

The VELUX logo is a red rectangle with the word "VELUX" in white, bold, sans-serif capital letters. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the word.

Perspectives pour plus de confort

Qualité de vie grâce aux
fenêtres de toit VELUX
2021



Lumière naturelle et air frais.

Le bien-être avec VELUX.

Saviez-vous, que nous passons 90 % de notre temps à l'intérieur? La lumière naturelle, l'air frais et un climat intérieur sain sont des facteurs importants pour notre bien-être physique et psychique. VELUX offre une variété de solutions de produit pour vos combles, pour créer des conditions optimales pour la vie, le travail et les loisirs.

Découvrez-en plus sur les fenêtres de toit de qualité VELUX sur les prochaines pages.

SOLUTIONS POUR FENÊTRES DE TOIT

 CHAMBRE À COUCHER Les bonnes solutions pour votre zone de bien-être personnelle 14 – 17	 CHAMBRE D'ENFANT Temps de jouer, d'apprendre ou de dormir? Le climat ambiant sain pour votre enfant. 18 – 19	 SÉJOUR Des idées lumineuses pour le cœur de votre chez-vous 20 – 23
 CUISINE Les bons ingrédients distinguent votre cuisine 24 – 27	 BUREAU La lumière naturelle comme source d'énergie pour travailler agréablement 28 – 29	 SALLE DE BAINS Lumière et air pour votre oasis 30 – 33

SOLUTIONS POUR TOITS PLATS

 CHAMBRE À COUCHER Un sommeil réparateur grâce à un climat intérieur agréable 34 – 35	 SALLE DE BAINS Pour des journées réussies et des nuits agréables 36 – 37	 CUISINE Grâce à une pincée de lumière naturelle et d'air frais 38 – 39
--	--	--

De bonnes raisons pour choisir VELUX	4 – 5	Choix du type de fenêtre	42 – 43
The Indoor Generation	6 – 7	Planification de la lumière naturelle	44 – 46
Solutions de lumière naturelle signées	8 – 9	Matériaux	47
Types de commande	10 – 11	Aperçu des vitrages	48 – 49
VELUX ACTIVE with NETATMO	12 – 13	Articles de montage	50 – 51
Planification en 6 étapes	41	Stores VELUX	52 – 53
		Dimensions et informations	54 – 55

Des bonnes raisons pour choisir VELUX

Avec plus de 70 ans de recherche et développement dans le domaine des fenêtres de toit, nous comptons aujourd'hui parmi les experts pour la lumière et l'air à travers la toiture. En tant que leader dans le domaine des fenêtres de toit, nous investissons une grande partie de nos ressources pour continuer d'optimiser le confort d'habitation avec plus de lumière et d'air frais. Il existe de bonnes raisons de décider d'installer des fenêtres de toit VELUX.

- ▶ La qualité, à laquelle vous aurez plaisir pendant longtemps
- ▶ Une technologie innovante et des caractéristiques de produit uniques
- ▶ Design ultramoderne avec flexibilité maximale
- ▶ Efficience énergétique en accord avec vos besoins
- ▶ Support et instructions complets
- ▶ Excellent rapport qualité/prix

Les fenêtres de toit VELUX allient qualité et confort

Apport de lumière naturelle, climat ambiant optimal et haute efficacité énergétique



Plus de lumière naturelle

Le design léger et mince des profilés de fenêtre permettent la plus grande surface vitrée possible. Il en résulte un maximum de lumière naturelle et de bien-être sous le toit.



Design mince

Grâce au design mince et compact des profilés de fenêtre, la fenêtre de toit VELUX s'intègre parfaitement dans la couverture du toit et reste discrète.



Fonctionnalité maximale avec un design élégant

Le design ergonomique de la poignée rend la manipulation de la fenêtre encore plus simple et confortable.



VELUX ThermoTechnology™

La solution d'isolation brevetée et recyclable dans la construction de fenêtre minimise les pertes d'énergie et crée un confort d'habitation supplémentaire.

ThermoTechnology™



Commande intelligente

Climat intérieur parfait, confort et efficacité énergétique optimale. VELUX ACTIVE with NE-TATMO contrôle le climat intérieur en fonction de vos besoins.



Vitrages énergétiquement efficaces

Le triple vitrage avec la variante Thermo 2 Plus dimensionnée pour une robustesse maximale offre la solution d'efficacité énergétique optimale.



VELUX INTEGRA®

Des produits VELUX électriques ou à énergie solaire avec des entraînements intégrés silencieux, des détecteurs de pluie et un clavier mural livré pour une utilisation aisée. Parfait pour une extension à l'aide de la commande du climat intérieur VELUX ACTIVE.



Intégration harmonieuse

Le montage abaissé de 4 cm est ainsi à fleur avec la couverture et assure une intégration encore plus harmonieuse.



Pour en savoir plus, consultez notre site Internet: velux.ch

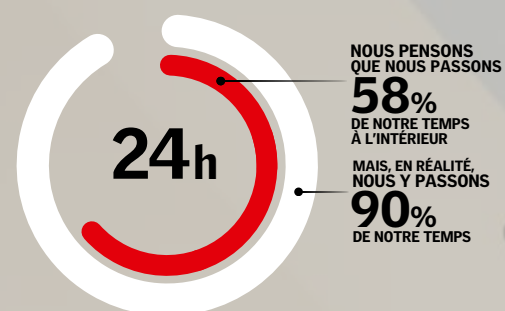
Nous sommes l'Indoor Generation

Notre quotidien se déroule essentiellement à l'intérieur, que ce soit au travail, à l'école ou à la maison le soir après le travail, nous sommes la génération Indoor. Chaque être humain dégage chaque jour à lui tout seul jusqu'à 1,5 litre d'humidité dans l'air ambiant, sans compter l'humidité qui provient par exemple de la cuisine ou de la douche. Le manque d'air frais et de lumière naturelle compromet notre bien-être et notre santé. Les conséquences? Yeux et voies respiratoires irrités, maux de tête, fatigue, problèmes de concentration et sautes d'humeur.

En Suisse

8 PERSONNES SUR 10 IGNORENT

QUE L'AIR INTÉRIEUR PEUT ÊTRE 5 FOIS PLUS POLLUÉ QUE L'AIR EXTÉRIEUR



 **LES CHAMBRES D'ENFANTS**
SONT SOUVENT LES PIÈCES DANS LESQUELLES LA QUALITÉ DE L'AIR EST LA PIÈRE

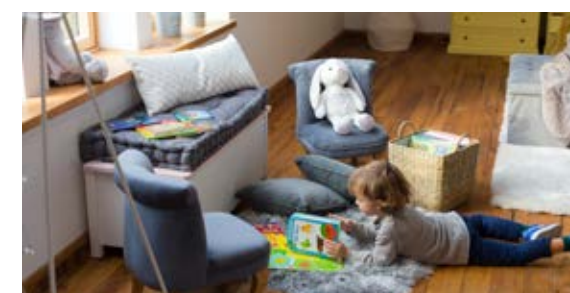


 Vous trouverez de plus amples renseignements et le film complet sur l'Indoor Generation sur: velux.ch/indoor-generation

 **The Indoor Generation**

Que puis-je faire?

Découvrez comment éviter les effets délétères de l'Indoor Generation. Des gestes simples vous permettent, à vous et à votre famille, de bénéficier de suffisamment de lumière naturelle et d'air frais:



1 Laisser pénétrer la lumière naturelle

Assurez-vous qu'autant de lumière naturelle que possible pénètre dans votre maison. Dans l'idéal, vos rideaux et vos stores devraient être entièrement ouverts pendant la journée. Si vous ou votre enfant disposez d'un bureau ou d'un poste de travail, placez-le aussi près de la fenêtre que possible.



2 Ventilez au travers de plusieurs fenêtres

L'air ambiant renferme des gaz, des particules, des déchets biologiques et de la vapeur d'eau qui sont autant d'éléments susceptibles de faire peser un risque pour votre santé. Il est recommandé de ventiler les pièces de votre maison trois à cinq fois par jour pendant au moins 10 minutes et d'ouvrir plus d'une fenêtre à cet effet. Ventilez aussi votre chambre à coucher avant de dormir et après le réveil.



3 Réduisez l'humidité

Séchez vos vêtements aussi peu que possible à l'intérieur. Ils rejettent de l'humidité qui peut provoquer la formation de moisissures domestiques nocives pour la santé. C'est pour la même raison que vous devriez ventiler également votre salle de bains de manière régulière. Si vous ne pouvez pas sécher vos vêtements à l'extérieur, essayez d'ouvrir une fenêtre dans la pièce dans laquelle ils sèchent pour que l'humidité puisse s'en échapper.



4 Sortir à l'air libre

Assurez-vous que vos enfants sortent pour jouer à l'extérieur aussi souvent que possible. La plupart des scientifiques sont unanimes. Ils estiment en effet qu'en plus des effets positifs du sport, une exposition quotidienne à la lumière naturelle entre 30 minutes et deux heures a un impact positif immense sur le bien-être.

