

A woman with long dark hair, wearing a grey sweater, is sitting at a desk in a room with a large skylight. She is looking up and to the side with a thoughtful expression, holding a pen in her right hand. The room is bright and airy, with the skylight providing natural light. The VELUX logo is in the top right corner.

VELUX®

Perspectives pour plus de confort

Qualité de vie grâce aux fenêtres de toit VELUX
2018

www.velux.ch

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. Par exemple, comment vous pouvez apporter plus de lumière, de design et de confort dans votre logement avec les nouvelles fenêtres en bois de pin peint en blanc.



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 toiture plate et Sun-Tunnel

Découvrez d'autres sources
de lumière naturelle de VELUX.

► 34 – 39

► VELUX INTEGRA®	6 – 7
► VELUX ACTIVE with NETATMO	8 – 9
► Thermo 2 Plus	10 – 11
► Planification en 6 étapes	dès 40
► Aperçu des produits	42 – 45
► Planification de la lumière naturelle	46 – 48
► Matériaux	49
► Aperçu des vitrages	50 – 51
► Articles de montage	52 – 53
► Protection contre le soleil et la chaleur	54 – 55
► Remplacement de fenêtre	56 – 57
► Dimensions et informations pour les commandes	58 – 59

Les fenêtres de toit VELUX allient qualité et confort

Faites de votre logement un espace séduisant. Le design élégant s'intègre harmonieusement dans le toit et les grandes surfaces vitrées signifient un grand apport de lumière. Le concept de ventilation astucieux est disponible par une simple pression de boutons avec la technique intelligente VELUX INTEGRA®. Profitez de l'air frais – et fermez ensuite la fenêtre confortablement depuis le canapé. Vous profitez ainsi d'un confort maximal et augmentez votre bien-être.

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.



Fonctionnalité maximale avec un design élégant

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



VELUX INTEGRA®

Solutions électriques et solaires assorties d'entraînements intégrés et silencieux, de détecteurs de pluie et d'une télécommande. Parfait pour une extension à l'aide de la commande de climat intérieur VELUX ACTIVE with NETATMO.



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™



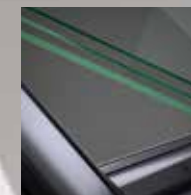
Design mince

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.



Aspect discret

Les recouvrements lisses et arrondis et les tôles sans vis offrent aux fenêtres de toit un aspect discret et intemporel, même de l'extérieur.



Vitrages énergétiquement efficaces

Les triples vitrages Thermo 2 ainsi que la nouvelle variante Thermo 2 Plus dimensionnée pour une robustesse maximale offrent la solution d'efficacité énergétique optimale.



Intégration harmonieuse

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

Confort au bouts des doigts

Pour un confort d'utilisation maximal: avec VELUX INTEGRA®, vous ouvrez et fermez en effet également tous les produits de protection contre le soleil et la chaleur en plus des fenêtres de toit et des fenêtres pour toit plat. Et ceux qui souhaitent bénéficier également d'un climat intérieur sain en plus de tous les avantages relevant du confort associent VELUX INTEGRA® à VELUX ACTIVE with NETATMO. Vous trouverez davantage d'informations sur cette nouvelle commande intelligente sur la double page suivante.

Fenêtres à ouverture par rotation GGU INTEGRA® en polyuréthane
Stores d'obscurcissement DML

Automatiquement sûr

VELUX INTEGRA® – la solution confortable

Les solutions électriques et solaires VELUX INTEGRA® vous offrent un confort d'utilisation maximal. Vous ouvrez et fermez vos fenêtres, vos stores intérieurs, vos produits de protection contre la chaleur VELUX du bout des doigts, de manière silencieuse et à l'aide d'entraînements invisibles. De plus, toutes les fenêtres VELUX INTEGRA® sont équipées de détecteurs de pluie qui ferment automatiquement les fenêtres en cas de pénétration de pluie. Pour vous, cela signifie: confort et sécurité sur toute la ligne.

Les avantages

- Tous les produits VELUX INTEGRA® se commandent facilement à distance.
- Montage simple et sans fil des produits solaires VELUX INTEGRA®.
- Sécurité maximale grâce au détecteur de pluie intégré.
- Commande également possible par Internet.
- Toutes les solutions VELUX INTEGRA® sont compatibles avec la nouvelle commande par capteurs VELUX ACTIVE with NETATMO.

Plus d'informations:
www.velux.ch/integra

Découvrez
VELUX ACTIVE
with NETATMO
sur la double page
suivante.

**NOU-
VEAU**

VELUX ACTIVE with NETATMO Pour un climat intérieur parfait

Intelligent, intuitif et énergétiquement efficient. Trois mots, une solution: elle s'appelle VELUX ACTIVE with NETATMO et contrôle le climat intérieur en fonction de vos besoins. Bref: VELUX ACTIVE with NETATMO soutient les solutions VELUX INTEGRA® et assure un climat intérieur sain. Le confort et l'efficacité énergétique en un seul produit.

Fenêtres à ouverture par rotation
GGL INTEGRA®
Bois peint en blanc avec stores rideaux RML

VELUX ACTIVE

La solution intelligente pour vos fenêtres, stores et volets roulants VELUX.

with
NETATMO

Intelligemment contrôlés

VELUX ACTIVE with NETATMO surveille pour vous la température ambiante, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂ de vos pièces grâce à des capteurs. Les fenêtres de toit, les stores intérieurs ou les produits de protection contre la chaleur VELUX INTEGRA® électriques ou solaires sont ainsi contrôlés de manière intelligente. Avec la commande intuitive et simple par smartphone, VELUX ACTIVE propose le contrôle idéal du climat intérieur de votre maison.

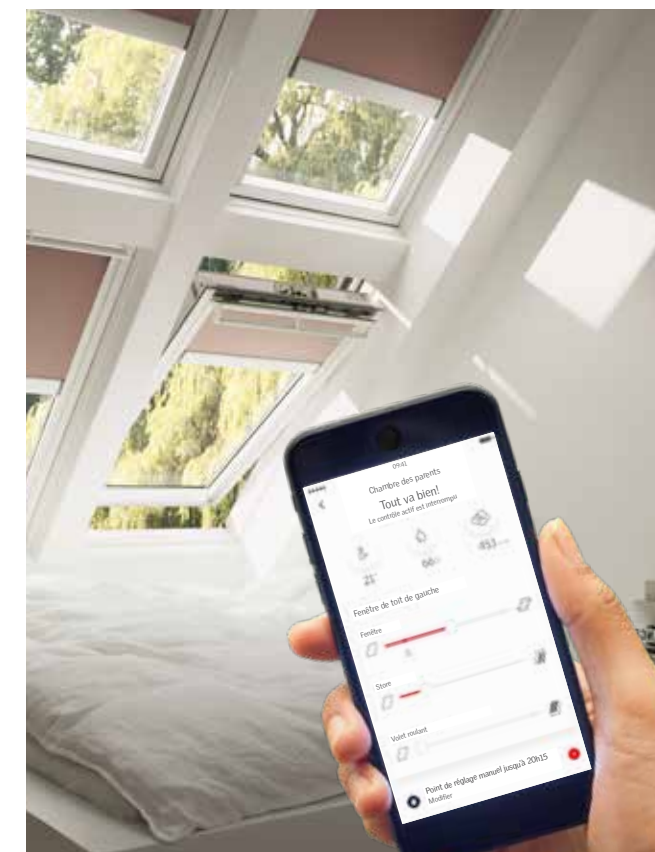
Une longueur d'avance pour le climat

Lorsqu'une pièce est bien chauffée, il faut du temps pour qu'elle se refroidisse à nouveau. Avec VELUX ACTIVE with NETATMO, les combles surchauffés appartiennent au passé.

Pour cela, le système VELUX ACTIVE utilise les données météorologiques locales et ferme par exemple automatiquement les volets roulants extérieurs et les marquises VELUX INTEGRA® avant que la chaleur ne pénètre dans les combles, en toute intelligence!

Un climat intérieur parfait en un tour de main

La solution simple «Plug-and-Play» de VELUX ACTIVE permet une mise en service rapide et aisée sans l'aide d'un professionnel. Le pack de démarrage comporte une Gateway, un capteur de climat intérieur et un commutateur en cas d'absence.



Tout sous contrôle

Avec l'application gratuite VELUX ACTIVE sur votre smartphone, vous vérifiez, commandez et modifiez les réglages de vos fenêtres, de vos stores intérieurs et de vos solutions de protection contre la chaleur INTEGRA®.

