

VELUX®

LISTE DE PRIX 2022

pour professionnels

Valable dès le 1er juillet 2022



**10 ans de
GARANTIE**
sur toutes les fenêtres
d'origine VELUX* et
tous les produits
de montage

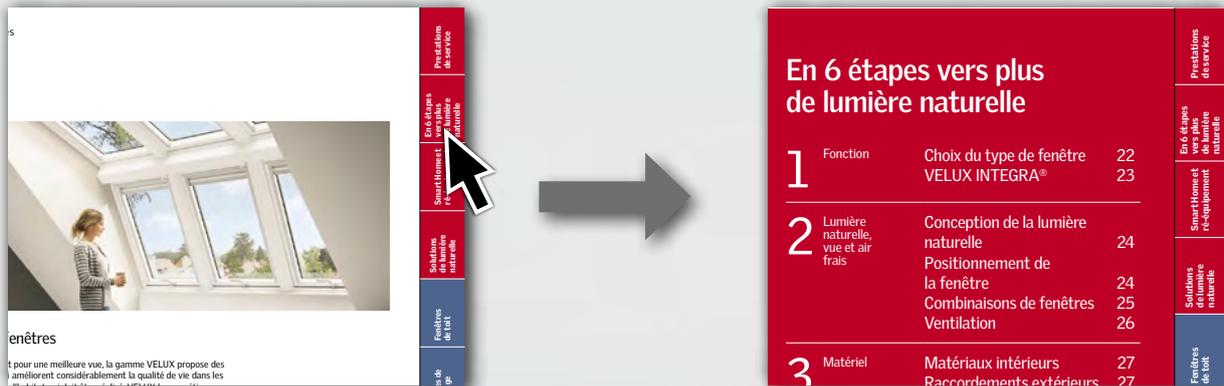
*hors composants électroniques



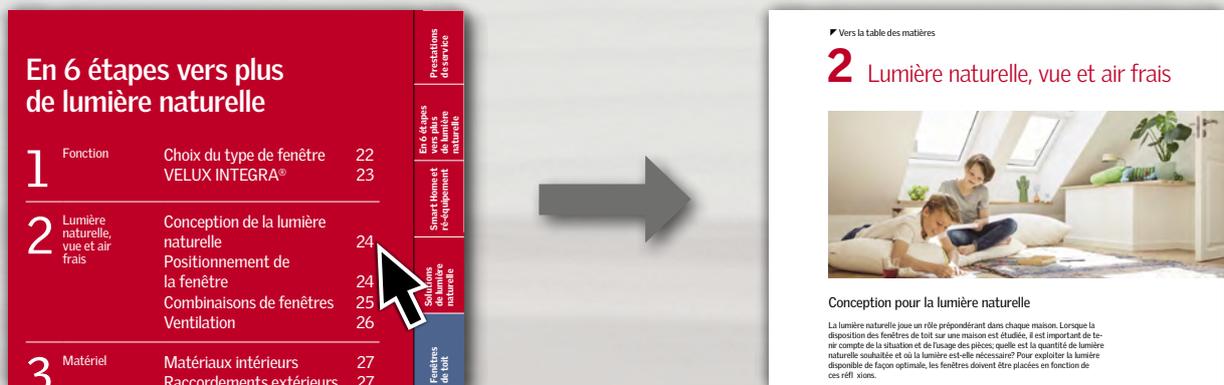


Mode d'emploi de la navigation dans le PDF

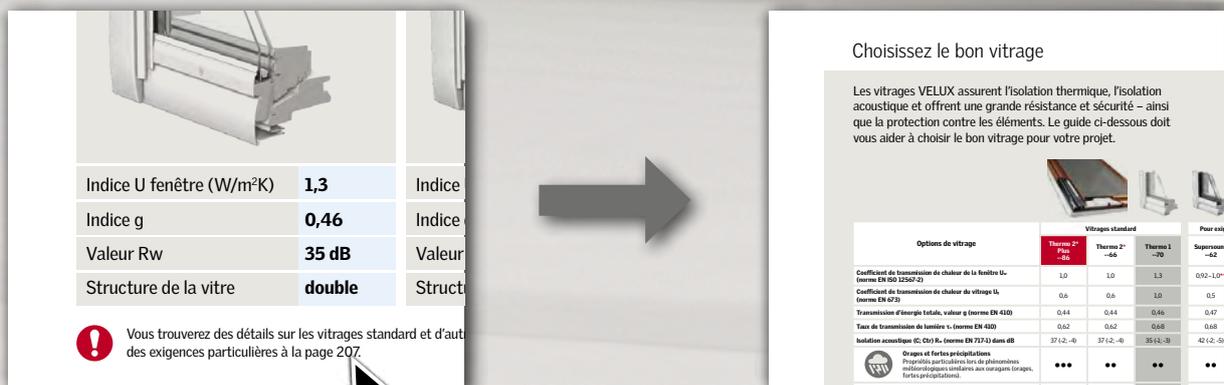
- ▶ L'aperçu de chaque chapitre peut être contrôlé avec les onglets.



- ▶ 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 14

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

à partir de la page 20

Smart Home et ré-équipement

à partir de la page 38

Solutions de lumière naturelle

à partir de la page 50

Fenêtres de toit

à partir de la page 76

Articles de montage

à partir de la page 106

Stores

à partir de la page 128

Système de levage acces- soires manuels et de service

à partir de la page 160

Sun-Tunnel

à partir de la page 168

Fenêtres pour toit plat

à partir de la page 174

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

à partir de la page 192

Coupoles locaux non chauffés

à partir de la page 198

Conditions générales et conseil pour commande

à partir de la page 202



L'univers
VELUX
Page 16



Brochures
VELUX
Page 16



Portail
VELUX PRIMA
Page 17



VELUX
en ligne
à partir de la page 18



Fonction
à partir de la page 22



Lumière du jour,
vue, air frais
à partir de la page 24



Matériaux
à partir de la page 27



Vitrage
Page 28



Articles de
montage
à partir de la page 30



Stores VELUX
à partir de la page 32



Remplacement
de fenêtre
à partir de la page 34



Compatibilité
à partir de la page 37



Produits
intelligents
à partir de la page 40



VELUX
INTEGRA®
à partir de la page 45



Ré-équipement
de fenêtres de
toit manuelles
à partir de la page 47



KLF 200
à partir de la page 49



Solution de
lumière TWIN
à partir de la page 54



VELUX 3-IN-1
GGLS/GPLS
à partir de la page 58



Solution de
lucarnes
à partir de la page 62



Solution de
lumière
QUATRO
Page 66



Solution de
lumière
VERRIÈRE
à partir de la page 68



Fenêtre de toit
CABRIO®
Page 74



Balcon
de toit
Page 75



Fenêtre de toit à
ouverture par rotation
INTEGRA®/manuelle
à partir de la page 78



Fenêtre de toit à
ouverture par projection
INTEGRA®/manuelle
à partir de la page 88



Éléments
additionnels
en bas
à partir de la page 96



Fenêtre d'accès
toiture et fenêtre
de combles
à partir de la page 100



Installation
d'évacuation de
fumées et de la chaleur
à partir de la page 102



Articles de
montage
à partir de la page 108



Raccordements
à partir de la page 112



Kit
TWIN
Page 120



Raccordement
pour Solution de
lucarnes
à partir de la page 122



Raccordement
pour installations
photovoltaïques
à partir de la page 124



Embrasure
intérieure
à partir de la page 126



Protection contre
la chaleur
à partir de la page 132



Stores intérieurs
à tissu lisse
à partir de la page 144



Stores intérieurs
à tissu plissé
à partir de la page 152



Stores vénitiens
à partir de la page 156



Moustiquaires
à partir de la page 158



Aides au montage
et au transport
à partir de la page 162



Accessoires
électroniques
Page 164



Accessoires
manuels
Page 165



Produits
de service
à partir de la page 166



Sun-Tunnel
à partir de la page 170



Vitrage bombé
ISU 1093
à partir de la page 180



Vitrage plat
ISU 2093
à partir de la page 182



Recouvrement
matière synthétique
à partir de la page 184



Accès toiture
à partir de la page 186



Évacuation de
fumées et de la
chaleur
à partir de la page 188



Accessoires
page 192



Aides à la
planification
pour toits plats
à partir de la page 193



Système pour
toit plat
Page 197



Coupoles locaux
non chauffés
Page 198



Garantie
VELUX
Page 206



Un système
de tradition
Page 206



Variantes de
vitrage
Page 207



Conseils de
commande
Page 208



Compatibilité
Page 209



Indications des
dimensions
Page 210



Indications techniques
Fenêtre de toit
Page 211

Nouvelle génération

Plus de lumière du jour grâce aux nouvelles dimensions de fenêtre pour toit plat

Encore plus de pénétration de lumière et d'air frais, et une vue sublimée à la clé

- 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 100 cm, 150 x 150 cm et 200 x 100 cm
- Disponibles en version ouvrante et à vitrage fixe, avec un double ou triple vitrage
- À combiner au choix avec un vitrage bombé ou un vitrage plat
- Produits de protection contre le soleil et accessoires de raccordement adaptés disponibles
- Disponible dès l'automne 2022

**Vitrage
bombé et
vitrage plat**

Nouvelles dimensions
jusqu'à 200 x 100 cm



Nouvelle génération

Fenêtre pour toit plat à énergie solaire

Utilisation intelligente de l'énergie solaire écologique

- Commande automatique avec le clavier radio mural préprogrammé fourni et le détecteur de pluie intégré
- Idéale en remplacement et montage ultérieur
- Montage simple et sans câblage – installation électrique inutile
- Au choix en double ou triple vitrage
- Disponible dans les 10 dimensions
- À combiner idéalement avec la VELUX App Control ou VELUX ACTIVE pour un confort d'utilisation maximal et un climat intérieur optimal
- Disponible dès l'automne 2022



Plus de choix pour les coupoles pour locaux non chauffés

Pénétration de lumière du jour et air frais pour les bâtiments non chauffés

- Dimension supplémentaire 200 x 100 cm avec 15 cm de raccordement hauteur en version ouvrante ou fixe
- Kit de cadre de ventilation ZCJ 1112 avec ouvreur d'axe manuel (300 mm)
 - Nouvelle possibilité de ventilation
 - Idéale pour les bâtiments sans alimentation électrique ou dans le cadre d'une installation ultérieure et en rénovation



- Cadre de rénovation ZCJ 0000 désormais aussi disponible en dimensions rectangulaires 90 x 60 cm, 120 x 90 cm, 150 x 100 cm





**Utilisation
dans les
bâtiments
non chauffés**



Solution de lumière 3-IN-1: nouvelles variantes d'ouvertures et d'accessoires

**Profiter d'une vue panoramique
avec un angle d'ouverture à 45°**

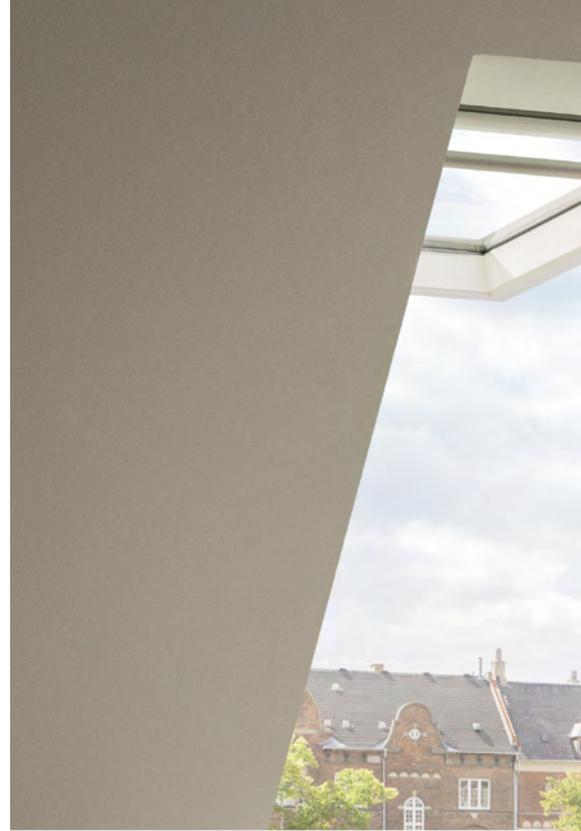
- Accès libre et vue dégagée la fenêtre ouverte grâce à la fonction de projection
- Un seul cadre, trois éléments de fenêtre – les deux fenêtres externes à ouverture par projection de part et d'autre du vantail central à vitrage fixe peuvent s'ouvrir indépendamment l'une de l'autre
- Combinable avec des volets roulants, des marquises de protection contre la chaleur et des systèmes de protection contre le soleil à l'intérieur
- Disponible dès l'automne 2022

**Commande confortable d'une pression de bouton –
désormais disponible comme fenêtre à ouverture par
rotation à énergie solaire VELUX INTEGRA® GGLS**

- Idéale en remplacement et dans le neuf – montage sans câblage; installation électrique inutile
- Autonomie énergétique grâce à la technologie solaire
- Se ferme automatiquement en cas de pluie
- Moteur très silencieux, idéal aussi pour la ventilation nocturne
- Commande avec le clavier radio mural pré-programmé fourni
- À combiner avec la VELUX App Control ou VELUX ACTIVE pour un confort d'utilisation maximal et un climat intérieur optimal

**Le volet roulant extérieur solaire vient compléter
la gamme des protections contre la chaleur**

- Protection efficace contre la chaleur, obscurcissement optimal avec protection supplémentaire contre les regards, le bruit et l'effacement
- L'isolation thermique accrue améliore le bilan énergétique
- Montage sans câblage - idéal pour le ré-équipement
- Le design correspond à celui des marquises de protection contre la chaleur déjà disponibles pour la solution 3-IN-1: rails latéraux étroits et caisson supérieur mince
- Grâce au montage sur le vantail, la fenêtre peut s'ouvrir aussi lorsque le volet roulant est descendu
- Commande avec le clavier radio mural pré-programmé fourni
- À combiner avec la VELUX App Control ou VELUX ACTIVE pour un confort d'utilisation maximal et une protection proactive contre la surchauffe







Fenêtre électrique à ouverture par projection en cuivre

GPU INTEGRA® désormais aussi en standard pour la Suisse

- Variante supplémentaire avec profilés extérieurs en cuivre
- Volet roulant extérieur SMH aussi disponible en variante cuivre
- Triple vitrage Thermo 2 Plus (--86) en standard pour toutes les versions
- Disponible dès l'automne 2022

NOUVEAU:
Variante cuivre
et vitrage
Thermo 2
Plus

➤ Vers la table des matières

Kit TWIN profiset désormais aussi en cuivre

Set complet pour un montage aisé de deux
fenêtres en cuivre côte à côte

- Disponible dans les versions suivantes:
 - EBW/EBL pour distance du cadre applique 18 mm
 - EKW/EKL pour distance du cadre applique 100 mm



Solution de lumière VERRIÈRE avec élément additionnel GIU: nouvelle gamme de dimensions

Meilleure vue plongeante

- Idéale pour le remplacement d'anciennes fenêtres de toit, car ne nécessite généralement pas de travaux d'adaptation de la largeur
- Dimension supplémentaire FK34 pour GIU: le prolongement vers le bas est désormais aussi possible pour les fenêtres de toit en largeur 66 cm
- Disponible dans les vitrages
 - Thermo 1 (--70)
 - Thermo 2 (--66)
- Disponible dès l'été 2022

**Un plus grand confort d'habitation grâce à la
protection contre le soleil et la chaleur**

- Disponible pour la solution de lumière VERRIÈRE avec GIU/GIL en dimension FK:
 - Volet roulant extérieur VELUX
 - Marquisette à tissu opaque ou transparent
 - Produits de protection contre le soleil à l'intérieur





VELUX Touch: un confort d'utilisa- tion accru

Télécommande confortable à écran tactile

- Commande aisée de plusieurs éléments VELUX INTEGRA® 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
- Support mural fourni
- Pas de Wi-Fi nécessaire
- Disponible dès le printemps 2023



Protection du cadre applique avec VELUX Protect Tool

Facilite le travail sur le chantier

- Protection optimale du cadre applique lors de l'accrochage et du décrochage du vantail
- Montage et démontage rapide sur le cadre applique
- À clipser simplement en bas et sur les côtés inférieurs du cadre applique
- Convient à toutes les fenêtres VELUX courantes





Prestations de service

Donnez de l'inspiration à vos clients	16
Portail VELUX PRIMA	17
VELUX online	18

Donnez de l'inspiration à vos clients

L'univers VELUX

Notre showroom à Aarburg (AG), une localité facilement accessible, propose à vos clientes et à vos clients une surface d'exposition de plus de 300 m². Découvrir, s'inspirer, toucher, décider. Passez nous voir avec vos clients. Nous sommes là pour vous.

Réservation: www.velux.ch/showroom
Adresse: VELUX Schweiz AG
Bahnhofstrasse 40
4663 Aarburg



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 naturelle souhaitée. Vous restez informé en permanence. Vous pouvez ainsi vous différencier d'autres prestataires et décrocher des commandes intéressantes. S'inscrire maintenant sur:

 www.velux.ch/experience



Brochures actuelles

Nous mettons toujours à votre disposition les bons prospectus afin que vous puissiez conseiller vos clients de façon optimale. Pouvons-nous vous aider? Il vous suffit de nous appeler, de procéder à un téléchargement en ligne ou de commander directement dans la version imprimées.

 www.velux.ch/brochures



Le portail VELUX PRIMA

Collecter des points et bien plus encore!



► Comment participer?

Si vous ne possédez pas encore de login pour accéder au portail PRIMA; ni de login dans l'outil pour installateurs|outil pour installateur, inscrivez-vous tout simplement sur www.velux.ch/portailprima

Une fois que vous êtes inscrit, nous 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 PRIMA 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/prima pour découvrir quels produits vous donnent droit à des primes tout au long de l'année. Des points supplémentaires sont octroyés sur d'autres produits pendant des campagnes périodiques. La date de la commande fait foi. Un point PRIMA correspond à une valeur de prime d'un franc suisse.



www.velux.ch/prima



www.velux.ch/portailprima

Le portail VELUX PRIMA vous permet, comme jusqu'à présent, de commander des produits en ligne dans l'outil pour installateurs et de collecter ainsi automatiquement des points à faire valoir contre des primes attractives. Mais ce n'est pas tout: c'est aussi dans le portail VELUX PRIMA que vous gérez vos données concernant la recherche d'installateurs, que vous pouvez commander des supports marketing et publicitaires personnalisés sur la plateforme marketing et que vous avez accès aux autres services en ligne!

Tout sous un même toit dans le portail PRIMA:

- Commander des produits en ligne et profiter de points de prime
- Commander du matériel publicitaire et marketing en toute simplicité dans le portail marketing
- Gérer les recherches d'installateur en un seul et même lieu
- Accéder directement aux autres services en ligne

Et voici comment procéder

1

Inscrivez-vous sur www.velux.ch/portailprima, muni de votre numéro de client VELUX. Vous n'avez pas encore de numéro de client VELUX? Envoyez un e-mail à notre service clientèle prima@velux.ch.

À réception de votre inscription, nous vérifions vos données.

2

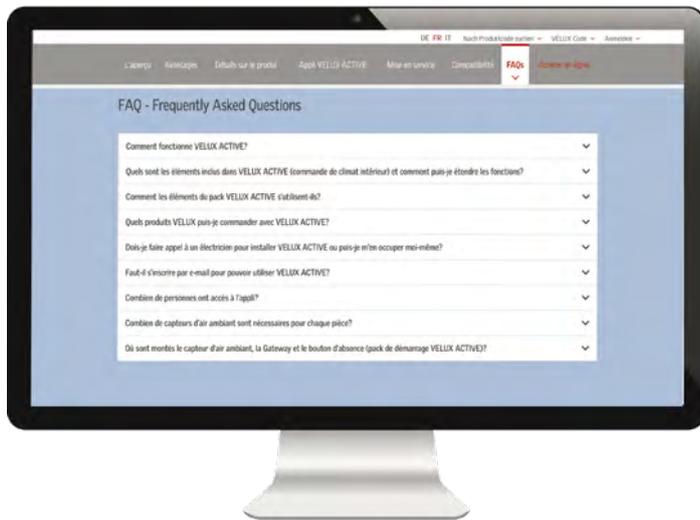
Dès que nous avons activé votre compte dans le portail PRIMA vous pouvez accéder à l'outil de commande en ligne, au portail portail marketing et à d'autres excellents services. Nous étouffons en permanence cette offre de services à votre intention.

3

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

Assistance en un clic

VELUX vous offre de nombreuses possibilités pour simplifier et assouplir les processus: du traitement des commandes avec VELUX PRIMA aux demandes de renseignements en passant par des retours et des mandats de service. Vous avez le choix.



Outil pour installateurs

Passez des commandes et élaborer des offres pour vos clients d'un simple clic de souris et collectez par la même occasion des points de prime VELUX PRIMA. Vous pouvez ainsi récolter tous les points de manière simple et rapide ou faire une demande quand vous voulez et où vous voulez.

 www.velux.ch/outil-installateurs

l'outil de retours VELUX

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



Peut être rempli soi-même



Demande de service en ligne

Sollicitez en ligne notre assistance de service rapidement, aisément et en toute commodité à n'importe quelle heure du jour ou de la nuit. Il vous suffit de remplir le formulaire ou de demander directement à votre client de s'en charger.

 www.velux.ch/service

Nous investissons dans la formation continue

Avec les formations sur les produits et le montage, vous apprendrez tout ce qu'il faut savoir: des formateurs compétents vous transmettront leur savoir-faire dans tous les domaines et vous faciliteront ainsi votre quotidien professionnel. Cela réjouira également le client.

 www.velux.ch/formations



Espace d'aide en ligne

Dans notre espace d'aide en ligne, vous trouverez les réponses aux questions les plus fréquemment posées concernant VELUX:

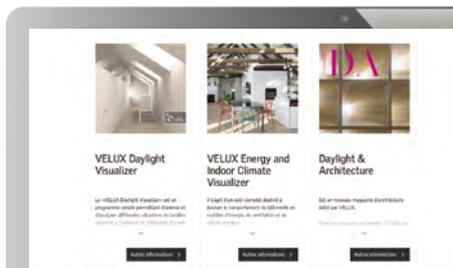
 www.velux.ch/faq



Planification de la lumière naturelle et climat intérieur sain

Utilisez nos outils de planification pour simuler la lumière naturelle. Ou visualisez l'influence de différents facteurs sur le bilan énergétique de bâtiments.

 www.velux.ch/visualizer



Documentations techniques

Vous trouverez ici toutes les informations techniques en un coup d'œil:

 www.velux.ch/documents-conception





En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

1	Fonction	Choix du type de fenêtre	22
		VELUX INTEGRA®	23
2	Lumière naturelle, vue et air frais	Conception de la lumière naturelle	24
		Positionnement de la fenêtre	24
		Combinaisons de fenêtres	25
		Solutions de ventilation	26
3	Matériel	Matériaux intérieurs	27
		Raccordements extérieurs	27
4	Vitrage	Vitrages pour fenêtres pour toit plat	28
		Vitrages pour fenêtres de toit	29
5	Articles de montage	Fiabilité du montage	30
		Articles de montage pour fenêtres du toit	31
		Articles de montage pour fenêtres du toit plat	31
6	Stores VELUX	Types de commande	32
		Tout en un clin d'œil	33
		Remplacement de fenêtre	34
		Compatibilité	37

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.

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.

GDL CABRIO®

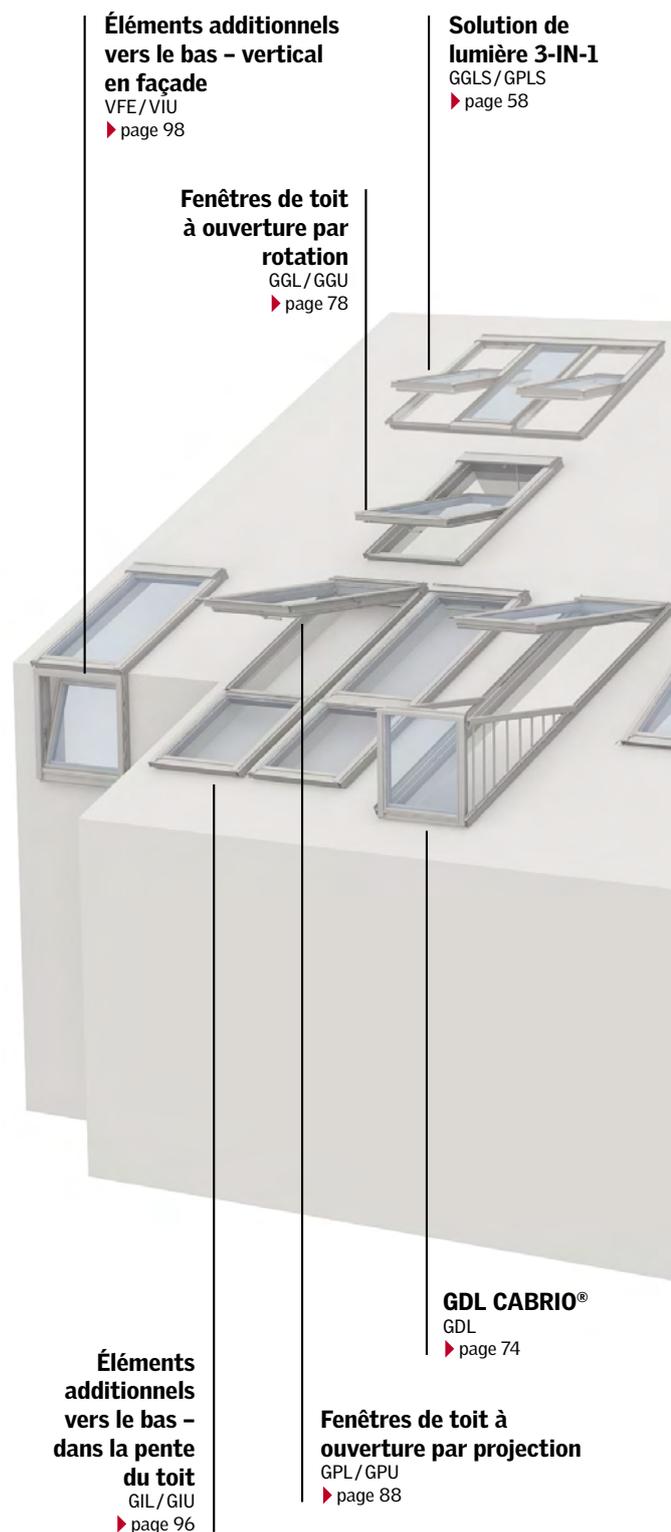
Un balcon de toit se forme en un tour de main: c'est possible grâce au GDL CABRIO® et il n'a pas besoin de plus de place qu'une fenêtre de toit ordinaire.

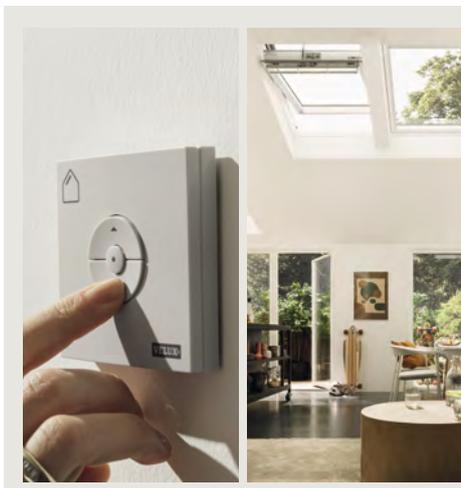
Sun-Tunnel TWR / TLR / TWF / TLF

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.





VELUX INTEGRA® – Le confort au bout des doigts



Toutes les fenêtres VELUX INTEGRA® se ferment automatiquement en présence de pluie 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 VELUX INTEGRA® sont compatibles avec VELUX ACTIVE, VELUX App Control et VELUX Touch.

Fenêtres d'accès toiture

GXL/GXU/GVT/GVO

► page 100

Sun-Tunnel

TWR/TLR/TWF/TLF

► page 170

Balcon de toit

GEL/VEA -B -C

► page 75

Fenêtre pour toit plat

CVU/CFU/CVP/

CFP/CXP/CSP

► page 180

Solution de lucarnes

PANORAMA

EBW

► page 62

Solution de lucarnes

ESPACE

EAW/EAS

► page 64



Automatisez des fenêtres de toit VELUX existantes même des années après leur installation. Plus d'informations en page 47

2 Lumière naturelle, vue et air frais

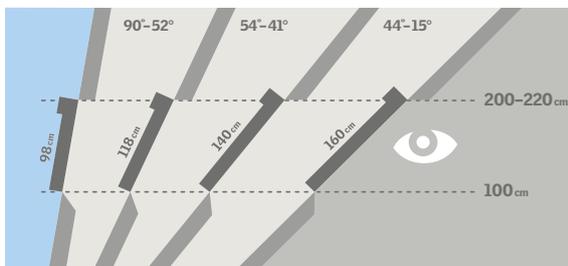


Conception pour la lumière naturelle

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

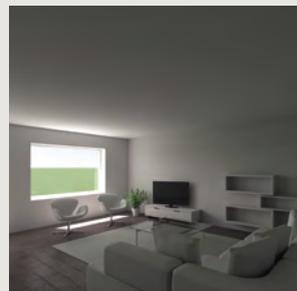


Les fenêtres de toit ne laissent pas seulement entrer la lumière naturelle, elles offrent également une vue vers l'extérieur. Pour optimiser cette vue, l'inclinaison du toit et la dimension des fenêtres doivent être prises en compte. Si, par exemple, l'inclinaison du toit est relativement faible, il 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 54



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 70



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.

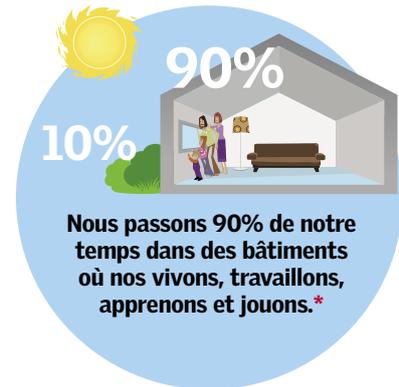
Plus d'informations en page 62

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 intelligente: VELUX ACTIVE with NETATMO

Complétez votre fenêtre INTEGRA® avec VELUX ACTIVE with NETATMO, la commande intelligente de climat intérieur basée sur des capteurs. Elle mesure en permanence le climat intérieur et commande vos fenêtres et leurs produits complémentaires de manière entièrement automatique alors que l'appli gratuite vous permet de conserver une vue d'ensemble de tout le système.

En savoir plus sur VELUX ACTIVE en page 42 ou sur Internet: www.velux.ch/active



Ventilation confortable: Les fenêtres de toit et fenêtres pour toit plat VELUX INTEGRA®

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.

En savoir plus sur VELUX INTEGRA® à la page 45 ou en ligne sur: www.velux.ch/integra

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 96 % 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.

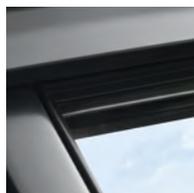


Matériaux des profilés extérieurs

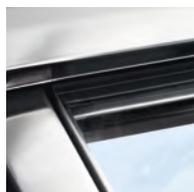
VELUX propose les profilés extérieurs pour l'assortiment standard en aluminium, cuivre et titane-zinc – et ce, avec les délais de livraison habituels.



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

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

! Vous trouverez des détails sur les vitrages standard et d'autres vitrages présentant des exigences particulières à la page 207.

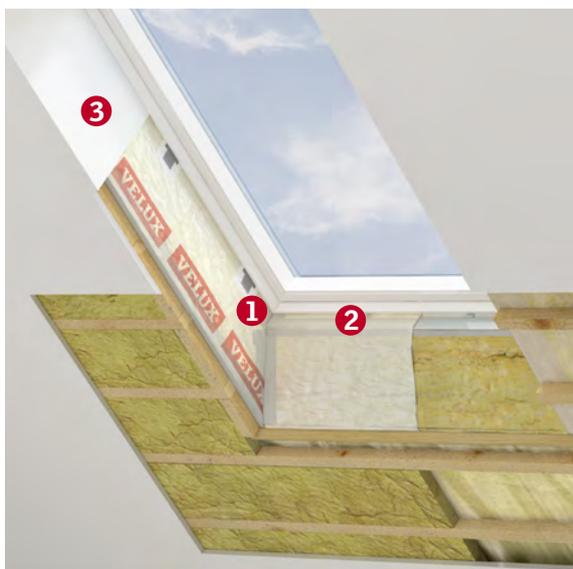
5 Articles de montage



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

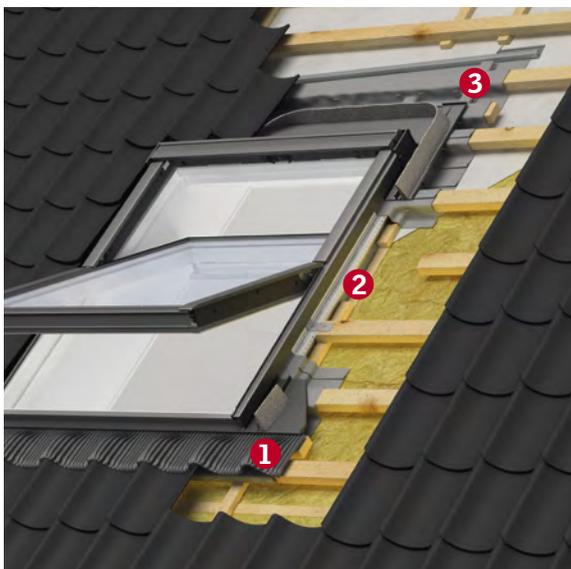
- Réduisent les pertes de chaleur même au niveau de l'embrasure intérieure
- Conviennent à toute embrasure intérieure



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.



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 marquissettes et les stores à entraînement électrique conviennent parfaitement aux fenêtres de toit VELUX INTEGRA® électrique (230V), car ils peuvent être raccordés directement à la fenêtre de toit. 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 marquissettes 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 marquises veillent à ce que la chaleur ne pénètrent pas à l'intérieur du bâtiment alors que le tissu transparent n'entrave pas votre vue. Les marquises opaques protègent de la chaleur et obscurcissent vos pièces. Les volets roulants protègent de la chaleur, du froid et obscurcissent vos pièces.</p>	 <p>dés CHF 564.-</p>	 <p>dés CHF 541.-</p>	 <p>dés CHF 82.-</p>
	<p>Volet roulant extérieur</p>	<p>Marquissite opaque</p>	<p>Marquissite à tissu transparent</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>dés CHF 106.-</p>	 <p>dés CHF 106.-</p>	 <p>dés CHF 138.-</p>
	<p>Régulation de la lumière naturelle et protection contre l'éblouissement</p>	<p>Obscurcissement</p>		
	<p>Stores rideaux translucides</p>	<p>Store d'obscurcissement</p>	<p>Store d'obscurcissement Duo</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>dés CHF 106.-</p>	 <p>dés CHF 138.-</p>	
	<p>Régulation de la lumière naturelle et protection contre l'éblouissement</p>	<p>Obscurcissement</p>		
	<p>Store plissé translucide</p>	<p>Store énergie à eff t d'obscurcissement</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>dés CHF 138.-</p>		
	<p>Régulation de la lumière naturelle et protection contre l'éblouissement</p>			
	<p>Stores vénitiens</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>dés CHF 160.-</p>			
<p>Protection contre les insectes</p>				
<p>Moustiquaire</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 intérieur 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

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

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) - Plus de travail (barre de recouvrement ou nouvelle embrasure intérieure) 		<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</td><td>965.-</td></tr> <tr><td>Profils t EDW FK06 2100</td><td>CHF</td><td>292.-</td></tr> <tr><td>Embrasure intérieure LSB FK06</td><td>CHF</td><td>198.-</td></tr> <tr><td>Total</td><td>CHF</td><td>1455.-</td></tr> </table>	Fenêtre GGL FK06 2186	CHF	965.-	Profils t EDW FK06 2100	CHF	292.-	Embrasure intérieure LSB FK06	CHF	198.-	Total	CHF	1455.-		<table border="0"> <tr><td>Fenêtre GGL 5 2166</td><td>CHF</td><td>1220.-</td></tr> <tr><td>Raccordement</td><td>CHF</td><td>243.-</td></tr> <tr><td>Adaptateur de remplacement ELX</td><td>CHF</td><td>214.-</td></tr> <tr><td>Total</td><td>CHF</td><td>1677.-</td></tr> </table>	Fenêtre GGL 5 2166	CHF	1220.-	Raccordement	CHF	243.-	Adaptateur de remplacement ELX	CHF	214.-	Total	CHF	1677.-
Fenêtre GGL FK06 2186	CHF	965.-																									
Profils t EDW FK06 2100	CHF	292.-																									
Embrasure intérieure LSB FK06	CHF	198.-																									
Total	CHF	1455.-																									
Fenêtre GGL 5 2166	CHF	1220.-																									
Raccordement	CHF	243.-																									
Adaptateur de remplacement ELX	CHF	214.-																									
Total	CHF	1677.-																									

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/brochures



VELUX Smart Home

Des commandes intelligentes pour tous les besoins	40
VELUX ACTIVE with NETATMO	42
VELUX INTEGRA®	45
Ré-équipement de fenêtres de toit manuelles	47
VELUX KLF 200 Home Interface	49



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

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 INTEGRA®. 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			✓	✓
Utilisation confortable de tous les produits VELUX INTEGRA® via l'application sur smartphone			✓	✓
Commande vocale pour tous les produits VELUX INTEGRA®			✓	✓
Protection proactive contre la chaleur qui tient compte des données météorologiques en temps réel			✓	✓
Commande intelligente par des capteurs pour un climat intérieur optimal				✓
Contenu de la livraison et prix (hors TVA)	Inclus dans tous les produits VELUX INTEGRA®	1x TouchPad, support mural inclus CHF 103.-	1x Gateway Internet CHF 113.-	1x Gateway Internet 1x capteur de climat intérieur 1x bouton d'absence CHF 232.-

VELUX Touch (KLR 300)

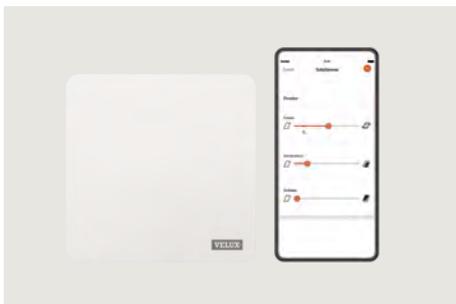
NOUVEAU
le printemps
2023



- Télécommande confortable à écran tactile pour une commande aisée de plusieurs éléments VELUX INTEGRA® 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 103.-
Hors TVA

VELUX App Control (KIG 300)



- Commande confortable de tous les produits VELUX INTEGRA® de n'importe où via l'application sur smart phone ou par commande vocale
- Ouverture et fermeture des produits VELUX INTEGRA® aux heures préférées 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 113.-
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

Plus d'informations:

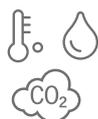
 www.velux.ch/indoor-generation

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 INTEGRA® électriques et solaires.