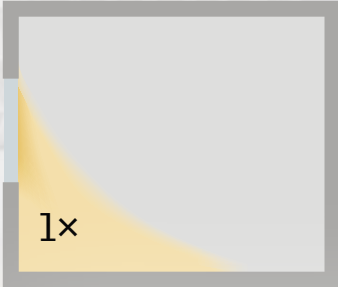
 **The Indoor Generation**

Assurez un maximum de lumière naturelle

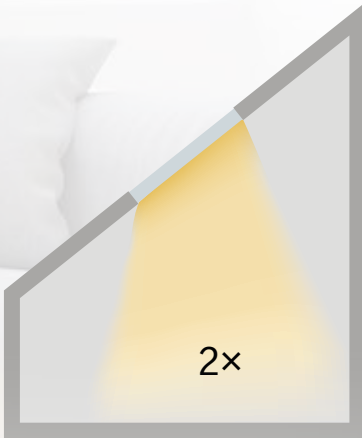
Nous passons en moyenne 90 % de notre quotidien à l'intérieur, dans des espaces manquant de lumière naturelle. L'importance de la lumière naturelle se mesure à ses effets positifs sur notre bien-être, nos performances, notre humeur et notre santé. Sa qualité est déterminante pour notre horloge biologique; elle synchronise notre rythme veille-sommeil et régule notre température corporelle. Comparées à des fenêtres en façade de même taille, les fenêtres de toit apportent jusqu'à trois fois plus de lumière naturelle dans vos pièces.

- La norme SN EN 17037 «Lumière naturelle dans les bâtiments» est entrée en vigueur en avri 2019; elle stipule:**
- qu'un minimum de 300 lux doit être dépassé dans 50 % de la pièce pendant 50% des heures de jour;
 - qu'un minimum de 100 lux doit être dépassé dans 95 % de la pièce pendant 50% des heures de jour.

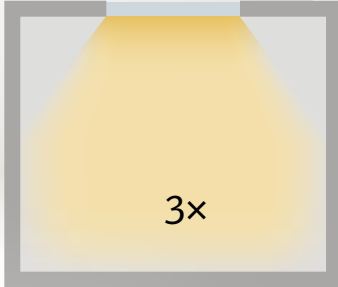
Section



1x



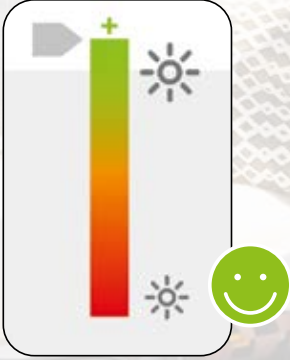
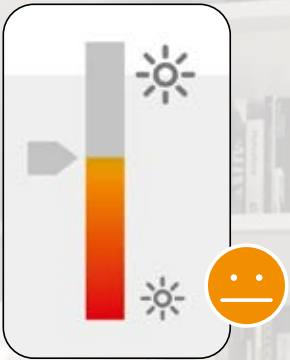
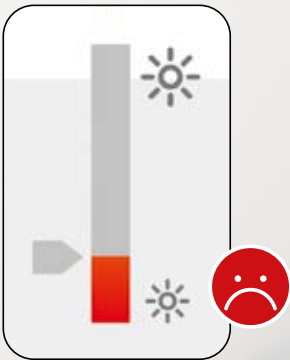
2x



3x

Distribution de la lumière naturelle diffuse dans une pièce en fonction du positionnement des fenêtres.
Source: publication spécialisée «MINERGIE® Savoir-faire – Lumière naturelle»

On se plaint souvent d'avoir trop peu de lumière naturelle chez soi, mais jamais d'en avoir trop...



Différents modes de fonctionnement pour votre bien-être

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.



Commande solaire avec clavier mural

Les produits solaires sont parfaitement adaptés à un ré-équipement ultérieur, car ils ne requièrent aucun câblage pour les alimenter en électricité. Chaque produit solaire est équipé de son propre panneau solaire et de son propre moteur afin de fonctionner en parfaite autonomie. Confort maximal, facilité d'installation et commande à distance sans câblage.



Commande électrique avec clavier mural

Les produits électriques sont idéalement adaptés pour la construction neuve et les projets d'assainissement, car ils requièrent la pose d'un câblage. Des stores électriques peuvent être directement raccordés à la fenêtre de toit. La commande se fait ensuite tout simplement en actionnant les boutons.



Commande manuelle

Les fenêtres de toit et les stores manuels s'ouvrent et se ferment facilement à la main; il est donc recommandé d'y avoir accès facilement. Les marquises manuelles sont fixées à l'aide de crochets extérieurs sur le bas de l'ouvrant.

VELUX INTEGRA® – le confort par simple toucher



Toutes les fenêtres VELUX INTEGRA® se ferment automatiquement dès les premières gouttes grâce à un détecteur de pluie intégré.



Le clavier mural fourni avec la fenêtre permet également, par effleurement, d'aérer votre intérieur à volonté, de réguler l'incidence lumineuse et de vous protéger efficacement de la chaleur: au gré de vos envies.



Toutes les solutions VELUX INTEGRA® sont compatibles avec le nouveau système de commande VELUX ACTIVE.



VELUX ACTIVE mesure en continu la température ambiante, l'humidité de l'air et le taux de CO₂ afin d'ouvrir et de refermer automatiquement les fenêtres de toit, les volets roulants extérieurs ou les marquises.



Pour un climat intérieur parfait

VELUX ACTIVE with NETATMO

La température, l'humidité et la teneur en CO₂ de l'air sont décisives pour le bien-être et pour la santé. VELUX ACTIVE surveille en permanence ces paramètres de l'air ambiant et les maintient à un niveau optimal pour que le climat intérieur soit parfait grâce à l'ouverture et à la fermeture entièrement automatiques des fenêtres de toit et des stores VELUX INTEGRA®. Le système inclut également la protection contre la chaleur proactive sur la base de données météorologiques externes.



Vous trouverez davantage d'informations sur VELUX ACTIVE ici: velux.ch/active

dès
CHF 249.-
TVA incluse



Plus jamais d'air étouffant

VELUX ACTIVE assure un niveau sain de CO₂ en ouvrant et en fermant les fenêtres VELUX INTEGRA®.



Dehors l'humidité

Au besoin, VELUX ACTIVE laisse automatiquement sortir l'air trop humide par les fenêtres VELUX INTEGRA®.



Finie la chaleur

VELUX ACTIVE ferme les volets roulants extérieurs et les marquises VELUX INTEGRA® pour vous protéger de la surchauffe et ouvre les fenêtres si cela permet de réduire la température intérieure.

Comment fonctionne VELUX ACTIVE?

Fonction de ventilation VELUX ACTIVE



Le capteur de climat intérieur
Mesure la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂



Météo
Les prévisions météorologiques en ligne sont transmises

Bouton d'absence
Permet de fermer rapidement et simplement toutes les fenêtres lorsque les résidents quittent la maison



GATEWAY

Gateway
La Gateway compare le climat intérieur avec les données météorologiques externes et détermine si l'ouverture de la fenêtre de toit améliore le climat intérieur.

via Internet



Appli
L'appli permet de contrôler et de commander en permanence les actions automatiques depuis la maison ou de n'importe où lors de déplacements.



Fenêtres INTEGRA®
Les fenêtres sont ouvertes.

Fonction de protection contre la chaleur VELUX ACTIVE



Météo
Les prévisions météorologiques en ligne sont transmises à la Gateway.



GATEWAY

Gateway
Le Gateway ferme automatiquement les volets roulants extérieurs et les marquises



Les avantages de VELUX ACTIVE



Ventilation quotidienne

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



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.



Gardez le contrôle

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



Donnez votre voix à VELUX ACTIVE

Grâce à la compatibilité avec Apple HomeKit, vous pilotez en toute simplicité vos produits VELUX INTEGRA® par la voix.



Vous trouverez de plus amples renseignements sur les produits électriques ou à énergie solaire VELUX INTEGRA®: velux.ch/integra



Visionnez la vidéo d'installation:
velux.ch/active-installation

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. VELUX ACTIVE peut être mis en service rapidement et facilement sans 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 facilement.

1. Téléchargez l'appli VELUX ACTIVE dans l'App Store. Branchez la Gateway à une prise électrique murale et reliez-la à votre routeur Wi-Fi.
 
2. A l'aide des instructions détaillées sur l'appli, vous reliez le capteur et le bouton d'absence à la Gateway
3. Reliez vos produits VELUX INTEGRA® à l'appli
4. Donnez un nom à chaque pièce de votre maison (par exemple ma chambre à coucher) et adaptez les préférences à vos besoins.





Détente pure

La chambre à coucher est une oasis de paix et de tranquillité. Vous êtes loin de l'agitation quotidienne et pouvez récupérer physiquement et psychologiquement. Tout ce qui est nécessaire, c'est un climat intérieur optimal; car le bon équilibre entre lumière naturelle, chaleur et air frais est la clé pour un sommeil profond et une atmosphère confortable et relaxante pendant le jour.

Notre recette pour la conception de pièces claires, fraîches et accueillantes est simple. Avec les fenêtres de toit VELUX, vous profitez d'une lumière naturelle et de fonctions d'aération optimales. Notre choix de stores VELUX garantit un environnement de repos et de vie confortable. Et nos solutions d'automatisation innovatrices assurent un maximum de confort et de bien-être.



Vous trouverez davantage d'informations sur la chambre à coucher sur:
velux.ch/chambreacoucher

Fenêtres à ouverture par rotation GGL INTEGRA® en pin peint en blanc
Stores d'obscurcissement DML



CHAMBRE À COUCHER

Se réveiller détendu

Vous aimez dormir avec la fenêtre grande ouverte? Ou vous préférez un environnement absolument sombre et le silence? Comme chaque personne a des habitudes différentes pour dormir, nous proposons un large assortiment de produits, qui vous aideront à concevoir la chambre à coucher parfaite pour vous.