VELUX ACTIVE with NETATMO est en outre compatible avec Apple HomeKit® et permet ainsi d'interconnecter entièrement votre bâtiment. Vous pouvez ainsi commander vos produits VELUX INTEGRA® par la voix.



velux.ch/active

Thermo 2 Plus

La fenêtre de toit destinée à la Suisse.

Votre propre maison est le plus bel endroit sur terre. Pour qu'elle le reste, VELUX a développé la nouvelle fenêtre de toit Thermo 2 Plus pour répondre aux strictes exigences climatiques qui prévalent en Suisse.

Le triple vitrage isolant équipé d'une protection contre les intempéries vous permet de profiter de votre maison dans une ambiance décontractée.

TripleProtect

velux.ch/thermo2plus



De 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

Un très large mais aussi profond assortiment de produits et d'accessoires vérifiés et certifiés pour toits plats et en pente – nous garantissons la disponibilité des pièces de rechange et accessoires pour une période de 25 ans.

Une technologie innovante et des caractéristiques de produit uniques

Vous pouvez compter sur des produits modernes qui améliorent votre qualité de vie au quotidien – une technique d'isolation astucieuse et brevetée, des surfaces sans entretien, une commande unique avec aération automatique programmable, un actionnement solaire en option et une gestion intelligente pour un climat intérieur optimal.

Design ultramoderne avec flexibilité maximale

Profitez d'un système complet intégré d'une qualité de fabrication irréprochable, qui offre un maximum de flexibilité. Nous garantissons une compatibilité pendant de nombreuses années pour nos produits. Vous pouvez ainsi compléter à tout moment vos fenêtres selon vos souhaits, avec des accessoires astucieux, comme les pare-vues et la protection contre la chaleur. Technique de précision au plus haut niveau.

Efficiencia energética en accord avec vos besoins

Jetez un coup d'œil aux diverses solutions et découvrez comme il est simple d'améliorer votre climat ambiant et de diminuer les déperditions thermiques. Nous vous aidons pour une solution appropriée personnellement à votre maison.

Support et instructions complets

Vous pouvez faire confiance, que les spécialistes expérimentés de VELUX sont à votre disposition avec des recommandations et des conseils avant, pendant et après votre projet de fenêtre de toit – un simple appel suffit!

Excellent rapport qualité/prix

Vous bénéficiez d'une excellente qualité à un prix raisonnable et avez le sentiment tranquilisant de pouvoir éventuellement faire appel à la garantie, sur laquelle on peut compter.



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 produits de protection contre le soleil et la chaleur garantit un environnement de repos et de vie confortable. Et nos solutions d'automatisation innovatrices assurent un maximum de confort et de bien-être.

Découvrez la chambre à coucher:
www.velux.ch/chambreacoucher



Fenêtres à ouverture par rotation GGL en bois de pin peint en blanc
Stores bateau FHB



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 choisissez nos stores d'obscurcissement Duo – store d'obscurcissement et store plissé en un – et bénéficiez du nec plus ultra en matière de réglage de la luminosité et de la protection pare-vue.

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.

En savoir plus sur
VELUX INTEGRA®
et VELUX ACTIVE
with NETATMO»
en pages 6-9.

Pick&Click!™

Le système breveté VELUX Pick&Click!™ permet une installation rapide et simple de stores VELUX intérieurs grâce à des fixations pré-montées dans la fenêtre de toit VELUX.



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



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



Efficiences énergétiques

- Des fenêtres modernes grâce à la ThermoTechnology™ et les toutes nouvelles technologies de vitrage
- Les marquises transparentes diminuent l'échauffement passif jusqu'à 74 %
- Les stores énergie VELUX peuvent encore améliorer l'isolation thermique jusqu'à 25 %
- Les volets roulants offrent une excellente protection contre la chaleur, jusqu'à 92 % et une isolation supplémentaire contre le froid
- Réglez une certaine durée d'aération sur le Smartpad VELUX INTEGRA® afin de minimiser les déperditions thermiques



Options de commande

- Les produits électriques ou solaires sont livrés avec une confortable télécommande
- Les produits solaires ne nécessitent pas de câblage
- Vous pouvez piloter tous vos produits VELUX INTEGRA® électriques et solaires en toute commodité par télécommande.
- Toutes les fenêtres de toit VELUX INTEGRA® sont équipées d'un détecteur de pluie, qui ferme automatiquement la fenêtre à la première goutte de pluie
- 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®.



Articles de protection contre le soleil et la chaleur

- Les stores d'obscurcissement VELUX assurent à tout moment une obscurité optimale
- L'optimum en matière de réglage de luminosité; vous obtenez l'effet déco et la protection anti-regards par la combinaison de stores plissés et d'obscurcissement
- 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
- Ventilez tout simplement du bout des doigts lorsque vous le décidez avec la télécommande VELUX INTEGRA®
- Les fenêtres de toit VELUX se laissent ouvrir simplement même avec des protections contre le soleil 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 une protection contre le soleil et la chaleur 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 avec insonorisation du bruit de la pluie et nos volets roulants extérieurs, vous pouvez atténuer les bruits de tempête et même obscurcir complètement la pièce pendant le jour. Avec nos stores d'obscurcissement. Avec nos stores d'obscurcissement Duo, vous obtenez le même obscurcissement optimal que nos stores d'obscurcissement classiques et la lumière naturelle légèrement atténuée et réglable de nos stores plissés, et pouvez ainsi régler idéalement la luminosité dans la pièce. Afin que la pièce demeure agréablement tempérée même les jours ensoleillés et chauds, nous recommandons les marquises VELUX extérieures.



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



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.



Produits de protection contre le soleil

- 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'air frais est une condition indispensable pour un repos sain et récupérateur, et une bonne capacité de concentration.
- Avec les fenêtres de toit VELUX INTEGRA® automatiques, l'aération régulière devient un jeu d'enfant.
- Les fenêtres de toit VELUX se laissent également ouvrir lorsque des protections contre le soleil ou des moustiquaires sont utilisées.

En savoir plus sur
VELUX INTEGRA®
et VELUX ACTIVE
with NETATMO®
en pages 6–9.

Découvrir la chambre d'enfant:
www.velux.ch/chambredenfant





Séjour

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.

Découvrez le séjour:
www.velux.ch/sejour

Home

Home

VELUX
Fenêtre de toit

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
Stores bateau FHB



Des idées lumineuses pour le cœur 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 produits de protection contre le soleil et la chaleur originaux VELUX servent à régler l'apport de lumière supplémentaire, comme protection pare-vue et comme décoration personnelle. Les stores plissés VELUX et les nouveaux stores romains VELUX créent une atmosphère agréable en atténuant doucement la lumière naturelle.

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 passif jusqu'à 74 %.

En savoir plus sur
VELUX INTEGRA®
et VELUX ACTIVE
with NETATMO®
en pages 6-9.



L'installation de plusieurs fenêtres de toit assure une ventilation supplémentaire grâce à l'effet de cheminée.



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



Produits de protection contre le soleil et la chaleur

- Les produits de protection contre le soleil et la chaleur 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 offrent une excellente protection contre la chaleur, une meilleure isolation et diminuent les bruits de la pluie



Options de commande

- Encore plus de confort avec les produits VELUX INTEGRA® électriques ou solaires
- Avec le Smartpad VELUX INTEGRA®, vous pouvez régler l'aération et la luminosité de votre maison par simple touche.
- Votre climat intérieur s'améliore automatiquement avec l'extension VELUX ACTIVE with NETATMO.



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 diverses combinaisons de fenêtres de toit VELUX garantissent beaucoup de lumière et d'air, avec une meilleure vue vers l'extérieur.



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 peuvent être positionnés au choix sur la fenêtre et permettent ainsi un réglage continu de la lumière avec vue sur l'extérieur.

Découvrir la cuisine:
www.velux.ch/cuisine

Fenêtres à ouverture par projection GPL en bois de pin peint en blanc
Éléments supplémentaires de façade VFE en bois de pin peint en blanc
Stores plissés FHL



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 VELUX INTEGRA® s'ouvrent sur simple pression d'une touche et se ferment automatiquement dès que le détecteur de pluie détecte la première goutte sur la vitre. 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 peuvent être simplement nettoyés avec un chiffon et sont disponibles en version manuelle et électrique.



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



Les stores moustiquaires VELUX transparents retiennent les insectes indésirables.