CHF 232.-
hors TVA



VELUX ACTIVE mesure continuellement la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂ et ouvre les fenêtres VELUX INTEGRA® en fonction des besoins.



Sur la base de prévisions météorologiques locales, VELUX ACTIVE ferme les volets roulants extérieurs et les marquises VELUX INTEGRA® avant que la chaleur ne frappe le toit.

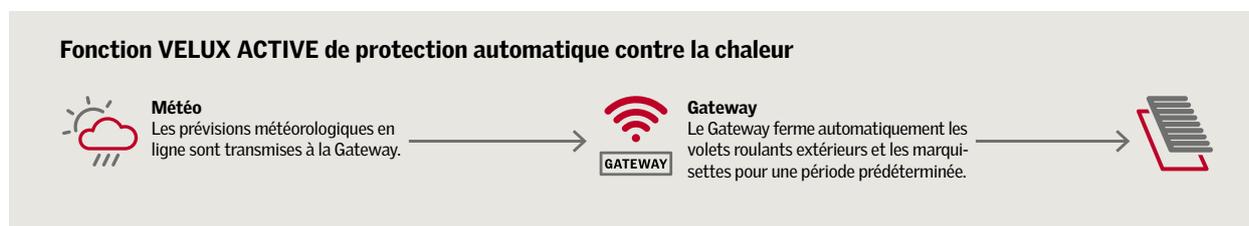
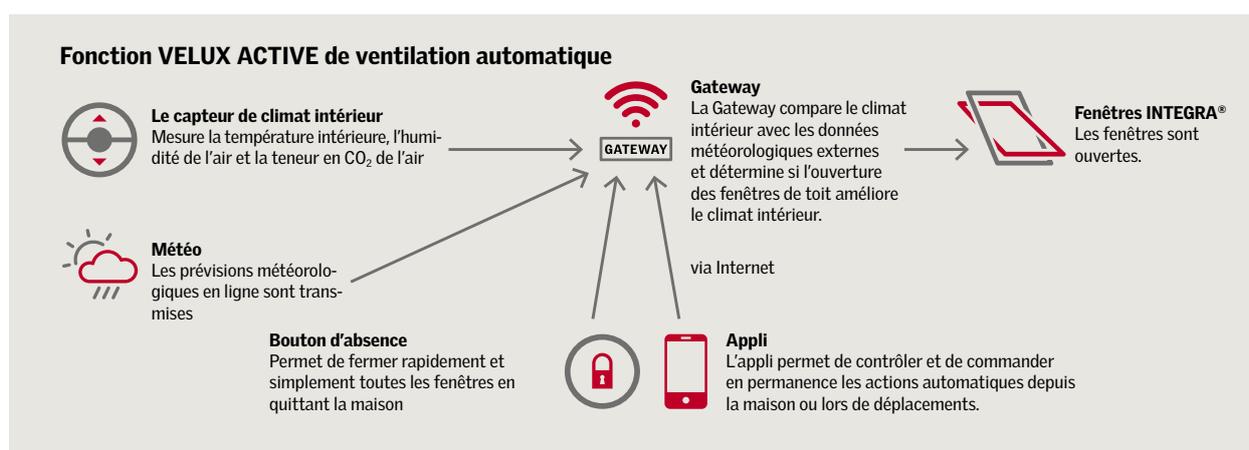


La ventilation automatique assure un climat intérieur sain et frais. Le détecteur de pluie ferme immédiatement les fenêtres en cas de pluie.



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

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

Après le montage des produits INTEGRA ou du set de ré-équipement, tous les produits sont reliés au clavier mural. 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. Connectez votre produit VELUX INTEGRA® à l'appli
4. Donnez un nom à chaque pièce de votre maison (par exemple ma chambre à coucher) et adaptez les préreglages à vos besoins.



Gardez le contrôle
L'utilisateur peut intervenir manuellement dans la commande à tout moment. Soit avec le clavier mural VELUX INTEGRA® soit avec l'appli. Ouvrez et fermez vos produits VELUX INTEGRA® aux moments que vous préférez grâce à des programmes individuels (uniquement sur l'appli).



Optez pour VELUX ACTIVE
Grâce à la compatibilité avec Apple HomeKit® et Google Home, vous pilotez vos produits VELUX INTEGRA® par la voix en tout simplicité.

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 Wi-Fi (Internet), aux produits VELUX INTEGRA®, au capteur de climat intérieur et 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 vos fenêtres, vos volets roulants extérieurs, vos marquises et vos stores intérieurs VELUX INTEGRA®, vous créez des groupes de pièces et vous ajustez les paramètres ACTIVE individuellement.



Commande de climat intérieur VELUX ACTIVE		Délai de livraison	
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	232.-	6

Capteur de climat intérieur VELUX ACTIVE		Délai de livraison	
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	93.-	6

VELUX App Control		Délai de livraison	
KIG 300	Permet de commander tous les produits VELUX INTEGRA® de n'importe où depuis un smartphone ou par commande vocale grâce à la compatibilité avec l'assistant vocal 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)	113.-	6

Bouton d'absence VELUX ACTIVE		Délai de livraison	
KLN 300 EU	Pour verrouiller toutes les fenêtres VELUX INTEGRA® en votre absence. Pour élargir le système ACTIVE	52.-	6

Tous les prix hors TVA

^B Délai de livraison en jours ouvrables

L'automatisation avec VELUX INTEGRA®

VELUX INTEGRA® couvre tous les produits automatiques (communication io) tels que les fenêtres de toit, les fenêtres pour toit plat, les volets roulants extérieurs, les marquisettes et les stores intérieurs. Les produits peuvent être commandés aisément et simplement grâce au clavier mural fourni (ouverture, fermeture, arrêt) Les solutions VELUX INTEGRA® fonctionnent soit à l'électricité soit à l'énergie solaire.



Les fenêtres VELUX INTEGRA® sont directement raccordées au réseau électrique. Tous les autres produits tels qu'un volet roulant extérieur ou un store intérieur sont installés sur 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 marquisette ou d'un store intérieur est lui aussi particulièrement simple.

Les avantages de VELUX INTEGRA®



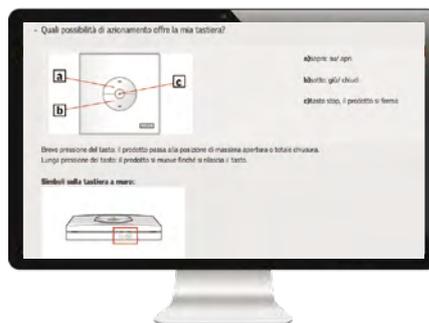
Toutes les fenêtres VELUX INTEGRA® se ferment automatiquement en présence de pluie grâce au détecteur de pluie intégré.



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 VELUX INTEGRA®

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

- 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 commander des fenêtres VELUX INTEGRA®		38.-	6

Clavier mural (fonctionnant sur piles, monodirectionnel)			Délai de livraison	
KLI 312	Pour commander des stores intérieurs VELUX INTEGRA®		38.-	6

Clavier mural (fonctionnant sur piles, monodirectionnel)			Délai de livraison	
KLI 313	Pour commander des volets roulants extérieurs et des marquisettes VELUX INTEGRA®		38.-	6

VELUX Touch NOUVEAU le printemps 2023			Délai de livraison	
KLR 300	Télécommande tactile pour tous les produits VELUX INTEGRA®. Permet de regrouper des produits et de mettre en place une minuterie. Fonctionne sans Wi-Fi		103.-	6

Tous les prix hors TVA

À quels produits peut-on associer VELUX ACTIVE?

Avec une nouvelle fenêtre de toit VELUX INTEGRA® et le standard io



Commande du climat intérieur VELUX ACTIVE

↓

VELUX ACTIVE représente la combinaison optimale pour les produits VELUX INTEGRA® 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 parfait pour les produits VELUX INTEGRA® existants.

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

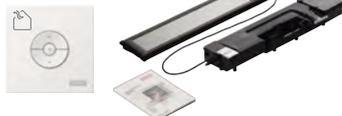


Fenêtre VELUX INTEGRA® dotée d'un entraînement silencieux intégré



Détecteur de pluie et panneau solaire sur la fenêtre solaire INTEGRA®

Ré-équipement solaire



Set de ré-équipement solaire pour la génération actuelle		Délai de livraison	
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	
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	
KMG 100K	Set de ré-équipement électrique pour des fenêtres à ouverture par rotation manuelle (moteur, clavier mural, détecteur de pluie inclus). 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 set 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	
KMG 100	Set de ré-équipement électrique pour des fenêtres à ouverture par rotation manuelle (moteur, clavier mural, détecteur de pluie inclus)	298.-	6
Pour utiliser le KMG 100, il vous faut impérativement:			
KUX 110	Pour commander un set 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	
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	548.-	6

Set de ré-équipement et VELUX ACTIVE pour des fenêtres de toit fabriquées entre 1986 et mai 2013		Délai de livraison	
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	548.-	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 132.

VELUX KLF 200 Home Interface



La VELUX KLF 200 Home Interface est une interface permettant de relier des produits VELUX INTEGRA® io-homecontrol 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 VELUX® peuvent être commandés au total
- 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

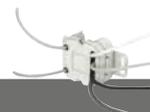


Interface radio			Délai de livraison en j. o.	
KLF 200	Interface pour signaux externes tels que des systèmes domotiques, des capteurs, etc., permettant d'intégrer 5 entraînements ou 5 groupes d'entraînement comprenant 200 entraînements maximum. Dimensions: 136 x 127 x 34 mm	192.-	6	

Accessoires électriques



Système de commande individuel			Délai de livraison en j. o.	
KUX 110	Pour commander un set de ré-équipement électrique KMG, un volet roulant extérieur, une marquise ou un store intérieur. Dimensions: 94 x 94 x 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 INTEGRA®. Portée de 30 m max Dimensions: 43 x 43 x 25 mm	56.-	6	

Tous les prix hors TVA



Pilotez VELUX INTEGRA® avec le clavier mural 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.



io-homecontrol® bietet eine fortschrittliche und sichere Radiofunktechnologie, die einfach zu installieren ist. io-homecontrol®-gekennzeichnete Produkte kommunizieren miteinander und verbessern somit Komfort, Sicherheit und Energieeinsparung.

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



Solutions de lumière du jour de VELUX

La norme actuelle relative à la lumière naturelle SN EN 1703752	52
Solution de lumière TWIN 18	54
Solution de lumière TWIN 100	56
VELUX 3-IN-1 GGLS/GPLS	58
Solution de lucarnes PANORAMA GGU + GPU avec EBW	62
Solution de lucarnes ESPACE EAW/EAS	64
Solution de lumière QUATTRO	66
Solution de lumière VERRIÈRE avec fenêtre de toit	68
Solution de lumière VERRIÈRE avec élément additionnel en pente de toit	70
Solution de lumière VERRIÈRE avec élément additionnel en façade	72
Fenêtre de toit CABRIO® GDL	74
Balcon de toit GEL/VEA -B -C	75

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

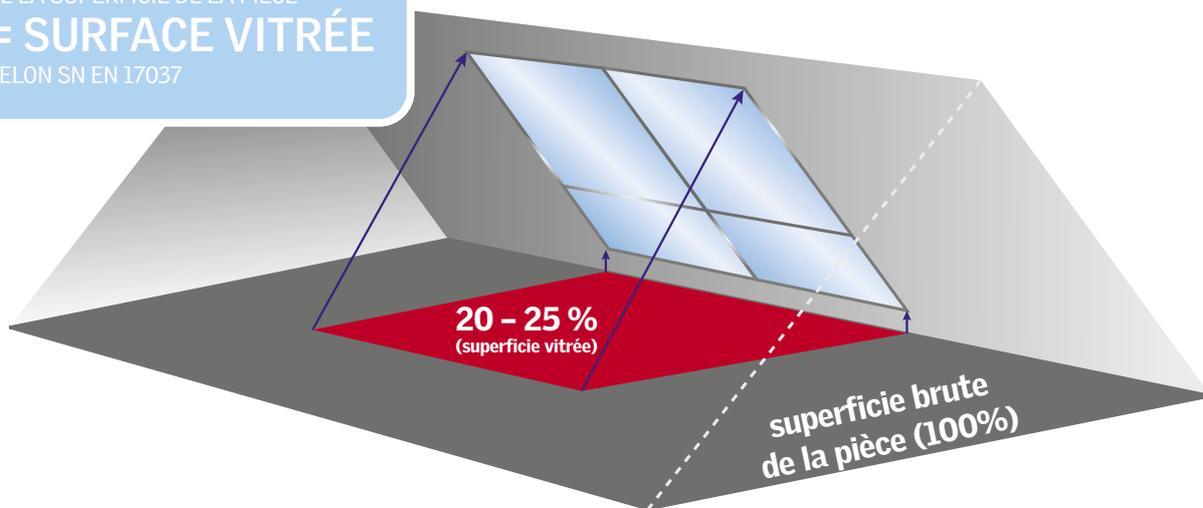
Utilisez ce programme pour animer diverses situations de lumière du jour au sein des bâtiments – comme aide à la planification de la lumière du jour.

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.

20 À 25 %
DE LA SUPERFICIE DE LA PIÈCE
= SURFACE VITRÉE
SELON SN EN 17037



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.



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 automatisés 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 (EBW dès 15°, EBL dès 20°)



Propriétés

- Combinaison élégante de 2 fenêtres côte à côte avec distance de 18 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
- Embrasure intérieure VELUX adaptée à la page 127
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement

Exemple de commande:

Pour 2 fenêtres à ouverture par projection, plastique, 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 profilés avec tous les produits de montage



Pour une combinaison avec GPU INTEGRA® et/ou des volets roulants extérieurs, choisissez la solution de lumière TWIN avec 100 mm de distance entre les cadres appliqués à la page 56. D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec des raccordements combinés (page 117).

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 = 41,- (la livraison comprend par défaut une baguette de recouvrement blanche).

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

Parfaitement combinable avec des marquises de protection contre la chaleur opaques ou transparentes

Vitrages

	Valeur U fenêtre W/m ² K*	Valeur U vitrage U _v W/m ² K	Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	Transmission de lumière Valeur Tv	Isolation acoustique Valeur Rw	Classe d'étanchéité à l'air
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	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 207.



2 GPU avec EBW/EBL



Dimension
l × h en cm^A

Dimension	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK08	Délai de livraison en j. o.B
	55 × 98	55 × 118	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	94 × 160	114 × 118	134 × 140	

Fenêtre à ouverture par projection manuelle GPU

Cuivre, Thermo 2 Plus^C GPU 0186	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10

Kit TWIN profisets pour hauteur de montage standard

Cuivre EBW/EBL 4121B	883.-	931.-	972.-	1033.-	993.-	1033.-	1097.-	1224.-	1194.-	1337.-	6
--------------------------------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	---

Prix total TWIN 18 mm Thermo 2 Plus, 0186	3325.-	3827.-	3896.-	4297.-	3833.-	4043.-	4503.-	5142.-	4856.-	5567.-	10
Prix total TWIN 18 mm Thermo 1, 0170	3007.-	3449.-	3514.-	3873.-	3461.-	3649.-	4059.-	4630.-	4378.-	5015.-	6

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

^C Certification Minergie®

Tous les prix hors TVA

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)

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



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 (EKW dès 15°, EKL dès 20°)



Propriétés

- Combinaison élégante de 2 fenêtres côte à côte avec distance de 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
- Embrasure intérieure VELUX adaptée à la page 127
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement

Exemple de commande:

Pour 2 fenêtres à ouverture par projection, plastique, 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 profilés avec tous les produits de montage



D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec le raccordement combiné (page 117).

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 = 41.- (la livraison comprend par défaut une baguette de recouvrement blanche).

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

Vitrages

	Valeur U fenêtre W/m ² K*	Valeur U vitrage U _v W/m ² K	Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	Transmission de lumière Valeur T _v	Isolation acoustique Valeur R _w	Classe d'étanchéité à l'air
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	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 207.



2 GPU avec EKW/EKL



Dimension
l × h en cm^A

Dimension	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK08	Délai de livraison en j. o.B
	55 × 98	55 × 118	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	94 × 160	114 × 118	134 × 140	

Fenêtre à ouverture par projection manuelle GPU

Cuivre, Thermo 2 Plus^C GPU 0186	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10

Kit TWIN profisets pour hauteur de montage standard

Cuivre EKW/EKL 4121E	883.-	931.-	972.-	1033.-	993.-	1033.-	1097.-	1224.-	1194.-	1337.-	6
Prix total TWIN 100 mm Thermo 2 Plus, 0186	3325.-	3827.-	3896.-	4297.-	3833.-	4043.-	4503.-	5142.-	4856.-	5567.-	6
Prix total TWIN 100 mm Thermo 1, 0170	3007.-	3449.-	3514.-	3873.-	3461.-	3649.-	4059.-	4630.-	4378.-	5015.-	10

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

^C Certification Minergie®

Tous les prix hors TVA

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

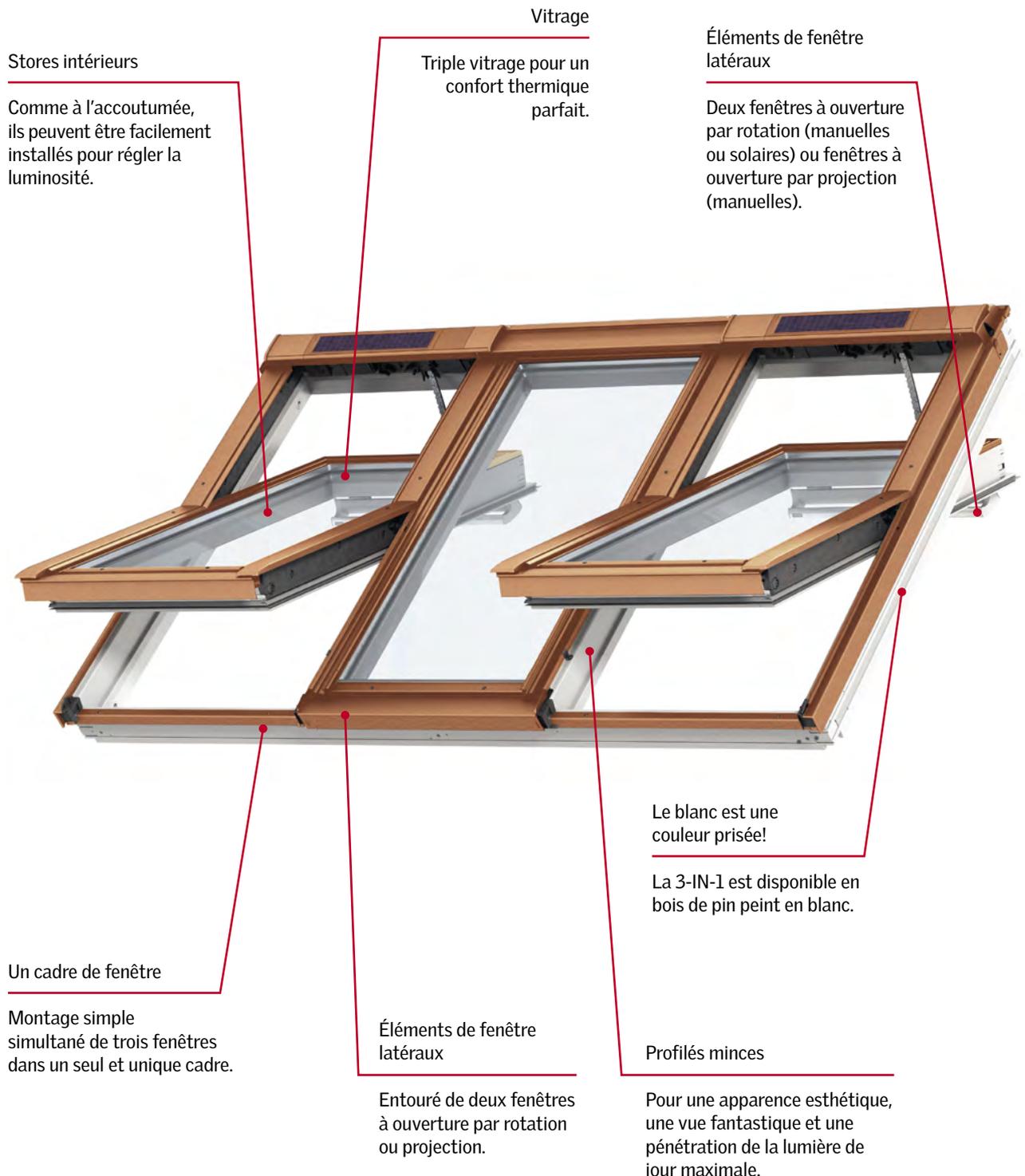
- Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre bois ou aussi fenêtre à ouverture par rotation) et versions de cadre applique (aluminium)

VELUX 3-IN-1

Trois fenêtres en un seul élément

NOUVEAU*
comme fenêtre solaire
à ouverture par
rotation et comme
fenêtre à ouverture
par projection

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.

* Fenêtre solaire à ouverture par rotation (GGLS) disponible immédiatement.
Fenêtre à ouverture par projection (GPLS) disponible dès l'automne 2022.

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.



Profilés plus minces

Nous avons réduit les profilés 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. La protection complète éprouvée qu'apporte le volet roulant extérieur existe désormais aussi pour la VELUX 3-IN-1! 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 136

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

VELUX ACTIVE with NETATMO est une commande intelligente par capteurs qui pilote les produits VELUX INTEGRA® 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 42





Nouvelles variantes

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 INTEGRA® ou comme fenêtre manuelle à ouverture par projection. La fenêtre solaire à ouverture par rotation peut être commandée de manière intelligente avec VELUX ACTIVE.

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

Propriétés

GGLS manuelle / solaire

- Vantail: 3x FK06 ou 3x 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 3x 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

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

	Valeur U fenêtre U _f , W/m ² K	Valeur U vitrage U _v , W/m ² K	Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	Transmission de lumière Valeur T _v	Isolation acoustique Valeur R _w	Classe d'étanchéité à l'air
Thermo 2 (--66) FFKF06	1,1	0,6	0,51	0,71	36 dB	4
Thermo 2 (--66) FFKF08	1,0	0,6	0,51	0,71	36 dB	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

► Vers la table des matières



GGLS/GPLS (aluminium)

Dimension
l × h en cm^A

FFKF06
188 × 118

FFKF08
188 × 140

Délai de livraison en j. o.B

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	45.-	45.-	6

NOUVEAU

NOUVEAU



GGLS/GPLS (cuivre)

Dimension
l × h en cm^A

FFKF06
188 × 118

FFKF08
188 × 140

Délai de livraison en j. o.B

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	45.-	45.-	6

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU



Protection totale Volet roulant extérieur



Dimension
l × h en cm^A

FFKF06
188 × 118

FFKF08
188 × 140

Délai de livraison en j. o.B

Protection totale pour 3-IN-1			
Solaire SSLS Volet roulant Standard Aluminium 0000S	2562.-	2727.-	8



Dimension
l × h en cm^A

FFKF06
188 × 118

FFKF08
188 × 140

Délai de livraison en j. o.B

Protection contre la chaleur pour 3-IN-1			
Solaire SSSS Marquissette Standard Opaque 0000S	1821.-	1938.-	8
Solaire MSLS Marquissette Standard Transparente 5060S	1527.-	1626.-	8

Accessoires à commander en complément

Solar Switch pour montage sur fenêtre solaire			
ZOZ 246	Pour monter une marquissette 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.	55.-	6

- ^A Dimensions extérieures du cadre applique Tous les prix hors TVA
- ^B Délai de livraison en jours ouvrables
- ^C Dès l'automne 2022

Profilé cuivre			
ZOZ 251	Pour le montage de marquissettes solaires et de volets roulants solaires sur la solution de lumière 3-IN-1 en cuivre	66.-	69.-

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

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 accés-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

Solution de lucarnes Panorama 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

Exemple de commande:

Pour 3 fenêtres à ouverture par rotation en haut et 3 fenêtres à ouverture par projection en bas, plastique, 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



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

Non combinable avec GPU INTEGRA®.

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.

Vitrages

	Valeur U fenêtre W/m ² *K	Valeur U vitrage U _v W/m ² K	Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	Transmission de lumière Valeur T _v	Isolation acoustique Valeur R _w	Classe d'étanchéité à l'air
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	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 207.

Parfaitement combinable avec des marquises opaques ou transparentes



Combinaison de 4 (2x2 fenêtres)

	Dimension l × h en cm ^A	MK06 78 × 118	PK06 94 × 118	SK06 114 × 118	Délai de livraison en j. o.B
PANORAMA, 2x2 fenêtres côte à côte					
Éléments de fenêtre du haut					
Cuivre, Thermo 2 Plus GGU 0186		1183.-	1247.-	1462.-	2
Cuivre, Thermo 1 GGU 0170		1028.-	1084.-	1271.-	10
Éléments de fenêtre du bas					
Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186		1505.-	1533.-	1831.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170		1308.-	1333.-	1592.-	10
Cadre applique / produits d'isolation et de raccordement					
Cuivre EBW 2122BK		3327.-	3458.-	3598.-	35
Prix total PANORAMA Thermo 2 Plus, 0186		8703.-	9018.-	10184.-	35
Prix total PANORAMA Thermo 1, 0170		7999.-	8292.-	9324.-	35



Combinaison de 6 (2x3 fenêtres)

	Dimension l × h en cm ^A	MK06 78 × 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		1183.-	2
Cuivre, Thermo 1 GGU 0170		1028.-	10
Éléments de fenêtre du bas			
Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186		1505.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170		1308.-	10
Cadre applique / produits d'isolation et de raccordement			
Cuivre EBW 2132BK		3718.-	35
Prix total PANORAMA Thermo 2 Plus, 0186		11782.-	35
Prix total PANORAMA Thermo 1, 0170		10726.-	35



Remarques importantes

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).



www.velux.ch/panorama

^A Dimensions extérieures du cadre applique

Tous les prix hors TVA

^B Délai de livraison en jours ouvrables

Solution de lucarnes ESPACE 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 de protection contre la chaleur et des volets roulants extérieurs VELUX
- L'embrasure intérieure doit être réalisée sur le chantier

Exemple de commande:

Pour fenêtres à ouverture par projection, plastique, 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



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.

Parfaitement combinable avec des volets roulants extérieurs ou des marquises

Vitrages

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

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX



Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques ont à retrouver à la page 207.



2 GPU avec EAW/EAS

Dimension l × h en cm ^A	FK06 66 × 118	FK08 66 × 140	MK04 78 × 98	MK06 78 × 118	MK08 78 × 140	PK10 94 × 160	SK06 114 × 118	UK08 134 × 140	Délai de livraison en j. o.B
---------------------------------------	------------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	---------------------------------

Fenêtre à ouverture par projection GPU manuelle									
Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10
Cadre applique / produits d'isolation et de raccordement									
Cuivre EAW/EAS 6121E	1467.-	1572.-	1512.-	1572.-	1678.-	1905.-	1860.-	2117.-	20
Prix total ESPACE Thermo 2 Plus, 0186	4391.-	4836.-	4352.-	4582.-	5084.-	5823.-	5522.-	6347.-	20
Prix total ESPACE Thermo 1, 0170	4009.-	4412.-	3980.-	4188.-	4640.-	5311.-	5044.-	5795.-	20

^A Dimensions extérieures du cadre applique

Tous les prix hors TVA

^B Délai de livraison en 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).



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 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 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 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

Exemple de commande:

Pour 2 fenêtres à ouverture par rotation électriques en haut et 2 fenêtres à ouverture par projection en bas, plastique, 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 INTEGRA®, 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



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

Parfaitement combinable avec des volets roulants extérieurs ou des marquises

Vitrages

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

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX



Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques ont à retrouver à la page 207.



2 GGU + 2 GPU

Dimension l × h en cm ^A	CK04 55 × 98	CK06 55 × 118	FK06 66 × 118	FK08 66 × 140	MK04 78 × 98	MK06 78 × 118	MK08 78 × 140	PK10 94 × 160	SK06 114 × 118	UK08 134 × 140	Délai de livraison en j. o.B
Éléments de fenêtre du haut, électriques											
Cuivre, Thermo 2 Plus GGU 018621	1547.-	1708.-	1719.-	1859.-	1665.-	1773.-	1880.-	2256.-	2052.-	2407.-	2
Cuivre, Thermo 1 GGU 017021	1422.-	1562.-	1572.-	1693.-	1525.-	1618.-	1712.-	2039.-	1861.-	2170.-	10
Éléments de fenêtre du bas, manuels											
Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10
Raccordement											
Cuivre EKW 0121_¹⁾	444.-	470.-	490.-	525.-	505.-	525.-	560.-	636.-	621.-	707.-	6
Cuivre EKW 0104_¹⁾²⁾/ EKW 0106_²⁾	222.-	235.-	245.-	263.-	252.-	263.-	280.-	318.-	311.-	353.-	6
Produits d'isolation et de raccordement											
BDX 2000	84.-	88.-	92.-	96.-	92.-	96.-	101.-	108.-	105.-	113.-	2
Prix total QUATTRO Thermo 2 Plus, 018621/0186	6760.-	7604.-	7710.-	8417.-	7547.-	7991.-	8690.-	10134.-	9429.-	10909.-	6
Prix total QUATTRO Thermo 1, 017021/0170	6192.-	6934.-	7034.-	7661.-	6895.-	7287.-	7910.-	9188.-	8569.-	9883.-	10

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.

Tous les prix hors TVA

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 Certification Minergie®



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).

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 VERRIÈRE avec fenêtre de toit



15°-90° uniquement
avec fenêtres à ouver-
ture par rotation



Propriétés

- Combinaison de 2 fenêtres superposées avec une distance minimale entre les cadres applicues de 100 mm, de 250 mm minimum en combinaison avec une protection contre la chaleur
- Créé 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

Exemple de commande:

Pour 1 fenêtre à ouverture par rotation électrique en haut et 1 fenêtre à ouverture par projection en bas, plastique, 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 INTEGRA®, 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



Pour la combinaison avec des volets roulants extérieurs ou des marquises VELUX INTEGRA®, 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.

Parfaitement combinable avec des volets roulants ou des marquises

Vitrages

	Valeur U fenêtre W/m ² K*	Valeur U vitrage U _v W/m ² K	Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	Transmission de lumière Valeur T _v	Isolation acoustique Valeur R _w	Classe d'étanchéité à l'air
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	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 207.



GGU + GPU

Dimension l × h en cm ^A	CK04 55 × 98	CK06 55 × 118	FK06 66 × 118	FK08 66 × 140	MK04 78 × 98	MK06 78 × 118	MK08 78 × 140	PK10 94 × 160	SK06 114 × 118	UK08 134 × 140	Délai de livraison en j. o.B
Éléments de fenêtre du haut, électriques											
Cuivre, Thermo 2 Plus GGU 018621	1547.-	1708.-	1719.-	1859.-	1665.-	1773.-	1880.-	2256.-	2052.-	2407.-	2
Cuivre, Thermo 1 GGU 017021	1422.-	1562.-	1572.-	1693.-	1525.-	1618.-	1712.-	2039.-	1861.-	2170.-	10
Éléments de fenêtre du bas, manuels											
Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10
Raccordement											
Cuivre EDW 2100	261.-	278.-	292.-	314.-	300.-	314.-	337.-	382.-	372.-	423.-	2
Cuivre EKW 0107 ¹⁾	222.-	235.-	245.-	263.-	252.-	263.-	280.-	318.-	311.-	353.-	6
Produits d'isolation et de raccordement											
BDX 2000	84.-	88.-	92.-	96.-	92.-	96.-	101.-	108.-	105.-	113.-	2
Prix total VERRIÈRE avec fenêtre de toit Thermo 2 Plus, 018621/0186	3335.-	3757.-	3810.-	4164.-	3729.-	3951.-	4301.-	5023.-	4671.-	5411.-	6
Prix total VERRIÈRE avec fenêtre de toit Thermo 1, 017021/0170	3051.-	3422.-	3472.-	3786.-	3403.-	3599.-	3911.-	4550.-	4241.-	4898.-	10

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.

Tous les prix hors TVA

- ^A Dimensions extérieures du cadre applique
- ^B Délai de livraison en jours ouvrables
- ^C Certification Minergie®



Remarques importantes

Aussi disponible avec d'autres types de fenêtre (par ex. fenêtre en bois) et versions de cadre applique (aluminium, zinc-titane).

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 VERRIÈRE avec élément additionnel en pente de toit



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 127
- Aussi disponible avec d'autres versions de fenêtre et de raccordement

Exemple de commande:

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

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



Pour la protection contre la chaleur, combinable avec les volets roulants électriques VELUX INTEGRA® SMG ou les marquises de protection contre la chaleur VELUX INTEGRA® SSI/MSI.

De multiples
possibilités de
protection
contre la
chaleur

Vitrages GPU

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

Vitrages GIU

Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX



Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques ont à retrouver à la page 207.



GPU avec GIU



Dimension l × h en cm ^A	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK08	Délai de livraison en j. o.B
---------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------------------------------

Élément du haut: fenêtre									
Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10
Élément du haut: cadre applique/ produit d'isolation et de raccordement									
Cuivre EDW 2100	292.-	314.-	300.-	314.-	337.-	382.-	372.-	423.-	2
Élément du bas: fenêtre									
Cuivre, Thermo 2 GIU 0166	1353.-	1353.-	1536.-	1536.-	1536.-	1659.-	1772.-	1894.-	10
Cuivre, Thermo 1 GIU 0170	1177.-	1177.-	1336.-	1336.-	1336.-	1442.-	1541.-	1647.-	10
Élément du bas: cadre applique/ produit d'isolation et de raccordement									
Cuivre ETW 0100	133.-	133.-	133.-	133.-	133.-	133.-	133.-	133.-	2
BDX 2000	38.-	38.-	38.-	38.-	38.-	38.-	38.-	38.-	2
Prix total VERRIÈRE avec élément additionnel en pente de toit Thermo 2 Plus, 0186	3278.-	3470.-	3427.-	3526.-	3747.-	4171.-	4146.-	4603.-	10
Prix total VERRIÈRE avec élément additionnel en pente de toit Thermo 1, 0170	2911.-	3082.-	3041.-	3129.-	3325.-	3698.-	3676.-	4080.-	10

- A Dimensions extérieures du cadre applique
- B Délai de livraison en jours ouvrables
- C Certification Minergie®

Tous les prix hors TVA



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).

Protection contre la chaleur

Des possibilités variées pour une protection optimale contre la chaleur, selon la régulation de la lumière du jour nécessaire:
SMG, SSI, MSI



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 VERRIÈRE 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

Exemple de commande:

Pour une fenêtre à ouverture par projection avec élément additionnel en bas, plastique, 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



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

Vitrages GPU

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

Vitrages VIU

Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX



Les détails sur les vitrages standards et les autres vitrages répondant à des critères spécifiques ont à retrouver à la page 207.

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



GPU avec VIU



Dimension
l × h en cm^A

MK04
78 × 98

MK06
78 × 118

MK08
78 × 140

PK10
94 × 160

SK06
114 × 118

UK08
134 × 140

Délai de livraison
en j. o.B

Élément du haut: fenêtre

Cuivre, Thermo 2 Plus GPU 0186	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
Cuivre, Thermo 1 GPU 0170	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10

Élément du bas: fenêtre

Cuivre, Thermo 2 VIU 0166	1430.-	1430.-	1430.-	1589.-	1697.-	1814.-	10
Cuivre, Thermo 1 VIU 0170	1243.-	1243.-	1243.-	1381.-	1476.-	1578.-	10

Cadre applique / produits d'isolation et de raccordement

Cuivre EFW 0112	342.-	356.-	380.-	431.-	421.-	479.-	2
BDX 2000	92.-	96.-	101.-	108.-	105.-	113.-	2

Prix total VERRIÈRE avec élément additionnel en façade Thermo 2 Plus, 0186	3284.-	3387.-	3614.-	4087.-	4054.-	4521.-	10
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----

Prix total VERRIÈRE avec élément additionnel en façade Thermo 1, 0170	2911.-	3003.-	3205.-	3623.-	3594.-	4009.-	10
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----

^A Dimensions extérieures du cadre applique

^B Délai de livraison en jours ouvrables

^C Certification Minergie®

Tous les prix hors TVA



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).

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



Fenêtre de toit CABRIO® GDL



ThermoTechnology™¹



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

Propriétés

- Fenêtre de toit en deux parties avec vantail à projection à 45° en haut et vantail vertical mobile en bas
- Prévus 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



Retrouvez le cadre applique pour GDL CABRIO® à la page 113. 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 I x h en cm ^A	MK19	PK19	SK19	Délai de livraison en j. o. ^B
	78 x 252	94 x 252	114 x 252	

Fenêtre de toit CABRIO® GDL				
Aluminium, Thermo 2 GDL 2066	3206.-	3598.-	3836.-	6
Cuivre, Thermo 2 GDL 2166	3772.-	4233.-	4513.-	20
Zinc-titane, Thermo 2 GDL 2366	3772.-	4233.-	4513.-	20

Vitrage

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

* Fenêtre sans cadre d'isolation VELUX BDX

^A Dimensions extérieures du cadre

^B Délai 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.

Balcon de toit GEL/VEA -B -C



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.

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 balcon 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 balcon 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)



GEL

Élément oblique en haut angle d'ouverture 45°

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	M08 78 x 140	Délai de livraison en j. o.B
Balcon de toit GEL		
Aluminium, Thermo 2 GEL 2065	1351.-	6
Cuivre, Thermo 2 GEL 2165	1589.-	15
Zinc-titane, Thermo 2 GEL 2365	1589.-	15

Dimension l x h en cm ^A	M35 78 x 109	Délai de livraison en j. o.B
Balcon de toit VEA -B -C		
Aluminium, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2065	1457.-	6
Cuivre, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2165	1714.-	15
Zinc-titane, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2365	1714.-	15

Vitrage

	Valeur U fenêtre W/m ² K*	Valeur U vitrage U _v W/m ² K	Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	Transmission de lumière Valeur T _v	Isolation acoustique Valeur R _v
Thermo 2 (-65)	1,0	0,5	0,44	0,62	35 dB



Le balcon de toit VELUX GEL n'est pas disponible dans la génération actuelle.

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

Exécution de la génération précédente de cadre applique pour balcon 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 VELUX INTEGRA®	
Fenêtres de toit VELUX INTEGRA®	78
solaire, GGL / GGU	80
électrique, GGL / GGU	82
<hr/>	
Fenêtres à ouverture par rotation	
GGL / GGU	84
<hr/>	
Fenêtres à ouverture par projection VELUX INTEGRA®	
GPU	88
<hr/>	
Fenêtres à ouverture par projection	
GPL / GPU	92
<hr/>	
Éléments additionnels	
vers le bas – dans la pente du toit	
GIL / GIU	96
<hr/>	
Éléments additionnels	
vers le bas – vertical en façade	
VFE / VIU	98
<hr/>	
Fenêtres d'accès toiture	
GXL / GXU / GVT / GVO	100
<hr/>	
Fenêtres avec motorisation d'évacuation	
de fumée et de chaleur	
EFC GGL / GGU	102

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

Couples
locaux non
chauffés

Conditions
générales et
conseil pour
commande

Fenêtre de toit à ouverture par rotation

Fenêtres de toit VELUX INTEGRA®



La fenêtre de toit VELUX INTEGRA® 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 VELUX INTEGRA® en toute simplicité. Montage aisé et convivial. Disponible en versions électrique et solaire.

Exemple: Fenêtres à ouverture par rotation GGU INTEGRA® solaires



Solution solaire

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



Détecteur de pluie intégra solaire

Les fenêtres de toit VELUX INTEGRA® se ferment automatiquement en cas de pluie.

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 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.

TripleProtect¹

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

VELUX ACTIVE with NETATMO est la commande intelligente basée sur des capteurs qui commande les produits VELUX INTEGRA® 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 42



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.

ThermoTechnology™



Détecteur de pluie pour les fenêtres électriques

Tous les produits VELUX INTEGRA®. Les fenêtres de toit en version électrique sont équipées d'un détecteur de pluie intégré.

Fenêtres à ouverture par rotation à énergie solaire



VELUX INTEGRA® Solaire, GGL/GGU



Thermo 2 Plus & Thermo 2



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.

Exécution standard:



GGL: Pin peint en blanc

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



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:



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/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 0,86 W/m²K (GGL) / 0,88 W/m²K (GGU) en montage standard et de 0,82 W/m²K (GGL) / 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



Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 78 – 79



GGL INTEGRA® solaire (bois peint en blanc)



Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 160	114 x 118	134 x 98	134 x 140	

Fenêtres à ouverture par rotation solaire GGL														
Thermo 2 Plus (--86) ^C	Aluminium GGL 208630	1435.-	1466.-	1583.-	1591.-	1693.-	1552.-	1630.-	1708.-	1982.-	1833.-	1903.-	2091.-	2
	Cuivre GGL 218630	1552.-	1589.-	1727.-	1736.-	1855.-	1690.-	1782.-	1874.-	2195.-	2021.-	2103.-	2324.-	2
	Zinc-titane GGL 238630	1552.-	1589.-	1727.-	1736.-	1855.-	1690.-	1782.-	1874.-	2195.-	2021.-	2103.-	2324.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGL 207030	1348.-	1375.-	1477.-	1484.-	1572.-	1450.-	1518.-	1586.-	1824.-	1695.-	1756.-	1919.-	10
	Cuivre GGL 217030	1450.-	1482.-	1602.-	1610.-	1714.-	1570.-	1650.-	1730.-	2009.-	1858.-	1930.-	2121.-	10
	Zinc-titane GGL 237030	1450.-	1482.-	1602.-	1610.-	1714.-	1570.-	1650.-	1730.-	2009.-	1858.-	1930.-	2121.-	10



GGU INTEGRA® solaire (polyuréthane)



Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 160	114 x 118	134 x 98	134 x 140	

Fenêtres à ouverture par rotation solaire GGU														
Thermo 2 Plus (--86) ^C	Aluminium GGU 008630	1548.-	1584.-	1721.-	1730.-	1849.-	1685.-	1776.-	1868.-	2187.-	2014.-	2096.-	2315.-	2
	Cuivre GGU 018630	1685.-	1728.-	1889.-	1900.-	2040.-	1846.-	1954.-	2061.-	2437.-	2233.-	2330.-	2588.-	2
	Zinc-titane GGU 038630	1685.-	1728.-	1889.-	1900.-	2040.-	1846.-	1954.-	2061.-	2437.-	2233.-	2330.-	2588.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGU 007030	1446.-	1478.-	1597.-	1605.-	1709.-	1566.-	1645.-	1725.-	2003.-	1852.-	1923.-	2114.-	10
	Cuivre GGU 017030	1566.-	1603.-	1743.-	1753.-	1874.-	1706.-	1799.-	1893.-	2220.-	2042.-	2127.-	2351.-	10
	Zinc-titane GGU 037030	1566.-	1603.-	1743.-	1753.-	1874.-	1706.-	1799.-	1893.-	2220.-	2042.-	2127.-	2351.-	10

- ^A Dimensions extérieures du cadre.
- ^B Délais de livraison en jours ouvrables
- ^C Certifié Minergie®.



Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 113. Il convient de prévoir la Thermo 2 pour un montage abaissé et pour des dimensions spéciales.

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.

Vitrage

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



Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 207.

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX



Fenêtres à ouverture par rotation électrique



VELUX INTEGRA® GGL/GGU



Thermo 2 Plus & Thermo 2



homecontrol

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.

Exécution standard:



GGL: Pin peint en blanc

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



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:



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/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 0,86 W/m²K (GGL) / 0,88 W/m²K (GGU) en montage standard et de 0,82 W/m²K (GGL) / 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



Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 78 – 79



GGL INTEGRA® électrique (bois peint en blanc)

Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
---------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------------------------

Fenêtres à ouverture par rotation électrique GGL														
Thermo 2 Plus (--86) ^C	Aluminium GGL 208621	1254.-	1285.-	1402.-	1410.-	1512.-	1371.-	1449.-	1527.-	1801.-	1652.-	1722.-	1910.-	2
	Cuivre GGL 218621	1371.-	1408.-	1546.-	1555.-	1674.-	1509.-	1601.-	1693.-	2014.-	1840.-	1922.-	2143.-	2
	Zinc-titane GGL 238621	1371.-	1408.-	1546.-	1555.-	1674.-	1509.-	1601.-	1693.-	2014.-	1840.-	1922.-	2143.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGL 207021	1167.-	1194.-	1296.-	1303.-	1391.-	1269.-	1337.-	1405.-	1643.-	1514.-	1575.-	1738.-	10
	Cuivre GGL 217021	1269.-	1301.-	1421.-	1429.-	1533.-	1389.-	1469.-	1549.-	1828.-	1677.-	1749.-	1940.-	10
	Zinc-titane GGL 237021	1269.-	1301.-	1421.-	1429.-	1533.-	1389.-	1469.-	1549.-	1828.-	1677.-	1749.-	1940.-	10



GGU INTEGRA® électrique (polyuréthane)

Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
---------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------------------------

Fenêtres à ouverture par rotation électrique GGU														
Thermo 2 Plus (--86) ^C	Aluminium GGU 008621	1367.-	1403.-	1540.-	1549.-	1668.-	1504.-	1595.-	1687.-	2006.-	1833.-	1915.-	2134.-	2
	Cuivre GGU 018621	1504.-	1547.-	1708.-	1719.-	1859.-	1665.-	1773.-	1880.-	2256.-	2052.-	2149.-	2407.-	2
	Zinc-titane GGU 038621	1504.-	1547.-	1708.-	1719.-	1859.-	1665.-	1773.-	1880.-	2256.-	2052.-	2149.-	2407.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGU 007021	1265.-	1297.-	1416.-	1424.-	1528.-	1385.-	1464.-	1544.-	1822.-	1671.-	1742.-	1933.-	10
	Cuivre GGU 017021	1385.-	1422.-	1562.-	1572.-	1693.-	1525.-	1618.-	1712.-	2039.-	1861.-	1946.-	2170.-	10
	Zinc-titane GGU 037021	1385.-	1422.-	1562.-	1572.-	1693.-	1525.-	1618.-	1712.-	2039.-	1861.-	1946.-	2170.-	10

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^C Certifié Minergie®.



Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 113.

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.

Tous les prix hors TVA

Vitrage

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



Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 207.

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX

Prestations de service

En 6 étapes vers plus de lumière naturelle

Smart Home et re-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

Couples 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.

TripleProtect¹

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 130.

Fenêtres à ouverture par rotation

GGL/ GGU manuel



Thermo 2 Plus & Thermo 2

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.

Exécution standard:



GGL: Pin peint en blanc

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



GGU: Surface polyuréthane avec noyau en bois

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GGU MK04 0186

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/ 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

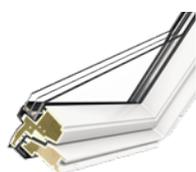


Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 84 – 85



GGL manuel (bois peint en blanc)

Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B	
	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 160	114 x 118	134 x 98	134 x 140		
Fenêtres à ouverture par rotation manuelle GGL														
Thermo 2 Plus (--86) ^C	Aluminium GGL 2086	664.-	695.-	812.-	820.-	922.-	781.-	859.-	937.-	1211.-	1062.-	1132.-	1320.-	2
	Cuivre GGL 2186	781.-	818.-	956.-	965.-	1084.-	919.-	1011.-	1103.-	1424.-	1250.-	1332.-	1553.-	2
	Zinc-titane GGL 2386	781.-	818.-	956.-	965.-	1084.-	919.-	1011.-	1103.-	1424.-	1250.-	1332.-	1553.-	10
Thermo 1 (-70)	Aluminium GGL 2070	577.-	604.-	706.-	713.-	801.-	679.-	747.-	815.-	1053.-	924.-	985.-	1148.-	10
	Cuivre GGL 2170	679.-	711.-	831.-	839.-	943.-	799.-	879.-	959.-	1238.-	1087.-	1159.-	1350.-	10
	Zinc-titane GGL 2370	679.-	711.-	831.-	839.-	943.-	799.-	879.-	959.-	1238.-	1087.-	1159.-	1350.-	10



GGU manuel (polyuréthane)

Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B	
	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 160	114 x 118	134 x 98	134 x 140		
Fenêtres à ouverture par rotation manuelle GGU														
Thermo 2 Plus (--86) ^C	Aluminium GGU 0086	777.-	813.-	950.-	959.-	1078.-	914.-	1005.-	1097.-	1416.-	1243.-	1325.-	1544.-	2
	Cuivre GGU 0186	914.-	957.-	1118.-	1129.-	1269.-	1075.-	1183.-	1290.-	1666.-	1462.-	1559.-	1817.-	2
	Zinc-titane GGU 0386	914.-	957.-	1118.-	1129.-	1269.-	1075.-	1183.-	1290.-	1666.-	1462.-	1559.-	1817.-	10
Thermo 1 (-70)	Aluminium GGU 0070	675.-	707.-	826.-	834.-	938.-	795.-	874.-	954.-	1232.-	1081.-	1152.-	1343.-	10
	Cuivre GGU 0170	795.-	832.-	972.-	982.-	1103.-	935.-	1028.-	1122.-	1449.-	1271.-	1356.-	1580.-	10
	Zinc-titane GGU 0370	795.-	832.-	972.-	982.-	1103.-	935.-	1028.-	1122.-	1449.-	1271.-	1356.-	1580.-	10

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^C Certifié Minergie®.



Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 113.

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.

Tous les prix hors TVA

Vitrage

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



Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 207.

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX

Fenêtre de toit à ouverture par projection

Fenêtre de toit VELUX INTEGRA®



La fenêtre de toit VELUX INTEGRA® 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 VELUX INTEGRA® en toute simplicité. Montage aisé et convivial.

Disponible en cuivre dès l'automne



Détecteur de pluie

Les fenêtres de toit VELUX INTEGRA® se ferment automatiquement en présence de pluie.



Commande

Commande comme à l'accoutumée par le biais du clavier mural préconfiguré ou à l'aide du module VELUX 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 4,0 m de long est pré-installé dans la partie supérieure du cadre à 13 cm du bord.



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

La fenêtre de toit à ouverture par projection VELUX INTEGRA® peut être équipée d'un volet roulant électrique SMH adapté ou d'une marquise INTEGRA avec le kit de montage ZOZ 229S. Des stores intérieurs manuels ou à énergie solaire peuvent être installés comme à l'accoutumée avec le support de montage.

Renseignements complémentaires en page 138



Aussi en variante cuivre dès l'automne!

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

VELUX ACTIVE with NETATMO est la commande intelligente basée sur des capteurs qui commande les produits VELUX INTEGRA® 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 42



Fenêtre de toit à ouverture par projection électrique

VELUX INTEGRA® GPU



Thermo 2 Plus
et Thermo 2



ThermoTechnology™

La fenêtre à ouverture par projection INTEGRA®. Profitez désormais de la meilleure vue pour un confort maximal. La fenêtre s'ouvre jusqu'à 45° grâce à un clavier mural préconfigurable ou, en option, avec VELUX ACTIVE. En cas de pluie, la fenêtre se ferme automatiquement, comme toutes les fenêtres INTEGRA®.

En tant que protection contre la chaleur, nous proposons d'une part le volet roulant SMH ou la marquise INTEGRA® munie d'une plaque d'adaptation ZOX 229S.

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

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



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 113.

La tôle d'appui, pos 7329, doit être commandée séparément si la fenêtre est montée plus bas sans raccordement VELUX (ligne bleue).

La GPU INTEGRA® ne convient pas pour des montages juxtaposés, pour des éléments supplémentaires VIU/VFE ou pour une solution de lucarne PANORAMA.

Distance latérale du cadre applique $a = 10$ cm min.

Distance superposée du cadre applique $b = 35$ cm min. (raccordements sur le chantier).

Le volet roulant extérieur SMH est recommandé pour un obscurcissement optimal. Lors du montage d'une marquise opaque SSS avec le kit ZOX 229S, de la lumière est susceptible de pénétrer dans la pièce par les côtés.

Uniquement compatible avec des stores intérieurs manuels ou à énergie solaire.

Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 88 – 89.

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



GPU INTEGRA® électrique (polyuréthane)



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



valable jusqu'à l'automne 2022

Fenêtre à ouverture par projection GPU électrique										
Thermo 2 (--66)	Aluminium GPU 006621	1980.-	2125.-	2016.-	2185.-	2040.-	2293.-	2293.-	2402.-	2



valable des l'automne 2022

Fenêtre à ouverture par projection GPU électrique										
Thermo 2 Plus (--86) ^C	Aluminium GPU 008621	1980.-	2125.-	2016.-	2185.-	2040.-	2293.-	2293.-	2402.-	2
	Cuivre GPU 018621	2199.-	2369.-	2242.-	2440.-	2270.-	2568.-	2568.-	2696.-	2

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^C Certifié Minergie®.

Tous les prix hors TVA

Vitrage

	Valeur U fenêtre W/m ² K [*]	Valeur U vitrage U _v W/m ² K	Taux de transmission d'énergie total Valeur g	Transmission de lumière Valeur T _v	Isolation acoustique Valeur R _w	Classe d'étanchéité à l'air
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	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 207.



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

Couples 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 130.

Fenêtres à ouverture par projection

GPL/GPU



ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus & Thermo 2

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.

Exécution standard:



GPL: Pin peint en blanc

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



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:



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/GPU avec triple vitrage Thermo 2 Plus
- Délais de livraison: 10 jours ouvrables
- Exemple de commande: GPL 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



Vous trouverez d'autres caractéristiques de produit en pages 92/93

Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 113.

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.



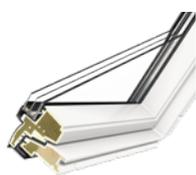
GPL manuel (bois peint en blanc)



Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
---------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------------------------

Fenêtres à ouverture par projection manuelle GPL

Thermo 2 Plus (--86) ^C	Aluminium GPL 2086	-	887.-	1052.-	1062.-	1186.-	1031.-	1093.-	1238.-	1423.-	1330.-	1413.-	1537.-	2
	Cuivre GPL 2186	-	1043.-	1238.-	1250.-	1395.-	1213.-	1286.-	1456.-	1674.-	1565.-	1662.-	1808.-	2
Zinc-titane GPL 2386	-	1043.-	1238.-	1250.-	1395.-	1213.-	1286.-	1456.-	1674.-	1565.-	1662.-	1808.-	10	
Thermo 1 (--70)	Aluminium GPL 2070	-	771.-	915.-	924.-	1031.-	897.-	951.-	1076.-	1238.-	1157.-	1229.-	1336.-	10
	Cuivre GPL 2170	-	907.-	1076.-	1087.-	1213.-	1055.-	1118.-	1266.-	1456.-	1361.-	1445.-	1572.-	10
	Zinc-titane GPL 2370	-	907.-	1076.-	1087.-	1213.-	1055.-	1118.-	1266.-	1456.-	1361.-	1445.-	1572.-	10



GPU manuel (polyuréthane)



Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
---------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------------------------

Fenêtres à ouverture par projection manuelle GPU

Thermo 2 Plus (--86) ^C	Aluminium GPU 0086	-	1038.-	1231.-	1243.-	1388.-	1207.-	1279.-	1448.-	1665.-	1556.-	-	1798.-	2
	Cuivre GPU 0186	-	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	-	2115.-	2
	Zinc-titane GPU 0386	-	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	-	2115.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GPU 0070	-	902.-	1070.-	1081.-	1207.-	1049.-	1112.-	1259.-	1448.-	1353.-	-	1563.-	10
	Cuivre GPU 0170	-	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	-	1839.-	10
	Zinc-titane GPU 0370	-	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	-	1839.-	10

^A Dimensions extérieures du cadre.

Tous les prix hors TVA

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^C Certifié Minergie®.

Vitrage

	Valeur U fenêtre W/m ² K [*]	Valeur U vitrage U _v W/m ² K	Taux de transmission d'énergie total Valeur g	Transmission de lumière Valeur T _v	Isolation acoustique Valeur R _w	Classe d'étanchéité à l'air
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	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 207

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

Éléments additionnels vers le bas – dans la pente du toit



GIL/ GIU



Exécution standard:



GIL: Pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GIL MK34 2166



GIU: Surface polyuréthane avec noyau en bois

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GIU MK34 0166

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 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

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

Vitrage

	Valeur U fenêtre W/m ² K*	Valeur U vitrage U _v W/m ² K	Taux de transmission d'énergie total Valeur g	Transmission de lumière Valeur T _v	Isolation acoustique Valeur R _w	Classe d'étanchéité à l'air
Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	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 207.

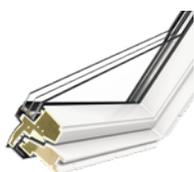


GIL (bois peint en blanc)

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



Éléments additionnels sous GIL						
Thermo 2 (--66) ^C	Aluminium GIL 2066	1182.-	1276.-	1364.-	1458.-	10
	Cuivre GIL 2166	1391.-	1501.-	1604.-	1715.-	10
	Zinc-titane GIL 2366	1391.-	1501.-	1604.-	1715.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GIL 2070	1028.-	1110.-	1186.-	1267.-	10
	Cuivre GIL 2170	1209.-	1306.-	1395.-	1491.-	10
	Zinc-titane GIL 2370	1209.-	1306.-	1395.-	1491.-	15



GIU (polyuréthane)

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



Éléments additionnels sous GIU							
Thermo 2 (--66) ^C	Aluminium GIU 0066	1150.-	1306.-	1410.-	1506.-	1610.-	10
	Cuivre GIU 0166	1353.-	1536.-	1659.-	1772.-	1894.-	10
	Zinc-titane GIU 0366	1353.-	1536.-	1659.-	1772.-	1894.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GIU 0070	1000.-	1136.-	1226.-	1310.-	1400.-	10
	Cuivre GIU 0170	1177.-	1336.-	1442.-	1541.-	1647.-	10
	Zinc-titane GIU 0370	1177.-	1336.-	1442.-	1541.-	1647.-	15

^A Dimensions extérieures du cadre.

Tous les prix hors TVA

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^C Certifié Minergie®.



Vous trouverez les raccords pour l'extension des GIL/GIU à la page 116.

Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC WK34» doit être commandé séparément, voir page 113.

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™

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

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°.

Vitrage

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

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX.



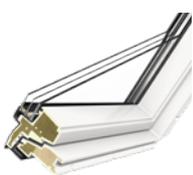
Vous trouverez les détails sur les vitrages standard et autres vitrages pour des exigences spéciales à la page 207.



VFE (bois peint en blanc)

Dimension	MK31	MK35	PK31	PK35	SK31	SK35	UK31	UK35	Délai de livraison ^B
I x h en cm ^A	78 x 60	78 x 95	94 x 60	94 x 95	114 x 60	114 x 95	134 x 60	134 x 95	

Éléments additionnels sous VFE (pouvant s'ouvrir)										
Thermo 2 (--66) ^C	Aluminium VFE 2066	1218.-	1336.-	1296.-	1484.-	1375.-	1585.-	1445.-	1695.-	10
	Cuivre VFE 2166	1433.-	1571.-	1525.-	1746.-	1617.-	1865.-	1700.-	1994.-	10
	Zinc-titane VFE 2366	1433.-	1571.-	1525.-	1746.-	1617.-	1865.-	1700.-	1994.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium VFE 2070	1059.-	1161.-	1127.-	1290.-	1195.-	1379.-	1256.-	1474.-	10
	Cuivre VFE 2170	1246.-	1366.-	1326.-	1518.-	1406.-	1622.-	1478.-	1734.-	10
	Zinc-titane VFE 2370	1246.-	1366.-	1326.-	1518.-	1406.-	1622.-	1478.-	1734.-	15



VIU (polyuréthane)

Dimension	MK31	MK35	PK31	PK35	SK31	SK35	UK31	UK35	Délai de livraison ^B
I x h en cm ^A	78 x 60	78 x 95	94 x 60	94 x 95	114 x 60	114 x 95	134 x 60	134 x 95	

Éléments additionnels sous VIU										
Thermo 2 (--66) ^C	Aluminium VIU 0066	1109.-	1215.-	1180.-	1350.-	1251.-	1443.-	1315.-	1542.-	10
	Cuivre VIU 0166	1304.-	1430.-	1388.-	1589.-	1472.-	1697.-	1547.-	1814.-	10
	Zinc-titane VIU 0366	1304.-	1430.-	1388.-	1589.-	1472.-	1697.-	1547.-	1814.-	20
Thermo 1 (--70)	Aluminium VIU 0070	964.-	1057.-	1026.-	1174.-	1088.-	1255.-	1143.-	1341.-	10
	Cuivre VIU 0170	1134.-	1243.-	1207.-	1381.-	1280.-	1476.-	1345.-	1578.-	10
	Zinc-titane VIU 0370	1134.-	1243.-	1207.-	1381.-	1280.-	1476.-	1345.-	1578.-	20



^A Dimensions extérieures du cadre. Tous les prix hors TVA
^B Délais de livraison en jours ouvrables
^C Certifié Minergie®.

! Vous trouverez les raccordements pour la combinaison de fenêtres de toit avec VFE/VIU à la page 116. 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.

- 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
- Couples locaux non chauffés
- Conditions générales et conseil pour commande

Fenêtres d'accès toiture

GXL / GXU / GVT / GVO



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

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 polyurethane 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 polyurethane noir inclus pour matériaux de couverture plats et profilés. Ouverture latérale (utilisable des deux côtés).

Vitrage

	Valeur U fenêtre W/m ² K *	Valeur U vitrage U _v W/m ² K	Taux de transmission d'énergie total Valeur g	Transmission de lumière Valeur T _v	Isolation acoustique Valeur R _w
GXL/GXU Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB
GXL/GXU Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB
GVT/GVO (--59)	3,1	1,4	0,62	0,80	24 dB

* Fenêtres sans cadre d'isolation VELUX BDX.

► Vers la table des matières



GXL

Dimension **FK06** Délai de livraison^B
 l × h en cm^A **66 × 118**

Fenêtres d'accès toiture GXL			
Thermo 2 (--66)	Aluminium GXL 2066	1281.-	6
	Cuivre GXL 2166	1507.-	6
	Zinc-titane GXL 2366	1507.-	10

Thermo 1 (--70)	Aluminium GXL 2070	1114.-	10
	Cuivre GXL 2170	1310.-	10
	Zinc-titane GXL 2370	1310.-	10



GXU

Dimension **CK06** **FK06** Délai de livraison^B
 l × h en cm^A **55 × 118** **66 × 118**

Fenêtres d'accès toiture GXU				
Thermo 2 (--66)	Aluminium GXU 0066	1257.-	1281.-	6
	Cuivre GXU 0166	1479.-	1507.-	6
	Zinc-titane GXU 0366	1479.-	1507.-	10

Thermo 1 (--70)	Aluminium GXU 0070	1093.-	1114.-	10
	Cuivre GXU 0170	1286.-	1310.-	10
	Zinc-titane GXU 0370	1286.-	1310.-	10



Pour l'installation de GXL/GXU:
 Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 113.



GVT

Dimension **0059** Délai de livraison^B
 l × h en cm^A **54 × 83**

Fenêtres d'accès toiture GVT			
0059	PU noir GVT 103 0059	407.-	6



GVO

Dimension **0059** Délai de livraison^B
 l × h en cm^A **54 × 76**

Fenêtres d'accès toiture GVO			
0059	PU noir GVO 0059	595.-	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.

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 accés-soires manuels et de service
Sun-Tunnel
Fenêtres pour toit plat
Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification
Couples locaux non chauffés
Conditions générales et conseil pour commande

Fenêtre avec motorisation d'évacuation de fumée et de chaleur

EFC



ThermoTechnology™

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

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 des réceptions et des maintenances d'installations EFC, veuillez nous contacter:**
Téléphone: 021 633 44 44
E-mail: info@velux.ch

Vitrage

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



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.).



GGL EFC (bois peint en blanc)



Dimension	MK04	MK06	MK08	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
l x h en cm ^A	78 x 98	78 x 118	78 x 140	114 x 118	134 x 98	134 x 140	

Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGL								
Thermo 2 (--66)	Aluminium GGL 206640D	1642.-	1720.-	1798.-	1923.-	1993.-	2181.-	10
	Cuivre GGL 216640D	1780.-	1872.-	1964.-	2111.-	2193.-	2414.-	15
	Zinc-titane GGL 236640D	1780.-	1872.-	1964.-	2111.-	2193.-	2414.-	15
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGL 207040D	1540.-	1608.-	1676.-	1785.-	1846.-	2009.-	10
	Cuivre GGL 217040D	1660.-	1740.-	1820.-	1948.-	2020.-	2211.-	15
	Zinc-titane GGL 237040D	1660.-	1740.-	1820.-	1948.-	2020.-	2211.-	15
Surface d'ouverture géométrique m ²	0.63	0.76	0.91	1.17	1.14	1.65		



GGU EFC (polyuréthane)



Dimension	MK04	MK06	MK08	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
l x h en cm ^A	78 x 98	78 x 118	78 x 140	114 x 118	134 x 98	134 x 140	

Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU								
Thermo 2 (--66)	Aluminium GGU 006640D	1775.-	1866.-	1958.-	2104.-	2186.-	2405.-	10
	Cuivre GGU 016640D	1936.-	2044.-	2151.-	2323.-	2420.-	2678.-	15
	Zinc-titane GGU 036640D	1936.-	2044.-	2151.-	2323.-	2420.-	2678.-	15
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGU 007040D	1656.-	1735.-	1815.-	1942.-	2013.-	2204.-	10
	Cuivre GGU 017040D	1796.-	1889.-	1983.-	2132.-	2217.-	2441.-	15
	Zinc-titane GGU 037040D	1796.-	1889.-	1983.-	2132.-	2217.-	2441.-	15
Surface d'ouverture géométrique m ²	0.63	0.76	0.91	1.17	1.14	1.65		

^A Dimensions extérieures du cadre. Tous les prix hors TVA

^B Délais de livraison en jours ouvrables.

! Des composants supplémentaires tels qu'une centrale de commande, etc. sont également requis pour une fenêtre EFC. Voir le schéma EFC, les accessoires et les étapes de commande à partir de la page 104.

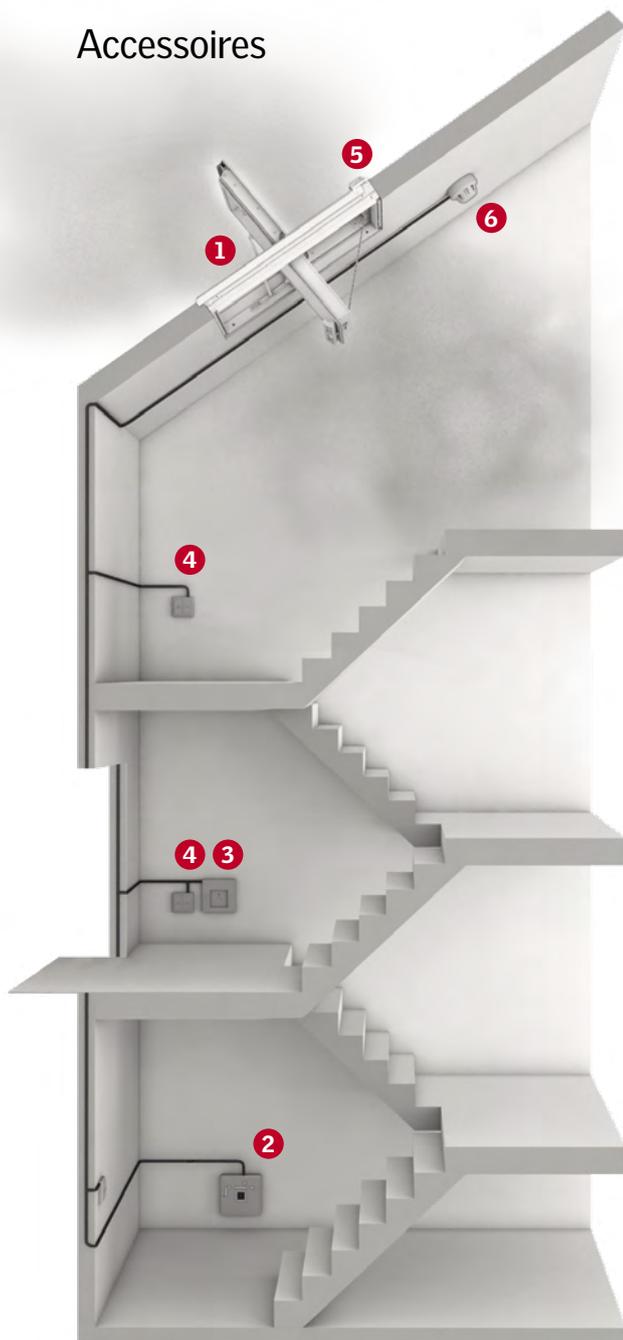
Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément, voir page 113.

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



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	1163.-	6

Centrale de commande		Délai de livraison ^B	
KFC 220*	Centrale de commande pour 8 fenêtres	1543.-	6

Commande		Délai de livraison ^B	
KFK 100 ^C	Bouton brise glace auxiliaire	141.-	6

Commande		Délai de livraison ^B	
WSK 300	Commande d'aération de confort	153.-	6

Accessoires		Délai de livraison ^B	
KLA 200	Détecteur de pluie	128.-	6

Accessoires		Délai de livraison ^B	
KFA 100	Détecteur de fumée automatique	141.-	6

Tous les prix hors TVA

Étapes de commande

- 1 Sélection fenêtre de toit
 - Type de fenêtre GGL/GGU, vitrage, tôle extérieurement, dimension
 Sélection raccordement
 - Profiset ou individuel, tôle extérieurement, 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.

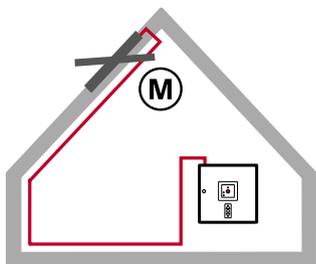
^B Délais de livraison en jours ouvrables

^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 (l x H x P)

Plan de câblage pour fenêtres de toit

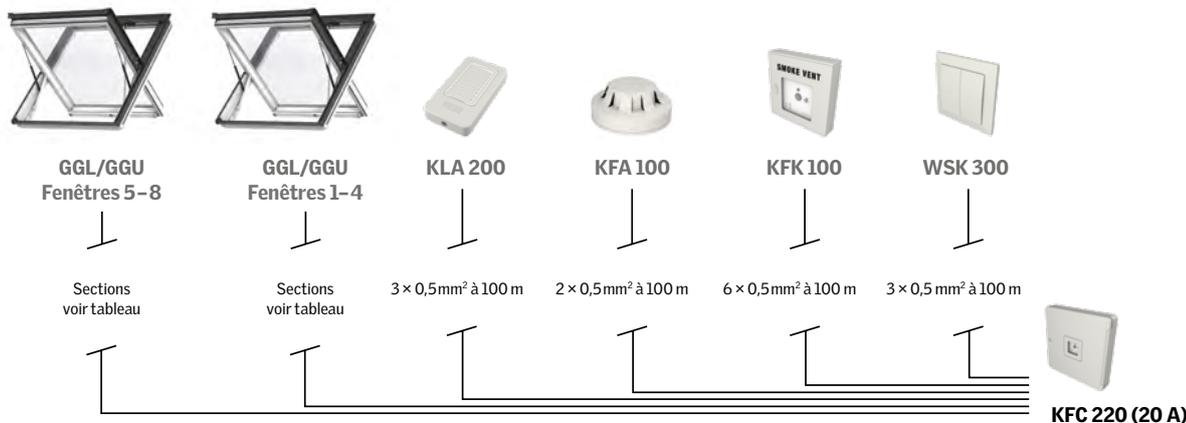
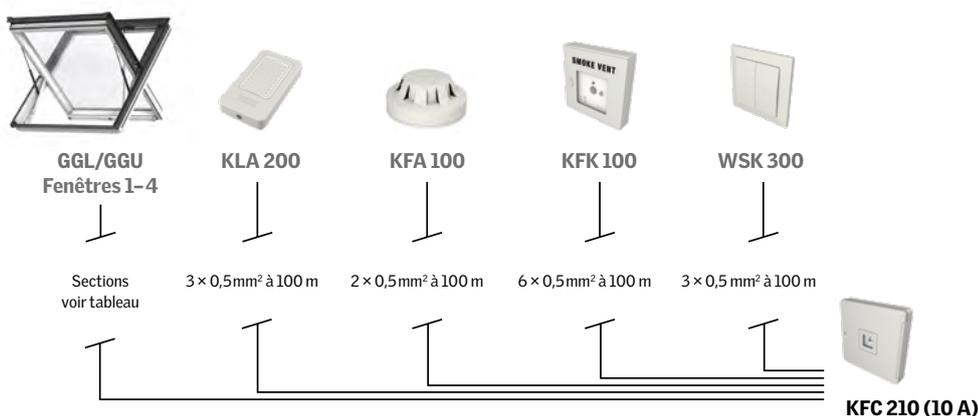
Section du câble raccordé sur le bornier moteur pour une fenêtre de désenfumage GGL/GGU -K- ----40



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 108

Articles de montage pour le montage individuel

Profisets	110
Raccordements individuels EDW / EDL	112
Tôles de recouvrement ZWC	113
Raccordements EDW / EDL pour GDL CABRIO®	113
Produits d'isolation et de raccordement BDx / BFX / BBX	114
Raccordements de remplacement EW / EL	115
Adaptateur de remplacement ELX	115

Articles de montage pour élément supplémentaire vers le bas

Raccordements ETW / ETL / ETJ / ETN	116
Raccordements EFW / EFL / EFJ / EFN	116

Articles de montage pour montages combinés

Raccordements Combi	117
Raccordements Combi EKW / EKL	118
Raccordements Combi EKJ / EKN	119
Profiset Twin Kit	
EBW / EBL und EKW / EKL	120
Solution de lucarnes PANORAMA EBW	122
ESPACE EAW / EAS	123

Raccordement pour installations photovoltaïques

Raccordement pour l'intégration à des installations PV dans le toit	124
Raccordement pour Eternit® Sunskin Roof	125
Raccordements ODN / ODL	125

Embrasure intérieure

Embrasure intérieure et barrière vapeur BBX pour un montage individuel	126
Embrasure additionnelle	127
Embrasure intérieure et barrière vapeur BBX pour une solution de lumière TWIN	127

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 accés-soires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

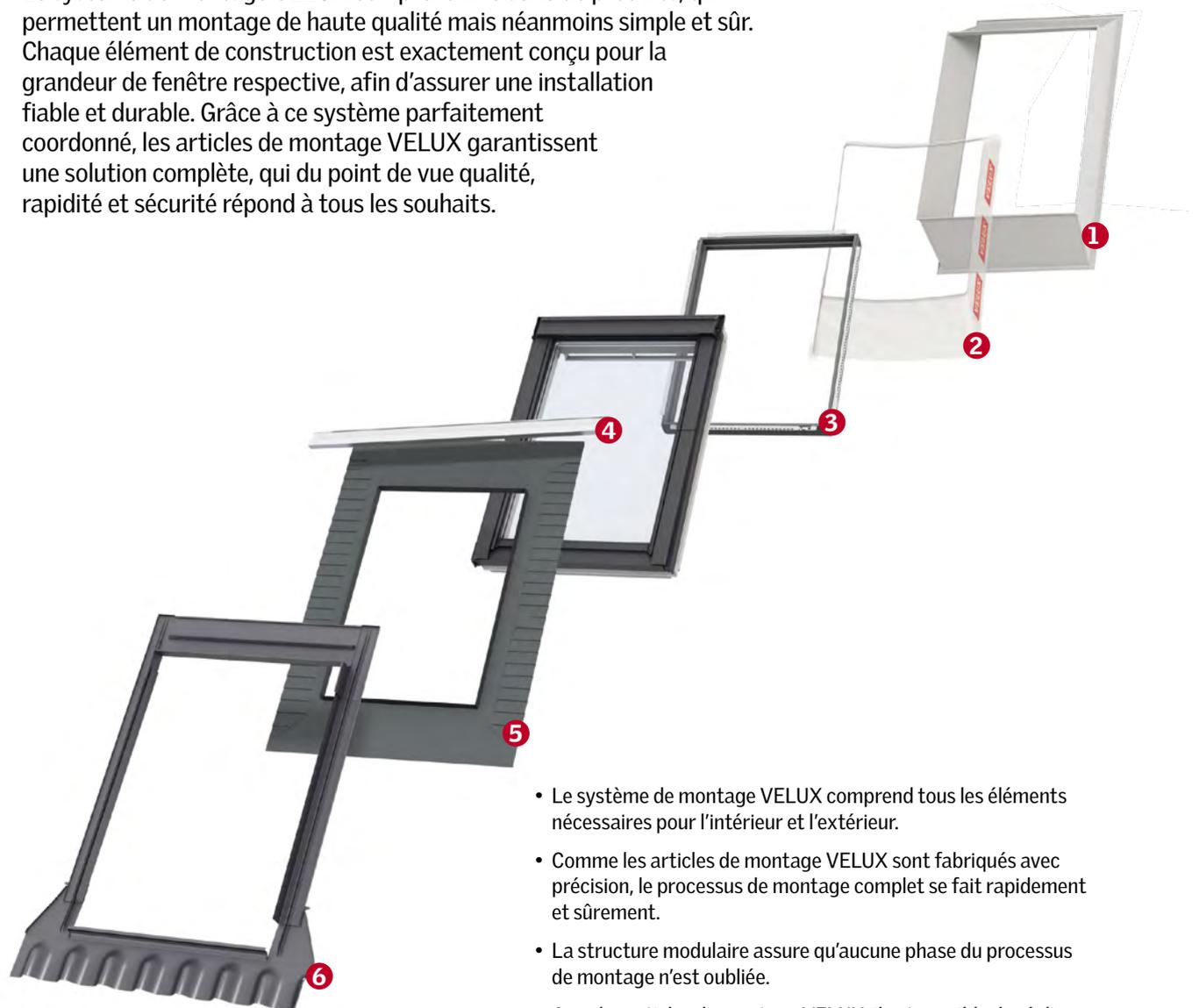
Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

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

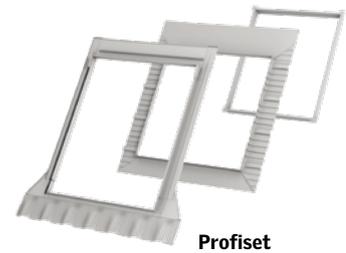
individuel a été précisément conçu pour le montage de la fenêtre de toit. Le résultat est une installation robuste et irréprochable.

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.					
6 Raccordement à la couverture VELUX Le profiset est recommandé en particulier pour un raccordement rapide et sûr.					

Profisets

EDW/EDL

EDJ/EDN



Profiset

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 abaissé (-40 mm)



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.



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**.

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 (2 × 8 mm) de hauteur de profil.

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 (2 × 8 mm) de hauteur de profil.

Dimension l × h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
Profisets pour hauteur de montage standard													
Aluminium EDW/EDL 2000	155.-	163.-	174.-	184.-	198.-	188.-	198.-	213.-	241.-	234.-	244.-	266.-	2
Cuivre EDW/EDL 2100	251.-	261.-	278.-	292.-	314.-	300.-	314.-	337.-	382.-	372.-	390.-	423.-	2
Zinc-titane EDW/EDL 2300	251.-	261.-	278.-	292.-	314.-	300.-	314.-	337.-	382.-	372.-	390.-	423.-	10
Profisets pour montage abaissé (uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2)													
Aluminium EDJ/EDN 2000	192.-	200.-	214.-	225.-	242.-	231.-	242.-	260.-	295.-	286.-	299.-	326.-	6
Cuivre EDJ/EDN 2100	316.-	329.-	349.-	367.-	394.-	377.-	394.-	422.-	479.-	466.-	489.-	530.-	10
Zinc-titane EDJ/EDN 2300	316.-	329.-	349.-	367.-	394.-	377.-	394.-	422.-	479.-	466.-	489.-	530.-	10

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables

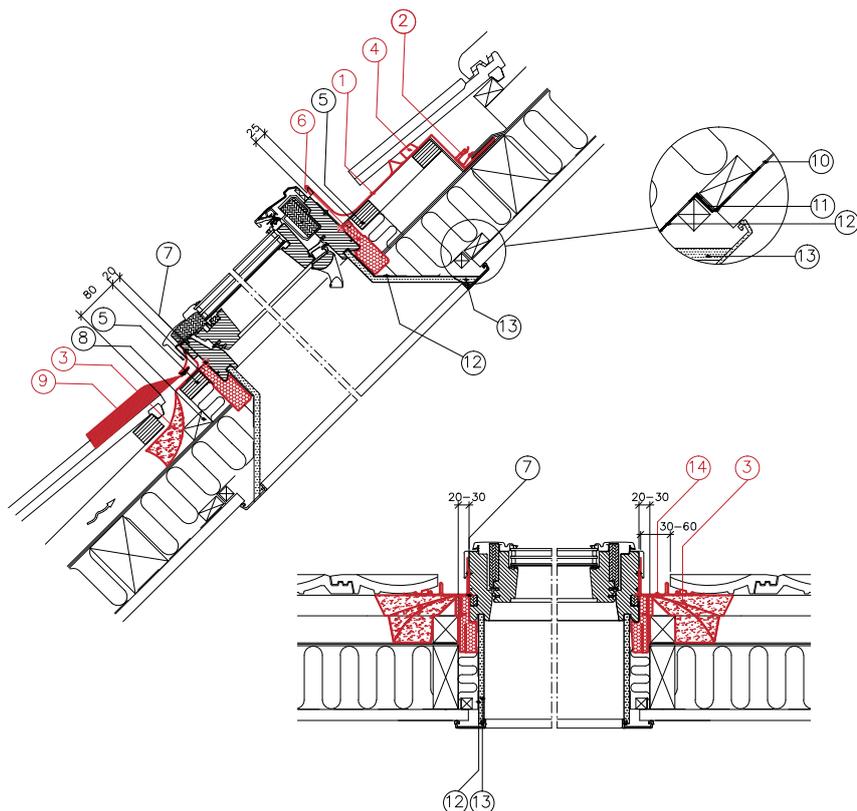


La quantité commandée est déterminante pour connaître le jour de livraison. Veuillez tenir compte de la confirmation de la commande.

Tous les prix hors TVA

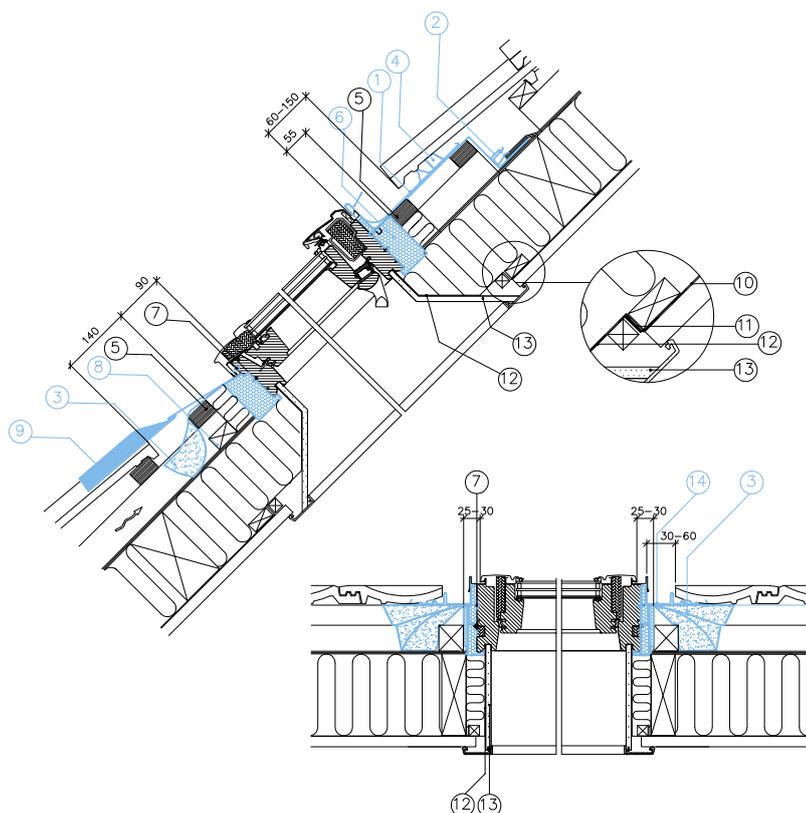
Profiset EDW (à partir d'une inclinaison de toit de 15°)

Pour montage normal et matériaux de couverture profilés



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 B BX
- 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 18.

Raccordement à la couverture

EDW/EDL pour du matériel de couverture plat et plat



Raccordement individuel

- Pour le montage de fenêtres individuelles.
- Aluminium thermolaqué.
- 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 (2×8 mm) de hauteur de profil.

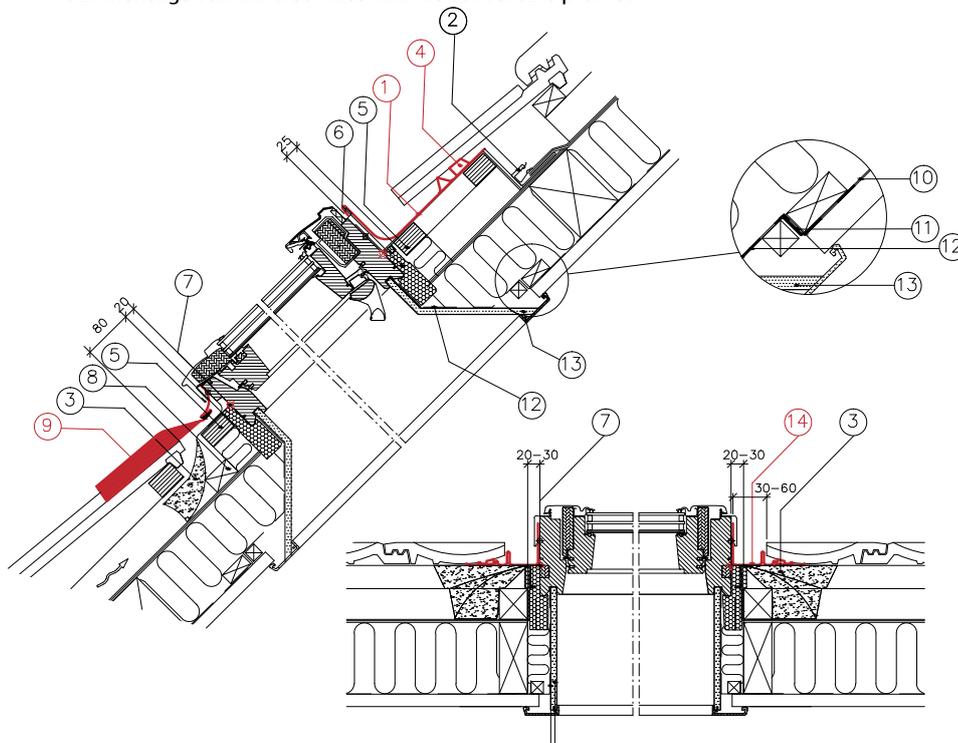
Dimension l × h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
Raccordement individuel pour hauteur de montage standard													
Aluminium EDW/EDL 0000	121.-	126.-	133.-	139.-	149.-	143.-	149.-	159.-	180.-	176.-	186.-	200.-	2 ^L
Cuivre EDW/EDL 0100	217.-	224.-	237.-	247.-	265.-	255.-	265.-	283.-	321.-	314.-	332.-	357.-	2 ^L
Zinc-titane EDW/EDL 0300	217.-	224.-	237.-	247.-	265.-	255.-	265.-	283.-	321.-	314.-	332.-	357.-	6 ^L

Tous les prix hors TVA

- ^A Dimensions extérieures du cadre
^B Délai de livraison en jours ouvrables
^L EDL = 10 jours ouvrable

EDW Raccordement individuel

Pour montage standard et matériaux de couverture profilés



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

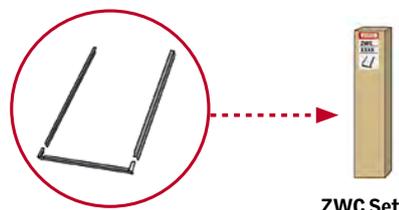
Légende

- 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 intérieure 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 18.

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	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	WK34 ^C	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		

Tôles de recouvrement latérales et inférieure pour montage normal														
Aluminium ZWC 0000	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	2
Cuivre ZWC 0100	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	2
Zinc-titane ZWC 0300	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	2

! 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 la fenêtre à ouverture par projection VELUX INTEGRA® GPU (montage abaissé)

Dimension	FK06	FK08	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	Délai de livraison ^B
l × 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 INTEGRA®)										
Aluminium ZWP WK-0000	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	2

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

Raccordements de toit CABRIO®

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

Dimension	MK19	PK19	SK19	Délai de livraison ^B	Dimension	MK10	PK10	SK10	WK34	Délai de livraison ^B
l × h en cm ^A	78 × 252	94 × 252	114 × 252		l × h en cm ^A	78 × 160	94 × 160	114 × 160		

Raccordement pour GDL CABRIO®				
Aluminium EDW/EDL 0000	198.-	237.-	244.-	6
Cuivre EDW/EDL 0100	353.-	423.-	436.-	15
Zinc-titane EDW/EDL 0300	353.-	423.-	436.-	15

Cadre d'isolation thermique BDX pour GDL CABRIO®					
BDX 2000	104.-	108.-	114.-	38.-	6

Tous les prix hors TVA

Exemple de commande pour BDX avec GDL SK19:
1 × BDX SK10 2000 + 1 × BDX WK34 2000

^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.

! 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:

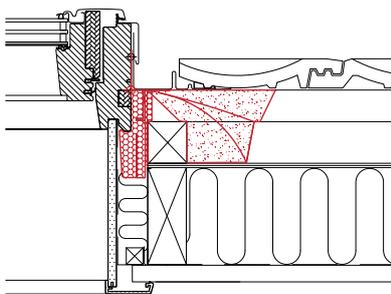
- Raccord de sous-toiture pré-confectionné en toile, avec parties latérales plissées et bande adhésive pour le montage sur la fenêtre. Sans tôle de renvoi d'eau (voir BDX 2000).

Frein vapeur BBX 0000:

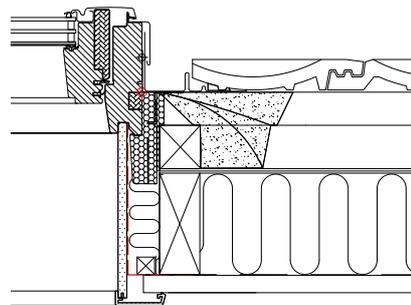
- Frein vapeur pré-confectionnée avec angles renforcés et fixation des angles par vis. Y compris outil de montage pour une fixation rapide et sûre dans la rainure de la fenêtre.

Dimension l × h en cm ^A	CK02 55 × 78	CK04 55 × 98	CK06 55 × 118	FK06 66 × 118	FK08 66 × 140	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
Produits d'isolation et de raccordement pour hauteur de montage standard													
BDX 2000	81.-	84.-	88.-	92.-	96.-	92.-	96.-	101.-	108.-	105.-	105.-	113.-	2
BFX 1000	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	2
BBX 0000	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	2
Produits d'isolation et de raccordement pour montage abaissé (uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2)													
BDX 2000F	81.-	84.-	88.-	92.-	96.-	92.-	96.-	101.-	108.-	105.-	105.-	113.-	6
BFX 1000F	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	6
BBX 0000	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	45.-	2

Tous les prix hors TVA



BDX et BFX pour toit avec isolation du chevron intermédiaire



BBX pour exemple avec isolation du chevron intermédiaire

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délai 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.

Nous avons compilé un aperçu des aides de conception dans le chapitre «Assistance en un clic» dès page 18.

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 raccords EW/EL
- Au-delà de 117 mm: remplacement de raccords + 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 34.

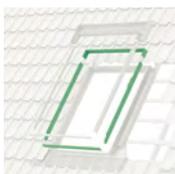
Raccordements de remplacement EW/EL



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

Raccordements de remplacement											
Aluminium EW/EL 0000	192.-	199.-	219.-	226.-	235.-	250.-	284.-	278.-	293.-	316.-	2 ^L
Cuivre EW/EL 0100	342.-	355.-	391.-	403.-	419.-	447.-	508.-	496.-	524.-	564.-	2 ^L
Zinc-titane EW/EL 0300	342.-	355.-	391.-	403.-	419.-	447.-	508.-	496.-	524.-	564.-	15

Adaptateur de remplacement ELX



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

Adaptateur de remplacement											
Aluminium ELX 0000	102.-	105.-	116.-	120.-	125.-	133.-	151.-	147.-	156.-	168.-	2
Cuivre ELX 0100	182.-	188.-	208.-	214.-	223.-	238.-	270.-	263.-	278.-	300.-	2
Zinc-titane ELX 0300	182.-	188.-	208.-	214.-	223.-	238.-	270.-	263.-	278.-	300.-	15

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables

^L EL = 6 à 10 jours ouvrables



EW/EL est une solution complète et ne nécessite pas de raccords supplémentaires ou d'adaptateur de remplacement contrairement aux solutions antérieures.

ELX est compatible uniquement avec la fenêtre Thermo 1 et Thermo 2.

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

Raccordements pour GIL/GIU

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



Dimension l x h en cm ^A	WK34	Délai de livraison ^B	Dimension l x h en cm ^A	WK34	Délai de livraison ^B
Hauteur de montage standard			Montage abaissé		
Aluminium ETW/ETL 0000	74.-	10	Aluminium ETJ/ETN 0000	96.-	10
Cuivre ETW/ETL 0100	133.-	10	Cuivre ETJ/ETN 0100	171.-	15
Zinc-titane ETW/ETL 0300	133.-	25	Zinc-titane ETJ/ETN 0300	171.-	15

• **ETW** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 120 mm de hauteur de profil.

• **ETL** pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2 x 8 mm).

• **ETJ** pour matériel de couverture profilé jusqu'à 90 mm de hauteur de profil.

• **ETN** pour matériel de couverture plat jusqu'à 16 mm (2 x 8 mm) de hauteur de profil.

• Montage abaissé uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2

Exemples de commande:

1 x fenêtre de toit MK04 + 1 x GIL/GIU MK34: EDW MK04 0100 + ETW WK34 + BDX MK04 2000 + BDX WK34 2000
BDX d'extension WK34 2000 pour GIL/GIU voir page 114.

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	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 160	114 x 118	134 x 98	134 x 140	
Raccordement pour hauteur de montage standard								
Aluminium EFW/EFL 0012	192.-	199.-	213.-	241.-	236.-	249.-	268.-	10
Cuivre EFW/EFL 0112	342.-	356.-	380.-	431.-	421.-	445.-	479.-	10
Zinc-titane EFW/EFL 0312	342.-	356.-	380.-	431.-	421.-	445.-	479.-	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 (2 x 8 mm).

Raccordement pour montage abaissé (uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2)								
Aluminium EFJ/EFN 0012	215.-	224.-	239.-	271.-	265.-	280.-	302.-	10
Cuivre EFJ/EFN 0112	385.-	400.-	427.-	485.-	473.-	500.-	539.-	15
Zinc-titane EFJ/EFN 0312	385.-	400.-	427.-	485.-	473.-	500.-	539.-	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 (2 x 8 mm) de hauteur de profil.

Exemples de commande:

1 x fenêtre de toit + 1 x VFE/VIU: 1 x EFW MK04 0112 + BDX MK04 2000

^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.

! 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 raccordements pour la combinaison de plusieurs fenêtres de toit VFE/VIU sont disponibles sur demande

Tous les prix hors TVA

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 d'1 pièce de raccordement à gauche et d'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.



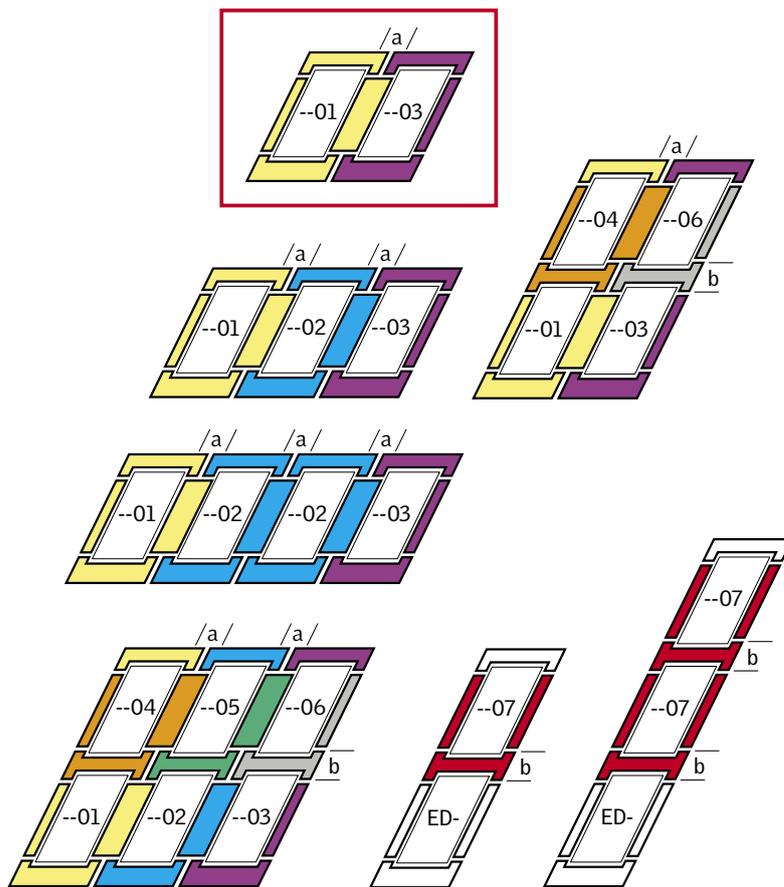
Lors de la commande, indiquer les distances des dormants avec les lettres correspondantes:

Distance du cadre applique a (côte à côte)	
E	100 mm
F	120 mm
G	140 mm
H	160 mm

Distance du cadre applique b (superposés)	
E	100 mm: uniquement possible avec la marquissette manuelle MHL
J	250 mm: pour un volet roulant extérieur (sans SMH) ou une marquissette

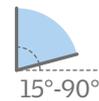
! Les fenêtres VELUX dans des raccordements combinés peuvent être équipées de volets roulants extérieurs ou de marquissettes. Il faut respecter la distance du cadre applique du produit en question à cet effet.

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 (2 × 8 mm).

! Par fenêtre, 1 cadre d'isolation peut être utilisé pour une hauteur de montage normale. Voir page 114, BDX 2000.

Dimension l × h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	94 × 160	114 × 118	134 × 98	134 × 140	

Éléments de base (--21) pour hauteur de montage standard													
Aluminium EKW/EKL 0021	240.-	249.-	263.-	274.-	294.-	283.-	294.-	314.-	356.-	348.-	368.-	396.-	6
Cuivre EKW/EKL 0121	429.-	444.-	470.-	490.-	525.-	505.-	525.-	560.-	636.-	621.-	656.-	707.-	6
Zinc-titane EKW/EKL 0321	429.-	444.-	470.-	490.-	525.-	505.-	525.-	560.-	636.-	621.-	656.-	707.-	10

Éléments d'agrandissement pour hauteur de montage standard													
Aluminium EKW/EKL 0002/0004/ 0006/0007 EKX 0005	120.-	124.-	131.-	137.-	147.-	141.-	147.-	157.-	178.-	174.-	184.-	198.-	6
Cuivre EKW/EKL 0102/0104/ 0106/0107 EKX 0105	215.-	222.-	235.-	245.-	263.-	252.-	263.-	280.-	318.-	311.-	328.-	353.-	6
Zinc-titane EKW/EKL 0302/0304/ 0306/0307 EKX 0305	215.-	222.-	235.-	245.-	263.-	252.-	263.-	280.-	318.-	311.-	328.-	353.-	10

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 × élément de base EKW MK04 0121 + 1 × EKW MK04 0104 + 1 × EKW MK04 0106 / a = 100/120/140/160 mm / b = 100/250 mm

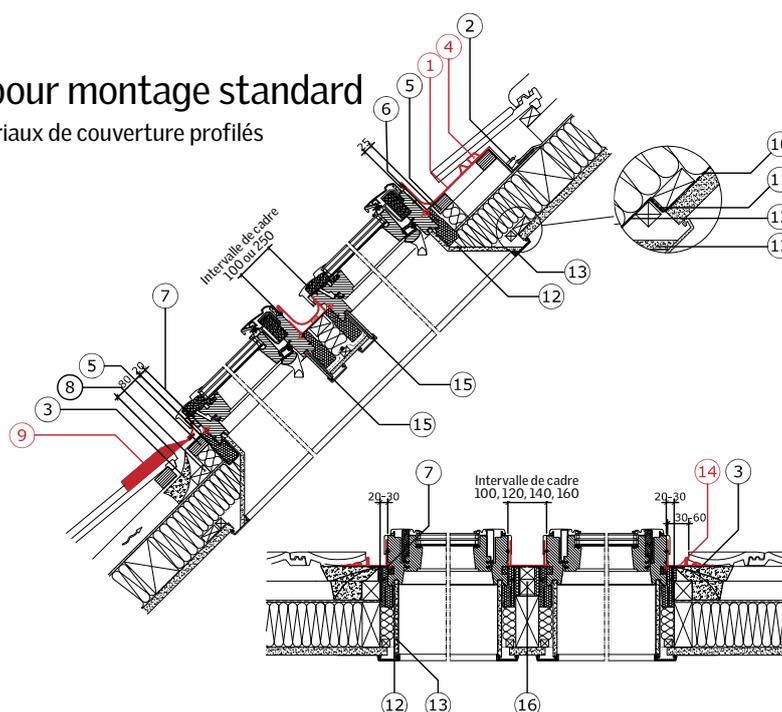
^A Dimensions extérieures du cadre.

^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.

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 Latté de montage
- 6 Cadre d'isolation VELUX type BDX
- 7 Ligne rouge (montage standard)
Ligne bleue (montage abaissé)
- 8 Latté 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 18.

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.



Par fenêtre, 1 cadre d'isolation peut être utilisé pour une hauteur de montage normale. Voir page 114, BDx 2000F.

Idéale pour répondre aux exigences relative a la **rénovation de monuments historiques** et à la **protection du patrimoine**.

Dimension l x h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 160	114 x 118	134 x 98	134 x 140	

Elément de base (--21) pour montage abaissé (uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2)													
Aluminium EKJ/EKN 0021	310.-	322.-	340.-	354.-	380.-	366.-	380.-	406.-	460.-	450.-	476.-	512.-	sur demande
Cuivre EKJ/EKN 0121	554.-	574.-	608.-	634.-	678.-	652.-	678.-	724.-	822.-	802.-	848.-	914.-	sur demande
Zinc-titane EKJ/EKN 0321	554.-	574.-	608.-	634.-	678.-	652.-	678.-	724.-	822.-	802.-	848.-	914.-	sur demande

Elément d'agrandissement pour montage abaissé (uniquement pour les fenêtres de toit Thermo 2)													
Aluminium EKJ/EKN 0002/0004/ 0006/0007 EKX 0005F	155.-	161.-	170.-	177.-	190.-	183.-	190.-	203.-	230.-	225.-	238.-	256.-	sur demande
Cuivre EKJ/EKN 0102/0104/ 0106/0107 EKX 0105F	277.-	287.-	304.-	317.-	339.-	326.-	339.-	362.-	411.-	401.-	424.-	457.-	sur demande
Zinc-titane EKJ/EKN 0302/0304/ 0306/0307 EKX 0305F	277.-	287.-	304.-	317.-	339.-	326.-	339.-	362.-	411.-	401.-	424.-	457.-	sur demande

Tous les prix hors TVA

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

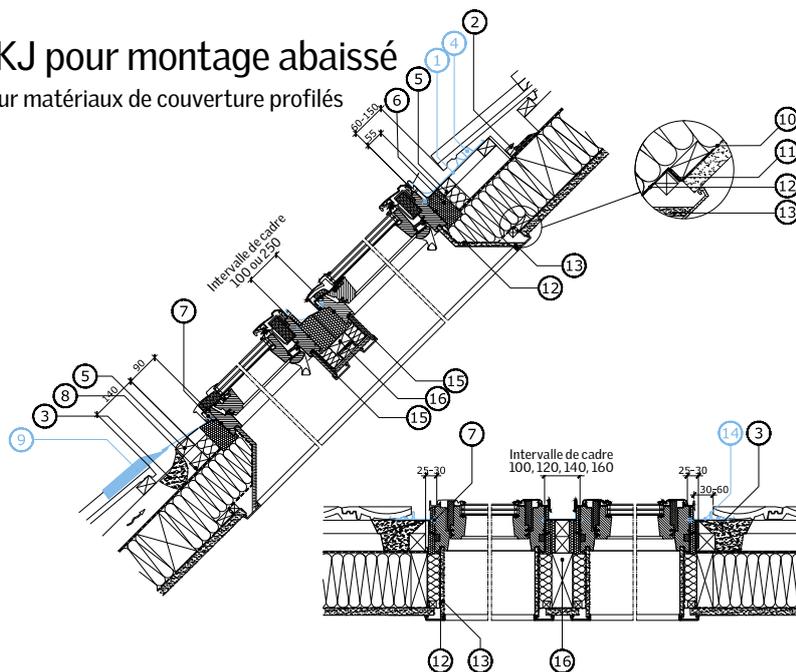
^A Dimensions extérieures du cadre.

^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.

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 18.

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).



**NOUVEAU
EN CUIVRE**

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

Kit TWIN profiset

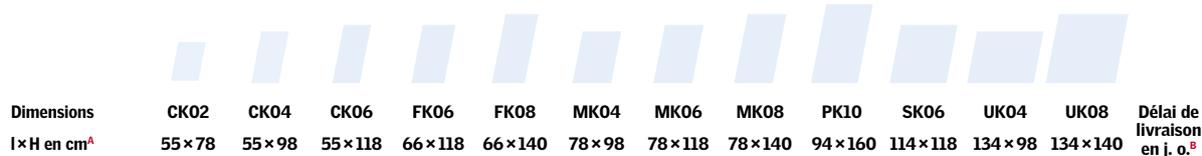


Veuillez prêter attention aux distances du cadre applique lorsque vous commandez des EBW/EBL (18mm) et des EKW/EKL (100mm)

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
- **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

D'autres écartements latéraux peuvent être réalisés avec des raccords combinés (page 117).



Profisets pour hauteur de montage standard													
Aluminium													
EBW/EBL 4021B	663.-	688.-	724.-	756.-	802.-	771.-	802.-	851.-	944.-	921.-	954.-	1026.-	6
EKW/EKL 4021E													
Cuivre													
EBW/EBL 4121B	852.-	883.-	931.-	972.-	1033.-	993.-	1033.-	1097.-	1224.-	1194.-	1242.-	1337.-	6
EKW/EKL 4121E													

^A Dimensions extérieures du cadre applique Tous les prix hors TVA
^B Délai 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.

! En cas d'association à des GPU INTEGRA® et/ou à des volets roulants extérieurs, la distance du cadre applique a doit être égale à 100mm (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.

Embrasure intérieure juxtaposée adaptée en page 127

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).

- 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

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

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	2891.-	3005.-	3118.-	25
Cuivre EBW 2122 BK	3327.-	3458.-	3598.-	35
Zinc-titane EBW 2322 BK	3327.-	3458.-	3598.-	35
Combinaison de 6 fenêtres PANORAMA, 3 x 2 fenêtres côte à côte				
Aluminium EBW 2032 BK	3231.-	-	-	25
Cuivre EBW 2132 BK	3718.-	-	-	35
Zinc-titane EBW 2332 BK	3718.-	-	-	35

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, INTEGRA® électriques ou à énergie solaire
- Protection contre la chaleur: marquises électriques ou à énergie solaire
- Stores intérieurs: au choix / d'après la gamme



- 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.



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 (× 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

Dimensions
l × H en cm^A

FK06
66 × 118

FK08
66 × 140

MK04
78 × 98

MK06
78 × 118

MK08
78 × 140

PK10
94 × 160

SK06
114 × 118

UK08
134 × 140

Délai de livraison en j. o.^B

ESPACE 1er									
Aluminium EAW/EAS 6000	500.-	536.-	515.-	536.-	572.-	649.-	634.-	721.-	25
Cuivre EAW/EAS 6100	733.-	786.-	756.-	786.-	839.-	953.-	930.-	1058.-	35
Zinc-titane EAW/EAS 6300E	733.-	786.-	756.-	786.-	839.-	953.-	930.-	1058.-	35
ESPACE 2er									
Aluminium EAW/EAS 6021E	1000.-	1072.-	1030.-	1072.-	1144.-	1298.-	1267.-	1443.-	25
Cuivre EAW/EAS 6121E	1467.-	1572.-	1512.-	1572.-	1678.-	1905.-	1860.-	2117.-	35
Zinc-titane EAW/EAS 6321E	1467.-	1572.-	1512.-	1572.-	1678.-	1905.-	1860.-	2117.-	35
ESPACE 3er									
Aluminium EAW/EAS 6031E	1499.-	1607.-	1546.-	1607.-	1716.-	-	-	-	25
Cuivre EAW/EAS 6131E	2200.-	2359.-	2268.-	2359.-	2517.-	-	-	-	35
Zinc-titane EAW/EAS 6331E	2200.-	2359.-	2268.-	2359.-	2517.-	-	-	-	35

Tous les prix hors TVA



- 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.



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

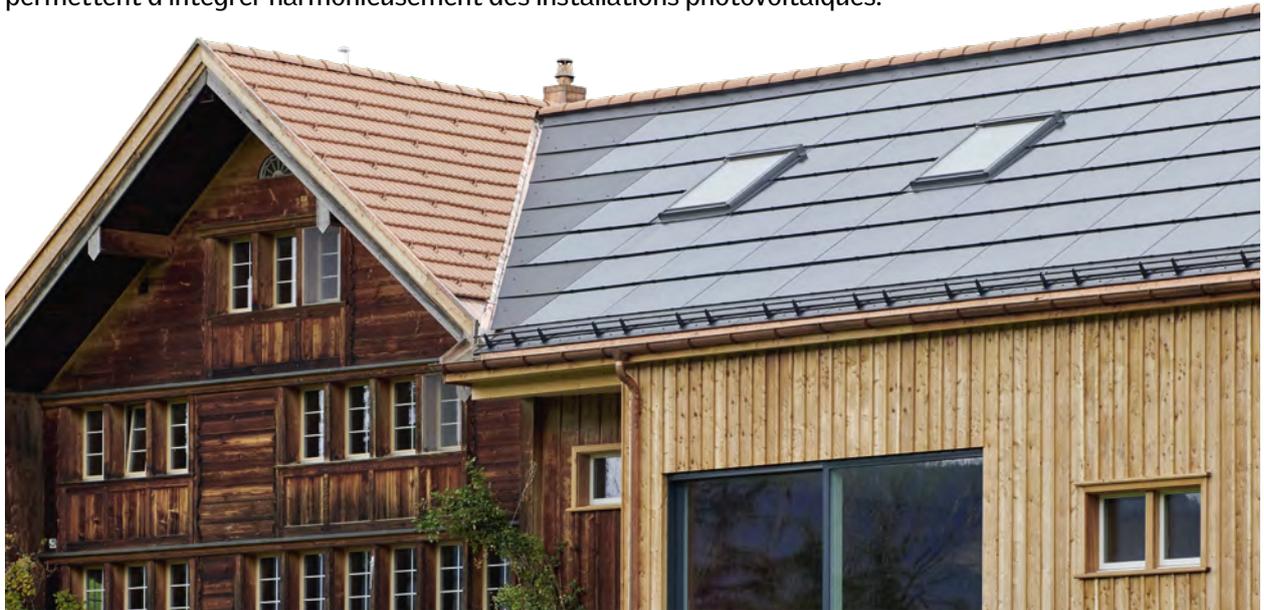
Conditions générales et conseil pour commande

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 raccordements VELUX standard (EDW/EKW/EDJ/EKJ) peuvent être utilisés ici.

Installation intégrée photovoltaïque (BIPV)

- Dans le cadre d'une BIPV les panneaux photovoltaïques font partie intégrante de la couverture en remplacement à la tuile.
- Pour l'intégration de fenêtres de toit au système BIPV, ce sont généralement les raccordements ODL/ODN qui conviennent. Pour Sunskin Roof de Eternit se sont les raccordements XCH PV EDL/EDN.

Tuiles solaires PV

- Les tuiles solaires PV sont utilisées en lieu et place des tuiles en terre cuite.
- Toutes les fenêtres de toit et toutes les solutions de lumière VELUX figurant dans le catalogue général sont généralement intégrables.
- Les raccordements standard VELUX (EDW/EKW/EDJ/EKJ) peuvent être utilisés ici.



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.

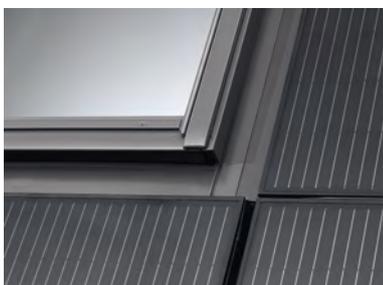


! Le montage plus bas est complété sur le chantier dans la partie supérieure par une plaque Aura d'Eternit (Suisse) SA.

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	555.-	6
Pour fenêtre de toit à champ double SK08 (114 × 140 cm) pour l'Eternit Sunskin roof XCH PV EDL SK08 ET	625.-	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	708.-	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 spéciales 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
- Ennogio
- GSE
- Homij
- Viridian Solar

Dimension l × h en cm ^A	MK06 78 × 118	MK08 78 × 140	PK06 94 × 118	PK08 94 × 140	SK10 114 × 180	Délai de livraison ^B
Raccordement individuel pour hauteur de montage standard						
Aluminium gris/noir ODL 0-0001	210.-	224.-	229.-	241.-	265.-	Sur demande
Raccordement individuel pour montage abaissé						
Aluminium noir ODN 05000-	210.-	224.-	229.-	241.-	265.-	Sur demande

^A Dimensions extérieures du raccordement Tous les prix s'entendent hors TVA
^B Délai de livraison en jours ouvrables

! 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

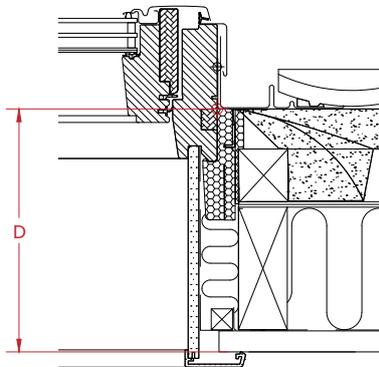
! Pour des intégrations sur le chantier, il est possible d'utiliser le raccordement VELUX EDS, prix identique au raccordement EDL, voir page 112.

Embrasure intérieure comprenant un frein vapeur BBX pour un montage simple

LSB/LSC/LSD



- 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.

Dimension l × h en cm ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
Embrasure intérieure													
LSB 2000	170.–	178.–	185.–	198.–	208.–	187.–	204.–	211.–	228.–	223.–	219.–	241.–	6
LSC 2000	210.–	219.–	229.–	245.–	256.–	231.–	252.–	261.–	282.–	275.–	270.–	298.–	6
LSD 2000	395.–	406.–	417.–	453.–	465.–	428.–	452.–	462.–	521.–	508.–	519.–	551.–	6

^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.



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



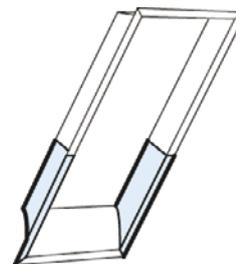
La frein vapeur BBX livrée se monte en quelques instants.

Embrasure additionnelle

LLB/LLC



Pour compléter l'embrasure intérieure LSB/LSC 2000 pour des fenêtres munies d'éléments supplémentaires GIL, GIU ou GDL CABRIO® 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/GDL CABRIO®)		
LLB WK04 2000	144.- (Dimension universelle)	6
LLC WK04 2000	178.- (Dimension universelle)	6

Embrasure intérieure et barrière vapeur BBX pour solution de lumière TWIN

LSB/LSC



Embrasure intérieure adaptée pour des combinaisons de fenêtres munies du kit TWIN et donc associée idéalement au kit Profiset TWIN EBW/EBL et EKW/EKL. (voir page 120)

- 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.

Exemple de commande: LSB MK06 2021B
(pour une distance entre cadres applique de 18 mm)



Dimension l x h en cm ^A	CK02 55 x 78	CK04 55 x 98	CK06 55 x 118	FK06 66 x 118	FK08 66 x 140	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140	Délai de livraison ^B
---------------------------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	---------------------------------

Embrasure intérieure													
LSB 2021-	341.-	356.-	370.-	397.-	415.-	374.-	408.-	423.-	457.-	445.-	438.-	483.-	15
LSC 2021-	420.-	439.-	457.-	490.-	513.-	462.-	504.-	522.-	564.-	550.-	541.-	596.-	15

^A Dimensions extérieures du cadre.

* L'épaisseur du toit est mesurée du bord supérieur des lattes à tuile au bord intérieur du revêtement du plafond.

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.



Stores VELUX

Tout en un clin d'œil	130
Le produit adapté à chaque fenêtre	132
Volet roulant extérieur' SSL / SML / SMG / SMH / SSLS NOUVEAU	136
Marquise opaque SSS/SSSS/SSI	140
Marquise à tissu transparent MSL/MML/MSI/MSLS/MHL	142
Stores rideaux translucides RSL/RML/RFL	144
Store d'obscurcissement DSL/DML/DKL	146
Store d'obscurcissement Duo DFD	148
Kids Collection DKL et DFD	150
Store plissé translucide FSL/FML/FHL	152
Store énergie à effet d'obscurcissement FSC/FMC/FHC	154
Store vénitien PAL	156
Moustiquaire ZIL	158

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

Les produits extérieurs de VELUX protègent votre maison de la surchauffe. Les marquises veillent à ce que la chaleur ne pénètrent pas à l'intérieur du bâtiment alors que le tissu transparent n'entrave pas votre vue. Les marquises opaques protègent de la chaleur et obscurcissent vos pièces. Les volets roulants protègent de la chaleur, du froid et obscurcissent vos pièces.

Stores intérieurs à tissu lisse

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.

Stores intérieurs à tissu plissé

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.

Intérieur

Stores vénitiens

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.



dés CHF
564.-

Volet roulant extérieur
à partir de la page 136



dés CHF
541.-

Marquissite opaque
à partir de la page 140



dés CHF
82.-

Marquissite à
tissu transparent
à partir de la page 142



Régulation de la lumière naturelle
et protection contre l'éblouissement

dés CHF
106.-

Stores rideaux translucides
à partir de la page 144



Obscurcissement

dés CHF
106.-

Store d'obscurcissement
à partir de la page 146



dés CHF
138.-

Store d'obscurcissement Duo
à partir de la page 148



Régulation de la lumière naturelle
et protection contre l'éblouissement

dés CHF
106.-

Store plissé translucide
à partir de la page 152



Obscurcissement

dés CHF
138.-

Store énergie à
eff t d'obscurcissement
à partir de la page 154



Régulation de la lumière naturelle
et protection contre l'éblouissement

dés CHF
138.-

Stores vénitiens
à partir de la page 156



Moustiquaire

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.



Protection contre les insectes

dés CHF
160.-

Moustiquaire
à partir de la page 158



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

Le produit adapté à chaque fenêtre – quelle solution de protection contre la chaleur pour quelle fenêtre?

		Volets roulants extérieurs VELUX INTEGRA®		
Type de fenêtre		Volets roulants extérieurs à énergie solaire	Volets roulants extérieurs électriques	
Fenêtre de toit manuelle				
	GGU/GGL, GPU/GPL	SSL	SML	
Fenêtre de toit à énergie solaire				
	VELUX INTEGRA® Fenêtre à énergie solaire GGU/GGL	SSL <small>Certains ré-équipements sont possibles, voir la page produit des volets roulants extérieurs.</small>	-	
Fenêtre de toit électrique (230V)				
	VELUX INTEGRA® Fenêtre électrique GGU/GGL	-	SML	
Fenêtre de toit électrique (230V)				
	VELUX INTEGRA® Fenêtre électrique GPU	-	SMH	
				

Marquisesettes VELUX INTEGRA®			Marquisesettes
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
Pour le montage sur les fenêtres GGU/GGL de la génération 1992 – 2000, un kit de montage Z0Z 238 est nécessaire. Non compatible avec GPU/GPL dans les tailles 102 – 810.			
SSS	MSL	-	-
Peut être combiné avec les tailles de fenêtre CK02/C02 – UK10/U10. Z0Z 246 nécessaire pour les tailles CK/FK et C02 – U10.			
-	-	MML	-
-	-	MML	-
Une combinaison de marquisesettes solaires est possible. Nous recommandons toutefois les volets roulants SMH pour un obscurcissement optimal ou la marquisesette MML pour commander la lumière du jour.		Il faut commander en plus le kit de montage Z0Z 229S.	
SSS	MSL	MML	MHL
			

Instructions de montage: Pour le montage de volets roulants extérieurs VELUX INTEGRA® et de marquisesettes INTEGRA® côte à côte, il faut prévoir une distance minimale de 25 cm (35 cm sur la SMH).

Accessoires de montage pour marquisesettes VELUX INTEGRA®



Régulateur solaire Z0Z 246
Pour le montage sur des fenêtres solaires des générations à partir de 2013 (CK/FK) et 2000 – 2013 (toutes les dimensions C02 – U10).



Kit de montage Z0Z 229S
Pour le montage sur des fenêtres VELUX INTEGRA® GPU.



Kit de montage Z0Z 238
Pour le ré-équipement sur des fenêtres de toit de la génération 1992 – 2000 (dimensions 102 – 810).



Z0Z_K_240 Profilé en cuivre
Kit comprenant trois profilés pour le montage sur des fenêtres de toit en cuivre. Commande en fonction de la dimension requise.

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 INTEGRA®			
Solutions de lumière du jour		Volets roulants extérieurs à énergie solaire	Volets roulants extérieurs électriques
	Kit TWIN	SSL Distance entre cadres 100 mm minimale nécessaire	SML
	3 IN 1	NOUVEAU SSLS	-
	LANTERNEAU avec fenêtre de toit	SSL	SML
	COMBINAISON DE lanterneaux avec un élément additionnel GIL/GIU	-	SMG
	COMBINAISON DE lanterneaux avec un élément additionnel pour façades VIU	SSL uniquement pour l'élément du haut	-
	QUATTRO (combinaison de 4)	SSL	SML
	Solution de lucarnes ESPACE	SSL	SML
	Solution de lucarnes PANORAMA	-	-
	CABRIO®	-	-

Marquises VELUX INTEGRA®			Marquises
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	MSI	-	MHL en haut MAG en bas* <small>* Ne peut être combiné avec les vitres __62,__66</small>
SSS	MSL <small>uniquement pour l'élément du haut</small>	-	MHL
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 VELUX INTEGRA® et de marquises INTEGRA® superposées, il faut prévoir une distance minimale de 25 cm (35 cm sur la SMH). Des kits de montage (ZOZ) pour marquises de protection contre la chaleur VELUX INTEGRA® sont également obligatoires pour les solution de lumière. Veuillez le vérifier à l'avance pour le type de fenêtre sélectionné en page 132-133.

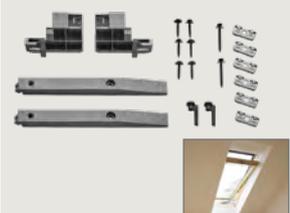
Accessoires de montage pour marquises VELUX INTEGRA®



Régulateur solaire Z0Z 246
Pour le montage sur des fenêtres solaires des générations à partir de 2013 (CK/FK) et 2000-2013 (toutes les dimensions C02-U10).



Kit de montage Z0Z 229S
Pour le montage sur des fenêtres VELUX INTEGRA® GPU.



Kit de montage Z0Z 238
Pour le ré-équipement sur des fenêtres de toit de la génération 1992-2000 (dimensions 102-810).



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.

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

Volets roulants extérieurs

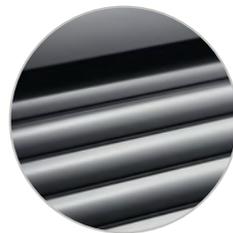
Les propriétés essentielles du produit

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

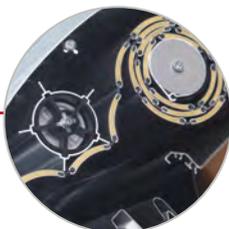
Sur la base de prévisions météorologiques locales, VELUX ACTIVE ferme les volets roulants extérieurs et les marquises VELUX INTEGRA® avant que la chaleur ne frappe le toit.





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.



Désormais aussi pour les fenêtres 3-IN-1 grâce à une construction particulièrement mince.



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

VELUX ACTIVE with NETATMO

La commande intelligente par capteurs pour les stores rideaux VELUX INTEGRA®.

Plus à ce sujet page 42

Volet roulant extérieur

SSL/SML/SMH/SMG/SSLS



Protection
contre la
chaleur
externe



Pour types de fenêtre de toit:

GGL / GGLS / GPLS / GGU / GPL / GPU / GHL / GIL^c / GIU^c

Exécution:

- Aluminium et cuivre, de couleur gris terre d'ombre (NCS S7500-N).
- Titane-zinc de couleur gris clair (RAL 7038).
- Le bras de projection ZOZ 217 en option (pour les fenêtres de toit manuelles à partir de l'année de production) assure un confort de ventilation supplémentaire et plus de lumière lorsque le volet est baissé.



SSL à entraînement solaire

Montage simple sans câblage. Commande par le clavier mural sans fil fourni ou avec VELUX ACTIVE en option. Les combinaisons de volets roulants extérieurs solaires avec les fenêtres solaires à ouverture par rotation VELUX INTEGRA® ou les kits solaires à monter ultérieurement KSX 100/KSX 100K sont possibles comme suit:

- Génération actuelle de fenêtres INTEGRA® à partir de juillet 2019: seul le volet roulant de largeur BK nécessite une plaque d'adaptation XCH ZOZ 213K.
- Génération actuelle de fenêtres INTEGRA® de 2013 à juin 2019: à partir des largeurs BK et CK, une plaque d'adaptation XCH ZOZ 213K est nécessaire.
- Génération précédente jusqu'à la mi-2013: à partir de la largeur M, la plaque d'adaptation ZOZ 213 est nécessaire. Pour les largeurs inférieures à M, le montage n'est pas possible.



SML électrique

Le volet roulant extérieur électrique est raccordé directement à la fenêtre de toit VELUX INTEGRA® commandé avec le clavier mural sans fil fourni.



Pour les fenêtres de toit manuelles, un système de commande KUX 110 est nécessaire.

SMH électrique

Grâce au montage du vantail, le volet roulant électrique pour la fenêtre à ouverture par projection VELUX INTEGRA® GPU permet d'ouvrir entièrement la fenêtre. Aussi en variante cuivre dès l'automne!

NOUVEAU



SMG électrique pour la combinaison avec élément additionnel

Pour fenêtres de toit avec élément additionnel à vitrage fixe vers bas GIL/GIU. Seulement compatible avec la génération de fenêtre à partir de l'année 2000. La fourniture comprend deux volets roulants extérieurs (pour la fenêtre supérieure et inférieure). Pour le montage sur une fenêtre manuelle, un système de commande KUX 110 est nécessaire pour commander simultanément les deux volets roulants.

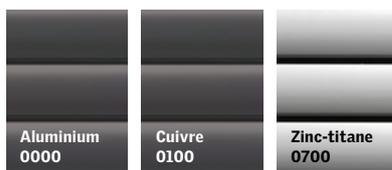


SSLS solaire pour la 3-IN-1 GGLS/GPLS

Trois volets roulants extérieurs sont livrés. Ils se montent sur les vantaux des fenêtres (comme les marquises SSSS/MSLS). Montage simple sans câbles. Commande par le biais de trois claviers muraux livrés ou en options avec VELUX ACTIVE. Lors du montage sur des fenêtres solaires, il faut commander des kits solaires ZOZ 246 pour chaque moteur de fenêtre. Avec le kit cuivre ZOZ 251, il est possible d'effectuer un montage sur une fenêtre 3-IN-1 munie de tôles extérieures en cuivre.

NOUVEAU

Couleurs



Veillez noter:

les couleurs et modèles peuvent légèrement varier de l'original.



SSL INTEGRA® / SML INTEGRA® / SSLS INTEGRA® / SMH INTEGRA® / SMG INTEGRA®

Dimension (l×h en cm) ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

Volets roulants extérieurs SSL solaires

Solaire SSL*	Aluminium SSL 0000S	762.-	790.-	845.-	854.-	909.-	827.-	854.-	882.-	955.-	919.-	937.-	1020.-	2
	Cuivre SSL 0100S	788.-	816.-	873.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	987.-	949.-	968.-	1053.-	2
	Zinc-titane SSL 0700S	788.-	816.-	873.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	987.-	949.-	968.-	1053.-	10

Volets roulants extérieurs SML électriques

Électrique SML	Aluminium SML 0000S	564.-	585.-	625.-	632.-	673.-	612.-	632.-	653.-	707.-	680.-	693.-	755.-	2
	Cuivre SML 0100S	583.-	604.-	646.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-	730.-	702.-	716.-	780.-	2
	Zinc-titane SML 0700S	583.-	604.-	646.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-	730.-	702.-	716.-	780.-	10

Volets roulants extérieurs SMH électriques (uniquement pour VELUX INTEGRA® GPU)

Électrique SMH	Aluminium SMH 0000S	-	-	-	854.-	909.-	-	854.-	882.-	-	919.-	-	-	2
	Cuivre SMH 0100S	-	-	-	899.-	956.-	-	901.-	931.-	-	973.-	-	-	10

Volets roulants SMG électriques pour la combinaison avec élément additionnel GIL/GIU

SMG électrique (pour éléments suppl.)	Aluminium SMG 0000S	-	-	-	1492.-	1588.-	1444.-	1492.-	1540.-	1668.-	1604.-	1636.-	1781.-	10
	Zinc-titane SMG 0700S	-	-	-	1541.-	1641.-	1492.-	1541.-	1591.-	1724.-	1657.-	1690.-	1840.-	10

NOUVEAU

Dimension (l×h en cm) ^A	FFKF06	FFKF08	Délai de livraison ^B
	188×118	188×140	

NOUVEAU

Volets roulants extérieurs SSLS solaires pour VELUX 3-IN-1			Bras de projection		Délai de livraison ^B	
Solaire SSLS	Aluminium SSLS 0000S	2562.-	2727.-			
ZOZ 251	Kit comprenant 5 profilés en cuivre pour le montage sur une fenêtre en cuivre 3-IN-1	66.-	69.-	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

Plaque d'adaptation pan. solaires		Délai de livraison ^B	
ZOZ 213	Pour le montage d'un SSL sur une fenêtre solaire génération avant 2013 de dimensions M et supérieur	34.-	6
XCH ZOZ 213K	Pour le montage d'un SSL sur une fenêtre solaire (fenêtre 2013-juin 2019 largeur BK et CK depuis juillet 2019 uniquement BK)	34.-	6

Système de commande		Délai de livraison ^B	
KUX 110	Pour la commande d'un volet roulant extérieur électrique sur fenêtres manuelles	203.-	6

^A Dimension de fenêtre
^B Délais de livraison en jours ouvrables
^C Disponible sur demande
* Veuillez vérifier si une plaque d'adaptation est nécessaire pour l'installation.

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

VELUX ACTIVE with NETATMO

La commande intelligente
par capteurs pour les stores
rideaux VELUX INTEGRA®.

Plus à ce sujet page 42

Marquissette opaque

SSS/SSI/SSSS



Protection
contre la
chaleur
externe



Les marquissettes opaques VELUX protègent efficacement contre la chaleur et font en sorte que votre espace habitable reste frais même lorsque le soleil brille. Le tissu opaque obscurcit les pièces pour que vous puissiez mieux dormir la nuit.

Pour types de fenêtre de toit:

GGL / GGU / GPL / GPU / GIL / GIU / GGLS / GPLS

Exécution:

- Les marquissettes électriques ou à énergie solaire sont guidées par des rails en aluminium thermolaqué, gris terre d'ombre (NCS S 7500-N, correspond approximativement à RAL 7043).



SSS à énergie solaire

Marquissette à énergie solaire, montée sur vantail avec tissu opaque. Montage simple sans câblage. Commande par clavier mural fourni ou en option avec VELUX ACTIVE. Permet d'obtenir une réduction de la chaleur pouvant atteindre 84 % et un effet assombrissant.

- Génération actuelle dès la mi-2013:
Pour les largeurs CK et FK et le montage sur une fenêtre solaire, utiliser solar switch Z0Z 246. Inutile pour des dimensions plus grandes.
- Génération antérieure jusqu'à la mi-2013:
Pour toutes les dimensions C02 – U10, solar switch Z0Z 246 est également requis pour le montage sur une fenêtre solaire.



SSI pour des éléments supplémentaires GIL/GIU solaires

Pour des fenêtres de toit munies d'un élément supplémentaire à vitrage fixe en bas GIL/GIU. Deux marquissettes (pour la fenêtre du haut et celle du bas) sont incluses dans l'emballage. Uniquement compatible avec la génération de fenêtres à partir de l'année de production 2000. Aucun câblage n'est nécessaire grâce au panneau solaire. Clavier mural livré pour commander le produit par les ondes radio.



SSSS pour la 3-IN-1 solaire

Comprend trois marquissettes solaires opaques. Montage simple sans câble. Commande par le biais de trois claviers muraux livrés ou par VELUX ACTIVE en option. Lors du montage sur une fenêtre solaire, des kits solaires Z0Z 246 doivent être commandés pour chaque moteur e fenêtre. Il est possible de procéder à un montage sur une fenêtre 3-IN-1 en tôle extérieure en cuivre avec le kit cuivre Z0Z 251.

Propriétés produit

- Réduction efficace de la chaleur
- Tissu opaque résistant aux intempéries
- Effet d'obscurcissement

Tissu

Opaque



0000

Veillez noter:

les couleurs et modèles peuvent légèrement varier de l'original.



SSS INTEGRA® / SSI INTEGRA® / SSSS INTEGRA®

Dimension (l×h en cm) ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

Marquises SSS solaires (opaque)													Délai de livraison ^B	
Solaire* SSS	Standard Opaque 0000S	541.-	561.-	600.-	607.-	646.-	587.-	607.-	626.-	678.-	652.-	665.-	724.-	2

Marquises SSI pour des éléments supplémentaires GIL/GIU solaires (opaques)													Délai de livraison ^B	
Solaire* SSI	Standard Opaque 0000S	-	-	-	1135.-	1174.-	1135.-	1155.-	1174.-	1278.-	1396.-	1519.-	1578.-	8



Dimension (l×h en cm) ^A	FFKF06	FFKF08	Délai de livraison ^B
	188×118	188×140	

Marquises SSSS pour VELUX 3-IN-1				Délai de livraison ^B
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	66.-	69.-	8

Kits d'adaptation		Délai de livraison ^B	
ZOZ 229S	Pour le montage d'une MSL/MML/SSS sur GPU INTEGRA®	17.-	6
ZOZ 238	Kit de montage pour le rétro-équipement de marquises INTEGRA® sur des fenêtres de toit plus anciennes GGL/GGU (génération 1992-2000 - dimensions 102-808). Combinaisons avec GPU/GPL de 1992-2000 impossibles	28.-	8

Kit pour le montage sur du cuivre		Délai de livraison ^B	
ZOZ-K-240	Kit cuivre pour le montage de MSL/MML/SSS sur une fenêtre de toit en cuivre	dès 26.-	6

Solar Switch		Délai de livraison ^B	
ZOZ 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)	55.-	6

Tous les prix hors TVA

- ^A Dimension de fenêtre
- ^B Délais de livraison en jours ouvrables
- * Veuillez vérifier si une plaque d'adaptation est ou interrupteur solaire est nécessaire pour l'installation.

! 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 (VKI) ni sur des GPL/GPU/GHL fabriquées entre 1992 et 2000 (VES).

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

VELUX ACTIVE with NETATMO

La commande intelligente
par capteurs pour les stores
rideaux VELUX INTEGRA®.

Plus à ce sujet page 42

Marquise à tissu transparent

MSL/MML/MSI/MSLS/MHL



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 résistant aux intempéries de la marquise VELUX, vous pouvez continuer de profiter de la vue malgré la présence de la protection contre la chaleur.

Pour types de fenêtre de toit:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL^c / GDL^c / GEL^c / GIL / GIU / VFE^c / GGLS / GPLS



MSL à énergie solaire

Montage simple sans câblage. Commande par le clavier mural sans fil fourni ou avec VELUX ACTIVE en option. Les combinaisons de marquises solaires avec des fenêtres à ouverture par rotation VELUX INTEGRA® solaire ou les kits de rétro-équipement solaires KSX 100/KSX 100K sont possibles comme suit:

- Génération actuelle dès la mi-2013:
Pour les largeurs CK et FK et le montage sur une fenêtre solaire, utiliser solar switch Z02 246. Inutile pour des dimensions plus grandes.
- Génération antérieure jusqu'à la mi-2013:
Pour toutes les dimensions C02 - U10, solar switch Z02 246 est également requis pour le montage sur une fenêtre solaire.



MML électrique

La marquise électrique est raccordée directement à la fenêtre de toit VELUX INTEGRA® et commandée avec le clavier mural sans fil fourni.



Pour les fenêtres de toit manuelles, un système de commande KUX 110 est nécessaire.



MSI pour des éléments supplémentaires GIL/GIU solaires

Pour fenêtres de toit avec élément supplémentaire à vitrage fixe en bas GIL/GIU. Uniquement compatible avec la génération de fenêtres à partir de l'année de production 2000. Deux marquises (pour la fenêtre supérieure et la fenêtre inférieure) sont incluses dans l'emballage. Aucun câblage n'est nécessaire grâce au panneau solaire. Clavier mural livré pour commander le produit par les ondes radio.



MSLS pour la 3-IN-1 solaire

Comprend trois marquises solaires transparentes. Montage simple sans câble. Commande par le biais de trois claviers muraux livrés ou par VELUX ACTIVE en option. Lors du montage sur une fenêtre solaire, des kits solaires Z02 246 doivent être commandés pour chaque moteur e fenêtre. Il est possible de procéder à un montage sur une fenêtre 3-IN-1 en tôle extérieure en cuivre avec le kit cuivre Z02 251.



MHL manuel

La marquise manuelle sans guidages latéraux est montée/descendue à la main est maintenue par des crochets extérieurs. Hauteur de montage max. 2,00 m (bord supérieur de la fenêtre de toit). MHL peut être monté uniquement sur des fenêtres manuelles.

Propriétés produit

- Réduction efficace de la chaleur
- Tissu microperforé résistant aux intempéries
- Vue illimitée vers l'extérieur

Tissu

Transparent



Veillez noter:

les couleurs et modèles peuvent légèrement varier de l'original.

Exécution:

- Les marquises électriques ou à énergie solaire sont guidées par des rails en aluminium thermolaqué, gris terre d'ombre (NCS S 7500-N, correspond approximativement à RAL 7043).



MSL INTEGRA® / MML INTEGRA® / MSI NTEGRA® / MSLS NTEGRA® / MHL manuelle

Dimension (l x h en cm) ^A	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 160	114 x 118	134 x 98	134 x 140	

Marquises MSL solaires														
Solaire* MSL	Standard Transparent 5060S	454.-	471.-	503.-	509.-	542.-	492.-	509.-	525.-	569.-	547.-	558.-	607.-	8

Marquises MML électriques														
Électrique* MML	Standard Transparent 5060S	325.-	337.-	361.-	365.-	388.-	353.-	365.-	376.-	408.-	392.-	400.-	435.-	8

Marquises MSI pour des éléments supplémentaires GIL/GIU solaires NOUVEAU														
Solaire* MSI	Standard Transparent 5060S	-	-	-	952.-	985.-	952.-	969.-	985.-	1072.-	1171.-	1275.-	1324.-	8

Marquises MHL manuelles														
Manuel MHL	Standard Transparent 5060	82.-	82.-	82.-	92.-	92.-	102.-	102.-	102.-	117.-	126.-	138.-	138.-	6

FFKF06				FFKF08			
Dimension (l x h en cm) ^A	188 x 118	188 x 140	Lieferzeit in AT ^B	Dimension (l x h en cm) ^A	188 x 118	188 x 140	Lieferzeit in AT ^B

Marquises MSLS pour la GGLS 3-IN-1 solaire				Kit cuivre pour la 3-IN-1					
Solaire* MSLS	Standard Transparent 5060S	1527.-	1626.-	6	Z0Z 251	Kit comprenant 5 profilés en cuivre pour le montage sur une fenêtre 3-IN-1 en tôle extérieure en cuivre	66.-	69.-	8

Kits d'adaptation				Set für Montage auf Kupfer				Solar Switch			
Z0Z 229	Pour le montage d'une MSL/MML/SSS sur GPU INTEGRA®	17.-	6	Z0Z -K-240	Kit cuivre pour le montage de MSL/MML/SSS sur une fenêtre de toit en cuivre	dès 26.-	8	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)	55.-	6
Z0Z 238	Kit de montage pour le rétro-équipement de marquises INTEGRA® sur des fenêtres de toit plus anciennes GGL/GGU (génération 1992-2000 - dimensions 102-808). Combinaisons avec GPU/GPL de 1992-2000 impossibles	28.-	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 nécessaire pour l'installation.

! Pour les marquises INTEGRA®, une distance minimale de 250 mm s'applique entre elles. Les marquises INTEGRA® ne peuvent être montées sur des fenêtres de la génération antérieure à 1992 (VKI) ni sur les GPL/GPU/GHL de 1992 à 2000 (VES).

Tous les prix hors TVA



Stores rideaux translucides

RSL/RML/RFL

Réglage de la luminosité interne



COLOUR BY YOU!

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.

Pour types de fenêtre de toit:

GGL / GGU / GPL / GPU / GPU INTEGRA® / GHL / GDL / VFE / VIU / GIL / GIU / GEL / VE-A/B/C / GGLS / GPLS

Exécution:

- Les stores intérieurs VELUX sont livrés avec des rails en aluminium anodisé
- Installation rapide et facile grâce à notre support de montage



RSL à énergie solaire

Montage simple sans câblage. Commande par le clavier mural sans fil fourni ou avec VELUX ACTIVE en option.



RML électrique

Le store rideau électrique est raccordé directement à la fenêtre de toit VELUX INTEGRA® et commandé avec le clavier mural sans fil fourni.



Pour les fenêtres de toit manuelles, un système de commande KUX 110 est nécessaire. Convient pour toutes les hauteurs de montage.



RFL manuel

Commande manuelle par tringle. Hauteur de montage recommandée <2,00 m (bord supérieur de la fenêtre de toit).

Propriétés produit

- Lumière diffuse, romantique
- Protection décorative contre les regards indiscrets
- Design attrayant assorti d'une large sélection de coloris

- Disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S)

Exemple de commande:

Couleur aluminium: RFL MK06 1086S
White Line: RFL MK06 1086SWL

Couleurs

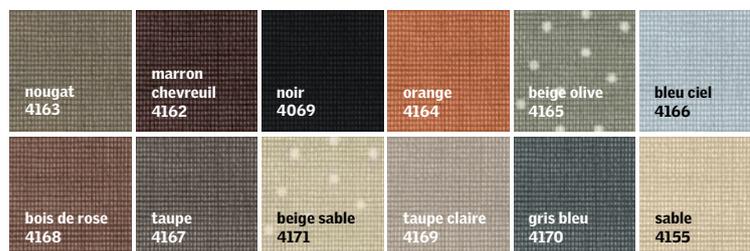
Standard



Veillez noter:

les couleurs et modèles peuvent légèrement varier de l'original.

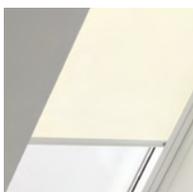
Trend



www.velux.ch/colour



Sur un store rideaux la toile est susceptible de se détendre sur les fenêtres d'une largeur SK ou d'une inclinaison de toit inférieure à 30°. C'est pourquoi nous recommandons un store plissé VELUX en vue de régler la luminosité pour les grandes dimensions.



RSL INTEGRA® solaire / RML INTEGRA® électrique RFL manuel

Génération actuelle dès 2013	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
Génération 2000-2013	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08	
(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	

Stores rideaux RSL solaires														
Solaire RSL	Standard RSL	252.-	263.-	275.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-	328.-	324.-	330.-	351.-	8
	Trend/Colour by You ^A	272.-	283.-	295.-	303.-	310.-	299.-	310.-	319.-	348.-	344.-	350.-	371.-	8 (L=15)

Stores rideaux RML électriques														
Électrique RML	Standard RML	238.-	249.-	261.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-	314.-	310.-	316.-	337.-	8
	Trend/Colour by You ^A	258.-	269.-	281.-	289.-	296.-	285.-	296.-	305.-	334.-	330.-	336.-	357.-	8 (L=15)

Stores rideaux RFL manuels														
Manuel RFL	Standard RFL	106.-	117.-	129.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-	182.-	178.-	184.-	205.-	8
	Trend/Colour by You ^A	126.-	137.-	149.-	157.-	164.-	153.-	164.-	173.-	202.-	198.-	204.-	225.-	8 (L=15)

Système de commande		Délai de livraison ^B	
KUX 110	Pour la commande d'un store rideaux 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 INTEGRA® et White Line sur des fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6

Combo store rideau pour fenêtres manuelles

Combinaison optimale d'une protection contre la chaleur externe et d'un réglage de la luminosité.



Marquises

- Réduction efficace de la chaleur pouvant atteindre 74 %
- Tissu microperforé résistant aux intempéries
- Vue illimitée vers l'extérieur



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.-	206.-	213.-	212.-	222.-	230.-	269.-	273.-	290.-	308.-	8

10% de remise

Indication de commande: p.ex. ROF MK04 1086S

Tous les prix hors TVA

^A Dimension de fenêtre

^C Pas possible avec les stores rideaux électriques RML

^B Délais de livraison en 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 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



Store d'obscurcissement

DSL/DML/DKL

Obscurcissement interne



COLOUR BY YOU!



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.

Pour types de fenêtre de toit:

GGL / GGU / GPL / GPU / GPU INTEGRA® / GHL / GDL^c / VFE^c / VIU^c / GIL^c / GIU^c / GEL^c / VE-A/B/C^c / GGLS^c / GPLS^c

Exécution:

- Les stores intérieur VELUX sont livré avec des rails en aluminium anodisé
- Installation rapide et facile grâce à notre support de montage

DSL à énergie solaire

Montage simple sans câblage. Commande par le clavier mural sans fil fourni ou avec VELUX ACTIVE en option.

DML électrique

Le store d'obscurcissement électrique est raccordé directement à la fenêtre de toit VELUX INTEGRA® et commandé avec le clavier mural sans fil fourni.



Un système de commande KUX 110 est requis sur des fenêtres de toit manuelles.

DKL manuel

Commande manuelle par tringle. Hauteur de montage recommandée <2,00 m (bord supérieur de la fenêtre de toit).

Propriétés produit

- Obscurcissement optimal
- Design moderne et mince
- Positionnement en continu
- Disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S)

Exemple de commande:

Couleur aluminium: DKL MK06 1100S
White Line: DKL MK06 1100SWL

Couleurs

Standard

beige 1085	bleu foncé 1100	gris 0705	blanc 1025
---------------	--------------------	--------------	---------------



Trend

nougat 4574	marron chevreuil 4559	noir 3009	orange 4564	beige olive 4575	bleu ciel 4576
bois de rose 4578	taupe 4577	beige sable 4579	taupe claire 4580	gris bleu 4581	sable 4556



Veillez noter:

les couleurs et modèles peuvent légèrement varier de l'original.



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.

Pour le montage d'un store d'obscurcissement, nous préconisons toujours une marquise de protection contre la chaleur. Sans cette dernière, une accumulation de chaleur extrême peut se produire entre la vitre et le store d'obscurcissement en fonction de l'orientation de la fenêtre.



DSL INTEGRA® solaire/DML INTEGRA® électrique DKL manuel

Génération actuelle dès 2013	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
Génération 2000-2013	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08	
(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	

Stores d'obscurcissement DSL solaires														
Solaire DSL	Standard DSL	252.-	263.-	275.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-	328.-	324.-	330.-	351.-	8
	Trend/ Colour by You ⁺	272.-	283.-	295.-	303.-	310.-	299.-	310.-	319.-	348.-	344.-	350.-	371.-	8 (=15)

Stores d'obscurcissement DML électriques														
Électrique DML	Standard DML	238.-	249.-	261.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-	314.-	310.-	316.-	337.-	8
	Trend/ Colour by You ⁺	258.-	269.-	281.-	289.-	296.-	285.-	296.-	305.-	334.-	330.-	336.-	357.-	8 (=15)

Stores d'obscurcissement DKL manuels														
Manuel DKL	Standard DKL	106.-	117.-	129.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-	182.-	178.-	184.-	205.-	6
	Trend/ Colour by You ⁺	126.-	137.-	149.-	157.-	164.-	153.-	164.-	173.-	202.-	198.-	204.-	225.-	8 (=15)

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	
Z0Z 241	Kit de câblage, store rideau électrique -M- sur une fenêtre manuelle entre 2013 et aujourd'hui	15.-	6
Z0Z 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	
Z0Z 230	Pour le montage de tous les stores intérieurs INTEGRA® et White Line sur des fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6

Combo obscurcissement pour fenêtres manuelles

Combinaison optimale d'une protection contre la chaleur externe et d'un obscurcissement interne



Marquises

- Réduction efficace de la chaleur pouvant atteindre 74%
- Tissu microperforé résistant aux intempéries
- Vue illimitée vers l'extérieur



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.-	206.-	213.-	212.-	222.-	230.-	269.-	273.-	290.-	308.-	8

10% de remise

Indication de commande: p.ex. DOP MK04 1025S

Tous les prix hors TVA

^A Dimension de fenêtre

^C Pas possible avec les stores d'obscurcissement électriques DML

^B Délais de livraison en jours ouvrables



Store d'obscurcissement Duo

DFD

Obscurcissement interne



COLOUR BY YOU!

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.

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

Exécution:

- Les stores d'obscurcissement Duo sont disponibles en coloris standard et premium et combinés avec le store plissé blanc
- Les stores intérieurs VELUX sont livrés avec des rails en aluminium anodisé
- Installation rapide et facile grâce à notre support de montage



DFD manuel

Les stores d'obscurcissement Duo sont des stores plissés et des stores d'obscurcissement en un. Les stores d'obscurcissement Duo VELUX permettent à tout moment un obscurcissement optimal ou atténuent doucement la lumière du jour. Commande manuelle par tringle. Hauteur de montage recommandée <2,00 m (bord supérieur de la fenêtre de toit).

Propriétés produit

- Obscurcissement optimal
- Lumière du jour adoucie
- Design moderne et mince
- Positionnement en continu
- Disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S)

Exemple de commande:

Couleur aluminium: DFD MK06 1085S
White Line: DFD MK06 1085SWL

Couleurs

Standard

beige 1085	bleu foncé 1100	gris 0705	blanc 1025
---------------	--------------------	--------------	---------------



Trend

nougat 4574	marron chevreuil 4559	noir 3009	orange 4564	beige olive 4575	bleu ciel 4576
bois de rose 4578	taupe 4577	beige sable 4579	taupe claire 4580	gris bleu 4581	sable 4556



Veillez noter:

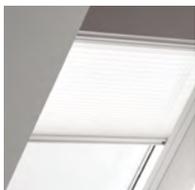
les couleurs et modèles peuvent légèrement varier de l'original.

www.velux.ch/colour

+

blanc 1016

Store plissé pour stores d'obscurcissement Duo



DFD manuel

Génération actuelle dès 2013 Génération 2000-2013	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08	
(l x h en cm) ^A	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 160	114 x 118	134 x 98	134 x 140	

Stores d'obscurcissement Duo DFD manuels														
Manuel DFD	Standard DFD	138.-	152.-	168.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-	237.-	232.-	239.-	266.-	8
	Trend/Colour by You ^C	158.-	172.-	188.-	198.-	207.-	193.-	207.-	219.-	257.-	252.-	259.-	286.-	8 (=15)

^A Dimension de fenêtre

Tous les prix hors TVA

^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	
Z07 230	Pour le montage de tous les stores intérieurs INTEGRA® et White Line sur des fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6	

! La toile d'un store d'obscurcissement Duo d'une dimension S ou supérieure ou utilisée en présence d'une inclinaison de toit inférieure à 30° est susceptible de s'affaisser. La dimension et l'inclinaison du toit n'influencent pas le store plissé.

Notre alternative d'obscurcissement pour des stores intérieurs de grandes dimensions: un volet roulant extérieur.

Le store plissé serait aussi disponible en combinaison avec le volet roulant extérieur.



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

Kids Collection

DKL/DFD

Obscurcissement interne



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.

Propriétés du store d'obscurcissement

- Obscurcissement optimal
- Réglage en continu
- Disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S)

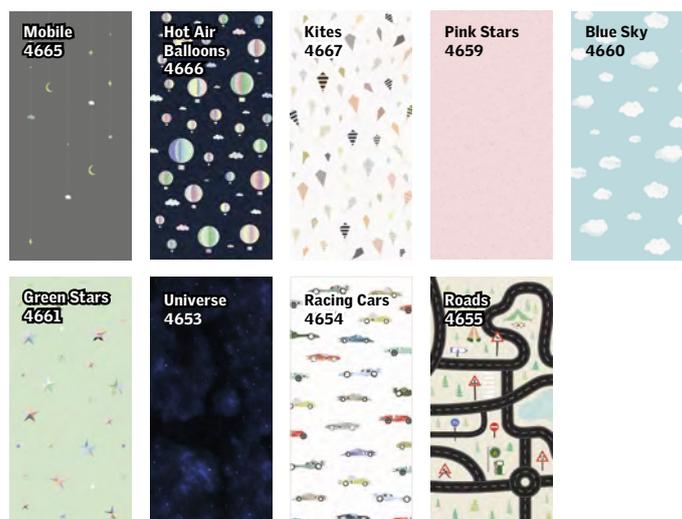
Exemple de commande:

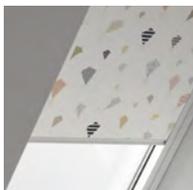
Couleur aluminium: DKL MK06 4665S
White Line: DKL MK06 4665SWL

Propriétés des stores d'obscurcissement Duo

- Deux possibilités pour régler la luminosité: obscurcissement complet d'une pièce ou diffusion de la lumière qui y pénètre
- Des stores plissés blancs (1016) peuvent être associés à n'importe quel store d'obscurcissement de la collection Kids
- Disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S)

VELUX Kids Collection





DKL manuel

Génération actuelle dès 2013	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
Génération 2000-2013	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08	
(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	

Stores d'obscurcissement DKL manuels														
Manuel DKL	Kids Collection DKL	136.-	147.-	159.-	167.-	174.-	163.-	174.-	183.-	212.-	208.-	214.-	235.-	8

Stores d'obscurcissement Duo DFD manuels														
Manuel DFD	Kids Collection DFD	168.-	182.-	198.-	208.-	217.-	203.-	217.-	229.-	267.-	262.-	269.-	296.-	8

Tous les prix hors TVA

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 INTEGRA® et White Line sur des fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6	

! 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.

La Disney & VELUX Dream 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.



VELUX ACTIVE with NETATMO

La commande intelligente
par capteurs pour les stores
rideaux VELUX INTEGRA®.

Plus à ce sujet page 42

Store plissé translucide

FSL/FML/FHL

Réglage de
la luminosité
interne



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.

Pour types de fenêtre de toit:

GGL / GGU / GPL / GPU / GPU INTEGRA®C / GHL / GDL / VFC / VIU / GIL / GIU / GEL / VE-A/B/C / GGLS / GPLS

Exécution:

- Les stores intérieurs VELUX sont livré avec des rails en aluminium anodisé
- Installation rapide et facile grâce à notre support de montage

FSL à énergie solaire

Montage simple sans câblage. Commande par le clavier mural sans fil fourni ou avec VELUX ACTIVE en option.

FML électrique

Le store plissé électrique est raccordé directement à la fenêtre de toit VELUX INTEGRA® et commandé avec le clavier mural sans fil fourni.



Pour les fenêtres de toit manuelles, un système de commande KUX 110 est nécessaire.

FHL manuel

Commande manuelle par tringle. Hauteur de montage recommandée <2,00 m (bord supérieur de la fenêtre de toit). Réglage flexible en continu.

Propriétés produit

- Accents de couleur décoratifs
- Réglage de la luminosité flexible et en continu
- Design moderne et intemporel

- Disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S)

Exemple de commande:

Couleur aluminium: FHL MK06 1016S
White Line: FHL MK06 1016SWL

Couleurs

Standard

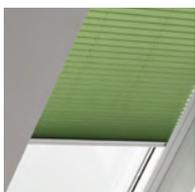
			
blanc 1016	graphite 1274	sable 1259	gris 1282

Veillez noter:

les couleurs et modèles
peuvent légèrement varier
de l'original.

Trend

					
mokka à pois 1276	beige sable 1277	beige crème 1278	rouge vin 1279	vert mousse 1280	menthe 1281
					
blanc à motif 1256	lin 1275	champagne 1283	gris argent 1284	bleu doux 1285	denim 1286



FSL INTEGRA® solaire / FML INTEGRA® électrique / FHL manuel

Génération actuelle dès 2013	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
Génération 2000-2013	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08	
(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	

Stores plissés FSL solaires														
Solaire FSL	Standard FSL	252.-	263.-	275.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-	328.-	324.-	330.-	351.-	15
	Trend FSL	272.-	283.-	295.-	303.-	310.-	299.-	310.-	319.-	348.-	344.-	350.-	371.-	15

Stores plissés FML électriques														
Électrique FML	Standard FML	238.-	249.-	261.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-	314.-	310.-	316.-	337.-	15
	Trend FML	258.-	269.-	281.-	289.-	296.-	285.-	296.-	305.-	334.-	330.-	336.-	357.-	15

Stores plissés FHL manuels														
Manuel FHL	Standard FHL	106.-	117.-	129.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-	182.-	178.-	184.-	205.-	8
	Trend FHL	126.-	137.-	149.-	157.-	164.-	153.-	164.-	173.-	202.-	198.-	204.-	225.-	8

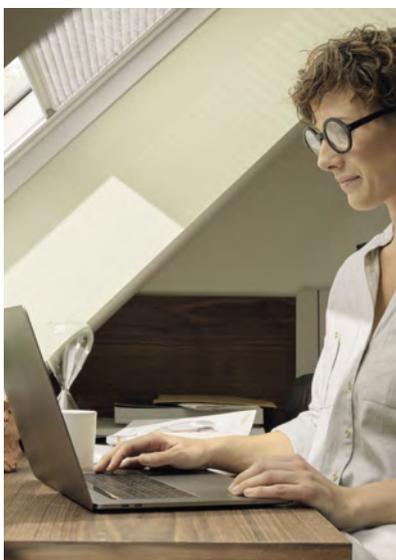
Système de commande		Délai de livraison ^B	
KUX 110	Pour la commande d'un store électrique pour fenêtres manuelles	203.-	6

Kit de câblage		Délai de livraison ^B	
Z0Z 241	Kit de câblage, store rideau électrique -M- sur une fenêtre manuelle entre 2013 et aujourd'hui	15.-	6
Z0Z 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	
Z0Z 230	Pour le montage de tous les stores intérieurs INTEGRA® et White Line sur des fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6

Tous les prix hors TVA

- ^A Dimension de fenêtre
- ^B Délais de livraison en jours ouvrables
- ^C Pas possible avec le store plissé électrique FML



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

VELUX ACTIVE with NETATMO

La commande intelligente par capteurs pour les stores rideaux VELUX INTEGRA®.

Plus à ce sujet page 42

Obscurcissement interne



Store énergie à effet d'obscurcissement

FSC / FMC / FHC



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.

Pour types de fenêtre de toit:

GGL / GGU / GPL / GPU / GPU INTEGRA® / GHL / GDL / VFE^c / VIU^c / GIL^c / GIU^c / GEL^c / VE-A/B/C^c / GGLS^c / GPLS^c

Exécution:

- Les stores intérieurs VELUX sont livrés avec des rails en aluminium anodisé
- Installation rapide et facile grâce à notre support de montage

FSC solaire

Montage simple sans câblage. Commande par le clavier mural sans fil fourni ou avec VELUX ACTIVE en option.

FMC électrique

Le store énergie électrique est raccordé directement à la fenêtre de toit VELUX INTEGRA® et commandé avec le clavier mural sans fil fourni.



Pour les fenêtres de toit manuelles, un système de commande KUX 110 est nécessaire.

FHC manuel

Commande manuelle par barre de manœuvre. Hauteur de montage recommandée <2,00 m (bord supérieur de la fenêtre de toit). Positionnement flexible en continu.

Propriétés produit

- Amélioration de l'isolation thermique pouvant atteindre 25%
- Obscurcissement optimal sur la variante manuelle
- Réglage flexible et en continu
- Design moderne
- Disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S)

Exemple de commande:

Couleur aluminium: FHC MK06 1045S
White Line: FHC MK06 1045SWL

Couleurs

Standard



Veillez noter:

les couleurs et modèles peuvent légèrement varier de l'original.

Trend



 Nous recommandons également d'installer systématiquement une marquissette lors du montage d'un store énergie pour protéger la fenêtre de l'extérieur contre la chaleur. En fonction de l'orientation de la fenêtre, l'absence d'une telle marquissette supplémentaire peut engendrer une chaleur extrême et même des dégâts sur la fenêtre car la chaleur s'accumule entre la vitre et le store énergie. Le volet roulant extérieur VELUX constitue une bonne alternative pour l'obscurcissement et la protection contre la chaleur.



FSC INTEGRA® solaire / FMC INTEGRA® électrique / FHC manuel

Génération actuelle dès 2013	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
Génération 2000-2013	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08	
(L x H en cm) ^A	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 160	114 x 118	134 x 98	134 x 140	

Stores énergie FSC solaires														
Solaire FSC	Standard FSC	276.-	290.-	306.-	316.-	325.-	311.-	325.-	337.-	375.-	370.-	377.-	404.-	15
	Trend FSC	296.-	310.-	326.-	336.-	345.-	331.-	345.-	357.-	395.-	390.-	397.-	424.-	15

Stores énergie FMC électriques														
Électrique FMC	Standard FMC	263.-	277.-	293.-	303.-	312.-	298.-	312.-	324.-	362.-	357.-	364.-	391.-	15
	Trend FMC	283.-	297.-	313.-	323.-	332.-	318.-	332.-	344.-	382.-	377.-	384.-	411.-	15

Stores énergie FHC manuels														
Manuel FHC	Standard FHC	138.-	152.-	168.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-	237.-	232.-	239.-	266.-	8
	Trend FHC	158.-	172.-	188.-	198.-	207.-	193.-	207.-	219.-	257.-	252.-	259.-	286.-	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 INTEGRA® et White Line sur des fenêtres de toit produites avant 1992	6.-	6

Combo énergie pour fenêtres manuelles

Combinaison optimale d'une protection contre la chaleur externe et d'un obscurcissement interne



Marquises

- Réduction efficace de la chaleur pouvant atteindre 74%
- Tissu microperforé résistant aux intempéries
- Vue illimitée vers l'extérieur



Stores énergie

- Amélioration de l'isolation thermique pouvant atteindre 25%
- 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.-	243.-	251.-	248.-	260.-	271.-	318.-	322.-	339.-	363.-	8

10% de remise

Indication de commande: p.ex. FOP MK04 1045S

Tous les prix hors TVA

- ^A Dimension de fenêtre
- ^B Délais de livraison en jours ouvrables
- ^C Impossible avec les stores énergie électriques FMC

Store vénitien

PAL

Réglage de la luminosité interne



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.

Pour types de fenêtre de toit:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GDL / VFE / VIU / GIL / GIU / GEL / VE-A/B/C / GGLS / GPLS

Exécution:

- Les stores intérieurs VELUX sont livré avec des rails en aluminium anodisé
- Installation rapide et facile grâce à notre support de montage
- Lamelles en aluminium, largeur 35 mm
- Les stores vénitiens ne conviennent pas comme protection contre la chaleur
- Convient pour des inclinaisons de toit d'au moins 40 degrés



PAL manuel

Commande manuelle par tringle. Hauteur de montage recommandée de 2,00 m max. (bord supérieur de la fenêtre de toit). Unité de commande latérale pour le réglage en continu de l'inclinaison des lamelles.

Propriétés produit

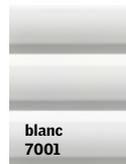
- Réglage agréable de la luminosité
- Protection pratique contre les regards indiscrets
- Disponible avec des rails latéraux blancs (-SWL) ou couleur aluminium (-S)

Exemple de commande:

Couleur aluminium: PAL MK06 7001S
White Line: PAL MK06 7001SWL

Couleurs

Standard



Trend



Veillez noter:

les couleurs et modèles peuvent légèrement varier de l'original.



PAL manuel

Génération actuelle dès 2013	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Délai de livraison ^B
Génération 2000-2013	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08	
(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	

Stores vénitiens PAL manuels														
Manuel PAL	Standard PAL	138.-	152.-	168.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-	237.-	232.-	239.-	266.-	8
	Trend PAL	158.-	172.-	188.-	198.-	207.-	193.-	207.-	219.-	257.-	252.-	259.-	286.-	8

^A Dimension de fenêtre

^B Délais de livraison en jours ouvrables

! 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.

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 INTEGRA® et White Line sur des 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 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



Moustiquaire

ZIL



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.

Pour types de fenêtre de toit:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GDL / VFE / VIU / GIL / GIU

Exécution:

- Les stores intérieurs VELUX sont livrés munis de rails en aluminium blanc
- Peut être combiné avec tous les stores intérieurs VELUX.



ZIL manuel

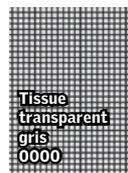
Commande manuelle par tringle. Hauteur de montage recommandée de 2,00 m max. (bord supérieur de la fenêtre de toit). La moustiquaire peut être montée au dessus de la découpe du toit (pour le déplacement de haut en bas) ou sous la découpe du toit (pour le déplacement de bas en haut). La moustiquaire est 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.

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



Systeme de levage accessoires manuels et de service

Aides au montage et au transport	
Systeme de levage pour elingue	162
Sangle de manutention	162
VELUX Protect-Tool	163
<hr/>	
Sets d'entretien et de réparation	163
Composants pour des produits électroniques	164
Accessoires manuels	165
Set de ré-équipement «Plus»	165
Produits de service VELUX	166

Aides au montage et a 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.



- Au moins 2 sangles de levage* avec des œilletons* 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

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)	452.-	6

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.



- 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)	112.-	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. Tous les prix hors TVA

Protect Tool VELUX

NOUVEAU



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.	
ZZZ 258	Protect Tool pour fenêtres VELUX	33,-	6

Sets d'entretien et de réparation pour fenêtres de toit



Réparation et entretien de la peinture à l'intérieur			Délai de livraison	
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	38,-	6	
ZZZ 130	Set de réparation de peinture pour les fenêtres en bois peintes en blanc Contenu: 220 ml de peinture spéciale	38,-	6	
ZZZ 176	Set de réparation de peinture pour les fenêtres en bois revêtues de vernis clair Contenu: 220 ml de vernis clair spécial	38,-	6	
ZZZ 129	Set de réparation de peinture pour fenêtres en polyuréthane Contenu: 220 ml de peinture PU	27,-	6	
ZZZ 133	Set de retouche pour fenêtres peintes en blanc et fenêtres en polyuréthane Contenu: 400 g de mastic acrylique	38,-	6	



Set de service		Délai de livraison	
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	42,-	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	42,-	6

Graisse à charnière		Délai de livraison	
ZZZ 148	Graisse à charnière 50 ml, pour toutes les fenêtres	6,-	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 des produits électroniques

Accessoires pour des marquises INTEGRA® SSS, SSI, MSL, MSI, MML

Solar Switch		Ré-équipement d'une plaque d'adaptation 1992-2000										Plaque d'adaptation pan. solaires																									
																																					
ZOZ 246	Pour le montage de marquises solaires (SSS, MSL) sur des fenêtres solaires de la génération actuelle (mai 2013 à maintenant) dans les largeurs CK et FK, ainsi que de la génération antérieure (jusqu'en mai 2013) dans les dimensions CO2-U10	55.-	6	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	ZOZ 229S	Pour le montage sur une GPU INTEGRA®. Remarque: le kit ZOZ entrave l'effet obscurcissant de la marquise SSS du fait de la pénétration latérale de lumière	17.-	6																										
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>CK02</th> <th>CK04</th> <th>CK06</th> <th>FK06</th> <th>FK08</th> <th>MK04</th> <th>MK06</th> <th>MK08</th> <th>PK10</th> <th>SK06</th> <th>UK04</th> <th>UK08</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55×78</td> <td>55×98</td> <td>55×118</td> <td>66×118</td> <td>66×140</td> <td>78×98</td> <td>78×118</td> <td>78×140</td> <td>94×160</td> <td>114×118</td> <td>134×98</td> <td>134×140</td> </tr> </tbody> </table>														CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140
CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08																										
55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140																										
Plaque en cuivre pour le montage MSL/MML/SSS sur une fenêtre de toit en cuivre												Délai de livraison ^B																									
ZOZ 240	Set de 3 pièces pour le montage d'une marquise MSL/MML/SSS sur une fenêtre de toit en cuivre	26.-	28.-	29.-	30.-	31.-	29.-	31.-	33.-	37.-	36.-	36.-	42.-	6																							

Accessoires pour les volets roulants extérieurs 3-IN-1 INTEGRA® SSLS et les marquises INTEGRA® SSSS/MSLS

Solar Switch		Kit cuivre pour la 3-IN-1										Délai de livraison ^B	
													
ZOZ 246	Un interrupteur solaire est requis pour le montage de marquises solaires SSSS/MSLS sur des fenêtres solaires 3-IN-1 (1 set par moteur)	55.-	6	ZOZ 251	Kit cuivre comprenant 5 profilés pour le montage de marquises INTEGRA® SSSS/MSLS ou de volets roulants extérieurs SSLS sur des fenêtres 3-IN-1 avec un recouvrement extérieur en cuivre	66.-	69.-	8	FFKF06	FFKF08	188×118	188×140	

Accessoires pour des volets roulants extérieurs INTEGRA® SSL, SML, SMH

Ré-équipement d'une plaque d'adaptation		Bras de projection									
											
XCH ZOZ 213K	Pour le montage d'un SSL sur une fenêtre solaire (fenêtres de 2013 à juin 2019, largeur CK ou plus petite, à partir de juillet 2019, seulement la largeur BK)	34.-	6	ZOZ 217	Bras de projection pour fenêtres VELUX manuelles à partir de l'année de production 2000	101.-	6				
ZOZ 213	Pour le montage d'une SSL sur une fenêtre solaire (à partir de la largeur de fenêtre M) d'avant l'année de production 2013	34.-	6								

Accessoires pour des stores intérieurs INTEGRA®

Kit de câblage		Kit de câblage									
											
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	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

Tous les prix hors TVA

Accessoires manuels

Fermeture de sécurité			Délai de livraison
ZOZ 159K	Fermeture de sécurité par poussoir pour GGL/GGU	11.-	6

Serrure à cylindre de sécurité			Délai de livraison
ZOZ 012K**	Serrure, 2 clés incluses, pour GGL et GGU de toute génération	59.-	6

Rallonge			Délai de livraison
ZCT 100	Pour rallonger la ZXT 200 Longueur: 100 cm	22.-	6

Adaptateur**			Délai de livraison
ZEG 300K	Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation GGU et GGL de l'actuelle génération	20.-	6
ZEG 300	Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation de la génération d'avant mai 2013	20.-	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	40.-	6

Support de montage pour fenêtre de toit datant d'avant 1992			Délai de livraison
ZOZ 230	Kit de montage pour une fenêtre INTEGRA® ainsi que pour des stores intérieurs 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	53.-	6
ZOZ 011	Clé pour le limiteur d'ouverture ZOZ 010 / ZOZ 010K	17.-	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 ^A	55	66	78	94	114	134	
Set neige et glace							
Aluminium ZIS 0000	66.-	78.-	89.-	100.-	112.-	123.-	15
Cuivre ZIS 0100	78.-	90.-	101.-	112.-	124.-	135.-	15
Zinc-titane ZIS 0300	78.-	90.-	101.-	112.-	124.-	135.-	15

^B Délais de livraison en jours ouvrables
Tous les prix hors TVA
^{*} Nécessaire pour la manœuvre avec la 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 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) l x h en cm ^A	CK02 55 x 78	CK04 55 x 98	CK06 55 x 118	FK06 66 x 118	FK08 66 x 140	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140	Délai de livraison ^B
Vitrage isolant de remplacement													
IPL 0070 (Thermo 1)	197.-	214.-	241.-	254.-	268.-	241.-	254.-	281.-	366.-	339.-	353.-	366.-	6
IPL 0057 *	197.-	214.-	241.-	254.-	268.-	241.-	254.-	281.-	366.-	339.-	353.-	366.-	6
IPL 0066 * (Thermo 2 / Thermo 2 Plus)	226.-	246.-	277.-	292.-	308.-	277.-	292.-	324.-	421.-	390.-	405.-	421.-	6

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) l x h en cm ^A	C02 55 x 78	C04 55 x 98	C06 55 x 118	F06 66 x 118	F08 66 x 140	M04 78 x 98	M06 78 x 118	M08 78 x 140	P10 94 x 160	S06 114 x 118	U04 134 x 98	U08 134 x 140	Délai de livraison ^B
Vitrage isolant de remplacement													
IPL 0060G *	197.-	214.-	241.-	254.-	268.-	241.-	254.-	281.-	366.-	339.-	353.-	366.-	15
IPL 0065G *	-	-	-	-	-	277.-	292.-	324.-	421.-	390.-	-	421.-	10

^A Dimensions extérieures du cadre

^B Délais de livraison en jours ouvrables

* Convient uniquement pour un remplacement 1:1



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, valable à partir du 01.09.2022.

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		197.-	214.-	254.-	241.-	254.-	281.-	366.-	339.-	353.-	366.-	15

Kits d'adaptation pour génération de fenêtre VES (1992 – 2000)

VES (1992-2000)	102	104	206	304	306	308	410	606	804	808	Délai de livraison ^B	
I × h in cm ^A	55 × 78	55 × 98	66 × 118	78 × 98	78 × 118	78 × 140	94 × 160	114 × 118	134 × 98	134 × 140		
Sets de transformation												
GGI*	Aluminium IGR 3000	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	8
	Cuivre IGR 3100	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	8
GHL**	Aluminium IGR 4100	-	128.-	128.-	128.-	128.-	128.-	-	128.-	128.-	128.-	8
	Cuivre IGR 4000	-	173.-	173.-	173.-	173.-	173.-	-	173.-	173.-	173.-	8

^A Dimensions extérieures du cadre.

^B Délais de livraison en jours ouvrables

! 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.

* 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.

Tous les prix hors TVA, valable à partir du 01.09.2022.



VELUX Sun-Tunnel

Sun-Tunnel TWR/TLR/TWF/TLF

170



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 173).



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 173).

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.



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.





Sun-Tunnel

TWR/TLR/TWF/TLF



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	474.-	6
	Complet avec tube rigide 1,70 m TWR OK14 2010	592.-	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	474.-	6
	Complet avec tube rigide 1,70 m TLR OK14 2010	592.-	6

Accessoires



Allongement			Délai de livraison ^A
ZTR OK14 0062	Allongement de tube 62 cm pour TWR/TLR	99.-	6
ZTR OK14 0124	Allongement de tube 124 cm pour TWR/TLR	166.-	6



Raccord de sous-toiture			Délai de livraison ^A
BFX OK14 1000T	Pour un raccordement de la sous-couverture	45.-	6

^A Délais de livraison en jours ouvrables



Éclairage			Délai de livraison ^A
ZTL 014	Set lumière avec lampe (LED)	99.-	6



Ventilation			Délai de livraison ^A
ZTV 014	Adaptateur de ventilation	248.-	6



Set d'isolation thermique			Délai de livraison ^A
ZTB OK14 2002	Élément additionnel pour une isolation thermique accrue	74.-	6

Tous les prix hors TVA

**Nouvelles
grandes
dimensions
disponibles dès
l'automne**

Solutions pour toits plats VELUX

Une conception entièrement inédite: la fenêtre pour toit plat VELUX	176
Un système intégré	177
Encore plus de lumière du jour et de vue	177
La gamme complète	178
Fenêtre pour toit plat à vitrage bombé	180
Fenêtre pour toit plat à vitrage plat	182
Fenêtre pour toit plat à coupole	184
Fenêtre pour toit plat accès toiture	186
Installation d'évacuation de fumées et de la chaleur (EFC)	188
Embrasure intérieure	192
VELUX ACTIVE with NETATMO	192
Caractéristiques techniques	193
Plans en coupe	194
Propositions de montage de costières	196
Système pour toit plat GGU	197
Coupoles en matière synthétique locaux non chauffés	198
Section transversale de la coupole en matière synthétique locaux non chauffés	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

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

Nouvelle génération

Une conception entièrement inédite: la fenêtre pour toit plat VELUX

Grâce à leur conception inédite et unique, les nouvelles fenêtres pour toit plat à vitrage bombé et plat apportent plus de lumière du jour que jamais dans les pièces. 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

Coupoles 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

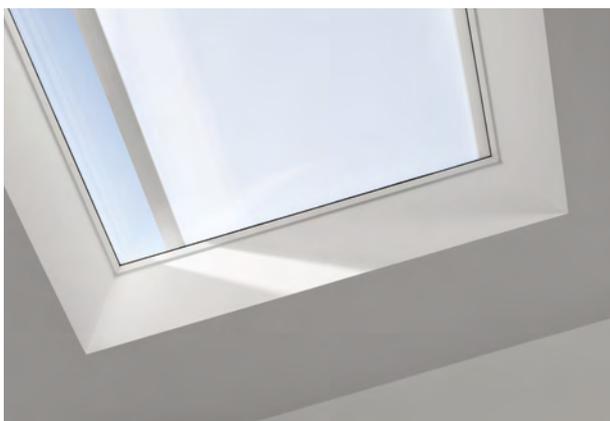
Présence d'une rainure permettant d'accueillir le frein vapeur intérieur BBX et l'embrasure intérieure.

Un système intégré

Pour offrir une vue maximale, les fenêtres pour toit plat VELUX INTEGRA® 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.

Dès l'automne 2022, VELUX proposera un moteur solaire – idéal pour le remplacement ou le montage ultérieur d'une fenêtre pour toit plat VELUX.

NOUVEAU
dès l'automne



Marquise de protection contre la chaleur MSU



Version solaire VELUX INTEGRA® (CVU)

Encore plus de lumière du jour et de vue



Nouvelles grandes dimensions disponibles dès l'automne

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 100 cm
- 150 x 150 cm
- 200 x 100 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.

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 accés-soirs 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

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 184

Nouvelle génération



Fenêtre pour toit plat à vitrage plat

Lumière du jour, design et esthétique

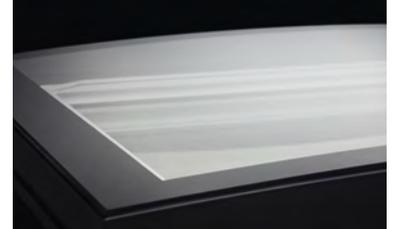
Surface maximale de lumière du jour
Excellente efficacité énergétique
Design moderne
Excellente isolation phonique



red dot winner 2021

! En savoir plus en page 182

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 180

Fenêtre pour toit plat à fonction spéciale

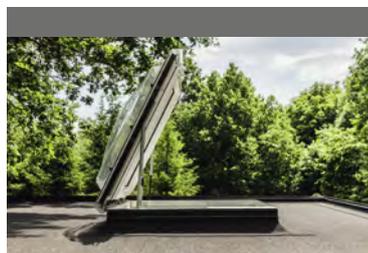


Installation d'évacuation de fumées et de la chaleur CSP

avec recouvrement en matière synthétique

Désenfumage avec double vitrage isolant pour des surfaces d'ouverture géométriques ou aérodynamiques EFC.

! En savoir plus en page 188



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 186



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-eff action RC2 en standard	Double ou triple vitrage Unité isolante dotée de verre feuilleté interne (P4A) Version moteur électrique et solaire (NOUVEAU) 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-eff action RC2 en standard	Double ou triple vitrage Unité isolante dotée de verre feuilleté interne (P4A) Version moteur électrique et solaire (NOUVEAU) 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-eff action 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 193



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



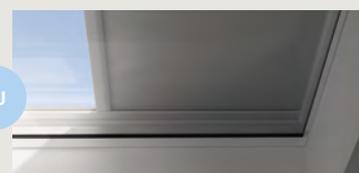
Le produit haut de gamme qui répond aux exigences de design et de technique les plus strictes:

- 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)

Avantages du produit

- 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 VELUX INTEGRA® comprenant le clavier radio mural et le 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



OU

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



NOUVEAU

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 42



www.velux.ch/toit-plat

Disponible
dès CHF
1053.-

								NOUVEAU dès l'automne	NOUVEAU dès l'automne	NOUVEAU dès l'automne	
Dimensions	060060	080080	090060*	090090	100100	120090*	120120	150100*	150150	200100*	Délai de livraison en j. o. ^B
LD en cm ^A	61×61	81×81	91×61	91×91	101×101	121×91	121×121	151×101	151×151	201×101	

Recouvrement Étape de commande 1

Coupole à vitrage bombé ISU 1093	573.-	693.-	656.-	822.-	924.-	979.-	1164.-	1284.-	1349.-	1663.-	6
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	---

Fenêtre pour toit plat, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm Étape de commande 2

VELUX INTEGRA® électrique*, double vitrage avec clavier mural CVU 0220Q	1239.-	1331.-	1308.-	1430.-	1521.-	1582.-	1712.-	1826.-	1902.-	2016.-	6
VELUX INTEGRA® électrique*, triple vitrage avec clavier mural CVU 0225Q	1383.-	1502.-	1472.-	1631.-	1750.-	1829.-	1997.-	2146.-	2245.-	2393.-	6
VELUX INTEGRA® solaire, double vitrage avec clavier mural CVU 0320Q	1361.-	1453.-	1430.-	1552.-	1643.-	1704.-	1834.-	1948.-	2024.-	2138.-	6
VELUX INTEGRA® solaire, triple vitrage avec clavier mural CVU 0325Q	1505.-	1624.-	1594.-	1753.-	1872.-	1951.-	2119.-	2268.-	2367.-	2515.-	6
Vitrage fixe, double vitrage CFU 0020Q	480.-	572.-	549.-	671.-	762.-	823.-	953.-	1067.-	1143.-	1257.-	6
Vitrage fixe, triple vitrage CFU 0025Q	624.-	743.-	713.-	872.-	991.-	1070.-	1238.-	1387.-	1486.-	1634.-	6

Accessoires de raccordement Étape de commande 3

Costière avec bride ZCU 0015**	270.-	331.-	320.-	366.-	385.-	408.-	435.-	447.-	501.-	531.-	6
Adaptateur de costière sans bride ZCU 1015***	243.-	298.-	288.-	329.-	347.-	367.-	392.-	402.-	450.-	478.-	6
Set de costières ZCU S000****	436.-	535.-	517.-	591.-	622.-	659.-	703.-	722.-	808.-	858.-	6
Rail de fixation ZZZ 210U, noir	54.-	66.-	64.-	73.-	77.-	82.-	87.-	89.-	100.-	106.-	6
Frein vapeur BBX 0000C	45.-										6
Embrasure intérieure + kit BBX LSF 2000	284.-	311.-	304.-	324.-	338.-	345.-	365.-	372.-	406.-	-	6

Accessoires de confort: protection contre la chaleur, obscurcissement, moustiquaire Étape de commande 4

Marquise de protection contre la chaleur solaire MSU blanche (5070WL) avec clavier mural	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-	466.-	485.-	494.-	503.-	599.-	6
Store d'obscurcissement solaire DSU blanc (4550WL) avec clavier mural	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-	466.-	485.-	494.-	503.-	599.-	8
Moustiquaire ZIU***** blanche (0000WL)	112.-	117.-	115.-	119.-	122.-	124.-	129.-	132.-	134.-	160.-	8

* Moteur et ouverture de la fenêtre pour les dimensions rectangulaires sur le côté **long**, câble de 4 m de long avec fiche de contact

** Avec bride de fixation périphérique (hauteur de 16 cm)

*** Sans bride de fixation périphérique (hauteur de 16 cm), la ZCU 1015 ne peut pas être utilisée sans adaptateur ZCU 0015. Il est possible de combiner jusqu'à 3 x 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.

Tous les prix hors TVA

^A Ouverture de dalle

^B Délai de livraison en jours ouvrables

❗ 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)

! Informations complémentaires sur les costières (ZCU) en page 196
Informations complémentaires sur la combinaison avec KLF Home Interfaces en page 49



Remarque concernant le passage de câbles (CVU)
www.velux.ch/sortie-de-cable-cvu

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

Nouvelle génération

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

Avantages du produit

- Vue dégagée et pénétration maximale de la lumière du jour
- Cadre mince et vantail invisible
- Version VELUX INTEGRA® comprenant le clavier radio mural et le 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



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 42



www.velux.ch/toit-plat

Disponible
dès CHF
947.-

								NOUVEAU dès l'automne	NOUVEAU dès l'automne	NOUVEAU dès l'automne	
Dimensions	060060	080080	090060*	090090	100100	120090*	120120	150100*	150150	200100*	Délai de livraison en j. o. ^B
LD en cm ^A	61×61	81×81	91×61	91×91	101×101	121×91	121×121	151×101	151×151	201×101	

Recouvrement Étape de commande 1

Coupole à vitrage plat ISU 2093	467.-	565.-	535.-	670.-	753.-	798.-	949.-	1047.-	1099.-	1356.-	6
---------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	---

Fenêtre pour toit plat, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm Étape de commande 2

VELUX INTEGRA® électrique*, double vitrage avec clavier mural CVU 0220Q	1239.-	1331.-	1308.-	1430.-	1521.-	1582.-	1712.-	1826.-	1902.-	2016.-	6
VELUX INTEGRA® électrique*, triple vitrage avec clavier mural CVU 0225Q	1383.-	1502.-	1472.-	1631.-	1750.-	1829.-	1997.-	2146.-	2245.-	2393.-	6
VELUX INTEGRA® solaire, double vitrage avec clavier mural CVU 0320Q	1361.-	1453.-	1430.-	1552.-	1643.-	1704.-	1834.-	1948.-	2024.-	2138.-	6
VELUX INTEGRA® solaire, triple vitrage avec clavier mural CVU 0325Q	1505.-	1624.-	1594.-	1753.-	1872.-	1951.-	2119.-	2268.-	2367.-	2515.-	6
Vitrage fixe, double vitrage CFU 0020Q	480.-	572.-	549.-	671.-	762.-	823.-	953.-	1067.-	1143.-	1257.-	6
Vitrage fixe, triple vitrage CFU 0025Q	624.-	743.-	713.-	872.-	991.-	1070.-	1238.-	1387.-	1486.-	1634.-	6

Accessoires de raccordement Étape de commande 3

Costière avec bride ZCU 0015**	270.-	331.-	320.-	366.-	385.-	408.-	435.-	447.-	501.-	531.-	6
Adaptateur de costière sans bride ZCU 1015***	243.-	298.-	288.-	329.-	347.-	367.-	392.-	402.-	450.-	478.-	6
Set de costières ZCU S000****	436.-	535.-	517.-	591.-	622.-	659.-	703.-	722.-	808.-	858.-	6
Rail de fixation ZZZ 210U, noir	54.-	66.-	64.-	73.-	77.-	82.-	87.-	89.-	100.-	106.-	6
Frein vapeur BBX 0000C	45.-										6
Embrasure intérieure + kit BBX LSF 2000	284.-	311.-	304.-	324.-	338.-	345.-	365.-	372.-	406.-	-	6

Accessoires de confort: protection contre la chaleur, obscurcissement, moustiquaire Étape de commande 4

Marquissite de protection contre la chaleur solaire MSU blanche (5070WL) avec clavier mural	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-	466.-	485.-	494.-	503.-	599.-	6
Store d'obscurcissement solaire DSU blanc (4550WL) avec clavier mural	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-	466.-	485.-	494.-	503.-	599.-	8
Moustiquaire ZIU***** blanche (0000WL)	112.-	117.-	115.-	119.-	122.-	124.-	129.-	132.-	134.-	160.-	8

* Moteur et ouverture de la fenêtre pour les dimensions rectangulaires sur le côté **long**, câble de 4 m de long avec fiche de contact

** Avec bride de fixation périphérique (hauteur de 16 cm)

*** Sans bride de fixation périphérique (hauteur de 16 cm), la ZCU 1015 ne peut pas être utilisée sans adaptateur ZCU 0015. Il est possible de combiner jusqu'à 3 x 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.

Tous les prix hors TVA

^A Ouverture de dalle

^B Délai de livraison en jours ouvrables

❗ 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)

! Informations complémentaires sur les costières (ZCU) en page 196
Informations complémentaires sur la combinaison avec KLF Home Interfaces en page 49



Remarque concernant le passage de câbles (CVU)
www.velux.ch/sortie-de-cable-cvu

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

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

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



Avantages du produit

- 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

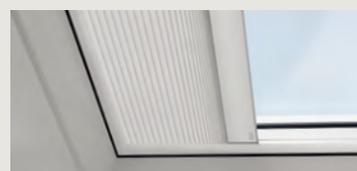
Accessoires de confort



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 42

! Tous les stores de protection contre le soleil et la chaleur sont disponibles exclusivement avec des rails blancs.

Disponible
dès CHF
723.-

Dimension l × h en cm ^A	060060	060090*	080080	090090	090120*	100100	100150*	120120	150150	Délai de livraison en j. ^B
	60 × 60	60 × 90	80 × 80	90 × 90	90 × 120	100 × 100	100 × 150	120 × 120	150 × 150	

Recouvrement										Étape de commande 1
Coupole en acrylique transparente (ISD 0000) mate (ISD 0100)	286.-	328.-	347.-	411.-	490.-	462.-	642.-	582.-	675.-	6
Coupole en polycarbonate transparente (ISD 0010) mate (ISD 0110)	309.-	354.-	374.-	444.-	529.-	499.-	694.-	629.-	728.-	6
Fenêtre pour toit plat, hauteur de cadre de fenêtre: 15 cm										Étape de commande 2
VELUX INTEGRA® électrique* , double vitrage avec clavier mural CVP 0673QV	1129.-	1191.-	1212.-	1302.-	1440.-	1385.-	1662.-	1558.-	1732.-	6
Vitrage fixe, double vitrage avec clavier mural CFP 0063QV / pour la taille 150150: 0063QV	437.-	499.-	520.-	610.-	748.-	693.-	970.-	866.-	1040.-	6
Accessoires de raccordement										Étape de commande 3
Costière avec bride ZCE 0015**	270.-	320.-	331.-	366.-	408.-	385.-	447.-	435.-	501.-	6
Adaptateur de costière sans bride ZCE 1015***	243.-	288.-	298.-	329.-	367.-	347.-	402.-	392.-	450.-	6
Set de costières ZCE S000****	436.-	517.-	535.-	591.-	659.-	622.-	722.-	703.-	808.-	6
Adaptateur de costière pour fenêtre circulaire EPS F-20	Prix sur demande									
Rail de fixation ZZZ 210, argenté	54.-	64.-	66.-	73.-	82.-	77.-	89.-	87.-	100.-	6
Frein vapeur BBX 0000C	45.-									6
Embrasure intérieure + kit BBX LSF 2000	284.-	304.-	311.-	324.-	345.-	338.-	372.-	365.-	406.-	6
Accessoires de confort: protection contre la chaleur et obscurcissement										Étape de commande 4
Marquise 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 sans fiche de contact
 ** Avec bride de fixation périphérique (hauteur de 16 cm)
 *** Sans bride de fixation périphérique (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

Tous les prix hors TVA

^A Dimension de la fenêtre = ouverture de dalle
^B Délai de livraison en jours ouvrables

❗ 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 196
 Informations complémentaires sur la combinaison avec KLF Home Interfaces en page 49



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 levage accessoires manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Couples 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°



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°

Avantages du produit

- 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

Disponible
dès CHF
1640.-

Dimension l × 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)	490.-	462.-	582.-	6	
Coupole en polycarbonate transparente (ISD 0010) mate (ISD 0110)	529.-	499.-	629.-	6	
Fenêtre pour toit plat		Étape de commande 2			
Accès toiture manuel CXP 0473Q	1272.-*	1178.-	1473.-	6	
Accessoires de raccordement		Étape de commande 3			
Costière avec bride ZCE 0015**	408.-	385.-	435.-	6	
Adaptateur de costière sans bride ZCE 1015***	367.-	347.-	392.-	6	
Set de costières ZCE S000****	659.-	622.-	703.-	6	
Rail de fixation ZZZ 210, argenté	82.-	77.-	87.-	6	
Frein vapeur BBX 0000C		45.-		6	
Embrasure intérieure + kit BBX LSF 2000	345.-	338.-	365.-	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	

Prix
avant-
ageux

Tous les prix hors TVA

* Ferrures sur le côté mince
ou sur le côté court du cadre

** Avec bride de fixation périphérique
(hauteur de 16 cm)

*** Sans bride de fixation périphérique
(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 Dimension de la fenêtre = 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)



Informations complémentaires sur les costières (ZCE) en page 196

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

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°



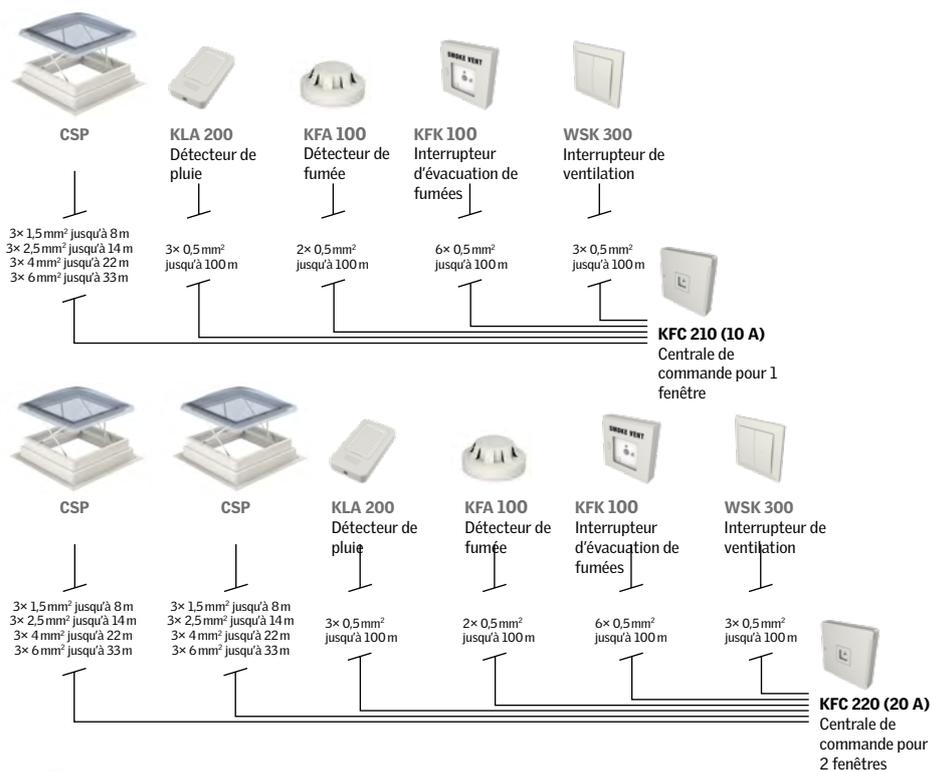
Pour des toits plats et des toits à faible pente comprise entre 0° et 15°:

- 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

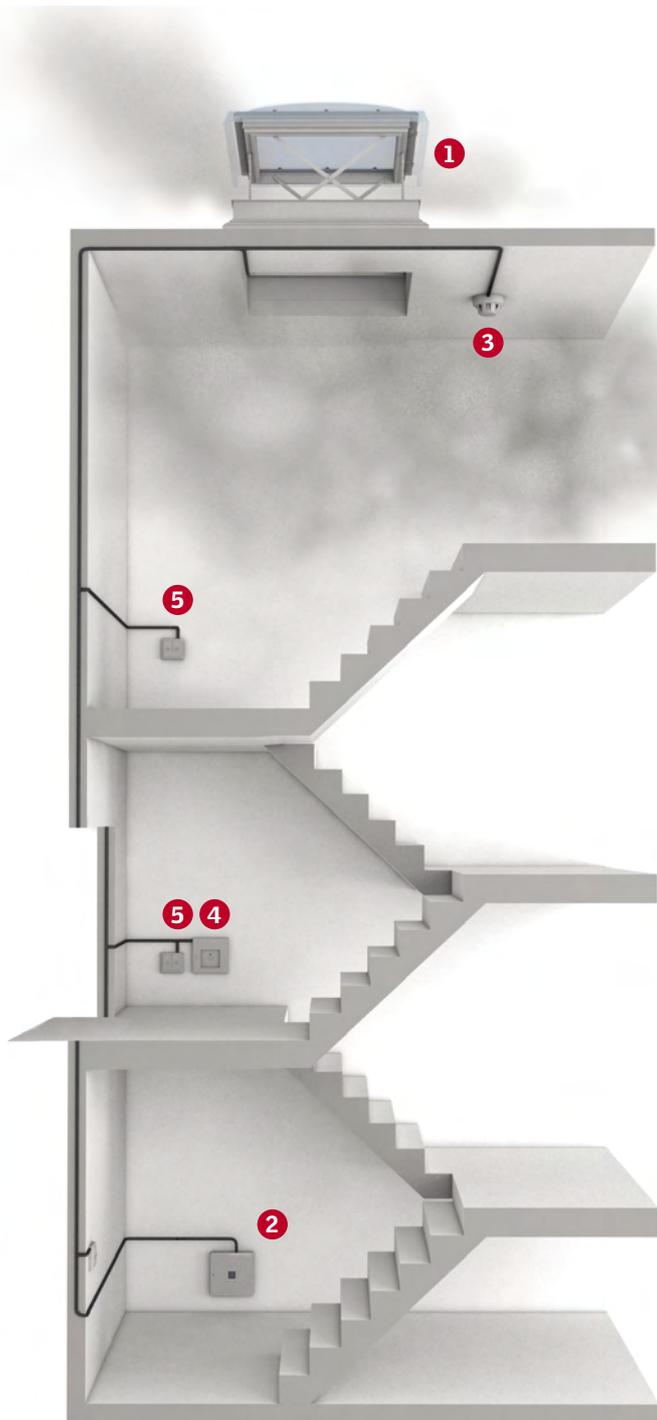
Avantages du produit

- 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

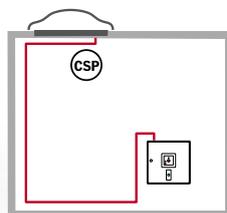


Vous trouverez une vue d'ensemble de toutes les caractéristiques techniques en page 193



- 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

! Veuillez nous contacter pour les réceptions et les maintenances d'installations EFC: téléphone 062 289 44 44 ou e-mail à info@velux.ch

Fenêtres pour toit plat CSP

Installation d'évacuation de fumées et de la chaleur (EFC)

		Dimensions LD 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	462.–	582.–	6
	ISD 0100	Coupole acrylique, mate	462.–	582.–	6
	ISD 0010	Coupole polycarbonate, transparente	499.–	629.–	6
	ISD 0110	Coupole polycarbonate, mate	499.–	629.–	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	2557.–	2889.–	6
		Étape de commande 3			
XCH ZCE	XCH ZCE	Adaptateur de costière en Purenit®, hauteur 14,5 cm	874.–	931.–	6
EPS F-20	EPS F-20	Adaptateur de costière pour fenêtre circulaire. Pièce moulée en EPS blanc, 20 kg/m ²	Sur demande	Sur demande	
ZZZ 210	ZZZ 210	Rail de fixation, argenté	77.–	87.–	6
BBX 0000C	BBX 0000C	Frein vapeur préconfectionné et outil de montage (hauteur de la bride de 82 cm)		45.–	6
LSF 2000	LSF 2000	Embrasure intérieure + kit BBX	338.–	365.–	6
		Étape de commande 4			
KFC 210*	KFC 210*	Centrale de commande pour 1 fenêtre (CSP)		1163.–	6
KFC 220*	KFC 220*	Centrale de commande pour 2 fenêtres (CSP)		1543.–	6
KFK 100, WSK 300	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		141.–	6
WSK 300	WSK 300	Interrupteur de ventilation		153.–	6
KLA 200, KFA 100	KLA 200***	Détecteur de pluie		128.–	6
KFA 100	KFA 100	Détecteur de fumée		141.–	6
		Étape de commande 5			
MSC****	MSC****	Marquissite 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 LD en cm ^A 100 × 100 Délai de livraison en j. o. ^B				Dimensions 120120 LD en cm ^A 120 × 120 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	4930.-	6	CSP 120120 S47000	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5388.-	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	4930.-	6	CSP 120120 S47005	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5388.-	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	4964.-	6	CSP 120120 S46000	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5431.-	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	4964.-	6	CSP 120120 S46005	Interrupteur d'évacuation de fumées, gris	5431.-	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
 Veuillez nous contacter pour les réceptions et les maintenances d'installations EFC: téléphone 062 289 44 44 ou e-mail à info@velux.ch

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 × h en cm ^A	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	Délai de livraison en j. ^B
	60 × 60	60 × 90	80 × 80	90 × 90	90 × 120	100 × 100	100 × 150	120 × 120	150 × 150	6

Embrasure intérieure (convient pour CFU, CVU, CFP, CVP, CXP, CSP)

LSF 2000 Embrasure intérieure + kit BBX	284.-	304.-	311.-	324.-	345.-	338.-	372.-	365.-	406.-	6
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

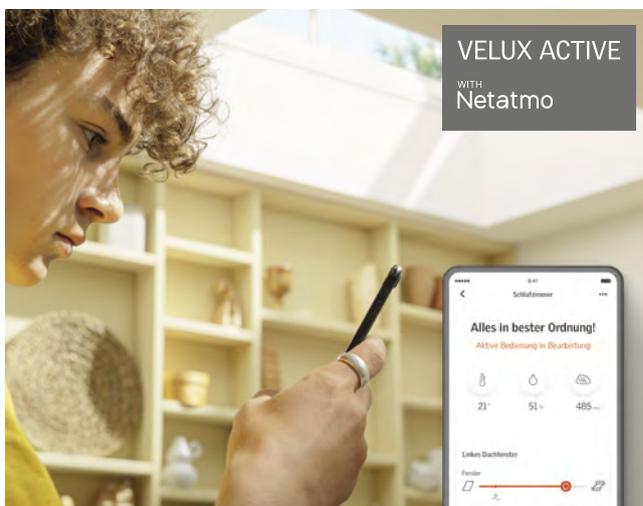
^A Ouverture de dalle

^B Délai de livraison en jours ouvrables

Tous les prix hors TVA

VELUX ACTIVE with NETATMO

Pour un climat intérieur sain, de manière entièrement automatique



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.



www.velux.ch/active

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 0,72/0,05 coupole acrylique transparente 0,26/0,05 coupole polycarbonate mate 0,70/0,05 coupole polycarbonate transparente	SN EN 1873 / DS 418	Résistance thermique	B300		Tension de fonctionnement en V	24 (10 A)
Indice g polycarbonate transparent	0,50	EN 410	Charge de neige (SL) Dimension 100 × 100 Dimension 120 × 120	SL 1000 SL 500			
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

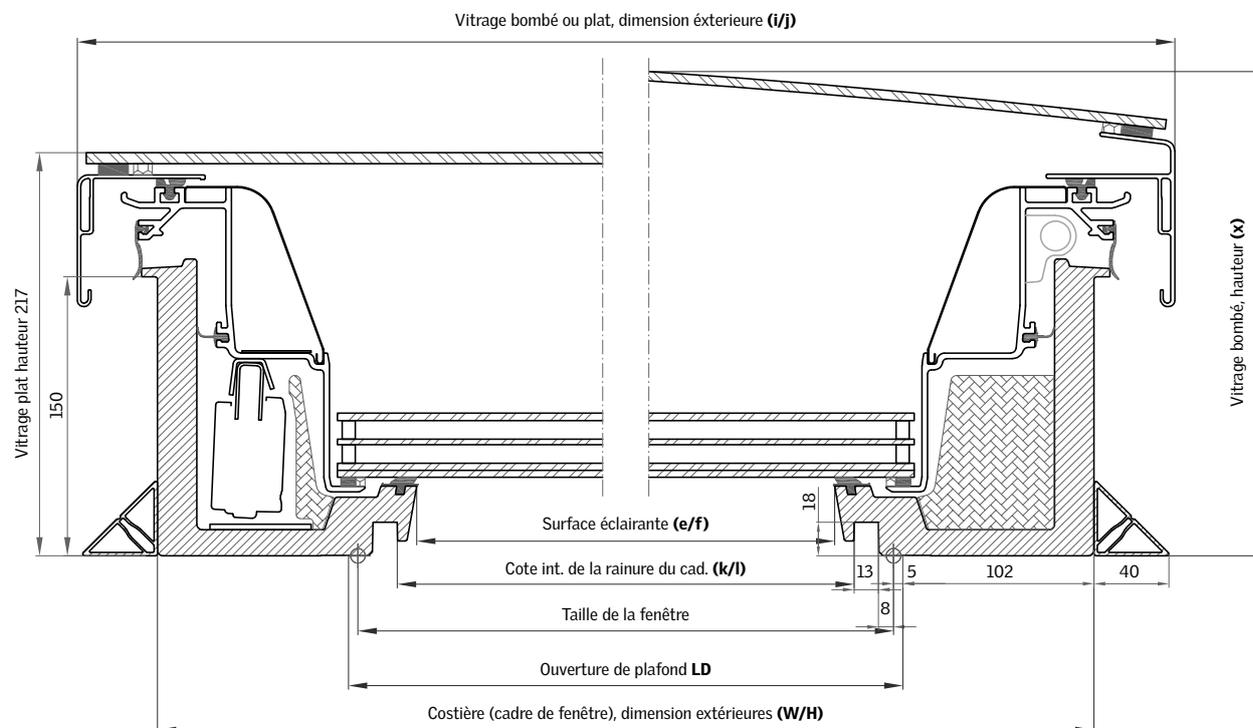
* Les surfaces d'ouverture indiquées peuvent varier en fonction des particularités locales et des conditions liées à la construction. Il faut tenir compte de tous les facteurs susceptibles d'influencer la surface d'ouverture effective. Il s'agit notamment des suivants: embrasures, linteaux de plafond ou plafonds suspendus, cloisons, poutres de toit.

** Coupole en acrylique

*** Coupole en polycarbonate

Nouvelle génération

Section transversale du vitrage plat et du vitrage bombé

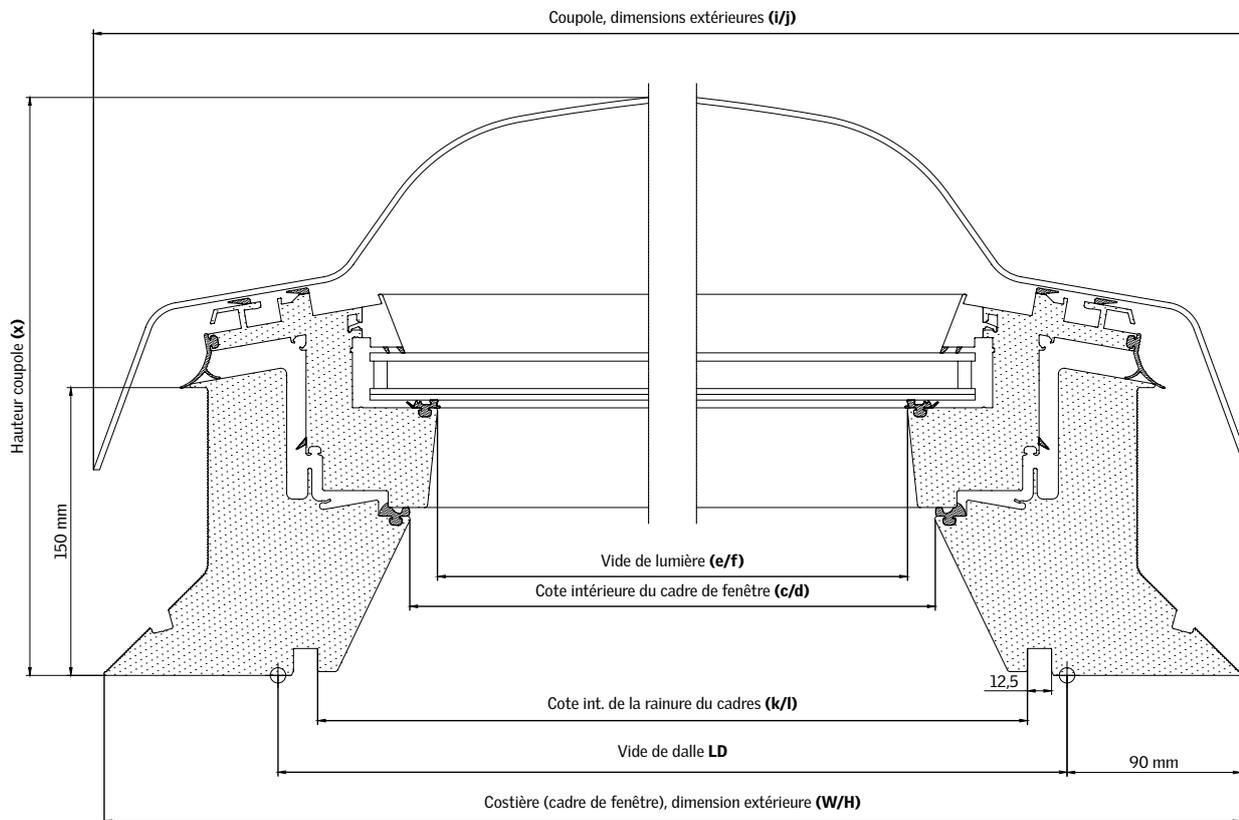


* Pour les dimensions rectangulaires, le moteur et l'ouverture de trouvent sur le côté **long**!

Dimensions	Ouverture de dalle, mm	Costière (cadre de fenêtre), dimensions extérieures W/H	Dimension de la surface vitrée éclairante, mm e/f	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
	LD							
060060	610 × 610	814 × 814	538 × 538	559 × 559	901 × 901	253	55	58
080080	810 × 810	1014 × 1014	738 × 738	759 × 759	1101 × 1101	262	75	80
090060*	910 × 610	1114 × 814	838 × 538	859 × 559	1201 × 901	253	69	73
090090	910 × 910	1114 × 1114	838 × 838	859 × 859	1201 × 1201	267	86	93
100100	1010 × 1010	1214 × 1214	938 × 938	959 × 959	1301 × 1301	273	98	106
120090*	1210 × 910	1414 × 1114	1138 × 838	1159 × 859	1501 × 1201	267	103	112
120120	1210 × 1210	1414 × 1414	1138 × 1138	1159 × 1159	1501 × 1501	286	124	135
150100*	1510 × 1010	1714 × 1214	1438 × 938	1459 × 959	1801 × 1301	273	133	145
150150	1510 × 1510	1714 × 1714	1438 × 1438	1459 × 1459	1801 × 1801	310	212	235
200100*	2010 × 1010	2214 × 1214	1938 × 938	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	Costière (cadre de fenêtre), dimensions extérieures	Dimension de la de la surface vitrée éclairante, mm e/f	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
	LD						
060060	600 × 600	780 × 780	435 × 435	559 × 559	791 × 791	307	32
080080	800 × 800	980 × 980	635 × 635	759 × 759	991 × 991	307	46
060090*	600 × 900	780 × 1080	435 × 735	559 × 859	791 × 1091	307	41
090090	900 × 900	1080 × 1080	735 × 735	859 × 859	1091 × 1091	357	56
090120*	900 × 1200	1080 × 1380	735 × 1035	859 × 1159	1091 × 1391	357	69
100100	1000 × 1000	1180 × 1180	835 × 835	959 × 959	1191 × 1191	357	66
100150*	1000 × 1500	1180 × 1680	835 × 1335	959 × 1459	1191 × 1691	407	92
120120	1200 × 1200	1380 × 1380	1035 × 1035	1159 × 1159	1391 × 1391	407	87
150150	1500 × 1500	1680 × 1680	1335 × 1335	1459 × 1459	1691 × 1691	407	132

Nouvelle génération

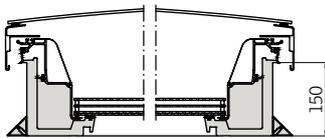
Propositions de montage de costières



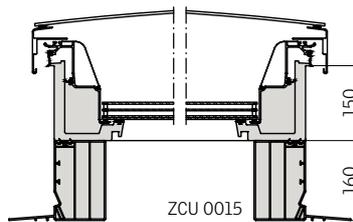
ZCU 0015



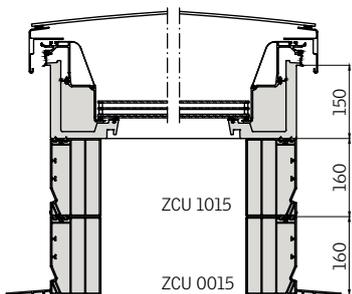
ZCU 1015



Fenêtre pour toit plat CVU/CFU

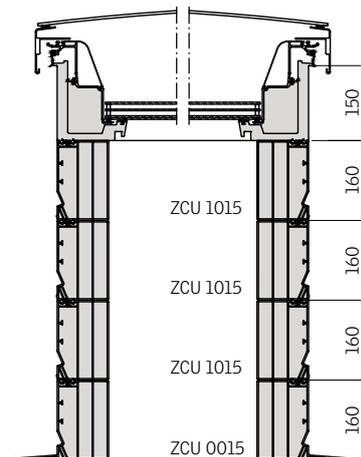


Fenêtre pour toit plat CVU/CFU avec une costière ZCU 0015



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

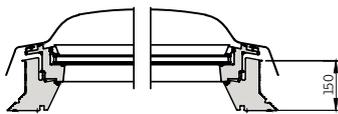
Propositions de montage de costières



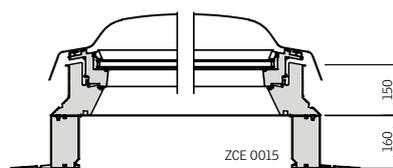
ZCE 0015



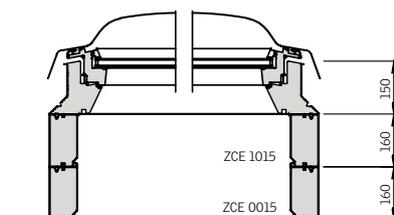
ZCE 1015



Fenêtre pour toit plat CVP/CFP

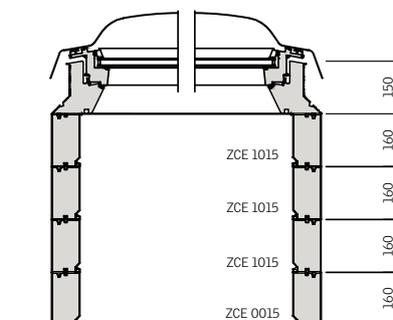


Fenêtre pour toit plat CVP/CFP avec une costière ZCE 0015



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

Systeme pour toit plat

VELUX INTEGRA® GGU

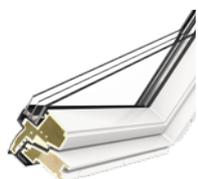


ThermoTechnology™



Le système pour toit plat VELUX est disponible sous forme de boîte individuelle (le volet roulant extérieur n'est pas inclus dans la livraison).

Vitrages	Valeur U fenetre W/m²K	Valeur U vitrage U _v W/m²K	Taux de transmission d'énergie totale Valeur g	Transmission de lumière Valeur T _v	Isolation acoustique Valeur R _w	Classe d'étanchéité à l'air
Thermo 2 Plus (-86) et Thermo 2 (-66)	1,0	0,5	0,52	0,71	37 dB	4



GGU INTEGRA®
Fenêtre de toit à ouverture par rotation électrique

Dimension	MK04	PK06	SK06	UK08	Délai de livraison en j. o. ^B
I x h en cm ^A	78 x 98	94 x 118	114 x 118	134 x 140	

Fenêtre à ouverture par rotation GGU électrique						
Thermo 2 Plus (-86)	Aluminium GGU 008621BOX	3164.-	3519.-	3738.-	4322.-	20

Kit supplémentaire					
ZZZ 235	Kit supplémentaire pour garantir la résistance à la rupture (uniquement GGU)			33.-	6

! La protection antichute permanente testée et validée d'après la norme SN EN 14963 (essai à 1200 Joules) est garantie avec le kit supplémentaire ZZZ 235 (uniquement pour GGU INTEGRA®).

Exécutions

- Caisson de toit plat à isolation thermique avec fenêtre à ouverture par rotation intégrée GGU INTEGRA® ou EFC
- Livré prêt au montage (accessoires de montage inclus)
- Matériel de raccordement (joints) sur le chantier
- Boîte de dérivation électrique: montée dans la partie supérieure en bas au milieu
- Exécutions individuelles sur demande

	Box sous-costière
Embrasure intérieure	Panneau trois plis sapin 27 mm
Surface	couche de fond blanche
Isolation thermique	Laine minérale 280 mm
Raccordement extérieur	Panneau OSB de 18 mm (résistant à l'eau)
Pente de fenêtre	15°
Boîte de dérivation électrique	montée dans la partie supérieure en bas au milieu
U _{mur}	0,12 W/m²K



GGU EFC^C
Fenêtre d'évacuation de fumées et de la chaleur

Dimension	MK04	SK06	UK08	Délai de livraison en j. o. ^B
I x h en cm ^A	78 x 98	114 x 118	134 x 140	

Installation d'évacuation de fumées et de la chaleur GGU EFC					
Thermo 2 (-66)	Aluminium GGU 0066RBOX	3435.-	4009.-	4593.-	20
Ouverture géométrique en m²		0,63	1,17	1,65	

- ^A Dimensions extérieures du cadre applique de la fenêtre de toit intégrée. Matériel de raccordement (joints) sur le chantier
- ^B Délai de livraison en jours ouvrables
- ^C Les composants EFC correspondants sont indiqués à la page 104.

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

Avantages du produit

- 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 (NOUVEAU)
- 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)

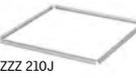


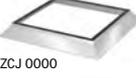
Kit de ventilation avec axe et cadre de ventilation, pour une combinaison avec une unité CFJ ou un cadre de rénovation ZCJ 0000. Une barre de commande ZCT 300 doit être commandée en plus.

Dimensions	060060	080080	090060 ¹	090090	100100	120090 ¹	120120	150100 ¹	150150	200100 ¹	NOUVEAU	Délai de livraison en j. o. ^B
LD en cm ^A	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100	150×150	200×100		

Design / recouvrements													
 ISJ 0102	ISJ 0102	Coupole en mat. synthétique, acrylique, 2 parois, mate	240.-	289.-	286.-	344.-	388.-	396.-	492.-	578.-	771.-	771.-	6
 ISJ 0103	ISJ 0103	Coupole en mat. synthétique, acrylique, 3 parois, mate	361.-	440.-	433.-	514.-	580.-	596.-	730.-	838.-	1107.-	1116.-	6

Costière													
 CVJ 0210	CVJ 0210	Ouverture électrique (câble d'alimentation secteur 1,8 m, 230 V, hauteur 15 cm), PVC ¹	867.-	984.-	961.-	1021.-	1102.-	1119.-	1165.-	1170.-	1327.-	1282.-	6
 CVJ 1210	CVJ 1210	Ouverture électrique (câble d'alimentation secteur 1,8 m, 230 V, hauteur 30 cm), PVC ¹	947.-	1076.-	1028.-	1144.-	1215.-	1239.-	1277.-	1348.-	1462.-	-	6
 CVJ 2220	CVJ 2220	Ouverture électrique (câble d'alimentation secteur 1,8 m, 230 V, hauteur 50 cm), GFK ¹	1124.-	1306.-	1292.-	1371.-	1518.-	1540.-	1634.-	1733.-	1939.-	-	25
 CFJ 0010	CFJ 0010	Installation fixe (hauteur 15 cm), PVC	244.-	320.-	302.-	353.-	402.-	415.-	444.-	444.-	569.-	529.-	6
 CFJ 1010	CFJ 1010	Installation fixe (hauteur 30 cm), PVC	323.-	414.-	368.-	475.-	515.-	535.-	556.-	622.-	703.-	-	6
 CFJ 2020	CFJ 2020	Installation fixe (hauteur 50 cm), GFK	516.-	659.-	649.-	719.-	835.-	854.-	931.-	1024.-	1199.-	-	25

Accessoires de montage													
 ZZZ 210J	ZZZ 210J	Rail de fixation (non compatible avec CFJ 2020/CVJ 2220 (50 cm))	73.-	83.-	82.-	88.-	96.-	102.-	113.-	116.-	141.-	-	6
 ZZZ 257	ZZZ 257	Grille antichute (selon GS-BAU-18)	103.-	147.-	133.-	172.-	201.-	210.-	259.-	269.-	366.-	-	6

Produits en option													
 ZCJ 0000	ZCJ 0000	Costière de rénovation, aluminium	154.-	167.-	NOUVEAU 163.-	176.-	183.-	NOUVEAU 191.-	218.-	NOUVEAU 228.-	-	-	6
 ZCJ 1210	ZCJ 1210	Kit de cadre de ventilation avec moteur 230 V	624.-	664.-	-	669.-	700.-	-	721.-	-	-	-	6
 ZCJ 1112	ZCJ 1112	Kit de cadre de ventilation avec ouvreur d'axe manuel	312.-	332.-	330.-	335.-	350.-	353.-	360.-	363.-	-	-	6
 ZCT 300	ZCT 300	Barre de commande pour ZCJ 1112, 100-300 cm	50.-									-	6

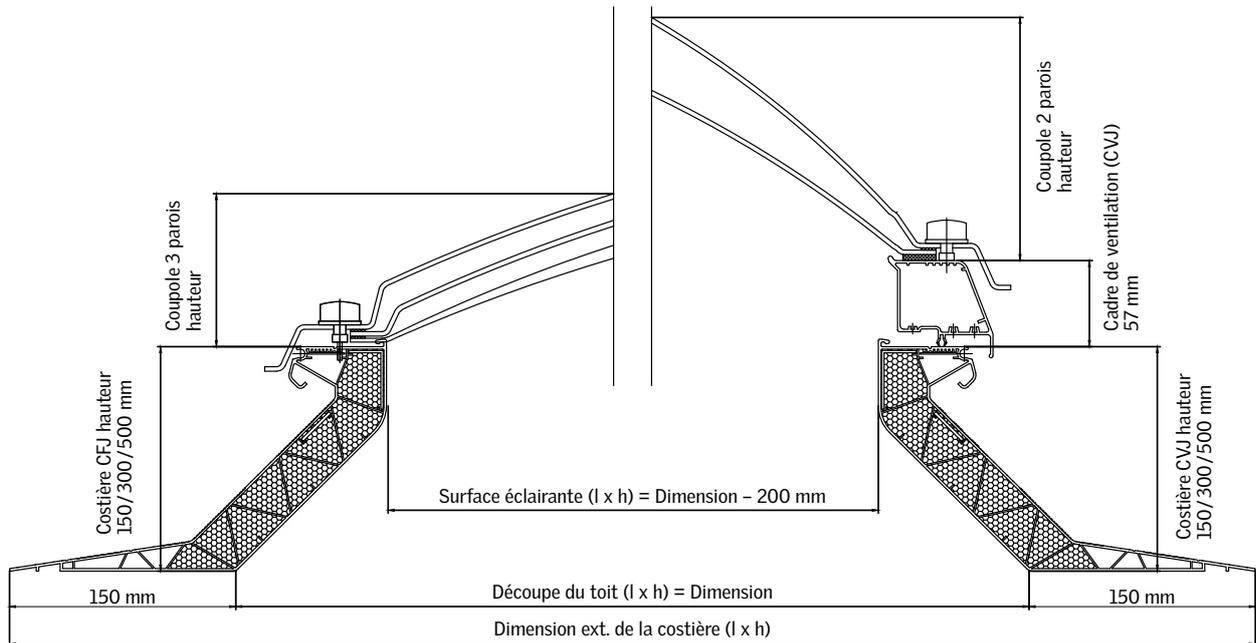
Étapes de commande		
1. Sélection de la coupole Type et dimensions (prix indiqué: coupole sans costière)	2. Sélection de la costière Type et dimensions (prix indiqué: costière sans coupole)	3. Sélection des accessoires de montage Sélection des rails de fixation, grille antichute. ZZZ 257 est directement 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 pré-monté 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.

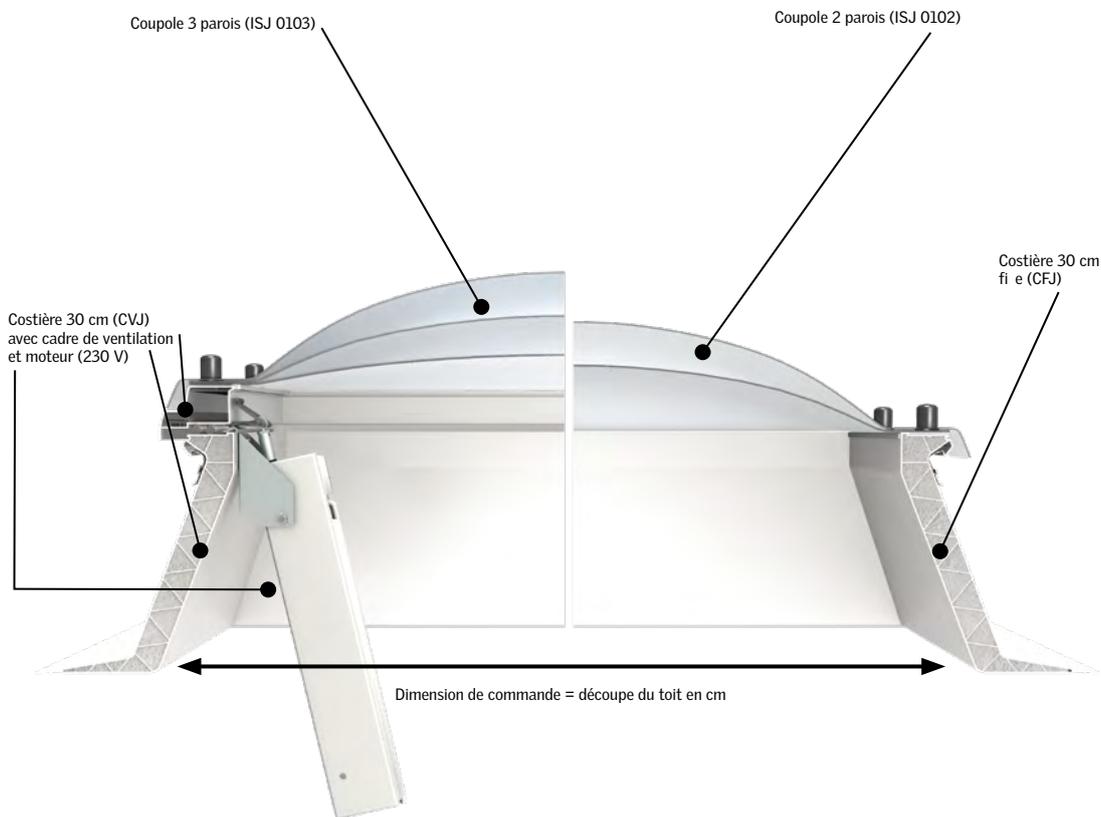
Dimension de la découpe du toit

	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	

Nouveau

gras = désignation de type et de taille
normal = surface éclairante en m²

Les coupoles VELUX en détail



- 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 et conseil pour commande

Conditions générales de VELUX Suisse SA	204
<hr/>	
Garantie	206
<hr/>	
Un système avec Tradition	
Veillez à choisir le code correct	206
pour les stores VELUX	
Variantes de vitrage	207
<hr/>	
Indications pour les commandes	208
<hr/>	
Compatibilité	209
<hr/>	
Table des dimensions	210
<hr/>	
Indications techniques pour fenêtres de toit	211
<hr/>	

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

Conditions générales de VELUX Suisse SA, Aarburg (état au 01.01.2022)

1. Domaine d'application et bases

1.1. Domaine d'application des conditions générales

Ces «conditions générales» (ci-après «CG») s'appliquent à toutes les relations juridiques (offres, négociations contractuelles, contrats) entre VELUX Suisse SA, Bahnhofstrasse 40, 4663 Aarburg, Suisse (ci-après «VELUX») et tout acheteur (ci-après «ACHETEUR») concernant la vente et la livraison de produits de VELUX (ci-après «PRODUITS») par VELUX à l'ACHETEUR. Sauf disposition contraire explicite, ces CG font partie intégrante des relations juridiques conclues entre VELUX et l'ACHETEUR, notamment des contrats. Les dispositions dérogeant à ces CG ne sont légalement contraignantes que si elles sont expressément proposées par VELUX ou acceptées par VELUX expressément et par écrit.

En passant commande à VELUX, l'ACHETEUR confirme, accepte et déclare approuver que la vente et la livraison de ces PRODUITS soient réglées par les présentes CG. VELUX se réserve le droit de modifier ces CG à tout moment. Sauf contestation écrite de l'ACHETEUR dans un délai d'un mois à compter de la modification (par e-mail ou simplement en publiant les nouvelles CG sur le site de VELUX), celle-ci est réputée acceptée.

Les conditions générales et autres documents contractuels de l'ACHETEUR sont explicitement exclus. Cela, y compris dans le cas où des conditions générales ou d'autres documents de l'ACHETEUR auraient par ailleurs été remis à VELUX.

1.2. Offres et conclusion de contrats

Toutes les offres et listes de prix ainsi que tous les descriptifs de produits, prospectus, plans, etc. de VELUX n'ont aucun caractère contraignant et peuvent être modifiés ou annulés à tout moment, sauf disposition contraire explicite dans le document concerné. Dans la mesure où les offres de VELUX sont non contraignantes, un contrat n'est conclu avec VELUX qu'à la date d'approbation par celle-ci. L'approbation se fait par confirmation de commande écrite (déclaration d'acceptation), par signature d'un contrat écrit ou par exécution de la commande par VELUX. Les commandes et «déclarations d'acceptation» de l'ACHETEUR sont considérées comme de simples offres pour la conclusion d'un contrat.

La confirmation de commande de VELUX comprend un descriptif (code de produit) des PRODUITS vendus. En l'absence de confirmation de commande, la description ressort de l'offre de VELUX ou du contrat écrit signé par celle-ci.

1.3. Forme

Les déclarations sous forme de texte transmises par ou consignées sur des médias électroniques (e-mail, SMS, etc.) sont considérées comme des déclarations écrites d'une partie. La preuve que ces déclarations ont été reçues et téléchargées par le destinataire est l'affaire de l'expéditeur. De telles déclarations sont considérées comme reçues par le destinataire au moment de leur téléchargement.

1.4. Descriptifs de produits, prospectus, plans, etc.

Toutes les informations contenues dans les descriptifs, prospectus, plans, etc. sont fournies sous réserve de modifications et d'améliorations techniques. En principe, les informations ne décrivent des caractéristiques contractuelles de PRODUITS que si cela est expressément confirmé par VELUX.

2. Commande, vente et livraison de PRODUITS

2.1. Commande

VELUX peut accepter des commandes directement de l'ACHETEUR ou d'un tiers autorisé oralement ou par écrit par l'ACHETEUR (ci-après «TIERS»). Les commandes de tout TIERS sont considérées comme des commandes au nom et pour le compte de l'ACHETEUR. En cas d'acceptation d'une telle commande par VELUX, et indépendamment des relations juridiques entre l'ACHETEUR et le TIERS, cette commande engage et lie uniquement VELUX et l'ACHETEUR.

2.2. Confirmation de commande

L'objet et l'étendue des PRODUITS vendus résultent de la confirmation écrite de commande de VELUX, qu'elle envoie à l'ACHETEUR.

En cas de commande par un TIERS, ce dernier reçoit de VELUX, à sa demande et pour le compte de l'ACHETEUR, une confirmation de commande écrite avec la désignation des PRODUITS commandés. Par ailleurs, les relations juridiques entre l'ACHETEUR et le TIERS sont régies par les conventions convenues entre eux. En particulier, les prix mentionnés dans la confirmation de commande ne constituent que des prix recommandés, sans engagement. L'ACHETEUR est entièrement libre quant à la fixation des prix pour ses clients.

2.3. Livraison

VELUX livre le PRODUIT sur le lieu convenu avec l'ACHETEUR. Sauf convention contraire explicite, les livraisons sont effectuées au pas de la porte à l'adresse convenue et à condition qu'il y ait un accès direct par la route avec une capacité portante suffisante.

La livraison est effectuée aux frais de l'ACHETEUR.

Les profits et risques passent à l'ACHETEUR au moment du déchargement des PRODUITS au lieu de livraison convenu. Les prétentions de l'ACHETEUR pour les dommages de transport sont exercées exclusivement auprès du transporteur. Si la livraison des PRODUITS subit des retards, ou si elle est rendue impossible pour des raisons indépendantes de la volonté de VELUX (p. ex. refus de la livraison, report de la date de livraison, etc.), les PRODUITS sont entreposés aux frais et aux risques de l'ACHETEUR.

L'ACHETEUR doit contrôler immédiatement après la livraison sur le lieu convenu si les PRODUITS sont corrects et complets et s'ils présentent des dommages de livraison, et inscrire ses éventuelles réclamations sur le bordereau de livraison. A défaut, les PRODUITS livrés sont réputés acceptés corrects, complets et exempts de dommages de livraison.

2.4. Garantie

VELUX garantit à l'ACHETEUR que les PRODUITS livrés ne présentent pas au moment de leur remise pour expédition de défauts substantiels quant à leur traitement ou aux matériaux. Toute garantie matérielle supplémentaire ainsi que toute garantie juridique sont expressément exclues. VELUX décline notamment toute responsabilité quant à l'absence de défauts, à la qualité, à la fonctionnalité ou à l'adéquation d'un PRODUIT pour tout usage défini ou prévu. La garantie ne couvre pas les créances dues aux motifs mentionnés dans la garantie du fabricant VELUX (www.velux.ch/garantie) sous chiffre 4 (Conditions).

Toute prétention en garantie doit être signalée par écrit immédiatement après l'apparition du défaut. VELUX peut alors, au choix, examiner le produit concerné sur place ou exiger son renvoi à VELUX, aux frais de l'ACHETEUR. VELUX examine la prétention en garantie et communique à l'ACHETEUR si cette prétention est couverte ou non par la garantie. Si la prétention est couverte par la garantie, VELUX élimine gratuitement les éventuels défauts du PRODUIT à sa discrétion ou le remplace. Toute autre prétention vis-à-vis de VELUX en raison de défauts, y compris les prétentions en résiliation du contrat (réhibition), en réduction du prix d'achat (diminution), en exécution par substitution ou en réparation de dommages consécutifs au défaut, du manque à gagner ou d'autres dommages directs, indirects, immédiats ou médiats, est exclue. Cette exclusion de responsabilité ne s'applique pas aux dommages causés intentionnellement ou par négligence grave par VELUX, aux dommages corporels ou aux droits découlant de la loi sur la responsabilité du fait des produits. Si la prétention n'est pas couverte par la garantie, l'ACHETEUR supporte l'ensemble des coûts occasionnés à VELUX par le recours à cette prétention non couverte par la garantie. Cela comprend notamment les coûts de transport, de montage et de travail.

Les prétentions en garantie pour les PRODUITS se prescrivent par deux (2) ans à compter de leur livraison à l'ACHETEUR.

Au-delà des règles de garantie susmentionnées, VELUX accorde tout au plus d'autres droits aux utilisateurs finals aux conditions de la «garantie du fabricant VELUX» (www.velux.ch/garantie).

3. Facturation, prix et rémunérations

Les factures sont établies, au choix de VELUX, à l'avance ou après livraison des PRODUITS. Les factures de VELUX sont payables dans les 30 jours au plus tard à compter de la date de facturation. Aucune déduction ne peut être appliquée aux montants facturés, sauf convention contraire explicite. Les éventuelles prétentions en garantie et les quantités manquantes négligeables d'une livraison ne donnent pas droit à la rétention de paiements échus. La compensation avec les créances de l'acheteur est défendue.

La date d'échéance est également une date de péremption. Un intérêt moratoire de cinq pour cent (5%) par mois est dû automatiquement à l'échéance du délai de paiement de 30 jours, sans rappel. VELUX se réserve expressément le droit de faire valoir d'autres dommages pour retard de paiement (y. c. frais de rappel et de recouvrement), ainsi que de résilier le contrat et de faire valoir d'autres prétentions en dommages-intérêts. En cas de retard de paiement de la part de l'ACHETEUR, VELUX est en droit de confier l'encaissement à un tiers, aux frais de l'ACHETEUR. Si, après la conclusion du contrat de vente, VELUX découvre des circonstances qui sont de nature à réduire de manière significative la solvabilité de l'acheteur ou si le droit à la rémunération de VELUX paraît compromis d'une autre manière, celle-ci peut au choix (i) demander des sûretés ou le paiement anticipé du droit à la rémunération et retenir la livraison jusqu'à la fourniture d'une sûreté ou au paiement anticipé ou (ii) se départir du contrat de vente après l'expiration d'un délai de paiement raisonnable.

Toute contestation de facture doit être communiquée par écrit dans les 14 jours à compter de la réception de la facture. Dans le cas contraire, elle est réputée approuvée.

Sauf disposition contraire explicite, la vente des PRODUITS par VELUX se fait directement aux prix et rémunérations figurant sur la confirmation de commande envoyée à l'ACHETEUR.

Tous les prix et toutes les rémunérations s'entendent nets et hors TVA, en francs suisses (CHF). La TVA et les autres taxes sont à la charge de l'ACHETEUR.

Sauf disposition contraire explicite, les frais d'envoi, d'assurance, d'emballage, etc. sont à la charge de l'ACHETEUR. Cela s'applique également aux travaux de garantie, de réparation et d'entretien réalisés par VELUX sur des PRODUITS.

En cas de modification importante de la situation initiale pendant la durée du contrat ou de livraison supplémentaire de PRODUITS ou de prestations par VELUX, celle-ci peut modifier les rémunérations fixées. Tous les prix publiés par VELUX dans des listes de prix sont des recommandations de prix non contraignantes vis-à-vis des clients des revendeurs. Ces derniers sont entièrement libres quant à la fixation des prix vis-à-vis de leurs clients.

4. Responsabilité et exclusion de responsabilité

VELUX n'est responsable que des dommages directs qu'elle a provoqués intentionnellement ou dus à une négligence grave de sa part. La preuve incombe à l'ACHETEUR. VELUX décline toute autre responsabilité. VELUX décline notamment toute responsabilité, contractuelle ou extracontractuelle, pour les (i) dommages indirects, (ii) dommages médiats, (iii) dommages consécutifs, (iv) surcoûts, (v) prétentions de tiers, (vi) pertes de gain ou économies non réalisées, (vii) dommages résultant d'un retard de livraison ainsi que (viii) pour les actions ou omissions de ses auxiliaires.

VELUX décline également toute responsabilité pour les dommages qui se situent hors de la sphère d'influence de VELUX et n'auraient pas pu être évités ou corrigés même en appliquant la diligence d'un commerçant ordinaire («force majeure»). La force majeure comprend notamment les épidémies et pandémies, les phénomènes naturels, la glace, la neige, les incendies, les grèves et les autres conflits de travail, la guerre, les attaques terroristes, les troubles politiques, les révolutions, les dysfonctionnements majeurs (par ex. incendie, bris de machine, pénurie de matières premières ou d'énergie), les attaques externes contre les systèmes informatiques, les accidents, la livraison tardive ou incorrecte des matières premières, produits semi-finis ou finis nécessaires, les embargos, les obstacles imprévisibles au transport et les ordonnances administratives, et ce, que ces circonstances se produisent chez VELUX ou chez un sous-traitant de celle-ci. En cas de force majeure, VELUX peut se départir du contrat de vente sans obligation d'indemnisation.

En outre, elle ne répond pas des dommages dus à l'une des causes suivantes:

- transport défectueux;
- montage défectueux tel qu'un montage ne respectant pas les instructions de montage ou (en l'absence de telles instructions/précriptions) les règles de l'art ou un montage en dehors de l'environnement recommandé;
- réparation défectueuse par l'ACHETEUR ou un tiers mandaté par lui;
- utilisation inadéquate, contraire au contrat ou illicite du PRODUIT, notamment utilisation contraire aux règles techniques de la construction, aux instructions d'utilisation ou d'entretien de VELUX ou à d'autres conseils de sécurité ou instructions techniques fournis;
- absence ou erreur d'entretien ou modification du PRODUIT;
- non-respect des conditions locales et géographiques (p.ex. crochets ou râteaux à neige correctement montés);
- utilisation d'accessoires ou de pièces de rechange incompatibles (p.ex. alimentation électrique);
- infraction de l'ACHETEUR aux obligations qui lui incombent en vertu de ce contrat.

5. Autres dispositions

5.1. Recours à des tiers

VELUX est en droit de recourir à des tiers pour l'exécution du contrat. Elle répond des prestations de tiers comme de ses propres prestations.

5.2. Délais et dates de livraison

VELUX s'efforce en toute circonstance de respecter les délais et dates de livraison convenus. En raison des particularités des PRODUITS, tout délai de livraison est toutefois non contraignant pour VELUX, sauf disposition contraire. L'ACHETEUR n'est pas en droit de faire valoir des prétentions de quelque nature que ce soit (y c. la demeure) en raison de retards de livraison.

5.3. Obligations de l'ACHETEUR

L'ACHETEUR est tenu de réaliser correctement tous les travaux préparatoires et de soutenir pour les PRODUITS à livrer par VELUX. Il s'engage notamment à mettre à disposition en temps utile les informations et les moyens nécessaires pour la livraison des PRODUITS et à informer VELUX par écrit d'éventuelles prescriptions et directives spéciales des autorités, administratives ou autres, ou de particularités. L'ACHETEUR doit également informer VELUX par écrit de toute exigence fonctionnelle s'écartant des recommandations usuelles du secteur ou des recommandations données par VELUX. Il doit accorder à VELUX les autorisations d'accès nécessaires.

L'ACHETEUR est tenu de suivre les éventuelles instructions de VELUX concernant la livraison de PRODUITS. Pour toutes les réparations et tous les travaux à réaliser par VELUX ou un tiers agissant pour le compte de celle-ci, que ce soit dans le cadre de travaux de garantie ou non, l'ACHETEUR doit garantir ce qui suit: Les fenêtres de toit doivent être bien accessibles (meubles déplacés, etc.) et leur poignée doit se trouver à une hauteur max. de 4 m du sol. Pour les fenêtres de toit dans une cage d'escalier, il doit être possible de placer une échelle. Pour toutes les réparations à effectuer depuis l'extérieur, les directives de la SUVA doivent être respectées (pente du toit max. 30°, hauteur de gouttière max. 3 m), sinon l'ACHETEUR est tenu de mettre en place un échafaudage ou un dispositif antichute.

5.4. Propriété et propriété intellectuelle

VELUX ou ses éventuels donneurs de licence restent détenteurs de tous les droits sur les descriptions de produits, prospectus, plans, documents et supports de données.

VELUX ou ses éventuels donneurs de licence conservent tous leurs droits de propriété intellectuelle, y compris brevets, modèles d'utilité, droits d'auteur, marques, noms commerciaux, noms de domaine, dessins et modèles, topographies, savoir-faire, secrets d'affaires et commerciaux, analyses, méthodes, droits sur les bases de données, qu'elles soient enregistrées ou susceptibles de l'être, ainsi que sur leurs droits (y c. droits de priorité).

L'ACHETEUR reconnaît ces droits de VELUX ou de ses donneurs de licence.

VELUX confirme en son âme et conscience que les descriptions de produits, prospectus, plans, documents et supports de données remis à l'ACHETEUR ne violent aucun droit de tiers. VELUX n'accorde toutefois aucune garantie que les descriptions de produits, prospectus, plans, documents et supports de données remis à l'ACHETEUR ne violent aucun droit de tiers.

5.5. Violations de protection, infractions au droit de la concurrence

L'ACHETEUR s'engage à respecter les marques et autres droits de propriété industrielle de VELUX. Il s'agit notamment de la dénomination «VELUX» et de la marque verbale/figurative homonyme.



Le client utilise les marques exclusivement pour de véritables produits VELUX. L'utilisation des marques se fait exclusivement en fonction des «directives relatives à l'utilisation des marques» de VELUX mises à la disposition du client à sa demande, qui sont disponibles sur le site web de VELUX sous www.velux.ch/markenrichtlinien et font partie intégrante des présentes conditions générales. VELUX a le droit de modifier ces directives à tout moment. L'acheteur s'abstient, lui-même ou par l'intermédiaire d'un tiers, d'enregistrer et/ou d'inscrire des droits de protection, notamment marques, noms de domaine et/ou identifiants commerciaux de VELUX, sur-tout ceux qui comportent le terme «VELUX» ou un mot similaire - ou des éléments d'image de marques de VELUX, et/ou à utiliser des noms de domaine et/ou des identifiants commerciaux correspondants. Dans la mesure où l'acheteur acquiert des droits sur ces dénominations, il est tenu de les faire supprimer sur demande de VELUX. Celle-ci peut également exiger que l'acheteur transfère gratuitement les désignations sur VELUX. Si un acheteur de produits VELUX se soustrait aux obligations susmentionnées de ce chiffre 5.5. ou viole des brevets, des droits de marques, des dessins et modèles industriels ou d'autres droits de propriété intellectuelle de VELUX, commercialise de manière anticoncurrentielle des produits de contrefaçon de VELUX ou fausse d'une autre manière la provenance, VELUX a le droit de cesser immédiatement de fournir des produits VELUX à un tel acheteur, même dans le cas de contrats non (entièrement) exécutés, et/ou de résilier à titre extraordinaire et/ou d'annuler tous les contrats existants. De plus amples prétentions de VELUX demeurent réservées.

5.6. Protection des données

VELUX traite et transmet des informations et des données personnelles de l'ACHETEUR aux fins de traitement de la commande ainsi que d'exécution du contrat (p.ex. livraison, réalisation des paiements, etc...), d'analyse de l'utilisation de la boutique en ligne par l'ACHETEUR, de réalisation d'une évaluation des risques par une tierce entreprise, de l'accompagnement des clients, de développement des produits et de maintenance, d'études de marché ainsi qu'aux fins d'information à distance de l'ACHETEUR à propos de nos produits et services (p.ex. par e-mail ou par fax) ou à toute autre fin d'information (p.ex. par courrier postal) (fins publicitaires).

Si l'ACHETEUR ne souhaite plus recevoir de publicité de la part de VELUX, il peut l'en informer à tout moment comme suit: info@velux.ch.

Vous trouverez des informations complémentaires concernant le traitement et la protection des données dans les dispositions relatives à la protection des données: www.velux.ch/datenschutz, qui font partie intégrante de ces CG.

5.7. Nullité partielle

Si certaines dispositions des présentes CONDITIONS GÉNÉRALES s'avèrent nulles ou sans effet, cela n'exerce aucune influence sur l'efficacité des autres dispositions et de ces CG. Dans ce cas, les parties s'accordent sur une disposition valable et exécutoire économiquement proche de la disposition inefficace, nulle ou inexécutable.

5.8. Droit applicable et for

Ces conditions générales, le contrat de vente et tout litige, désaccord ou prétention découlant de / relatifs à ceux-ci sont régis par le droit suisse, à l'exclusion du droit des conflits de lois et de la Convention des Nations unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CISG).

Le for exclusif est au siège de VELUX. Celle-ci est toutefois en droit de s'adresser également au tribunal du siège ou du domicile de l'ACHETEUR.

L'élection de droit ci-dessus et le for ne s'appliquent pas si et dans la mesure où l'acheteur est, en vertu du droit applicable, (i) un consommateur au sens de la loi suisse ou de toute autre législation applicable, et (ii) habilité à invoquer impérativement l'application d'un autre droit et/ou la compétence d'une autre juridiction.

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

Garantie

VELUX est convaincu de ses produits. Et ce, à votre avantage. Nous garantissons nos produits à partir du mois de mai 2013:



- ▶ Fenêtres de toit (hors composants électriques)
- ▶ Fenêtres pour toit plat (hors composants électriques)
- ▶ articles de montage correspondants



- ▶ tous les autres produits tels que les composants électriques, Stores VELUX, les Sun-Tunnels, 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	Génération V21 (production avant le printemps 2013)	Génération V22 (production après le printemps 2013)
  	Protection contre la chaleur externe et moustiquaires Volets roulants extérieurs p. ex. SSL MK06 Marquises à entraînement électrique ou solaire p. ex. MSL MK06 Moustiquaires p. ex. ZIL MK06	
	✓ Codes uniques:	
	Stores intérieurs 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 ! Codes différents:	
	p. ex. DKL M06	p. ex. DKL MK06

Vous trouverez les informations techniques dans les chapitres de produit respectifs:

- Fenêtres de toit, page 76
- Fenêtres pour toit plat, page 174

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'AEA1, ce qui tranquillise les clients quant aux effets de la grêle

** Dépend de la variante et du niveau de montage

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 manuels et de service

Sun-Tunnel

Fenêtres pour toit plat

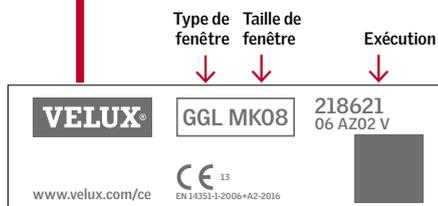
Accessoires pour fenêtres pour toit plat et aides à la planification

Coupoles locaux non chauffés

Conditions générales et conseil pour commande

Indications pour les commandes VELUX

Plaquette d'identification VELUX



Explication

Code produit VELUX

Toutes les fenêtres VELUX ont le système de code suivant:

Type de fenêtre
Taille de fenêtre
Traitement de surface du vantail et du cadre
Profilé extérieur
Vitrage isolant
Type de motorisation

GGL MK06 2186 21

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 VELUX INTEGRA®
- 21 = fenêtre de toit électrique VELUX INTEGRA®
- 40D = fenêtre d'évacuation des fumées et de la chaleur EFC

Commander correctement:

Les fenêtres de toit qui s'accordent ensemble, raccords, 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

GGU	Fenêtre à ouverture par rotation en polyuréthane
GGL	Fenêtre à ouverture par rotation en bois
GGLS	3-IN-1 Fenêtre à ouverture par rotation en bois
GPLS	Fenêtre à ouverture par projection en bois 3-IN-1
GPU	Fenêtre à ouverture par projection en polyuréthane, 45° ¹
GPL	Fenêtre à ouverture par projection en bois, 45° ¹
GIU	Élément supplémentaire à vitrage fixe en bas en polyuréthane
GIL	Élément supplémentaire à vitrage fixe en bas en bois
VIU	Élément de façade à vitrage fixe bas en polyuréthane
VFE	Élément de façade, ouverture en impost
GDL	CABRIO®, sortie de toit similaire à un balcon ¹
GEL	Balcon de toit, élément oblique, bois
VEA	Balcon de toit, élément de porte vertical ouvrant à gauche (vu de l'extérieur, paumelles à gauche), bois
VEB	Balcon de toit, élément de porte vertical ouvrant à droite (vu de l'extérieur, paumelles à droite), bois
VEC	Balcon 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 (ouvrant électrique)
CFP/CFU	Fenêtre toiture plate (vitrage fixe)
CSP	Fenêtre toiture plate (EFC)
CXP	Fenêtre d'accès toiture pour toit plate, 60° ¹
CVJ/CFJ	Lichtkuppeln für unbeheizte Gebäude

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 126).



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
66×118		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
94×160	3	410		P10	PK10
114×118	4	606		S06	SK06
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 34-37.

Plus d'informations en page 34



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:

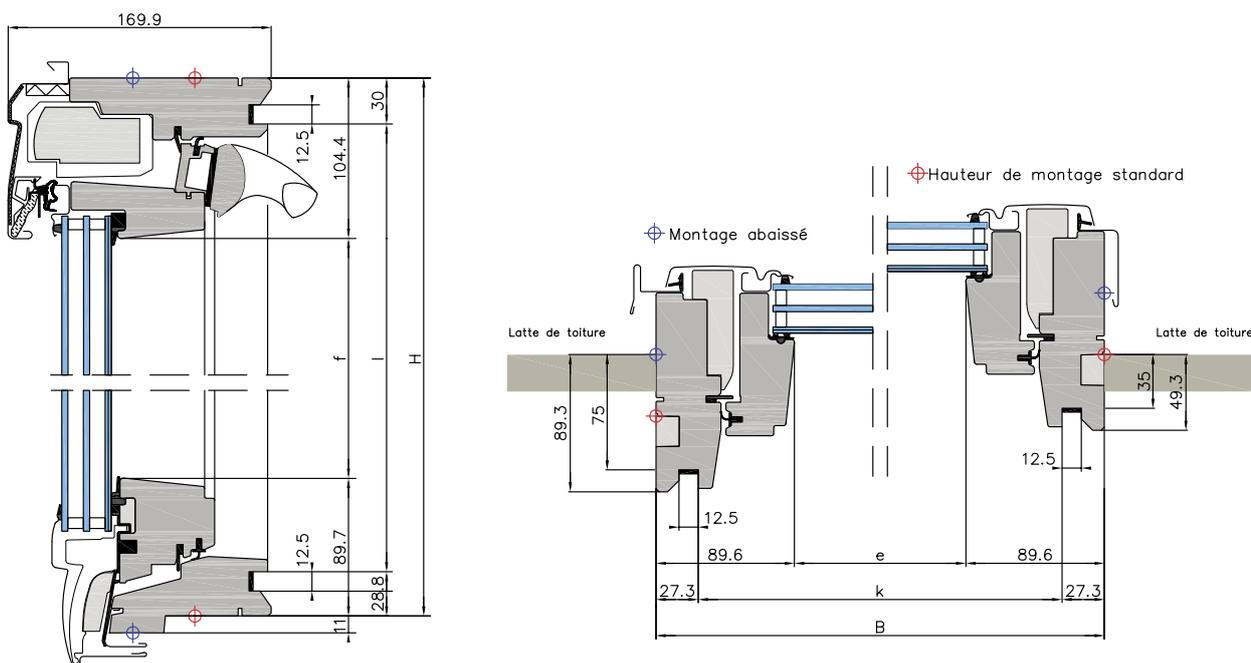
Remplacement de l'encadrement intérieur. Montage selon standard actuel.

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
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
MK19	780	2520	601	1406/729	725	2461	1,28
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
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

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)

Nous avons compilé un aperçu des aides de conception dans le chapitre «Assistance en un clic» à page 18.

Vous trouverez d'autres informations techniques sur www.velux.ch/technique-fenêtres-de-toit

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**