Une chambre à coucher confortable est une pièce où il fait ni trop chaud ni trop clair. Nos fenêtres avec isolation du bruit de la pluie garantissent un sommeil récupérateur même les nuits de tempête. Et nos stores d'obscurcissement VELUX assurent à tout moment une obscurité optimale. Ou vous optez pour un volet roulant extérieur VELUX pour que vous puissiez non seulement obscurcir au mieux la pièce mais aussi profiter d'avantages complémentaires tels que la protection contre la chaleur en été et une réduction du bruit de la pluie à l'automne.

Le confort et le climat intérieur sont des éléments déterminants pour le bien-être et pour un sommeil de qualité dans la chambre à coucher. La famille de produits VELUX INTEGRA® comportant des solutions électriques et solaires offre ici la solution idéale. Ouvrez et fermez vos fenêtres, vos stores intérieurs et vos produits de protection contre la chaleur VELUX du bout des doigts, en toute simplicité. Laissez entrer de l'air frais dans la chambre à coucher lorsque vous le décidez et dormez profondément et d'un seul trait. Les entraînements silencieux permettent également de ventiler pendant la nuit.

Votre climat intérieur s'améliore automatiquement avec l'extension VELUX ACTIVE with NETATMO. Des capteurs surveillent la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂ et commandent en conséquence vos produits VELUX INTEGRA®. VELUX ACTIVE constitue la commande idéale du climat intérieur de votre maison grâce à l'utilisation intuitive et simple au travers de l'application VELUX ACTIVE sur votre smartphone.



VELUX ACTIVE
contrôle automatiquement
les fenêtres de toit et assure
un climat intérieur sain.
Plus d'informations en
pages 12 – 13



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

velux.ch/montage-storeinterieur



Fenêtre à ouverture par rotation GGU INTEGRA®
en polyuréthane
Volet roulant extérieur SML INTEGRA®



Pilotez vos produits VELUX INTEGRA® en toute commodité grâce à la claviers mural. Convient idéalement à l'extension avec la commande de climat intérieur VELUX ACTIVE with NETATMO.



Efficiency énergétique

- Des fenêtres modernes grâce à la ThermoTechnology™ et les toutes nouvelles technologies de vitrage
- Les marquises transparentes arrêtent les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent la vitre de la fenêtre (réduction de la chaleur pouvant atteindre 74%)
- Les stores énergie VELUX peuvent encore améliorer l'isolation thermique jusqu'à 25%
- En guise d'alternative, les volets roulants extérieurs offrent une protection contre la chaleur pouvant atteindre 94% et ils obscurcissent par ailleurs la pièce et isolent contre le froid.



Options de commande

- VELUX INTEGRA® couvre tous les produits automatiques tels que les fenêtres de toit, les fenêtres pour toit plat, les volets roulants extérieurs, les marquises et les stores intérieurs.
- Les solutions VELUX INTEGRA® fonctionnent soit à l'électricité soit à l'énergie solaire.
- 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.
- Montage simple et sans câblage des produits solaires VELUX INTEGRA®
- L'extension VELUX ACTIVE améliore votre climat intérieur car la commande basée sur des capteurs ouvre et ferme automatiquement vos produits VELUX INTEGRA®.



Stores VELUX

- Les volets roulants extérieurs VELUX assurent un obscurcissement optimal et une excellente protection contre la chaleur, tout en réduisant le bruit de la pluie.
- Les stores d'obscurcissement VELUX assurent à tout moment une obscurité optimale
- Le store d'obscurcissement VELUX Duo, un store plissé et un store d'obscurcissement en un seul et même produit, offre à la fois obscurcissement et réglage de la luminosité.
- Les marquises extérieures bloquent les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent la vitre et garantissent ainsi une protection efficace contre la chaleur.



Aération

- L'air frais peut circuler même lorsque la fenêtre est fermée, grâce au clapet de ventilation intégré unique en son genre
- L'ouverture et la fermeture automatiques des fenêtres en présence d'air malsain ainsi qu'une ventilation régulière assurent un climat intérieur sain grâce à la commande VELUX ACTIVE en option.
- Intervenir à tout moment avec les claviers muraux VELUX INTEGRA® (ouverture, fermeture, arrêt), livrés de série avec tous les produits VELUX INTEGRA®.
- Les fenêtres de toit VELUX peuvent être ouvertes simplement même avec des stores montés ou des moustiquaires



En plus d'un obscurcissement optimal, les stores énergie permettent également une amélioration supplémentaire du bilan énergétique de votre fenêtre de toit.



Avec les stores d'obscurcissement, vous pouvez à tout moment profiter d'une petite sieste.



Apportez de la lumière dans la chambre d'enfant

Une chambre spacieuse, inondée de soleil et bien aérée est excellente pour votre enfant. Une chambre d'enfant doit pouvoir être utilisée de multiples façons. Avec les fenêtres de toit VELUX, il est possible de créer un climat idéal dans une pièce où l'on joue toute la journée et l'on dort la nuit. Dans une pièce utilisée de façons si différentes, le réglage efficace de la luminosité et de l'aération est indispensable. Avec les bonnes fenêtres et les stores VELUX appropriée, vous pouvez créer une chambre d'enfant claire et colorée – et suffisamment sombre pour garantir un sommeil profond la nuit ou une bonne sieste à midi.

Fenêtre à ouverture par rotation GGU en polyuréthane

Le temps pour jouer, le temps pour dormir ou simplement à tout moment

Un climat intérieur sain est important pour un bon sommeil la nuit et les nombreuses activités quotidiennes de votre enfant. Des fenêtres de toit placées à des hauteurs différentes ou groupées apportent la lumière naturelle dans chaque coin de la pièce. De plus, elles assurent une excellente aération, ce qui est essentiel pour le bien-être de votre enfant et sa capacité de concentration pour jouer ou faire les devoirs.

Si vous souhaitez placer des meubles sous la fenêtre, vous devriez choisir une fenêtre à ouverture par rotation avec barre de manœuvre placée en haut. Cette fenêtre convient également très bien pour les chambres d'enfant grâce à son revêtement en polyuréthane sans entretien, car les empreintes de doigts s'effacent aisément avec un chiffon humide.

Avec nos fenêtres de toit à isolation contre le bruit de la pluie et nos volets roulants extérieurs, vous pouvez diminuer le bruit des orages et obscurcir complètement la pièce même de jour. Les volets roulants extérieurs VELUX assurent en outre une protection optimale contre la chaleur. En guise d'alternative, les stores d'obscurcissement VELUX conviennent parfaitement pour obscurcir la pièce et placer des accents décoratifs colorés. Afin que la pièce demeure toutefois agréablement tempérée même les jours ensoleillés et chauds, nous recommandons les marquises VELUX extérieures en plus.



Climat intérieur

- La lumière naturelle est la meilleure lumière pour lire, jouer et faire ses devoirs
- Les marquises transparentes à l'extérieur diminuent l'échauffement solaire passif jusqu'à 74 %, mais laissent néanmoins passer la lumière naturelle dans la pièce



Sécurité

- Sécurité supplémentaire grâce au verre feuilleté de sécurité côté intérieur qui ne fait pas d'éclats
- Sur les fenêtres à ouverture par rotation, la barre de manœuvre est placée en haut afin que les petits enfants ne puissent y accéder. Une sécurité enfant est disponible pour les fenêtres à ouverture par projection



Stores intérieurs

- Les stores d'obscurcissement Duo assurent à tout moment une absolue obscurité ou une lumière naturelle agréablement atténuée
- Avec les stores énergie réglables en continu, vous pouvez régler l'obscurcissement ou l'apport de lumière naturelle selon vos souhaits



Aération

- L'ouverture et la fermeture automatiques des fenêtres en présence d'air malsain ainsi qu'une ventilation régulière assurent un climat intérieur sain grâce à la commande VELUX ACTIVE en option.
- Intervenir à tout moment avec les claviers muraux VELUX INTEGRA® ouverture, fermeture, arrêt), livrés de série avec tous les produits VELUX INTEGRA®
- Les fenêtres de toit VELUX se laissent également ouvrir facilement lorsque des stores sont utilisés.



VELUX ACTIVE

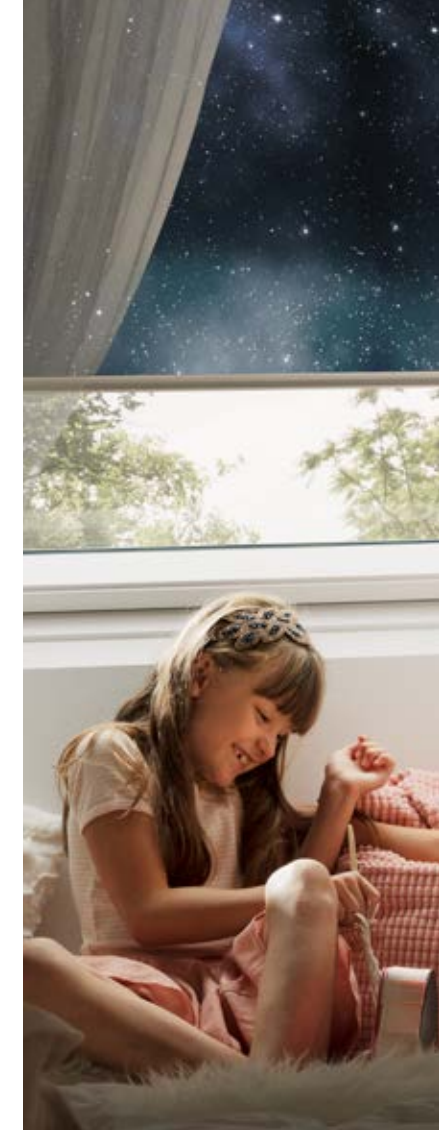
contrôle automatiquement les fenêtres de toit et assure un climat intérieur sain. Plus d'informations en pages 12-13



Les stores intérieurs VELUX sont actionnés électriquement, à l'énergie solaire ou manuellement sans mécanisme à cordon. Ils satisfont aux exigences de la norme EN 13120:2009+A1:2014 et de la norme EN 60335-2-97:2006+EN 60335-2-97:2006/A12:2015.



Vous trouverez davantage d'informations sur la chambre d'enfant sur: velux.ch/chambredefant





Bienvenue à la maison

Que vous entreteniez des invités, passez des moments précieux avec vos enfants et relaxez simplement avec un bon film – votre séjour est le cœur de votre maison. Cette pièce souvent utilisée doit être agréable, confortable et inondée de lumière naturelle.

Comme il y a plus de lumière naturelle qui pénètre dans la pièce avec une fenêtre de toit qu'avec une fenêtre de façade ou de chien assis, votre séjour semble plus clair et plus spacieux. Les fenêtres de toit créent une liaison entre l'intérieur et l'extérieur, elles offrent une vue fantastique et mettent votre séjour en contact direct avec le ciel et le monde passionnant autour de votre maison.



Vous trouverez davantage d'informations sur le séjour sur: velux.ch/sejour

En haut: Fenêtres à ouverture par rotation
GGL INTEGRA® en bois de pin peint en blanc

En bas: Fenêtres à ouverture par rotation
GGL en bois de pin peint en blanc



Le séjour: la pièce maîtresse de votre maison.

Il est fort probable, que votre famille passe plusieurs heures par jour dans le séjour. Cet espace doit donc être aussi confortable et séduisant que possible. Une combinaison de fenêtres de toit offre une superbe possibilité d'agrandir la pièce. De plus, des fenêtres placées à des hauteurs différentes assurent que la lumière naturelle parvient dans tous les coins.

Comme les fenêtres VELUX à ouverture par projection s'ouvre par le bas, elles offrent une fantastique vue panoramique une fois complètement ouvertes. Nos fenêtres à ouverture par rotation sont pourvues d'une barre de manœuvre unique, placée en haut, et se laissent ouvrir confortablement même si des meubles sont placés en dessous. La commande électrique ou solaire en option assure un confort supplémentaire.

Les stores VELUX servent à régler l'apport de lumière supplémentaire, comme protection pare-vue et comme décoration personnelle. Les stores plissés et les stores bateaux VELUX créent une atmosphère agréable en atténuant doucement la lumière naturelle qui pénètre dans la pièce.

Si votre séjour est exposé en plein soleil la majeure partie du jour, vous pouvez maintenir la température dans des limites agréables avec des marquises VELUX posées à l'extérieur. Ces marquises translucides diminuent l'échauffement d'une valeur pouvant atteindre 74 % tout en garantissant une vue imprenable sur l'extérieur comme c'est le cas sans marquises.



VELUX ACTIVE
contrôle automatiquement
les fenêtres de toit et assure
un climat intérieur sain.
Plus d'informations en
pages 12 – 13

GDL CABRIO® en bois de pin peint en blanc



En les plaçant correctement, vous bénéficiez de lumière naturelle là où les fenêtres de façade ne conviennent pas.



Les stores énergie VELUX améliorent l'isolation et évitent l'effet d'éblouissement occasionné par les rayons de soleil directs.



Stores VELUX

- Les Stores VELUX sont disponibles en divers coloris et designs, et s'accordent ainsi à tout aménagement
- Les marquises VELUX bloquent les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent la vitre, sans porter atteinte à la vue
- Les volets roulants extérieurs VELUX offrent une excellente protection contre la chaleur, une meilleure isolation et diminuent les bruits de la pluie



Options de commande

- VELUX INTEGRA® couvre tous les produits automatiques tels que les fenêtres de toit, les fenêtres pour toit plat, les volets roulants extérieurs, les marquises et les stores intérieurs.
- Les solutions VELUX INTEGRA® fonctionnent soit à l'électricité soit à l'énergie solaire.
- 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.
- Montage simple et sans câblage des produits solaires VELUX INTEGRA®
- L'extension VELUX ACTIVE améliore votre climat intérieur car la commande basée sur des capteurs ouvre et ferme automatiquement vos produits VELUX INTEGRA®.



Aération

- La meilleure circulation de l'air est obtenue en plaçant les fenêtres de toit sur les côtés opposés d'une pièce ou l'une sur l'autre.
- Le clapet de ventilation intégré VELUX, unique en son genre, permet l'arrivée d'air frais même si la fenêtre est fermée.



Les fenêtres de toit illuminent la pièce et injectent de la lumière naturelle dans votre maison.



Les parfaits ingrédients

La cuisine est la pièce vivante de votre maison. Quand vous cuisinez un gâteau, préparez le dîner ou aidez les enfants à leurs devoirs – il se passe toujours quelque-chose dans votre cuisine. Comme les fenêtres de toit offrent lumière naturelle et air frais à la pièce, elles représentent la meilleure option possible d'éclairage pour tous les projets de cuisine et assurent en outre un climat intérieur sain et agréable.

La préparation de mets occasionne de la vapeur et de la chaleur. Une ventilation efficace est donc indispensable. Les fenêtres de toit offrent d'excellentes possibilités d'aération et évitent, que la pièce ne s'échauffe trop. Et lorsque votre famille se retrouve pour dîner après une longue journée de travail ou d'école, elle peut se détendre et profiter de l'air frais.

Les stores plissés VELUX plongent votre cuisine dans une lumière douce et élégante. Ces stores intérieurs peuvent être positionnés à n'importe quelle position sur la fenêtre et permettent ainsi un réglage continu de la lumière avec vue vers l'extérieur.



Vous trouverez davantage d'informations sur la cuisine sur: **velux.ch/cuisine**

Combinaison de deux fenêtres à ouverture par rotation GGU INTEGRA® en polyuréthane avec des marquises de protection contre la chaleur MML INTEGRA®



Simplement ajouter lumière naturelle et air frais

Une combinaison de fenêtres de toit VELUX peut créer des miracles dans toute cuisine. Les fenêtres de toit plongent la pièce dans une lumière naturelle et font de votre cuisine un endroit clair et agréable, où votre famille aime à se réunir et passer du temps ensemble. Les fenêtres de toit VELUX réalisées en polyuréthane blanc-résistant à l'humidité et sont pratiquement sans entretien. Elles conviennent donc parfaitement pour les cuisines avec une haute humidité de l'air.

La lumière du soleil est l'éclairage idéal pour cuisiner et grâce aux propriétés d'aération, la vapeur et les odeurs sont rapidement éliminées. Lorsque les fenêtres de toit sont disposées à des hauteurs différentes, il se crée un effet de cheminée, qui renforce encore l'efficacité de l'aération. Les fenêtres de toit électriques et solaires VELUX INTEGRA® s'ouvrent sur simple pression d'une touche et se ferment automatiquement dès que le détecteur de pluie détecte la première goutte. De plus, grâce au clapet de ventilation, vous pouvez confortablement aérer votre cuisine même par mauvais temps ou lorsque vous êtes absent.

La luminosité peut être réglée par des stores vénitiens VELUX robustes et résistants à l'humidité. Basculez les lamelles dans la position adéquate pour régler l'angle et l'intensité de la lumière incidente. Les stores vénitiens s'essuient en outre aisément.



Les moustiquaires transparentes VELUX retiennent les moustiques, seules ou en combinaison avec stores.



Les stores moustiquaires VELUX transparents retiennent les insectes indésirables.

Fenêtres à ouverture par rotation GGU INTEGRA® en pin peint en blanc



Avec l'installation de fenêtres de toit VELUX, les cuisines avec un toit en pente peuvent, elles aussi, bénéficier d'air frais et de lumière du jour.



La lumière naturelle venant du dessus transforme chaque activité dans la cuisine en véritable plaisir.



Efficiences énergétique

- Les marquises extérieures translucides offrent une excellente protection contre la chaleur les jours ensoleillés.
- Grâce à l'effet cheminée, les fenêtres de toit permettent une aération efficace de votre cuisine



Options de commande

- VELUX INTEGRA® couvre tous les produits automatiques tels que les fenêtres de toit, les fenêtres pour toit plat, les volets roulants extérieurs, les marquises et les stores intérieurs.
- Les solutions VELUX INTEGRA® fonctionnent soit à l'électricité soit à l'énergie solaire.
- 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.
- Montage simple et sans câblage des produits solaires VELUX INTEGRA®
- L'extension VELUX ACTIVE améliore votre climat intérieur car la commande basée sur des capteurs ouvre et ferme automatiquement vos produits VELUX INTEGRA®.



Stores intérieurs

- Avec les stores vénitiens résistants à l'humidité et sans cordon, vous pouvez diriger la lumière précisément là où vous en avez besoin
- Pour améliorer le confort de commande et pour les fenêtres difficilement accessibles, il existe des stores VELUX électriques ou solaires



Aération

- Les fenêtres de toit permettent d'aérer simplement et efficacement les cuisines – la vapeur, la chaleur et les odeurs montent et sont éliminées directement par le toit
- Le clapet de ventilation intégré VELUX, unique en son genre, permet l'arrivée d'air frais même si la fenêtre est fermée


VELUX ACTIVE
contrôle automatiquement
les fenêtres de toit et assure
un climat intérieur sain.
Plus d'informations en
pages 12 – 13



Avec les fenêtres de toit, une petite cuisine sous le toit est plus ouverte, plus spacieuse et plus accueillante.