Par l'installation de fenêtres pour toit plat VELUX, les cuisines avec toit plat peuvent également profiter de l'air frais et de la lumière naturelle.



Avec les stores vénitiens insensibles à l'humidité dans la cuisine, vous réglez la luminosité selon vos besoins.

En savoir plus sur VELUX INTEGRA® et VELUX ACTIVE with NETATMO® en pages 6-9.



Effizienz énergétique

- Les marquises translucides à l'extérieur 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

- Les fenêtres de toit VELUX INTEGRA® électriques ou solaires ainsi que les produits de protection contre le soleil et la chaleur se laissent commander confortablement à distance
- 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 vos produits VELUX INTEGRA® en conséquence.



Produits de protection contre le soleil

- 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 produits de protection contre le soleil et la chaleur 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



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



Fenêtres à ouverture par projection GPL en bois de pin peint en blanc
Éléments supplémentaires de pente de toit GIL en bois de pin peint en blanc
Stores plissés FHL



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.

En savoir plus sur
VELUX INTEGRA®
et VELUX ACTIVE
with NETATMO®
en pages 6-9.



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.



Produits de protection contre le soleil

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



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

- Avec les VELUX INTEGRA® électriques ou solaires, vous pouvez commander vos fenêtres et produits de protection contre le soleil et la chaleur sur simple touche.
- 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®.

Découvrir le bureau:
www.velux.ch/bureau





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 le soleil adaptés assurent également la protection de votre sphère privée.

Découvrir la salle de bains:
www.velux.ch/salledebains

Fenêtres à ouverture par rotation GGU en polyuréthane
Stores vénitiens PAL

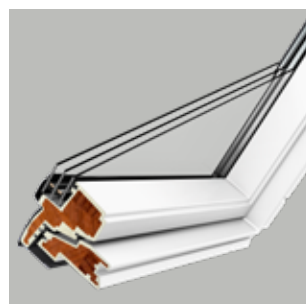


Prenez votre bain à la lumière naturelle

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 et disponibles en option avec verre dépoli. 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 dispositifs de protection contre le soleil et la chaleur offrent un confort supplémentaire, spécialement pour les fenêtres difficilement accessibles. Vous recevez une télécommande 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



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.

En savoir plus sur
VELUX INTEGRA®
et VELUX ACTIVE
with NETATMO®
en pages 6-9.



Options de commande

- VELUX INTEGRA® augmentent le confort de commande et sont idéaux pour manœuvrer des fenêtres difficilement accessibles.
- Le détecteur de pluie VELUX INTEGRA® ferme automatiquement vos fenêtres dès qu'il commence à pleuvoir.



Produits de protection contre le soleil et la chaleur

- 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 protections contre le soleil ou des moustiquaires sont utilisées.



Grâce aux Sun-Tunnel VELUX, même les salles de bains situées à l'intérieur, sans fenêtres, peuvent recevoir la lumière naturelle.



Fenêtre pour toit plat CVP avec le nouveau vitrage bombé ISD 1093

La fenêtre toiture plate pour les plus hautes exigences

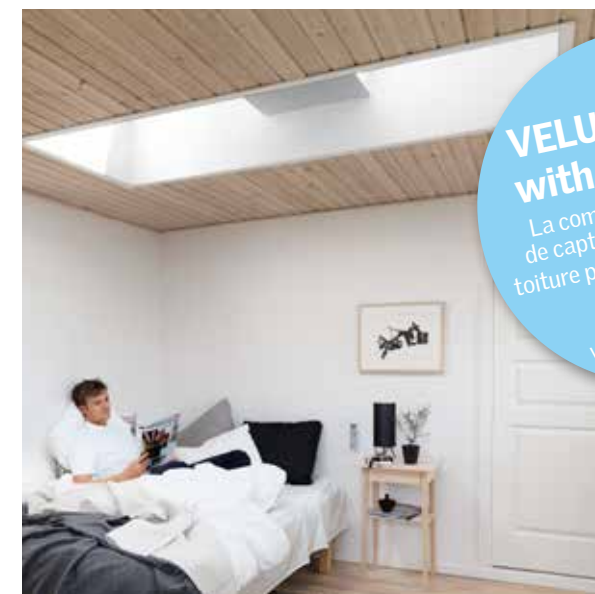
Lumière naturelle, une vue dégagée sur le ciel et de l'air frais avec une excellente efficacité énergétique – VELUX permet tout cela même pour les toits plats.

Par rapport aux dômes de lumière ordinaires, le modèle VELUX est composé de 3 éléments: la costière, la coupole et un vantail pour toit plat intermédiaire avec vitrage isolant.

Confort d'habitation et climat de bien-être

VELUX propose également la protection contre le soleil et la chaleur adaptée pour les fenêtres pour toit plat. Elles peuvent être commandées simplement par pression d'un touche ou même programmées. Les accessoires s'adaptent parfaitement aussi à la fenêtre pour toit plat électrique avec la technologie innovatrice de VELUX INTEGRA® et les moteurs intégrés dans le châssis et donc invisibles.

Informations supplémentaires
sur les fenêtres pour toit plat VELUX sur
www.velux.ch/toitplat



**VELUX ACTIVE
with NETATMO**
La commande intelligente
de capteurs pour les fenêtre
toiture plate VELUX INTEGRA®
En savoir plus sur
www.velux.ch/active

La fenêtre pour toit plat VELUX est une nouvelle référence en matière d'apport de lumière, d'isolation thermique et phonique, et pour les possibilités de protection contre le soleil et la chaleur.



Un aspect élégant, avec une coupole transparente ou dépolie. Photo type CVP avec détecteur de pluie.



Le nouveau vitrage bombé ISD 1093 se distingue des coupoles traditionnelles par son design unique.

Il est compatible avec les marquises extérieures et à énergie solaire MSG pour la protection estivale contre la chaleur.



Réglez la lumière naturelle avec les stores plissés.



Vitrage plat – l'alternative aux coupoles bombées. Photo Vitrage plat ISD 2093.



Fenêtre pour toit plat VELUX

Une solution individuelle pour votre toit plat

Le système pour toit plat VELUX

Le système pour toit plat VELUX comprend une fenêtre à ouverture par rotation électrique VELUX INTEGRA® avec Box sous-costière. La fenêtre se distingue par un robuste noyau en bois, pourvu d'un revêtement polyuréthane hautement étanche. Cette solution polyvalente et de conception individuelle pour toit plat est basée sur la fenêtre de toit VELUX éprouvée et son énorme diversité. La solution conçue pour vos besoins est livrée d'usine prête au montage, pour une installation très rapide. De plus, la solution toit plat spécifique au client est bien entendu compatible avec tous les produits de protection contre le soleil et la chaleur VELUX. Informez-vous maintenant sur les possibilités intéressantes et individuelles.

Plus d'informations:
www.velux.ch/toitplat



Lumière naturelle du haut avec des fenêtres sur toit plat.



Le système pour toit plat VELUX est disponible comme boîte individuelle.



Des solutions individuelles, complètes avec fenêtres de toit sont également possibles.



Une fenêtre de toit inclinée sur un toit plat offre les mêmes possibilités quasi illimitées d'une fenêtre de toit VELUX – ici avec volet roulant extérieur.



Solutions individuelles aussi pour toitures industrielles.

La lumière naturelle où l'on s'y attend le moins

Le nouveau Sun-Tunnel VELUX avec un tube de lumière qui conduit le soleil à travers le toit vers des endroits que vous n'auriez jamais cru possible, vous offre une nouvelle expérience de lumière naturelle. Le nouveau design innovant du verre de diffusion avec Edge Glow fournit plus de lumière naturelle et la distribue efficacement dans l'étage et la pièce. De l'extérieur, le design de la fenêtre correspond aux autres fenêtres de toit VELUX et offre ainsi un aspect uniforme qui valorise l'esthétique de votre maison. Le nouveau design permet un montage rapide avec moins d'étapes de travail et le nouveau système Flexi-Loc rend le montage du Sun-Tunnel plus simple que jamais.

Les avantages

- La nouvelle vitre de diffusion offre une lumière dynamique et naturelle et assure une distribution efficace de la lumière.
- Le design extérieur correspond aux autres fenêtres de toit VELUX.
- Rapide et simple à installer grâce au système Flexi-Loc.

Plus d'informations:
www.velux.ch/sun-tunnel



L'élément de toiture sert de source de lumière.



Le tube aluminium à revêtement spécial (disponible rigide ou flexible) transporte la lumière.



Le Sun-Tunnel s'intègre harmonieusement au plafond grâce à l'anneau de montage standard en blanc.

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 Protection contre le soleil et la chaleur

Améliorez votre climat ambiant et rendez votre pièce plus agréable avec les bons produits de protection contre le soleil.

1 Fonction

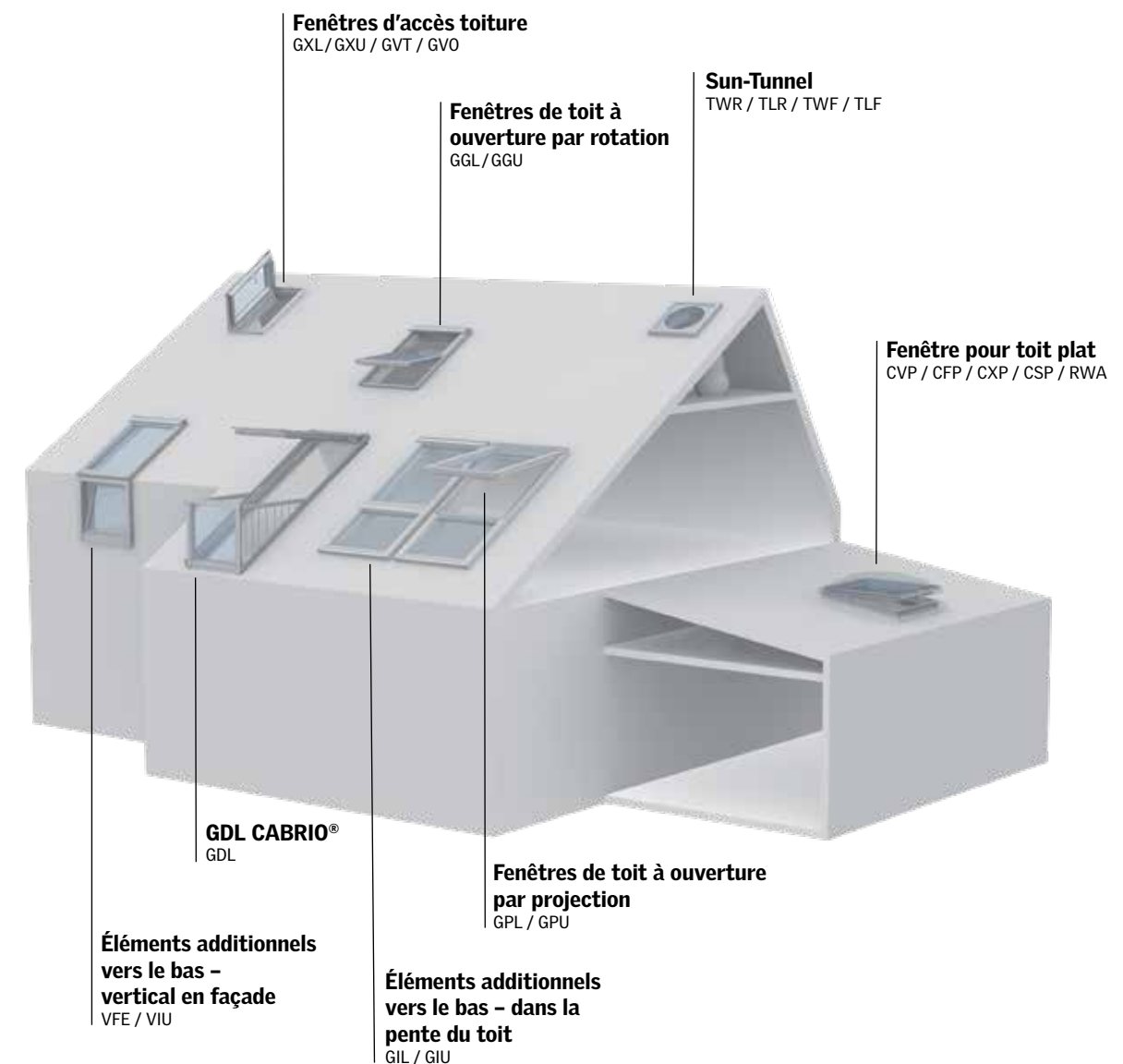
Choix du type de fenêtre

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.



La lumière et la vue ne sont pas les seuls facteurs déterminants lors du choix et du positionnement de fenêtres de toit ou de fenêtres pour toit plat. Pour un climat intérieur agréable en permanence, des propriétés optimales de ventilation sont également indispensables. Vous améliorez ainsi durablement l'efficacité énergétique lors de la ventilation, soit par une ventilation transversale, soit par des intervalles de ventilation programmés, soit par le biais de solutions de ventilation permanentes de VELUX.



1 Fonction



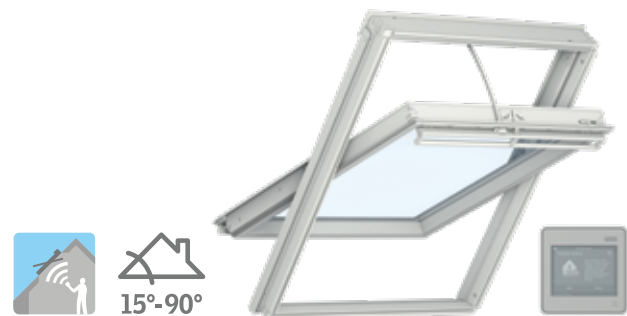
Fenêtre de toit à ouverture par rotation GGL/GGU

- Barre de manœuvre en aluminium placée en haut
- GGL: En bois de pin peint en blanc ou vernis transparent en option
- GGU: Surface polyuréthane avec noyau en bois (sans PVC ni HCFC)
- Clapet de ventilation avec filtre à air
- Verrou pour fixation du vantail en position nettoyage
- Vitrage standard: double vitrage isolant Thermo 1 et triple vitrage Thermo 2 (certifié Minergie®). Toutes les variantes de vitrage voir page 51
- Préparé pour un montage aisé de protections contre le soleil et la chaleur grâce à Pick&Click!™
- Inclinaisons de toit: 15° (20°)* à 90°



Fenêtre à ouverture par projection GPL/GPU.

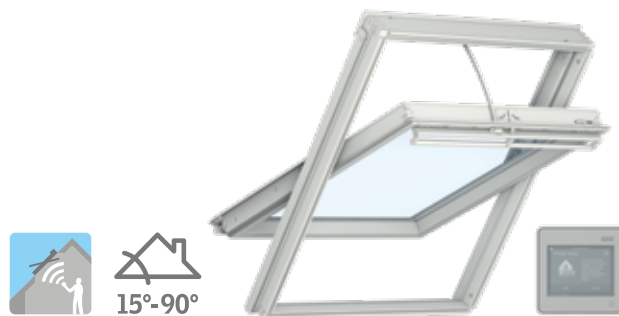
- Poignée placée en bas, avec angle d'ouverture jusqu'à 45°
- GPL: En bois de pin peint en blanc ou vernis transparent en option
- GPU: Surface polyuréthane avec noyau en bois (sans PVC ni HCFC)
- Clapet de ventilation avec filtre à air
- Verrou pour fixation du vantail en position nettoyage
- Vitrage standard: double vitrage isolant Thermo 1 et triple vitrage Thermo 2. Toutes les variantes de vitrage voir page 51
- Inclinaisons de toit: 15° (20°)* à 55° (optimalement)
- Haut de la fenêtre maximum 2m20.



GGU VELUX INTEGRA® Électrique

Caractéristiques comme pour fenêtres à ouverture par rotation plus:

- fenêtre électrique entièrement pré-montée pour plus de confort d'habitation
- Le confort au bout des doigts – avec VELUX INTEGRA® télécommande
- Moteur de fenêtre intégré invisible
- Détecteur de pluie intégré
- Préparé pour un montage aisé de protections contre le soleil et la chaleur grâce à Pick&Click!™



GGU/GGL VELUX INTEGRA® Solaire

Caractéristiques comme pour fenêtres à ouverture par rotation plus:

- sans câblage grâce à la technologie solaire astucieuse
- Le capteur solaire avec accu tampon assure suffisamment d'énergie quelle que soit l'heure ou la saison
- Le confort au bout des doigts – avec VELUX INTEGRA® télécommande
- Détecteur de pluie intégré
- Commande manuelle facultative
- Idéal pour le remplacement de fenêtres
- Prêt pour le montage en protection solaire



Éléments additionnels pour façades VFE/VIU

- Élément de façade fixe VIU pour le prolongement de fenêtres de toit en polyuréthane avec noyau en bois
- Élément de façade basculant VFE pour le prolongement de fenêtres de toit en pin
- VFE: En bois de pin peint en blanc ou vernis transparent en option
- Vantail basculant avec angle d'ouverture de 10°VIU: surface polyuréthane avec noyau en bois (sans PVC ni HCFC) et vitrage fixe
- Vitrage standard: double vitrage isolant Thermo 1 (type 73) et triple vitrage isolant Thermo 2
- Plage d'inclinaison du toit pour la fenêtre de toit supérieure: 15° (20°)* à 55°



Balcon de toit GDL Cabrio®

- Fenêtre de toit en deux parties en pin
- Partie supérieure; vantail basculant à ouverture 45°, réglable en continu
- Partie inférieure: élément avec balustrade à pivoter à la verticale
- Clapet de ventilation permanente pour une aération sans courant d'air
- Vitrage standard: triple vitrage Thermo 2 (type 66)
- Inclinaisons de toit: 35° à 53°
- Disponible en deux tailles différentes



Éléments additionnels pour pente de toit GIL/GIU

- Éléments additionnels à vitrage fixe pour le prolongement de fenêtres de toit dans la pente de toit
- Éclairage optimisé de la pièce
- GIL: En bois de pin peint en blanc ou vernis transparent en option
- GIU: surface polyuréthane avec noyau en bois (sans PVC ni HCFC)
- Vitrage standard: double vitrage Thermo 1 (type 73) et triple vitrage isolant Thermo 2
- Inclinaisons de toit: 15° (20°)* à 90°



Balcon de toit GEL

- Fenêtre de toit en deux parties en pin
- Partie supérieure; fenêtre à ouverture par projection à 45°, réglable en continu
- Partie inférieure, vu de l'extérieur: élément de terrasse VEA (charnières à gauche), VEB (charnières à droite), VEC (élément fixe)
- Lors de combinaisons, toujours prévoir avec des éléments VEA/VEB ouvrables
- Clapet de ventilation permanente avec filtre
- Vitrage standard: triple vitrage isolant Thermo 2 (type 65)
- Inclinaisons de toit: 35° à 53°

* Montage abaissé possible à partir d'une inclinaison de toit de 20°.

! Disponible seulement dans les générations précédentes (avant mai 2013)

1 Fonction



Fenêtre d'accès au toit pour les artisans – GXL/GXU

- En bois de pin peint en blanc ou vernis transparent en option
- Ouverture latérale (utilisable des deux côtés)
- Convient uniquement pour combles non habités. Idéal pour permettre l'accès à des professionnels
- Vitrage standard: double vitrage isolant Thermo 1 (type 60)
- Inclinaisons de toit: de 15° à 85°
- Raccordement voir FK06 et CK06



Fenêtres de combles – GVT et GVO

- Fenêtre cintrée avec vitrage isolant, en polyuréthane noir (monuments historiques)
- Raccordement inclus pour matériaux de couverture plats et profilés
- Convient uniquement pour pièces non chauffées
- Inclinaisons de toit: de 20° à 65° (GVT) et de 20° à 60° (GVO)



Évacuation des fumées et de la chaleur VELUX EFC

- GGL: En bois de pin peint en blanc ou vernis transparent en option
- GGU: Surface polyuréthane avec noyau en bois (sans PVC ni HCFC)
- Moteur de fenêtre EFC intégré
- Centrale de commande disponible chez VELUX
- Possibilité de maintenance par VELUX
- Pourvu en option de la fonction aération
- Inclinaisons de toit: 15° - 90°



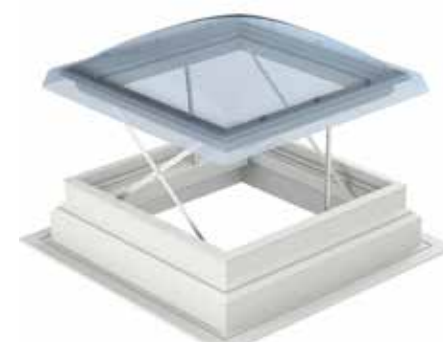
Système toiture plate

- Fenêtre de toit avec surface polyuréthane et noyau en bois (GGU INTEGRA®)
- Caisson de toit plat à isolation thermique avec fenêtre à ouverture par rotation intégrée (GGU)
- Livré prêt au montage (accessoires de montage inclus)
- Exécution VELUX INTEGRA® (électrique) ou EFC
- Exécution individuelle sur demande
- Inclinaisons de toit, de 0° à 15°



Fenêtre toiture plate CVP/CFP

- Convient particulièrement pour pièces d'habitation et de travail
- Excellente isolation thermique avec $U_w = 0.63 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Haute sécurité grâce au verre feuilleté de sécurité: résistant à la rupture
- Exécutions: VELUX INTEGRA® exécution confort CVP avec télécommande, moteur intégré et détecteur de pluie ou exécution vitrage fixe CFP. Vitrage plat ISD 2093, verre de 4 mm trempé, cadre en aluminium. Montage possible sur types de fenêtre pour toit plat CFP et CVP. Non disponible pour les tailles de fenêtre 150150, le montage de marquises (MSG) n'est pas possible
- Protections contre la chaleur et le soleil en option (MSG, FMG, FSK)
- Disponible en 9 tailles (voir page 58)
- Inclinaisons de toit: 0° à 15° avec ISD 2093, de 5° à 15°



ÉVACUATION DES FUMÉES ET DE LA CHALEUR VELUX EFC

- Lorsque la fonction d'évacuation de fumée et de chaleur est activée, la fenêtre s'ouvre de 50 cm
- Le moteur d'évacuation de fumée et de chaleur est caché et invisible en position fermée et ouverte
- Pour la ventilation confort quotidienne, la fenêtre peut être ouverte de 15 cm.
- Haute sécurité grâce au verre feuilleté de sécurité: résistant à la rupture
- Certifié selon EN 12101-2
- Inclinaisons de toit: 0° à 15°



Fenêtre d'accès pour toit plat CXP

- Accès au toit à opération manuelle
- Ouverture par poignées, assistée par des ressorts à gaz
- Angle d'ouverture max. 60°
- Haute sécurité grâce au verre feuilleté de sécurité: résistant à la rupture
- Inclinaisons de toit: 0° à 15°



Sun-Tunnel – TWF/TWR, TLF/TLR

- Convient pour tous les matériaux de couverture
- Livré avec raccordement intégré
- Disponible avec tube rigide (TWR, TLR) ou flexible (TWF, TLF)
- Montage simple
- Inclinaisons de toit: de 15° à 60°

2

Lumière naturelle, vue et air frais



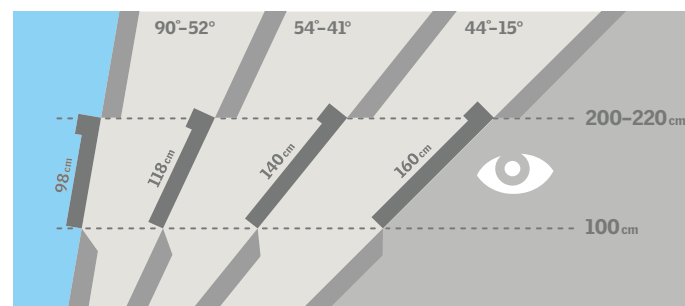
Conception pour la lumière naturelle

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

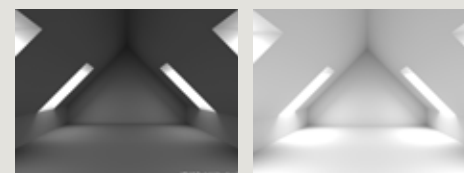
Les fenêtres de toit ne laissent pas seulement entrer la lumière naturelle, elles offrent également une vue vers l'extérieur. Pour optimiser cette vue, l'inclinaison du toit et la dimension des fenêtres doivent être prises en compte. Si, par exemple, l'inclinaison du toit est relativement faible, il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

Longueur de fenêtre recommandée



Une fenêtre orientée vers le sud reçoit un maximum de soleil pendant la journée. Une fenêtre orientée vers le nord n'apporte en revanche pas de lumière directe du soleil dans la pièce mais elle reçoit une lumière constante pendant toute la journée.

Par conséquent, une combinaison de fenêtres ou une disposition de fenêtres à des hauteurs différentes assure plus de lumière dans la pièce. Si vous installez une fenêtre de toit VELUX de chaque côté de la pièce, vous assurez un maximum de lumière naturelle toute la journée.



Consultez le VELUX Daylight Visualizer sur www.velux.ch/visualiseur/viz pour savoir combien de lumière pénètre dans la pièce avec les fenêtres de toit VELUX.



Combinaisons de fenêtres

La combinaison de plusieurs fenêtres change une pièce radicalement – l'effet du point de vue lumière naturelle et air frais est époustoufflant, sans parler du panorama. La pièce donne immédiatement l'impression d'être plus grande et l'ambiance est rapidement améliorée par la lumière naturelle. Les possibilités sont illimitées – alors pourquoi pas en tirer le meilleur parti?



Combinaison quadruple
Une combinaison de quatre fenêtres offre un panorama grandiose et beaucoup de lumière.



Combinaison verticale
Trois fenêtres superposées sont idéales pour les cages d'escalier et peuvent fournir de la lumière sur deux étages d'une maison – des combinaisons plus hautes sont bien entendu également possibles.



Combinaison juxtaposée
La solution avec deux fenêtres de toit placées l'une à côté de l'autre est très répandue et offre un double avantage point de vue lumière. Un chevron d'appoint EBY optimise cette combinaison.



Fenêtres de toit et éléments additionnels – façade
La combinaison de fenêtres inclinées et verticales améliore la vue et laisse pénétrer plus de lumière dans la pièce.



Fenêtres de toit et éléments additionnels – pente de toit
Pour prolonger la fenêtre de toit dans la pente de toit. Avec ces éléments additionnels à vitrage fixe, la pièce est encore plus inondée de lumière et ils offrent une vue dégagée à travers l'inclinaison du toit.



Fenêtres de toit CABRIO®
Pour qu'une fenêtre de toit se transforme en un tour de main en une sortie sur le toit similaire à un balcon, nous avons inventé CABRIO®. Parfait pour les appartements dans les combles avec vue.



Balcon de toit
En incluant une plateforme, la terrasse de toit augmente l'espace habitable et offre un accès vers le balcon. Disponible en plusieurs combinaisons.



Intégration des installations photovoltaïques
Il existe différentes solutions permettant de combiner des fenêtres de toit VELUX et des panneaux photovoltaïques. Nous serions ravis de vous aider à choisir la bonne solution. Prenez contact avec nous. Nous nous ferons un plaisir de vous présenter les différentes possibilités.

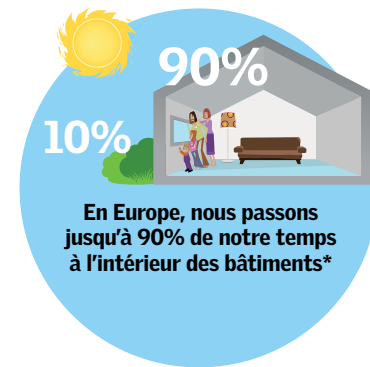
2

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

Un climat intérieur sain dépend de trois facteurs importants: la température intérieure, l'humidité de l'air et la teneur en CO₂. Nous ne sommes souvent pas conscients de ces facteurs, si bien que nous ne ventilons pas de manière optimale. Confiez cette mission à VELUX ACTIVE with NETATMO. La commande de climat intérieur intelligente basée sur des capteurs mesure à tout moment le climat intérieur et commande vos fenêtres VELUX INTEGRA®, vos stores intérieurs et votre protection contre la chaleur. Grâce à l'appli gratuite VELUX ACTIVE, vous conservez le contrôle et pouvez piloter individuellement vos produits VELUX INTEGRA® depuis votre smartphone à tout moment et de n'importe où et modifier les paramètres de votre climat intérieur. www.velux.ch/active



Ventilation confortable: Les fenêtres de toit VELUX INTEGRA®

Ventilation forcée et transversale confortable: les fenêtres de toit électriques ou solaires vous offrent la possibilité de ventiler lorsque vous en avez besoin du bout des doigts. Le détecteur de pluie intégré protège également vos pièces contre toute pénétration de pluie à tout moment. Les stores intérieurs VELUX INTEGRA® et la protection contre la chaleur extérieure s'adaptent parfaitement à la fenêtre. L'extension composée de VELUX ACTIVE with NETATMO vous offre une commande de climat intérieur intelligente basée sur des capteurs. www.velux.ch/integra



Ventilation permanente: VELUX Smart Ventilation avec récupération de chaleur

La nouvelle solution innovante assure un renouvellement permanent de l'air sans ouvrir votre fenêtre de toit VELUX manuelle. La récupération de chaleur de plus de 75% a un impact positif sur les dépenses énergétiques. Le filtre intégré et la ventilation constante permet d'améliorer durablement votre climat intérieur. Silencieux en fonctionnement, peu onéreux à entretenir, facile à utiliser et à monter. www.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 vernis 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, 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 de sécurité feuilleté offre une sécurité personnelle. Elle permet de maintenir ensemble les éclats de verre en cas de bris de verre.



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 impeccable de l'extérieur.



Les modèles de prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC) servent de guide pour la Suisse et entreront en vigueur dans tous les cantons d'ici à 2020. Notre triple vitrage Thermo 2 ainsi que le Thermo 2 Plus, le développement qui lui fait suite, répondent à ces exigences et séduisent sur le plan de la résistance, de la qualité et de la fonctionnalité.



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 en fonction du type du vitrage isolant et de la dimension de la fenêtre. Lors des commandes, il faut indiquer l'altitude (au dessus du niveau de la mer). L'équilibrage de la pression peut être effectué par VELUX Suisse SA.

Vitrages triples standard VELUX



Thermo 2 Plus



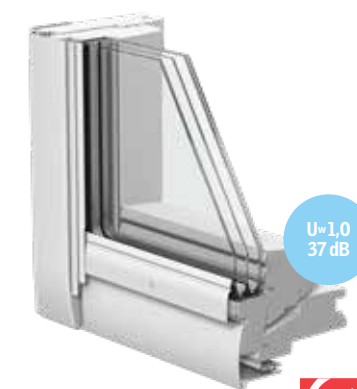
TripleProtect

U=1,0
37 dB

Thermo 2 Plus --86

Sur la base du triple vitrage éprouvé Thermo 2, nous avons développé la variante de vitrages Thermo 2 Plus (--86) – afin de répondre aux exigences climatiques plus strictes qui prévalent en Suisse. Résistance maximale aux orages, aux fortes précipitations ainsi qu'à la neige et à la glace.

- coefficient de conductibilité thermique fenêtre U_w: 1,0
- coefficient de conductibilité thermique vitrage isolant U_g: 0,5
- taux de transmission énergétique global indice g: 0,51
- taux de transmission lumineuse t_v: 0,69



U=1,0
37 dB



Thermo 2 --66

Notre vitrage standard de qualité séduit par ses caractéristiques sans égales ainsi que par une vitre extérieure revêtue d'un film antibuée et à effet de nettoyage naturel. La Thermo 2 peut être utilisée dans les situations devant allier confort et performances énergétiques. Qu'il s'agisse de nouvelles constructions, de rénovations ou de remplacements de fenêtres, Thermo 2 s'avère le bon choix dans tous les cas.

- coefficient de conductibilité thermique fenêtre U_w: 1,0
- coefficient de conductibilité thermique vitrage isolant U_g: 0,5
- taux de transmission énergétique global indice g: 0,51
- taux de transmission lumineuse t_v: 0,69

Vitrage double Standard VELUX



Thermo 1 --60

Le double vitrage convient particulièrement bien aux remplacements de fenêtre sur les toits peu isolés.

- coefficient de conductibilité thermique fenêtre U_w: 1,3
- coefficient de conductibilité thermique vitrage isolant U_g: 1,0
- taux de transmission énergétique global indice g: 0,30
- isolation acoustique: 37 dB

Vitrages pour exigences spéciales



42 dB

Typ --62 Isolation acoustique

Pour des exigences accrues globales, en particulier pour une réduction efficace des bruits extérieurs.

- isolation acoustique: 42dB
- coefficient de conductibilité thermique fenêtre U_w: 0,81 (type GGU)



Effet
verre
dépoli

Typ --34 Sphère privée

La sphère privée nécessaire est assurée par le vitrage type --34, qui protège des regards indiscrets par un film spécial intégré dans le verre feuilleté de sécurité, sans perte excessive de lumière naturelle (effet verre dépoli).

- coefficient de conductibilité thermique fenêtre U_w: 1,3
- taux de transmission lumineuse t_v: 0,53



U= 0,51

Typ --82 Basse énergie

Pour exigences extrêmes: Pourvue d'un triple vitrage à l'extérieur et d'un double vitrage à l'intérieur, la fenêtre de toit VELUX offre l'indice U_w le plus bas du marché.

- coefficient de conductibilité thermique fenêtre U_w: 0,51 (type GGU)
- isolation acoustique: 37 dB

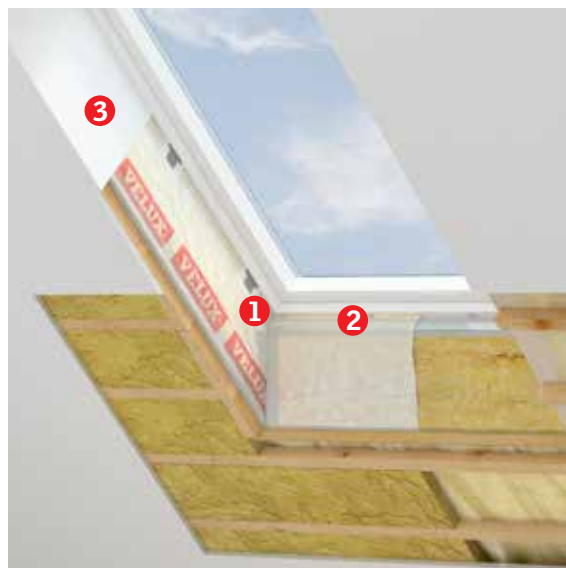
5 Articles de montage



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



Cadres isolants – BDX

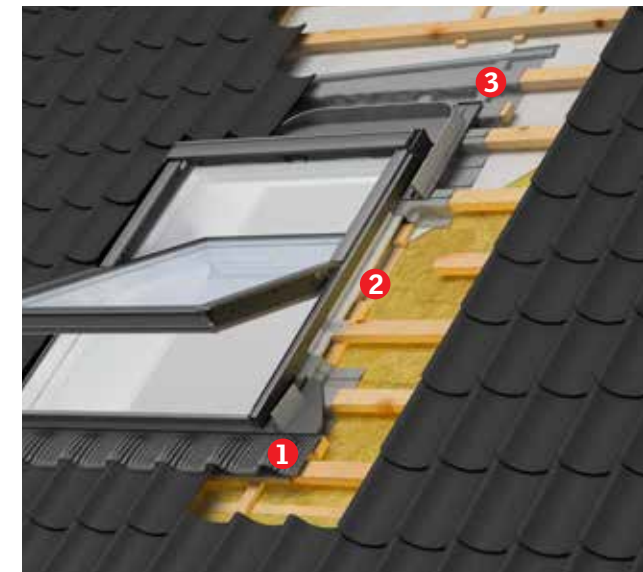
- Réduisent les pertes de chaleur même au niveau de l'embrasure intérieure
- Conviennent à toute embrasure intérieure



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)

Le montage abaissé – l'option attractive



Les fenêtres de toit VELUX peuvent facultativement être installées 40 mm plus bas sur le toit avec des pattes de montage posées latéralement (sur la ligne bleue) et en utilisant les raccordements adéquats par rapport à la hauteur de montage standard (ligne rouge).

Cette variante de montage est recommandée lorsque l'intégration dans la toiture doit être aussi élégante que possible, par exemple dans l'entretien de monuments historiques, la protection du patrimoine ou pour l'intégration d'installations photovoltaïques. Outre les avantages visuels, l'indice U_w de la fenêtre est réduit de 8% au maximum avec le montage abaissé.

Il est conseillé de tenir compte des réalités spécifiques au bien telles que l'altitude ou les conditions météorologiques locales dans le cas du montage abaissé. La mise en œuvre de cette solution n'est possible que pour une inclinaison de toit d'au moins 20°.

6 Protection contre le soleil et la chaleur



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.



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.



Solaire avec télécommande
Nos produits de protection contre le soleil et la chaleur solaires conviennent parfaitement pour l'installation ultérieure sur une fenêtre manuelle ou solaire VELUX INTEGRA® car ils ne nécessitent pas de câblage ni de raccordement au réseau électrique.



Électrique avec télécommande
Ces stores et volets roulants extérieurs sont le complément idéal pour vos fenêtres de toit VELUX INTEGRA®. L'utilisateur les contrôle par simple pression sur un bouton.



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



Les fenêtres de toit VELUX sont équipées de série avec le système unique Pick&Click™ pour stores intérieurs. Le montage est ainsi simple et rapide – avec ajustement précis garanti.



	Obscurcissement	Protection contre la chaleur	Isolation thermique	Réglage de la lumière	Protection des regards indiscrets	Réduction du bruit	Anti-effraction	Anti-moustique
Protection contre la chaleur	Volets roulants extérieurs 	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	
	Marquises¹ 		●●		●●			
Obscurcissement	Stores énergie¹ 	●●●	●●	●●●	●●●			
	Stores d'obscurcissement 	●●●	●	●●	●●●			
	Stores d'obscurcissement Duo 	●●	●	●●●	●●●			
Réglage de la luminosité	Stores bateaux 	●*		●●●	●●●			
	Stores plissés¹ 			●●●	●●●			
	Stores rideaux 			●●●	●●●			
	Stores vénitiens 			●●●	●●●			
Prot. contre les moustiques	Moustiquaires 							●●●

●●● Meilleure performance ●● Haute performance ● Performance standard

* En fonction du tissu
¹ Egalement disponible pour des fenêtres pour toit plat

Il est temps de remplacer les fenêtres

Pourquoi un remplacement ou une extension est immédiatement rentable



Qu'il s'agisse d'un système à télécommande, d'une protection optimale contre la chaleur, de plus de lumière ou de tout à la fois, chaque client a des priorités différentes en matière de remplacement de fenêtre. C'est pourquoi il est d'autant plus important de clarifier la finalité et le contexte du projet lors de l'entretien de conseil. En effet, le remplacement d'une fenêtre constitue souvent l'impulsion pour le remaniement du concept complet d'habitation, faisant ainsi finalement d'une nouvelle fenêtre de toit bien plus qu'un simple remplacement de produit.

- ▶ Plus de lumière naturelle
- ▶ Une sensation renouvelée de l'espace
- ▶ Un confort d'habitation accru
- ▶ Une consommation d'énergie réduite

Ancienne sensation d'espace



Nouvel espace repensé



Propre, rapide et simple

Dimensions standard inchangées, haute disponibilité de livraison et remplacement rapide et propre par le spécialiste: vous bénéficiez de plus de confort d'habitation et d'une meilleure isolation thermique sous le toit, avec des coûts transparents.

Temps pour de nouvelles fenêtres de toit

Réalisez vos rêves de modernisation avec des solutions d'éclairage modernes, des vitrages de haute qualité et une excellente efficacité énergétique, et profitez de plus de lumière naturelle, de confort d'habitation et d'économie d'énergie.

Remplacement de fenêtre aisé

Grâce au programme de dimensions standard VELUX, le remplacement de fenêtres de toit VELUX est simple et nécessite peu de travaux. Un spécialiste démonte l'ancienne fenêtre et installe votre nouvelle fenêtre de toit VELUX dans l'ouverture existante en quelques heures seulement.



Un spécialiste démonte l'ancienne fenêtre et installe votre nouvelle fenêtre de toit VELUX dans l'ouverture existante, rapidement et proprement.



De nouvelles références grâce à des idées innovatrices: Les fenêtres de toit VELUX offrent un excellent bilan énergétique et apportent plus de lumière naturelle et de confort dans vos combles.



Les fenêtres solaires VELUX INTEGRA® vous permettent une installation simple et rapide de vos nouvelles fenêtres de toit, sans câblage supplémentaire.

L'avantage d'un changement de fenêtre

Frais de chauffage réduits Les fenêtres de toit VELUX offrent une excellente isolation thermique et contribuent ainsi fortement à économiser des frais de chauffage.

Aération naturelle Un confort maximum est offert par la VELUX INTEGRA électrique à télécommande®. La télécommande vous permet de commander un nombre de fenêtres au choix ainsi que des protections contre le soleil et la chaleur, et de programmer aisément des cycles.

Entretien simple Les fenêtres de toit avec surface polyuréthane et noyau en bois sont faciles à nettoyer et bénéficient d'une surface sans entretien. Elles

conviennent donc particulièrement pour les pièces avec une haute humidité de l'air, comme p.ex. les salles de bains.

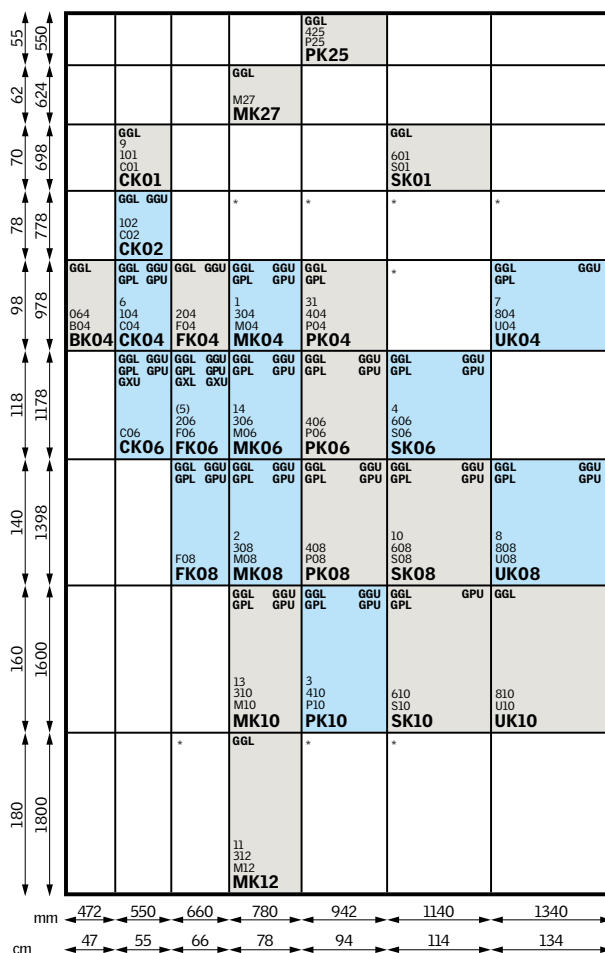
Plus de sécurité Nos vitrages isolants sont pourvus de série avec du verre feuilleté de sécurité.

Nettoyage plus simple Grâce à l'effet de nettoyage naturel, les particules de saleté sur la vitre sont simplement lavées par la pluie.

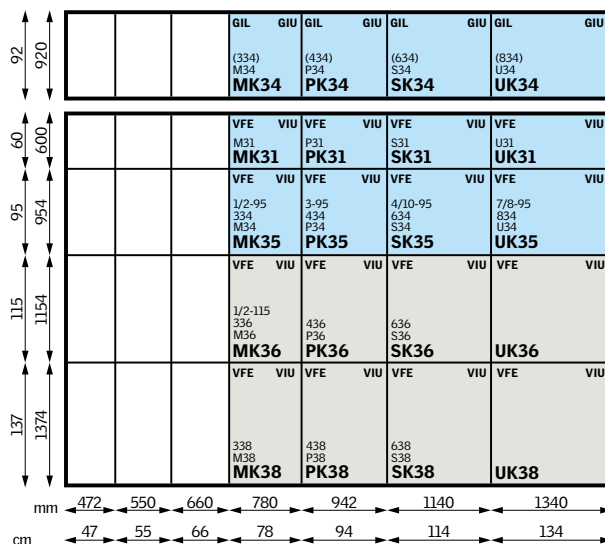
Plus de lumière dans la pièce? Il est également possible d'intégrer sans grands frais une combinaison dans une fenêtre de toit, afin d'obtenir un éclairage optimal de la pièce. Renseignez-vous auprès du spécialiste VELUX de votre région.

Indications des dimensions

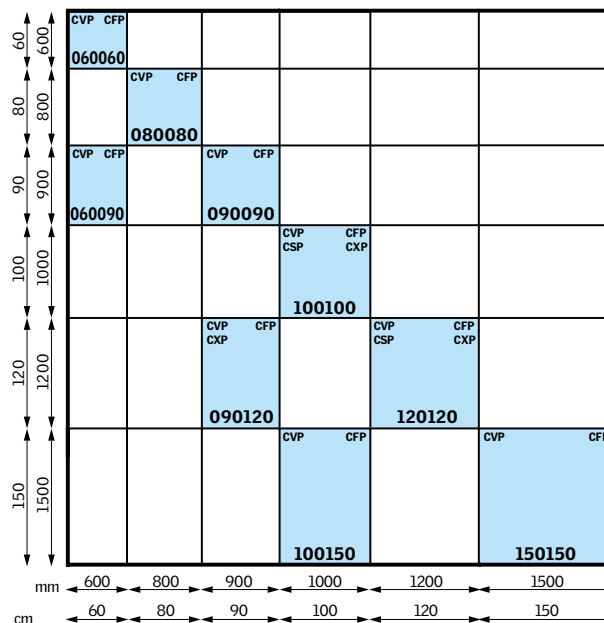
Fenêtre de toit



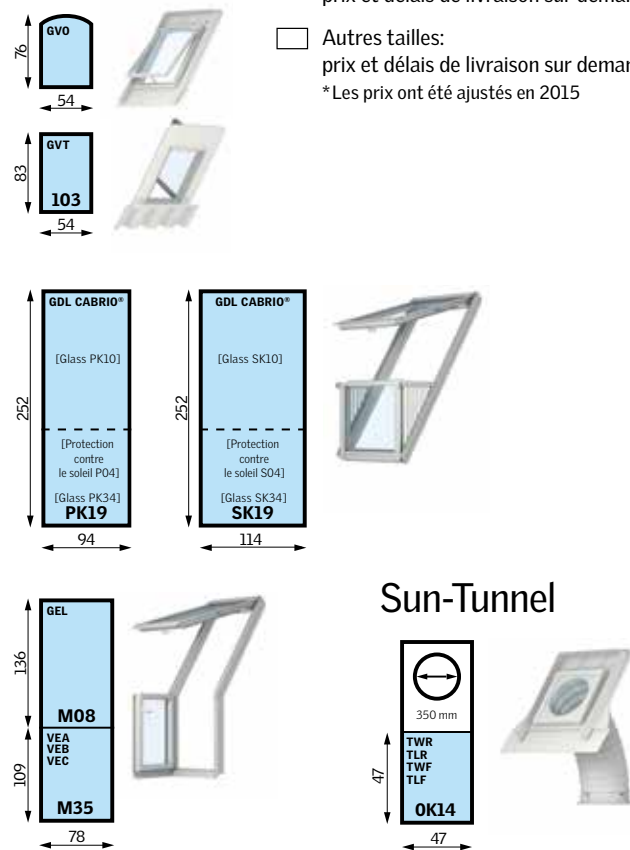
Éléments supplémentaires pour fenêtre de toit



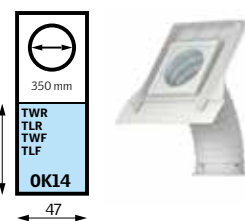
Fenêtres pour toit plat



- 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.
- * Les prix ont été ajustés en 2015



Sun-Tunnel



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	GGL
Taille de fenêtre	MK06
Traitement de surface du vantail et du cadre	2186
Profilé extérieur	21
Vitrage isolant	
Type de motorisation	

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

- 70 = isolation thermique, acoustique et résistant à la grêle, VSG, double vitrage isolant VSG (Thermo 1)
- 66 = isolation thermique, acoustique et résistant à la grêle, VSG, triple vitrage isolant (Thermo 2)

Exécution automatique

- 21 = fenêtre de toit électrique VELUX INTEGRA®
- 30 = fenêtre de toit solaire 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 de décoration et de protection contre le soleil 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
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 bas en bois
VIU	Élément de façade à vitrage fixe bas en polyuréthane
VFE	Élément de façade rabattable bas en bois
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	Fenêtre toiture plate (ouvrant)
CFP	Fenêtre toiture plate (vitrage fixe)
CSP	Fenêtre toiture plate (EFC)
CXP	Fenêtre d'accès toiture pour toit plate, 60° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Angle d'ouverture en continu.

VELUX Suisse SA
Industriestrasse 7
4632 Trimbach

Clients privés	021 633 44 45
Clients professionnels	021 633 44 44
Fax	021 633 44 43

info@velux.ch
www.velux.ch

Soyez social:



De la lumière dans la vie TM

VELUX®

Distribué par: