pour votre projet.



Options de vitrage	Vitrages standard			Pour exigences spéciales	
	Thermo 2* Plus --86	Thermo 2 --66	Thermo 1 --70	Supersound --62	Superenergy --67
Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre U_w (norme EN ISO 12567-2)	1,0	1,0	1,3	0,92–1,0*	0,77–0,88*
Coefficient de transmission de chaleur du vitrage U_g (norme EN 673)	0,6	0,6	1,0	0,5	0,4
Transmission d'énergie totale, valeur g (norme EN 410)	0,44	0,44	0,46	0,47	0,44
Taux de transmission de lumière τ_v (norme EN 410)	0,62	0,62	0,68	0,68	0,62
Isolation acoustique (C; C_{tr}) R_w (norme EN 717-1) dans dB	37 (-2; -4)	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)	42 (-2; -5)	38 (-1; -5)
Orages et fortes précipitations Propriétés particulières lors de phénomènes météorologiques similaires aux ouragans (orages, fortes précipitations).	●●●	●●	●●	●●	●●
Neige et glace Propriétés particulières en présence de neige et de glace sur le toit.	●●●	●●	●	●●	●●
Isolation thermique Une structure de vitrage optimale assure moins de déperditions thermiques et influence le comportement énergétique de la fenêtre entière.	●●●	●●●	●●	●●●	●●●+
Gain de chaleur solaire En hiver, la chaleur du soleil qui entre dans le bâtiment par la fenêtre est un gain de chaleur solaire avantageux, qui a un effet positif sur les frais de chauffage.	●●●	●●	●●	●●●	●●
Isolation acoustique La combinaison de verres de sécurité feuilletés et une épaisseur de verre optimale assure une meilleure isolation acoustique. La construction du cadre et du vantail ainsi que les joints sont tout aussi importants.	●●	●●	●	●●●	●●
Sécurité Le verre intérieur en verre de sécurité feuilleté offre une sécurité personnelle. Pas d'éclats de verre à l'intérieur grâce aux couches de verre avec film.	✓	✓	✓	✓	✓
Effet auto-nettoyant Avec le revêtement à effet de nettoyage naturel, les intervalles de nettoyage du verre extérieur peuvent être allongés à un maximum. De plus, la vue est améliorée en cas de pluie.	✓	✓			✓



Équilibrage de la pression dans le vitrage

En cas d'installation de fenêtres de toit VELUX dans des régions situées à plus de **1500 mètres** d'altitude, il convient de procéder à un équilibrage de la pression. Lors des commandes, il faut indiquer l'altitude de montage (au dessus du niveau de la mer). L'équilibrage de la pression peut être effectué par VELUX Suisse SA.



Répond aux exigences des MoPEC 2014



Protection contre la grêle

Inscription au registre de grêle de l'AEAI, ce qui tranquillise les clients quant aux effets de la grêle

* Dépend de la variante et du niveau de montage

Indications pour les commandes VELUX

Plaquette d'identification VELUX



Explication

Code produit VELUX

Toutes les fenêtres VELUX ont le système de code suivant:



Traitement de surface du vantail et cadre appliqué

- 0--- = surface polyuréthane avec noyau en bois, NCS S 0500-N (GGU/GPU etc.)
- 2--- = peint en blanc, NCS S 0500-N (-RAL 9003)
- 3--- = 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

Vitrage isolant avec

- 86 = isolation thermique, acoustique et résistant à la grêle, VSG, triple vitrage isolant (Thermo 2 Plus)
- 66 = isolation thermique, acoustique et résistant à la grêle, VSG, triple vitrage isolant (Thermo 2)
- 70 = isolation thermique, acoustique et résistant à la grêle, VSG, double vitrage isolant VSG (Thermo 1)

Exécution automatique

- 30 = fenêtre de toit solaire
- 21 = fenêtre de toit électrique
- 40D = fenêtre d'évacuation des fumées et de la chaleur EFC

Commander correctement:

Les fenêtres de toit qui s'accordent ensemble, raccordements, les autres produits à monter ainsi que les articles respectifs stores intérieurs sont marqués d'un «K» dans le code des dimensions – si un «K» est dans le code, tout est compatible.

Exemple de commande pour fenêtre de toit avec raccordement et store d'obscurcissement:

GGL MK06 218621
EDW MK06 0100
DML MK06 1100

Pour le montage sans raccordement VELUX, le set ZWC est indispensable. Il contient les tôles de recouvrements latéraux et celle inférieure.

Exemple de commande pour fenêtre de toit sans raccordement:

GGL MK06 218621
ZWC MK06 0100

Types de fenêtre

GGL	Fenêtre à ouverture par rotation en bois
GGU	Fenêtre à ouverture par rotation en polyuréthane
GGLS	3-IN-1 Fenêtre à ouverture par rotation en bois
GPLS	Fenêtre à ouverture par projection en bois 3-IN-1
GPL	Fenêtre à ouverture par projection en bois, 45° ¹
GPU	Fenêtre à ouverture par projection en polyuréthane, 45° ¹
GIL	Élément supplémentaire à vitrage fixe bas en bois
GIU	Élément supplémentaire à vitrage fixe bas en polyuréthane
VFE	Élément de façade, ouverture en impost
VIU	Élément de façade à vitrage fixe bas en polyuréthane
GDL	BALCON DE TOIT, sortie de toit similaire à un balcon ¹
GEL	TERRASSE DE TOIT, élément oblique, bois
VEA	TERRASSE DE TOIT, élément de porte vertical ouvrant à gauche (vu de l'extérieur, paumelles à gauche), bois
VEB	TERRASSE DE TOIT, élément de porte vertical ouvrant à droite (vu de l'extérieur, paumelles à droite), bois
VEC	TERRASSE DE TOIT, élément fixe, bois
GVT	Fenêtres d'accès pour pièces non chauffées
GVO	Fenêtres d'accès pour bâtiments protégés
GXL	Fenêtres d'accès en bois
GXU	Fenêtres d'accès en polyuréthane
TWF/TLF	Sun-Tunnel (tube flexible)
TWR/TLR	Sun-Tunnel (tube rigide)
CVP/CVU	Fenêtre toiture plate (électrique/solaire)
CFP/CFU	Fenêtre toiture plate (vitrage fixe)
CSP	Fenêtre toiture plate (EFC)
CXP	Fenêtre d'accès toiture pour toit plate, 60° ¹
CVJ/CFJ	Coupole en matière synthétique locaux non chauffés

¹Angle d'ouverture en continu.

Compatibilité

Remplacement de fenêtre

Pour des raisons de technique thermique, les fenêtres de toit sont montées aussi profondément que possible dans le toit. Le système de montage standard tient compte de cette exigence depuis 2000 et la fenêtre est montée 27 mm plus profondément que les générations précédentes. C'est pourquoi nous recommandons d'utiliser l'encadrement intérieur (voir page 150).



Dimensions	1970-1992	1992-2000	Info	2000-2013	dès 2013
55 × 70	9	101*	Sur demande	C01	CK01
55 × 78		102*	Différences de la cote entre rails	C02	CK02
55 × 98	6			C04	CK04
55 × 98		104*	Différences de la cote entre rails	C04	CK04
55 × 118				C06	CK06
66 × 98					FK04
66 × 118		206*	Différences de la cote entre rails	F06	FK06
66 × 140				F08	FK08
70 × 118	5**		Sur demande		
78 × 98	1	304		M04	MK04
78 × 118		306		M06	MK06
78 × 140	2	308		M08	MK08
78 × 160		310		M10	MK10
94 × 118		406		P06	PK06
94 × 140		408		P08	PK08
94 × 160	3	410		P10	PK10
114 × 118	4	606		S06	SK06
114 × 140		608		S08	SK08
114 × 160		610		S10	SK10
134 × 98	7	804		U04	UK04
134 × 140	8	808		U08	UK08
134 × 160		810		U10	UK10

Dimensions extérieures du cadre applique l × h en cm

* Prix pour stores intérieurs sur demande.

** Plus d'informations en pages 36-39.

Plus d'informations en page 36



Indications en gris

(p.ex. taille 102):

Le vide de l'embrasure intérieur a été modifiée pour ces tailles.

1. Possibilité:

Remplacement de l'encadrement intérieur. Montage selon standard actuel.

2. Possibilité:

Adaptation de l'encadrement intérieur à la dimension actuelle et utilisation de l'adaptateur.

Indications en noir

(p.ex. taille 1 ou 304):

Le vide de l'embrasure intérieur correspond au montage actuel.

1. Possibilité:

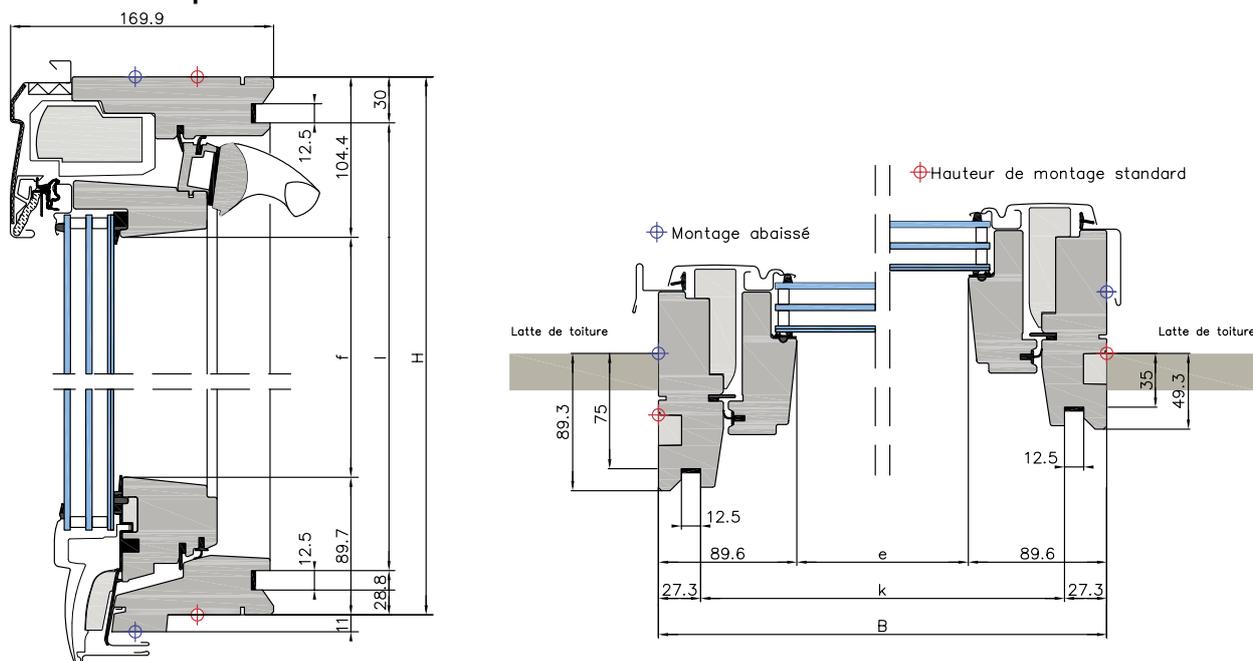
Remplacement de l'encadrement intérieur. Montage selon standard actuel.

2. Possibilité:

Maintenir l'encadrement intérieur tel quel et utiliser l'adaptateur.

Indications techniques pour fenêtres de toit

Plan de coupe



Indication de cotes pour fenêtres de toit

Dimension	Cadre dim. extérieures		Battant Surf. écl.		Encadrement dim.		Surface éclairante [m ²]
	B [mm]	H [mm]	e [mm]	f [mm]	k [mm]	l [mm]	
CK02	550	778	371	584	495	719	0,22
CK04	550	978	371	784	495	919	0,29
CK06	550	1178	371	984	495	1119	0,36
FK04	660	978	481	784	605	919	0,38
FK06	660	1178	481	984	605	1119	0,47
FFKF06	1880	1178	3 × 481	3 × 984	1826	1119	1,41
FK08	660	1398	481	1204	605	1339	0,58
FFKF08	1880	1398	3 × 481	3 × 1204	1826	1339	1,74
MK04	780	978	601	784	725	919	0,47
MK06	780	1178	601	984	725	1119	0,59
MK08	780	1398	601	1204	725	1339	0,72
MK10	780	1600	601	1406	725	1541	0,85
MK19	780	2520	601	1406/729	725	2461	1,28
PK06	942	1178	763	984	887	1119	0,75
PK08	942	1398	763	1204	887	1339	0,92
PK10	942	1600	763	1406	887	1541	1,07
PK19	942	2520	763	1406/729	887	2461	1,63
SK06	1140	1178	961	984	1085	1119	0,94
SK08	1140	1398	961	1204	1085	1339	1,16
SK10	1140	1600	961	1406	1085	1541	1,35
SK19	1140	2520	961	1406/729	1085	2461	2,05
UK04	1340	978	1161	784	1285	919	0,91
UK08	1340	1398	1161	1204	1285	1339	1,4
UK10	1340	1600	1161	1406	1285	1541	1,63

Cote rainure (pour encadrement intérieur) k+l: tolérance +/- 1.5 mm

Prolongements/cote de la rainure GIL: largeur du chambranle = dimension de l'embrasure intérieure (k)

longueur du chambranle = dimensions extérieures du cadre de la fenêtre (H) + dimensions extérieures du cadre GIL (toujours 920 mm) – moins 59 mm = dimension totale de l'embrasure intérieure (l)

Vous trouverez d'autres informations techniques sur www.velux.ch/technique-fenêtres-de-toit

Aperçu des couleurs de stores intérieurs



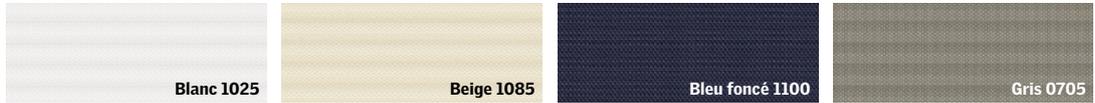
Obscurcissant

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



Trend

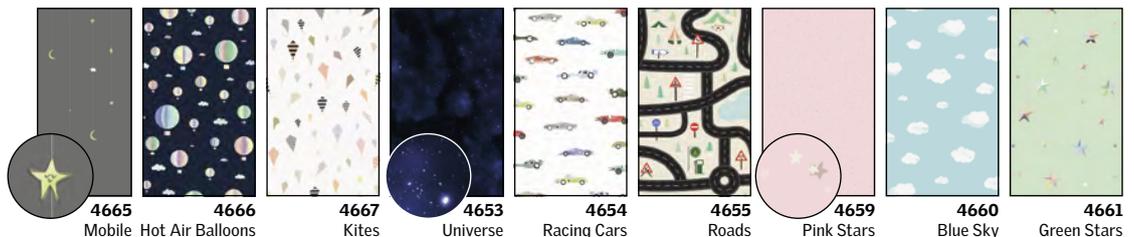


Configurer sa couleur préférée parmi plus de 1800 nuances.
En savoir plus sur www.velux.ch/colour



Disponible comme store rideau translucide manuel DKY.

Kids Collection



Store énergie à effet d'obscurcissement

Standard



Trend





Transparent

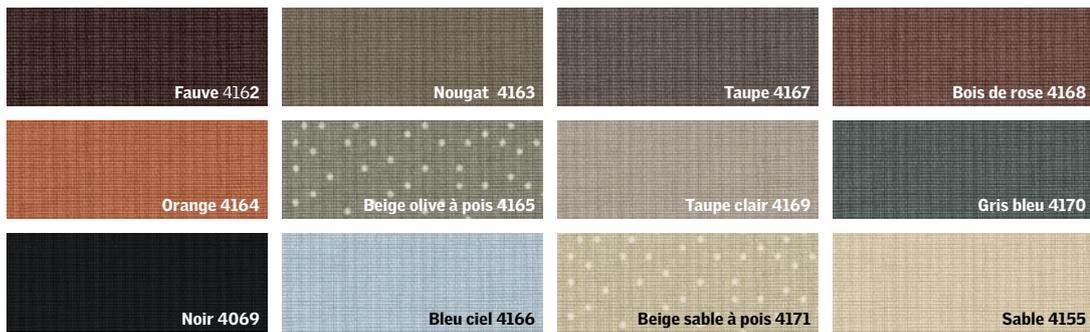
La toile translucide laisse passer les rayons de lumière dans la pièce.

Stores rideaux translucides

Standard



Trend



Configurer sa couleur préférée parmi plus de 1800 nuances.
En savoir plus sur www.velux.ch/colour



Disponible comme store rideau translucide manuel RFY.

Store vénitien

Standard



Trend



Store plissé translucide

Standard



Trend



Les illustrations des couleurs, des décors et des structures des tissus peuvent légèrement varier de l'original.

VELUX Suisse SA
Bahnhofstrasse 40
4663 Aarburg

Clients professionnels 021 633 44 44
Clients privés 021 633 44 45

info@velux.ch
www.velux.ch

Soyez social:



Tous les prix en CHF hors TVA, sans montage ni transport.
Les prix indiqués sont des prix recommandés sans engagement.
Les revendeurs et installateurs sont entièrement libres de
déterminer leurs prix et d'accorder des rabais. Sous réserve
de modifications de prix.



TRANSFORMING
SPACES