Combinaison de deux fenêtres à ouverture par rotation
GGU INTEGRA® en pin peint en blanc

**VELUX ACTIVE**

contrôle automatiquement
les fenêtres de toit et assure
un climat intérieur sain.
Plus d'informations en
pages 12 - 13

Travailler avec la lumière du soleil

Le soleil est la lampe de bureau de la nature. Et comme les fenêtres de toit représentent une excellente source de lumière naturelle, elles conviennent parfaitement pour votre Home Office. Elles permettent en outre une excellente aération, ce qui est particulièrement important dans une petite pièce sous le toit. Une fenêtre à ouverture par projection avec la poignée placée en bas, vous offre une vue dégagée. Par contre, une Fenêtre à ouverture par rotation avec barre de manœuvre placée en haut est idéale si une table de travail ou des rayons de bibliothèque se trouvent sous la fenêtre.

Nos stores plissés sont disponibles en de nombreux coloris et designs, et servent à atténuer la lumière naturelle ou diminuer les effets d'éblouissement. Si votre Home Office est également utilisé comme chambre d'ami, les possibilités d'obscurcissement et la protection pare-vue jouent également un rôle important. Les stores énergie VELUX se laissent positionner souplesment et permettent un obscurcissement efficace de la pièce complètement fermés.

**Climat intérieur**

- Grâce à leur position inclinée, les fenêtres de toit laissent passer plus de lumière dans la pièce que les fenêtres verticales.
- La lumière naturelle et l'air frais sont une condition indispensable pour votre bien-être et votre capacité de travail.

**Stores intérieurs**

- Les stores plissés et les stores énergie se laissent positionner à chaque point de la fenêtre.
- Dans les pièces fortement exposées aux rayons du soleil, les marquises extérieures ou les volets roulants extérieurs offrent une excellente protection contre la chaleur.



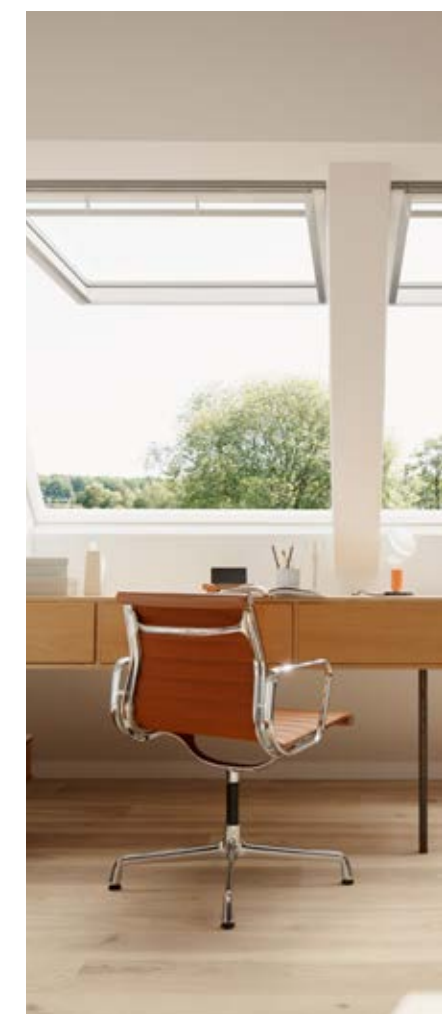
Vous trouverez davantage d'informations
sur le bureau sur:
velux.ch/bureau

**Aération**

- Une simple traction sur la barre de manœuvre de la fenêtre ouvre le clapet de ventilation unique en son genre, qui assure une arrivée d'air frais sans courant d'air.
- L'air frais et une aération régulière sont importants pour votre confort et votre capacité de concentration.

**Options de commande**

- VELUX INTEGRA® couvre tous les produits automatiques tels que les fenêtres de toit, les fenêtres pour toit plat, les volets roulants extérieurs, les marquises et les stores intérieurs.
- Les solutions VELUX INTEGRA® fonctionnent soit à l'électricité soit à l'énergie solaire.
- 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.
- Montage simple et sans câblage des produits solaires VELUX INTEGRA®
- L'extension VELUX ACTIVE améliore votre climat intérieur car la commande basée sur des capteurs ouvre et ferme automatiquement vos produits VELUX INTEGRA®





Un brillant départ pour la journée

Votre jour commence dans la salle de bains. Si vous aimez démarrer tôt le matin avec une douche rafraîchissante ou perfectionner votre rasage ou votre maquillage dans une bonne lumière, la lumière naturelle est un bon accompagnateur pour votre routine matinale.

Les fenêtres de toit apportent non seulement la lumière du soleil dans votre salle de bains, elles assurent également une aération naturelle et efficace, ce qui est très important en particulier dans la zone humide d'une maison. De plus, les produits de protection contre la chaleur adaptés assurent également la protection de votre sphère privée.



Vous trouverez davantage d'informations sur la salle de bains sur: velux.ch/salledebains



Prenez votre bain à la lumière naturelle

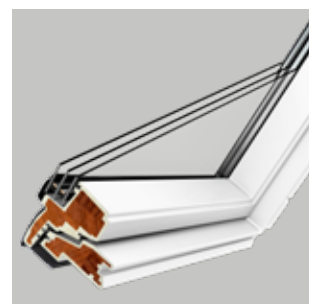
Les fenêtres de toit VELUX procurent aux salles de bains soleil, air frais et une touche de modernité. Nos fenêtres résistantes à l'humidité et sans entretien, avec revêtement polyuréthane, sont idéales pour les pièces humides. Si vous accordez de l'importance à une protection optimale contre les regards indiscrets et le soleil, nos stores vénitiens en aluminium résistants à l'humidité conviennent tout spécialement. Les lamelles se laissent régler de manière à ce que la quantité précise de lumière naturelle pénètre dans la pièce.

Sur nos fenêtres à ouverture par rotation, la barre de manœuvre est placée en haut. Elles se laissent donc ouvrir très facilement, même si une baignoire se trouve directement sous la fenêtre. L'air frais peut circuler même lorsque la fenêtre est fermée, grâce au clapet de ventilation unique en son genre. C'est idéal les jours de pluie ou si vous n'êtes pas à la maison.

Nos produits VELUX INTEGRA® pour l'actionnement électrique ou solaire des fenêtres et des stores VELUX offrent un confort supplémentaire, spécialement pour les fenêtres difficilement accessibles. Vous recevez un clavier mural facile d'utilisation pour contrôler simplement et en toute commodité toutes vos fenêtres de toit, tous vos stores intérieurs et tous vos produits de protection contre la chaleur VELUX INTEGRA®. Votre climat intérieur s'améliore automatiquement avec l'extension VELUX ACTIVE with NETATMO. Des capteurs surveillent la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂ et commandent en conséquence vos produits VELUX INTEGRA®.



Le noyau en bois de la fenêtre est protégé par un revêtement-polyuréthane blanc – ce qui est idéal pour les pièces humides comme les salles de bains.



Fenêtres à ouverture par rotation GGU® INTEGRA® en polyuréthane
Stores rideaux FHL/FML



Les stores vénitiens faciles d'entretien conviennent parfaitement pour les pièces humides. Les lamelles réglables servent à régler la luminosité et comme protection pare-vue.



Options de commande

- VELUX INTEGRA® couvre tous les produits automatiques tels que les fenêtres de toit, les fenêtres pour toit plat, les volets roulants extérieurs, les marquises et les stores intérieurs.
- Les solutions VELUX INTEGRA® fonctionnent soit à l'électricité soit à l'énergie solaire.
- 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.
- Montage simple et sans câblage des produits solaires VELUX INTEGRA®
- L'extension VELUX ACTIVE améliore votre climat intérieur car la commande basée sur des capteurs ouvre et ferme automatiquement vos produits VELUX INTEGRA®



Stores VELUX

- Les stores vénitiens VELUX faciles d'entretien servent de protection anti-regards et pour un réglage optimal de la luminosité.
- Avec la combinaison de stores intérieurs et de marquises à l'extérieur, on obtient une excellente protection contre la chaleur.



Aération

- L'air frais peut circuler même lorsque la fenêtre est fermée, grâce au clapet de ventilation intégré unique en son genre.
- Ventilez simplement du bout des doigts lorsque vous en avez besoin avec VELUX INTEGRA®.
- Les fenêtres de toit VELUX se laissent également ouvrir lorsque des stores VELUX sont utilisées.



VELUX ACTIVE

contrôle automatiquement les fenêtres de toit et assure un climat intérieur sain. Plus d'informations en pages 12-13



Grâce au polyuréthane, c'est la solution parfaite pour la salle de bains: La fenêtre à ouverture par projection GPU avec le store vénitien PAL.



La fenêtre toiture plate pour les plus hautes exigences

Grâce au vitrage bombé et à la marquissette, vous profitez de plus de lumière, de plus d'air et de moins de chaleur

Fenêtres pour toit plat avec marquissette contre la chaleur et store énergie pour un obscurcissement optimal

Davantage de lumière, davantage d'air, davantage de sommeil

La lumière naturelle, une ouverture libre vers le ciel et l'air frais: laissez les fenêtres pour toit plat VELUX embellir votre chambre à coucher. Découvrez à quel point un climat intérieur sain a une influence positive sur votre sommeil et profitez d'une ouverture sur les étoiles lorsque vous vous endormez.



Commande pratique par l'appli ou automatiquement via VELUX ACTIVE.



Efficiences énergétique

- Des fenêtres modernes grâce à la ThermoTechnology™ et les toutes nouvelles technologies de vitrage
- Les marquissettes transparentes arrêtent les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent la vitre de la fenêtre (réduction de la chaleur pouvant atteindre 74%)
- Les stores énergie VELUX peuvent encore améliorer l'isolation thermique jusqu'à 25%



Options de commande

- VELUX INTEGRA® couvre tous les produits automatiques tels que les fenêtres de toit, les fenêtres pour toit plat, les volets roulants extérieurs, les marquissettes et les stores intérieurs.
- Les solutions VELUX INTEGRA® fonctionnent soit à l'électricité soit à l'énergie solaire.
- 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.
- L'extension VELUX ACTIVE améliore votre climat intérieur car la commande basée sur des capteurs ouvre et ferme automatiquement vos produits VELUX INTEGRA®.



Stores VELUX

- Les marquissettes extérieures bloquent les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent la vitre et garantissent ainsi une protection efficace contre la chaleur.



Aération

- L'ouverture et la fermeture automatiques des fenêtres en présence d'air malsain ainsi qu'une ventilation régulière assurent un climat intérieur sain grâce à la commande VELUX ACTIVE en option.
- Intervenir à tout moment avec les claviers muraux VELUX INTEGRA® (ouverture, fermeture, arrêt), livrés de série avec tous les produits VELUX INTEGRA®.



Obscurcissement optimal grâce à des stores énergie pour fenêtres pour toit plat.



SALLE DE BAINS

Pour des journées réussies et des nuits agréables

La lumière naturelle est un distributeur d'énergie naturel pour l'âme. Préparez-vous dans une lumière naturelle agréable et commencez votre journée frais et dispo comme jamais.

Que ce soit pour votre routine matinale ou pour un moment de détente en soirée, les fenêtres pour toit plat VELUX inondent votre salle de bains de lumière naturelle et vous offrent toujours de l'air frais.

Lumière naturelle et air frais dans la salle de bain.



Pénétration optimale de lumière par le haut avec les fenêtres pour toit plat VELUX.



Fenêtres pour toit plat pour une ambiance agréable dans la salle de bain.



VELUX ACTIVE

contrôle automatiquement les fenêtres de toit et assure un climat intérieur sain. Plus d'informations en pages 12-13



Options de commande

- VELUX INTEGRA® couvre tous les produits automatiques tels que les fenêtres de toit, les fenêtres pour toit plat, les volets roulants extérieurs, les marquises et les stores intérieurs.
- Les solutions VELUX INTEGRA® fonctionnent soit à l'électricité soit à l'énergie solaire.
- 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.
- L'extension VELUX ACTIVE améliore votre climat intérieur car la commande basée sur des capteurs ouvre et ferme automatiquement vos produits VELUX INTEGRA®.



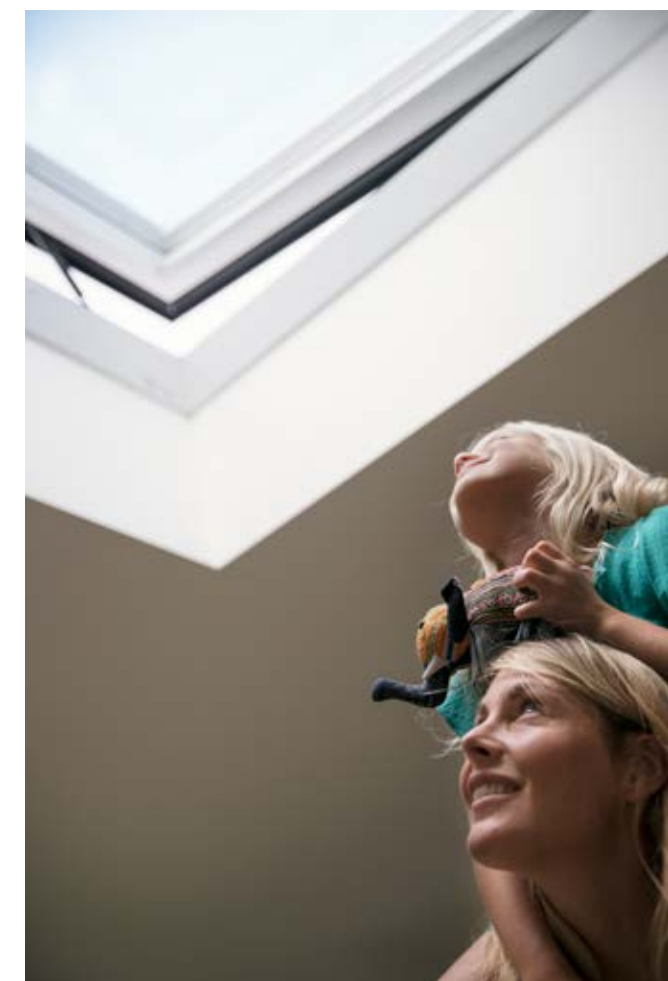
Stores VELUX

- Avec la combinaison de stores intérieurs et de marquises à l'extérieur, on obtient une excellente protection contre la chaleur.



Aération

- Ventilez simplement du bout des doigts lorsque vous en avez besoin avec VELUX INTEGRA®.



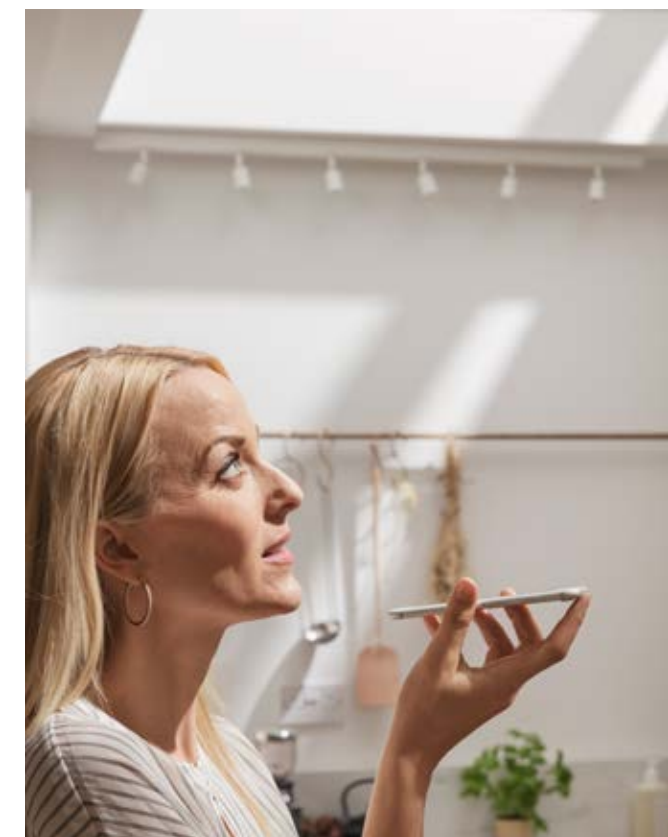
Vue et ventilation optimales dans la salle de bain.



Les fenêtres pour toit plat assurent une ventilation parfaite dans la cuisine.

Une pincée de lumière naturelle et d'air frais

La lumière naturelle qui pénètre dans votre cuisine est la source d'éclairage parfaite pour cuisiner. Une combinaison de fenêtres pour toit plat VELUX peut faire des miracles dans toutes les cuisines. Les fenêtres de toit plongent la pièce dans une lumière naturelle et font de votre cuisine un endroit lumineux et accueillant où votre famille aimera se réunir et passer du temps ensemble.



Les fenêtres pour toit plat peuvent être commandées aisément sur un clavier mural ou via l'appli VELUX ACTIVE.



Efficiace énergétique

- Les marquises extérieures translucides offrent une excellente protection contre la chaleur les jours ensoleillés.
- Grâce à l'effet cheminée, les fenêtres de toit plat permettent une aération efficace de votre cuisine



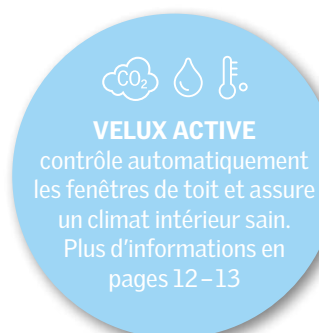
Options de commande

- VELUX INTEGRA® couvre tous les produits automatiques tels que les fenêtres de toit, les fenêtres pour toit plat, les volets roulants extérieurs, les marquises et les stores intérieurs.
- Les solutions VELUX INTEGRA® fonctionnent soit à l'électricité soit à l'énergie solaire.
- 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.
- L'extension VELUX ACTIVE améliore votre climat intérieur car la commande basée sur des capteurs ouvre et ferme automatiquement vos produits VELUX INTEGRA®.



Aération

- Les fenêtres de toit plat permettent d'aérer simplement et efficacement les cuisines – la vapeur, la chaleur et les odeurs montent et sont éliminées directement par le toit



Les marquises pour fenêtres pour toit plat offrent une protection optimale contre la chaleur sans pour autant trop obscurcir la pièce.

Instructions de conception VELUX en 6 étapes vers le produit

Nous vous aidons lors de la planification des produits VELUX pour une solution optimale, afin d'assurer un maximum de lumière naturelle, d'aération et de confort ainsi qu'un montage étanche et sans problèmes. Observez simplement les six étapes suivantes, et vous obtiendrez un résultat parfait.

1 Fonction

Décidez quel type de fenêtre de toit convient le mieux pour votre projet et si vous souhaitez des fenêtres manuelles, électriques ou solaires.

2 Lumière naturelle, vue et air frais

Maximisez la quantité de lumière naturelle amenée en déterminant la bonne position de la fenêtre ou de la combinaison de fenêtres.

3 Matériel

Nous proposons des fenêtres en bois de pin peint en blanc, en polyuréthane blanc avec noyau en bois traité thermiquement ou classiques en bois de pin vernis transparent

4 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. Choisissez le vitrage pour vos besoins.

5 Articles de montage

Les articles de montage de VELUX sont précis et offrent un raccordement sûr et étanche.

6 Stores VELUX

Améliorez votre climat ambiant et rendez votre pièce plus agréable avec les bons stores VELUX.

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 CVP / CFP / CXP / CSP

L'alliance parfaite de l'esthétique et de la fonctionnalité: les fenêtres pour toit plat VELUX séduisent de l'intérieur et de l'extérieur par leur design et assurent, à l'intérieur, un surcroît de confort dans les combles.

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.

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

Les fenêtres d'accès toiture s'utilisent aussi bien comme accès toiture pour installateurs que comme fenêtres de secours, ou tout simplement également en tant que source de lumière supplémentaire dans 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 nouvelles solutions de lucarnes VELUX PANORAMA et ESPACE injectent non seulement une forte dose de lumière naturelle mais elles agrandissent également la surface habitable et offrent une vue qui efface la frontière entre l'intérieur et l'extérieur.

VELUX INTEGRA® – Le confort au bout des doigts



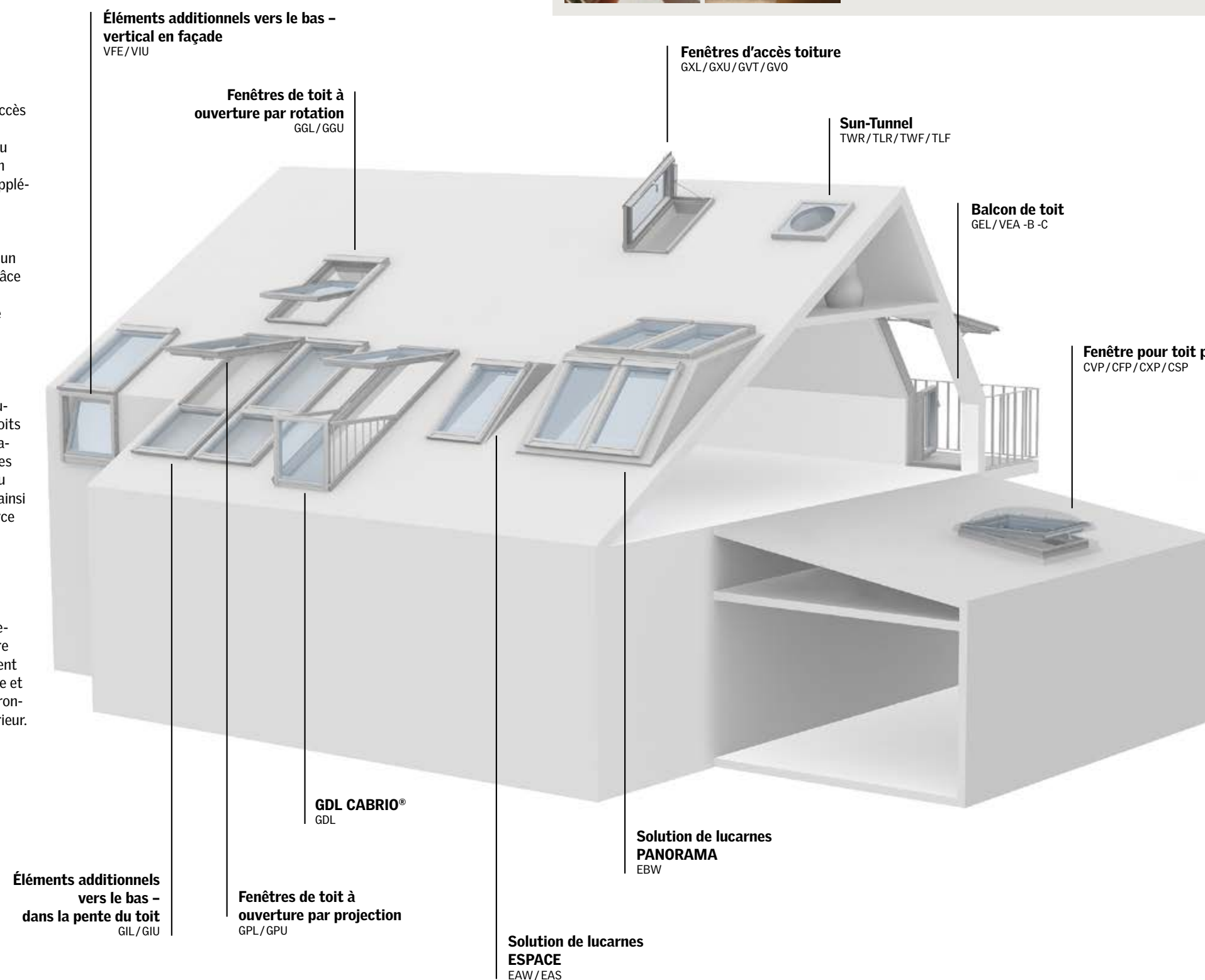
Toutes les fenêtres VELUX INTEGRA® se ferment automatiquement en présence de pluie grâce au détecteur de pluie intégré.



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 la nouvelle commande par capteurs VELUX ACTIVE.



2 Lumière naturelle, vue et air frais

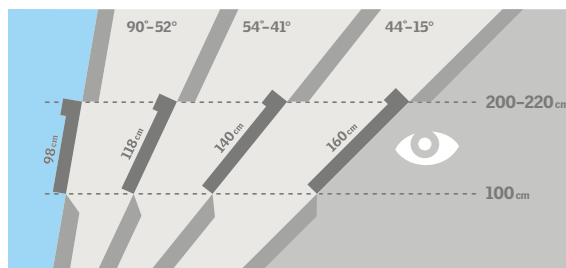


Conception pour la lumière naturelle

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.



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 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.



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.



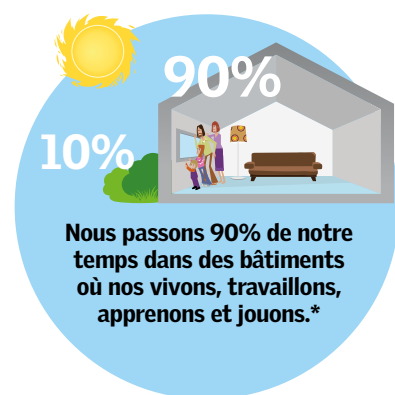
Les nouvelles solutions de lucarnes VELUX PANORAMA et ESPACE injectent non seulement une forte dose de lumière naturelle mais elles agrandissent également la surface habitable et offrent une vue qui efface la frontière entre l'intérieur et l'extérieur.

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.



Vous trouverez davantage d'informations sur VELUX ACTIVE ici: velux.ch/active



Ventilation confortable: les fenêtres de toit VELUX INTEGRA®

Avec les fenêtres de toit électrique ou à énergie solaire, vous ventilez votre maison en toute commodité d'une simple pression sur un bouton lorsque vous en avez besoin, le détecteur de pluie intégré étant source de sécurité. Des stores intérieurs parfaitement adaptés et une protection contre la chaleur à l'extérieur assurent un confort accru.



Vous trouverez davantage d'informations sur VELUX INTEGRA® sur: velux.ch/integra



Ventilation permanente: VELUX Smart Ventilation avec récupération de chaleur

En tant que concept de ventilation ou que solution pour une pièce individuelle, VELUX Smart Ventilation assure un confort d'habitation maximal grâce à un renouvellement constant de l'air. Totalement invisible de l'intérieur, l'appareil innovant s'intègre harmonieusement au toit. La charge de travail reste elle aussi raisonnable grâce au système de montage VELUX bien connu.

- Récupération de chaleur de 81% pour une efficacité énergétique maximale
- 9 niveaux de ventilation à choisir librement
- Ventilation sûre, même si la fenêtre de toit est fermée
- Ventilation sans difficulté, même en cas de bruit à l'extérieur, de pluie ou de vent
- Contribue à la régulation de l'humidité de l'air
- Apparence élégante, montage intelligent et rapide



Vous trouverez davantage d'informations sur VELUX Smart Ventilation sur: velux.ch/smart-ventilation

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/env. 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).

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, le type Thermo 2 Plus séduit surtout par une efficacité énergétique encore plus élevée, ce qui le rend particulièrement adapté aux nouvelles constructions ou aux rénovations. C'est pourquoi ils sont particulièrement demandés dans le cas de nouvelles constructions ou de rénovations.

Thermo 2 est 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.

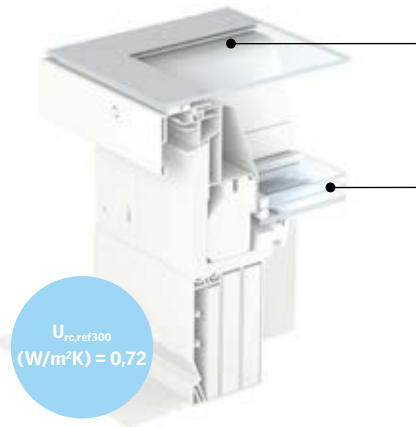


Revêtement anti-buée et effet de nettoyage naturel
Le revêtement spécial de nos vitrages standard est tel que la saleté et la pluie s'écoulent tout simplement sur la surface de la vitre extérieure. Un revêtement complémentaire antibuée sur les types Thermo 2 et Thermo 2 Plus garantit une formation significativement 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



Vitrage bombé
Nos fenêtres pour toit plat bénéficient d'une protection supplémentaire contre les intempéries grâce à un recouvrement vitré complémentaire. Avec leur design attrayant, le vitrage bombé convient particulièrement aux bâtiments dont la vue est dégagée sur le toit. La forme bombée empêche la crasse et les feuilles de se déposer et laisse la pluie s'écouler d'elle-même.

- Résiste aux rayures grâce à un verre trempé de 4 ou 6 mm d'épaisseur
- Résistance à la rupture et sollicitations testées jusqu'à 1200 J
- Durée de vie accrue par rapport à une coupole traditionnelle

Vitrage isolant
Nos fenêtres pour toit plat sont munies de série d'un vitrage isolant en verre feuilleté de sécurité (VSG).

- Résistance à la rupture et sollicitations testées jusqu'à 1200 J
- Isolation thermique et phonique optimale
- Réduction du bruit ambiant et du bruit de la pluie

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

Vitrages pour fenêtres de toit



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/m²K)	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



Répond aux exigences des MoPEC 2014

Pour des exigences minimales

Thermo 1 (--70)

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



Indice U fenêtre (W/m²K)	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/m²K)	0,92-1,0
Indice g	0,52
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/m²K)	0,74-0,88
Indice g	0,44
Valeur Rw	38 dB
Structure de la vitre	triple

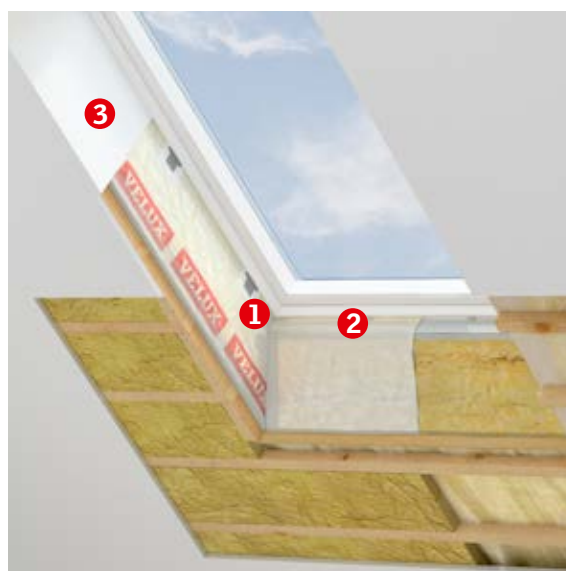
5 Articles de montage



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
- Préviens les dégâts potentiels dus à l'eau de condensation

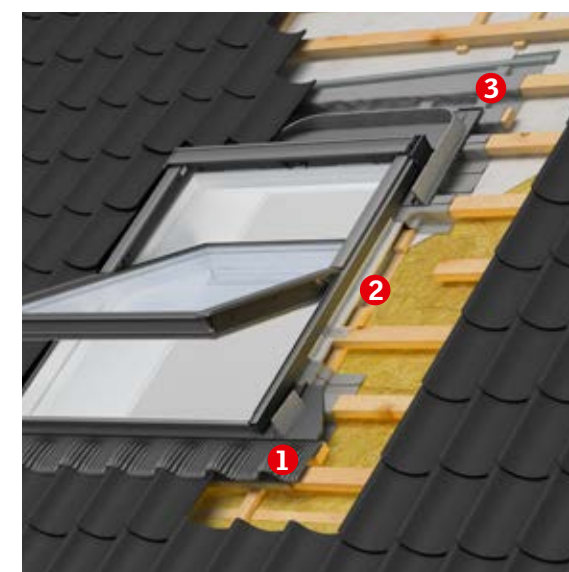
Cadres isolants – BDX

- 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

- Transition étanchéifiée entre la fenêtre et le matériau 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 ZCE 0015 **Costière** (hauteur de 16 cm) avec aile de collage.
- 2 ZCE 1015 **Adaptateur de costière** (hauteur de 16 cm). Jusqu'à trois adaptateurs de ce type peuvent se superposer. Exemple: 1 x ZCE 0015 + 3 x ZCE 1015 + 1 x fenêtre = hauteur totale de 79 cm. La ZCE 1015 ne peut être utilisée sans la ZCE 0015.
- 3 Cadre PVC à isolation thermique (hauteur de 15 cm) avec moteur intégré (exécution CVP)
- 4 **Vantail en PVC avec vitrage isolant** (VSG)
- 5 **Protection à vitrage bombé**, vitrage plat, acrylique mat ou transparent, polycarbonate mat ou transparent
- 6 **Frein vapeur préconfectionné** BBX 000C 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

Rail de fixation

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

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

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 avec clavier mural

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.



Entraînement électrique avec clavier mural

Les stores à entraînement électrique conviennent parfaitement aux fenêtres de toit VELUX INTEGRA® car elles peuvent être directement raccordées aux fenêtres de toit. L'utilisateur les contrôle par simple pression sur un bouton.



Commande manuelle

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

Constatez par vous-même à quel point il est facile d'installer un store intérieur:
velux.ch/montage-storeinterieur



Tout en un clin d'œil

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.



Volet roulant extérieur



Marquissette opaque



Marquissette à tissu transparent

Intérieur

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 rideaux translucides



Store d'obscurcissement



Store d'obscurcissement Duo

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.



Store plissé translucide



Store énergie à effet d'obscurcissement

Stores vénitiens et moustiquaire

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. Les moustiquaires protègent efficacement contre les mouches, les guêpes et d'autres insectes pour que vous puissiez profiter sans entrave de l'air frais.



Stores vénitiens



Moustiquaire



Vous trouverez davantage d'informations sur les stores VELUX sur:
velux.ch/stores

Indications des dimensions

Fenêtre de toit

55 550
62 624
70 698
78 778
98 978
118 1178
140 1398
160 1600
180 1800

472 550 660 780 942 1140 1340

47 55 66 78 94 114 134

Tailles standard:
prix et délais de livraison indiqués dans la liste de prix.

Tailles international:
prix et délais de livraison sur demande.

Autres tailles:
prix et délais de livraison sur demande.

GVL P25 PK25

GVL M27 MK27

GVL 9101 C01 CK01

GVL 102 C02 CK02

GVL GGU GPL GPU

6 104 C04 BK04

204 F04 FK04

1 304 M04 MK04

31 404 P04 PK04

7 804 U04 UK04

GVL GGU GPL GPU

14 306 M06 MK06

406 P06 PK06

4 606 S06 SK06

GVL GGU GPL GPU

2 308 M08 MK08

408 P08 PK08

10 608 S08 SK08

8 808 U08 UK08

GVL GGU GPL GPU

13 310 M10 MK10

3 410 P10 PK10

610 S10 SK10

810 U10 UK10

GVL

11 312 M12 MK12

GVO

GVT

103

GVL CABRIO®

GDL CABRIO®

GDL CABRIO®

GVL M08

VEA VEB VEC

M35

Sun-Tunnel

350 mm

TWR TLR TWF TLF

OK14

Éléments supplémentaires pour fenêtre de toit

92 920
60 600
95 954
115 1154
137 1374

472 550 660 780 942 1140 1340

47 55 66 78 94 114 134

GIL GIU

(334) M34 MK34

(434) P34 PK34

(634) S34 SK34

(834) U34 UK34

VFE VIU

M31 MK31

P31 PK31

S31 SK31

U31 UK31

1/2-95 334 M34 MK35

3-95 434 P34 PK35

4/10-95 634 S34 SK35

7/8-95 834 U34 UK35

VFE VIU

M36 MK36

P36 PK36

S36 SK36

U36 UK36

VFE VIU

M38 MK38

P38 PK38

S38 SK38

U38 UK38

Fenêtres pour toit plat

60 600
80 800
90 900
100 1000
120 1200
150 1500

600 800 900 1000 1200 1500

60 80 90 100 120 150

060060

080080

060090

090090

100100

090120

120120

100150

150150

Indications pour les commandes VELUX

Plaquette d'identification VELUX

Type de fenêtre Taille de fenêtre Exécution

VELUX GVL MK08 218621 06 AZ02 V

www.velux.com/ce

CE 13

EN 14353-1:2006+A2:2016

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

GVL 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®

----40 = 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:
GVL 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:
GVL 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
GPU	Fenêtre à ouverture par projection en polyuréthane, 45° ¹
GPL	Fenêtre à ouverture par projection en bois, 45° ¹
GIU	Elément supplémentaire à vitrage fixe en bas en polyuréthane
GIL	Elément supplémentaire à vitrage fixe bas en bois
VIU	Elément de façade à vitrage fixe bas en polyuréthane
VFE	Element 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

¹Angle d'ouverture en continu.

VELUX Suisse SA
Bahnhofstrasse 40
4663 Aarburg

Clients privés 021 633 44 45
Clients professionnels 021 633 44 44

info@velux.ch
www.velux.ch

Soyez social:



De la lumière dans la vie TM



Disponible pour: