

VELUX®

Inspirés ?
Respirez.

Catalogue 2011

Inspirés ?

Vous avez décidé d'agrandir votre maison, de vous offrir des mètres carrés qui vous ressemblent... espace, air, lumière, esthétique : VELUX vous propose un large choix de fenêtres de toit et de solutions pour vous permettre de profiter pleinement de votre univers quotidien. Innovations, idées, conseils... transformez votre rêve en réalité.

Respirez.

Avec le choix VELUX, vous allez réaliser vos travaux dans les meilleures conditions, bénéficier de conseils d'experts et d'une mise en œuvre facilitée. Alors entreprenez sereinement, et réalisez vos rêves de lumière et d'espace aux meilleurs coûts.

Vous aurez aussi la garantie de profiter des toutes dernières innovations VELUX, tant pour l'isolation, la sécurité et bien sûr les économies d'énergie.

SOMMAIRE

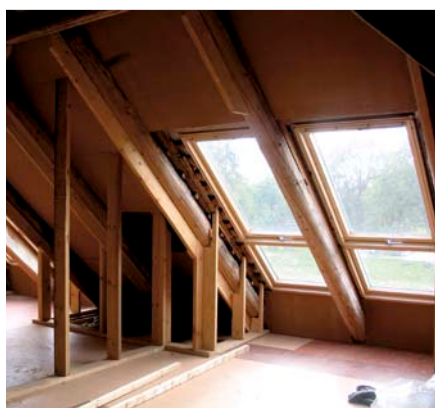
Gagnez encore plus d'espace	04
Froid, pluie ou soleil... restez à l'abri !	10
Goûtez à une harmonie parfaite	16
Plongez dans un monde simplissime	22
Une maison comme dans vos rêves	26
Choisir	28
S'équiper	46
Les services	50



De la lumière dans la vie

Gagnez encore plus d'espace

au meilleur rapport prix/m² du marché.



Il est un temps où l'on se dit « il nous faut davantage de place » et l'on pense ainsi très vite à l'aménagement de ses combles. Il s'agit bien du meilleur choix que chacun peut faire pour son habitat. Le meilleur choix parce qu'il est plus facile d'aménager ses combles que de réaliser une extension ou projeter un déménagement ; le meilleur choix parce que vous

entrez alors dans une démarche de valorisation de votre habitat à moindre coût, avec des travaux réduits au minimum.

Rêve d'enfant ou rêve de grand, c'est aussi l'occasion de bâtir un espace différent, rien que pour vous, entre la terre et le ciel. Alors, finies les hésitations. C'est le moment...

■ A savoir

Les avantages de la fenêtre de toit

Plus de lumière et plus de vue, c'est ce qui fait la différence entre espace de vie et simples m². La fenêtre de toit permet d'obtenir 40 % de luminosité en plus par rapport à une lucarne de même dimension. La souplesse d'aménagement est totale, les possibilités de positionnement sont multiples. Vous êtes gagnant sur tous les plans !





Avant

▷ Des m² inutilisés, beaucoup de potentiel



Après

▷ Des fenêtres, de la lumière, beaucoup d'espace de vie

Espace et lumière

Quelles proportions ?

Agrandir son espace de vie, c'est aussi profiter de la lumière naturelle. Mais comment définir l'entrée de lumière idéale ?

Dès 1955, le code de la construction a défini une règle, finalement reprise dans la réglementation thermique 2012. Le principe est toujours le même... et facile à calculer : divisez la surface

habitable par 6 et vous obtiendrez la surface totale de(s) fenêtre(s) utile(s) à votre bien-être.

Plus qu'une règle d'architecture, prévoir des ouvertures représentant 1/6ème de la surface habitable est une véritable règle de mieux vivre, de confort et d'équilibre pour tous ceux qui habitent votre maison.

■ A savoir

La surface vitrée, la chaleur et le froid

L'évolution des technologies a réconcilié les fenêtres avec le climat. Aujourd'hui, les vitrages modernes offrent des performances accrues en hiver et une protection solaire en été : on peut ainsi multiplier les entrées de lumière, sans subir de désagréments d'écarts trop grands de température.

Par exemple, la fenêtre VELUX Tout Confort, c'est 77 % de la chaleur arrêtée en été et plus d'économies d'énergie en hiver*.

* Par rapport à un vitrage classique



▷ Choisissez une vue bien dégagée et placez là vos fenêtres pour savourer le paysage ! Avec les verrières, bénéficiez d'une totale liberté visuelle dans un espace où l'extérieur et l'intérieur se confondent.



Espace et perspectives

Les fenêtres agrandissent votre vie.

L'espace, c'est aussi un ressenti. En effet, le même nombre de m² peut sembler très petit ou très grand. Si la lumière joue un grand rôle, la perspective, le dégagement et la liberté du regard comptent tout autant.

Libérer votre regard pour avoir l'impression d'une pièce plus grande, ou tout simplement pour profiter de la vue, implique de s'attacher au positionnement de chaque fenêtre. **Idéalement, la distance entre le sol et le bas de la fenêtre doit se situer entre 90 cm et 1 m.**

Si votre pièce est plus en longueur, positionner les fenêtres très haut, à proximité du faîtage, procure une sensation de hauteur sous plafond infinie. Le ciel sera désormais votre seule limite.



L'expert VELUX

« Un esprit baie vitrée sur le toit : c'est possible ! »

Votre baie vitrée du rez-de-chaussée vous offre un plaisir immense : pourquoi ne pas profiter des mêmes avantages à l'étage ? Pour s'affranchir des contraintes de distance et de sécurité entre sol et bas de la fenêtre, des solutions existent.

A la fenêtre classique peut s'associer une fenêtre fixe, faisant office de garde-corps en partie basse.

Un espace, sculpté par la lumière

Pour illuminer votre quotidien, jouez les ouvertures.

Bien éclairée, la surface de votre nouvelle pièce est optimisée. Ainsi chaque mètre carré prend vie. Avec plus de lumière, votre pièce paraît plus belle, plus harmonieuse.

En effet, l'emplacement, la taille et le nombre de fenêtres ont un rôle essentiel dans la perception de votre espace et de son confort de vie.





Profiter de la lumière, c'est aussi une question de rythme

Fenêtres groupées, espacées, placées au plus près du sol ou en hauteur... Avec VELUX, vous bénéficiez d'un large choix : **15 dimensions "standard" disponibles pour multiplier les possibilités et vous permettre de combiner vos fenêtres en toute liberté.** Imaginez et composez la solution qui répondra le mieux à votre nouveau salon, votre nouvelle chambre ou au bureau qui vous manquait. Tout est possible.

L'orientation de votre pièce : un élément à prendre en compte

A ouvertures égales, la lumière est moins forte en provenance du nord que du sud. Optez donc pour de plus grandes ouvertures si votre espace est orienté au nord et pensez tout de suite volets roulants et stores si vous êtes plein sud !

PROFITER DE L'ÉCLAIRAGE NATUREL, C'EST GAGNER EN ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.

L'augmentation des surfaces vitrées combinée à des fenêtres plus performantes énergétiquement permet de réduire jusqu'à 10 % la consommation d'énergie d'une maison neuve*.

* En augmentant sa surface vitrée pour atteindre 20 % de la surface habitable (la moyenne est actuellement de 14 %), le gain est de 2 à 5 kWh/m².an sur une consommation d'énergie primaire (Cep) de référence du bâti Bbio de 50 kWh/m².an. Source : Etude de l'impact de la surface des parois vitrées sur le besoin en énergie des bâtiments résidentiels, réalisée par CARDONNEL Ingénierie pour les associations professionnelles CSFVP-SNFA-SNPSA-UFME, publiée par Le Moniteur le 18/03/2010.





Froid, pluie ou soleil... Restez à l'abri !

Vivre les événements climatiques, en toute sérénité.

Le confort de vie, c'est d'abord de se sentir bien chez soi. Plus de lumière dans la maison, nous sommes tous pour, à condition d'être protégés des agressions de l'extérieur.

En effet, bénéficier d'une atmosphère tempérée chez soi tout au long de l'année est aujourd'hui une exigence incontournable; comme vivre

au calme, sans bruit et en toute sécurité quels que soient les aléas climatiques.

C'est pourquoi VELUX innove en vous offrant les technologies les plus performantes, afin que vous profitiez pleinement de votre espace à vous, en toute sérénité !





Températures extrêmes à l'extérieur, atmosphère tempérée à l'intérieur.

Des fenêtres performantes

Il n'échappera à personne que la particularité des fenêtres de toit est d'être... sur le toit. Cette localisation entraîne cependant des contraintes toutes particulières en termes de performances thermiques. Bien plus exposées que les fenêtres verticales, les fenêtres doivent être prêtes à compenser l'impact des températures extrêmes, l'hiver mais aussi l'été.

Pour bénéficier d'une stabilité thermique toute l'année, VELUX a créé les gammes Confort et Tout Confort, une technologie de vitrage très perfectionnée : la vitre extérieure comporte une double

couche peu émissive incluant des métaux précieux vous protégeant du froid en hiver et de la chaleur en été. En termes de résultat, l'évolution est marquante par rapport à une fenêtre des années 90 : le gain de 2 °C en hiver à 5 °C en été*.

Fenêtre ou solution globale ?

La fenêtre peut être associée aux stores ou aux volets roulants VELUX, afin de maximiser l'isolation hivernale et la protection estivale. En effet, les différents équipements se complètent et conjuguent leurs performances respectives. Choisir un ensemble complet dès la conception permet aussi de réa-

liser des économies et d'optimiser l'isolation lors de l'installation. En fonction du climat de votre région, optez pour la fenêtre associée au store ou la fenêtre associée au volet roulant.

* Ecart de température constaté sur un lit à proximité de la fenêtre, dans le cadre d'un remplacement d'une fenêtre de plus de 20 ans par une fenêtre Confort. Tests réalisés selon méthode ISO 7730.



■ A savoir

Le crédit d'impôt

Dans le cadre des mesures concernant le développement durable, les réglementations sur l'habitat neuf et ancien comportent des exigences accrues concernant l'isolation. Si ces travaux concernent votre habitation principale, vous pouvez bénéficier de crédits d'impôt, renseignez-vous :

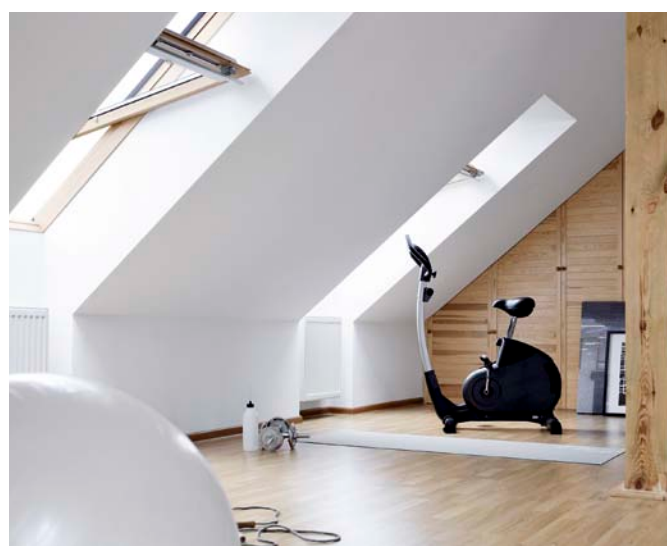
www.ademe.fr
www.impots.gouv.fr
www.industrie.gouv.fr/energie
<http://acermi.cstb.fr>



-5 °C
en été*



+ 2 °C
en hiver*



Vivre au calme...

par tous les temps et pour longtemps.



Printemps et automne nous réservent souvent des pluies et des orages qui perturbent notre quotidien : comment réfléchir, travailler ou s'endormir quand la pluie fouette les carreaux ? Le seuil de réveil d'une personne est évalué à 50 dB*. Imaginez tous les bénéfices d'une fenêtre qui s'occuperait de votre confort sonore.

Et la pluie concerne tout le monde ! A Biarritz, il pleut 181 jours, à Lille, 177 jours et à Nice, 89 jours par an.

*Source : Etudes scientifiques sur la perturbation du sommeil. Bruit et santé - Dossier du ministère de la Santé - juin 2005.

Assurer une vraie tranquillité sonore dans ses combles, c'est mieux en profiter toute l'année et bénéficier d'un confort acoustique pour de nombreuses années.

En la matière, la fenêtre VELUX Tout Confort est la référence absolue. Son système Anti-Bruit de Pluie divise l'impact du bruit de la pluie par 2 (48 dB sous pluie battante, soit en dessous du seuil de réveil, performance validée par la norme NF EN ISO 140-18).

En plus, grâce à sa technologie renforcée, les autres types de bruits comme les bruits de route ou les bruits aériens sont aussi traités. Faites entrer le silence à la maison !

■ A savoir

Performances, qualité et environnement peuvent faire bon ménage.

L'essentiel des fenêtres VELUX vendues en France sont produites en Picardie, dans nos usines certifiées ISO 9001 (qualité), ISO 14001 (gestion des déchets) et OHSAS 18001 (hygiène et sécurité des personnes). En outre, les fenêtres font l'objet d'avis techniques et/ou de certification.



Et en toute sécurité,

avec des vitrages solides comme des pare-brise.

Vivre sous les toits, en toute sécurité, c'est une évidence : c'est pourquoi les vitrages feuilletés de vos fenêtres Confort et Tout Confort vous garantissent un niveau de sécurité comparable à celui d'un pare-brise de voiture. En cas de choc, le vitrage s'étoile mais ne tombe pas. Quelle que soit votre région, orages ou averses de grêle viendront battre le vitrage de vos fenêtres de toit : mais dormez tranquille, le ciel ne vous tombera pas sur la tête...



L'expert **VELUX**

La sécurité, ça compte !

Contre les mauvaises intentions extérieures ou l'insouciance des enfants, **VELUX** assure la sécurité de votre habitat et de votre famille par une multiplicité d'équipements complémentaires :

- sécurité pour entrebâiller la fenêtre et prévenir les risques de chute des enfants ;
- le volet roulant, dissuasif contre les tentatives d'effractions ;
- des verrous de sécurité.

Chez VELUX, en fonction de vos besoins, la sécurité c'est à la carte !

De l'air pur, sans même y penser !

Comme la lumière, la qualité de l'air influe sur le bien-être de chacun d'entre nous. Nos logements sont de plus en plus équipés et « pollués »... alors même que nous passons de plus en plus de temps à l'intérieur.

La ventilation : un air sain à l'intérieur aussi

La qualité de l'air ne concerne pas que l'extérieur. A l'intérieur aussi, certains facteurs peuvent gêner votre respiration, sans en être conscient... Pour améliorer la qualité de l'air chez vous, une seule solution : bien aérer votre habitat. VELUX offre la double garantie d'une isolation inégalée et d'une ventilation performante.

La ventilation sans y penser

Pour vous assurer une bonne aération, et donc un climat plus sain, toutes les

fenêtres de toit disposent d'un clapet de ventilation qui vous permet d'assurer un renouvellement régulier de l'air de votre pièce, même fenêtre fermée. Situé dans la barre de manœuvre, ce clapet est équipé d'un filtre qui vous garantit un air plus pur.

La motorisation au service d'un air sain

Parce que se rappeler de refermer ses fenêtres avant de partir de chez soi peut être un casse-tête, avec la fenêtre GGL/GGU INTEGRA®, il est possible de programmer les heures et la durée de plages de ventilation. Deux fois 15 minutes par jour et le tour est joué. Et comble du luxe, la fenêtre se referme seule, aux premières gouttes de pluie, grâce à son détecteur ultra-sensible.



Attention à la pollution qui se cache dans nos maisons !

Asthmatiques, allergiques...

La pollution des maisons s'est fortement accrue ces dernières années où l'accent a été mis sur l'isolation au détriment de la ventilation de l'habitat. Si la cigarette et les animaux peuvent être des éléments favorisant les risques sanitaires, ce sont surtout les substances chimiques volatiles qui posent problème. Pour éviter les crises, des fenêtres qui optimisent la ventilation de votre maison sont de très bons alliés !



Goûtez à une harmonie parfaite

Une maison belle à l'extérieur comme à l'intérieur.



Votre maison ne ressemble pas aux autres maisons, parce que vous l'avez aménagée à votre image, parce que c'est votre patrimoine, parce que c'est votre région. Vous êtes uniques et vos fenêtres de toit devront l'être aussi. C'est pourquoi, VELUX a conçu un nombre incroyable de solutions pour garantir une réponse individuelle à chacun de vos projets d'aménagement.



Harmonie et respect de l'environnement

Aujourd'hui, esthétique et meilleure intégration dans le toit sont aussi synonymes de développement plus durable.

De nouveaux coloris de raccords d'étanchéité ? Ce sont des eaux de pluie plus saines grâce à la disparition du plomb de ces produits. Des bois sélectionnés pour une finition parfaite ? Ce sont plus de forêts éco-gérées grâce aux matériaux certifiés PEFC.



Histoire régionale, couverture nationale.



L'expert VELUX

Une étanchéité parfaite sur tous les toits

L'une des qualités indispensables de la fenêtre de toit, c'est d'assurer une étanchéité parfaite quel que soit le matériau de couverture, quelle que soit la pente de votre toit.

Faire le choix des produits VELUX, c'est bénéficier de plus de 60 ans d'expérience sur tous les toits et toutes les configurations, sans oublier bien sûr les garanties VELUX.

Pour être complètement tranquille, nous vous invitons à faire appel à un professionnel de la couverture qui vous assurera une installation dans les règles de l'Art.



Ardoises de Bretagne ou du Val de Loire, tuiles plates de Sologne, tuiles à fortes ondes du sud, zinc des grandes villes... A chacun ses particularités architecturales, et son style de vie dans les combles.

Une toiture bien finie, sur laquelle rien n'arrête le regard

L'encastrement est parfait, rien ne dépasse... C'est la condition pour préserver le charme d'origine de votre toiture, sans grever votre portemonnaie. La fenêtre reste la même, c'est le raccord d'étanchéité (lien entre la fenêtre et le matériau de couverture) et la manière de poser qui feront la différence.

De plus, esthétique et isolation font très bon ménage : l'encastrement permet aussi de réduire les ponts thermiques, et donc de gagner en confort de vie.

Des coloris qui font toute la différence

C'est souvent ce que l'on ne remarque pas au premier coup d'œil, et c'est justement ce qui compte : que cela ne se voie pas ! Sur ardoises, la couleur spécialement étudiée de la fenêtre crée une harmonie naturelle. Sur tuiles, c'est le raccord d'étanchéité (lien entre la fenêtre et la couverture) et ses différents coloris qui permettent de préserver la géométrie de la fenêtre, en gommant complètement la partie en contact avec les tuiles. 3 coloris de bavette ont aussi été étudiés par un expert coloriste pour se marier avec tous les tons : brun rouge, pour les toitures rouges du nord de la Loire ; gris anthracite pour toutes les toitures très foncées et ocre jaune pour les tons sables des tuiles romanes du Sud de la Loire. Bien sûr, pour le zinc, il existe la finition... zinc. Et pour les coloris de fenêtres vraiment particuliers ? Tout est possible, il suffit de demander.



Etre bien dans son quartier!

Avec les produits VELUX, respectez toutes les spécificités.



■ A savoir

Si vous hésitez ou si vous avez besoin de conseils, plusieurs sources d'information peuvent vous accompagner en partie ou tout au long de votre projet : naturellement les aménageurs de combles et professionnels de la couverture, mais aussi les CAUE (Centre d'Architecture d'Urbanisme et d'Environnement - 1 centre par département), ou bien sûr la société VELUX directement au 0821 02 15 15 (0,119 € TTC/min.).

Vous habitez dans un quartier à l'architecture ancienne ou à caractère particulier? La pose d'une fenêtre de toit constitue une modification de l'aspect extérieur du bâtiment. Des précautions doivent être prises s'il est situé dans un périmètre classé. Dans ce cas, son installation fera l'objet d'un permis de construire ou d'une déclaration de travaux soumis à l'approbation de l'architecte des bâtiments de France. Une seule condition pour son approbation : que l'intégration dans l'environnement architectural soit harmonieuse.

Fenêtre de toit ou esthétique d'un châssis ancien : inutile de choisir

Vous êtes sensible à l'esthétique des châssis d'antan, mais vous souhaitez bénéficier de tous les bénéfices des fenêtres modernes? Inutile de chercher à résoudre la quadrature du cercle, VELUX l'a fait pour vous. La fenêtre

patrimoine restitue l'esprit et le charme du XIX^{ème} siècle sans compromis sur le confort ou les équipements associés. Vous bénéficiez ainsi d'une solution similaire à celles installées dans la cour carrée du Louvre ou place de l'Opéra à Paris. Côté budget, votre portefeuille n'en subira pas pour autant une inflation digne d'un roi : puisqu'il s'agit en fait d'une fenêtre classique, associée à un meneau vertical.

Couleurs et matériaux, en conformité avec tous les styles

Votre quartier a adopté une couleur pour ses menuiseries et vous souhaitez respecter ce choix? Votre région privilégie l'utilisation du cuivre? Avec VELUX, votre fenêtre de toit répond à toutes ces attentes.

Un large choix de teintes ou de finitions (zinc naturel, zinc pré-patiné, cuivre...) est disponible, sur demande, pour les profilés extérieurs des fenêtres et raccords.



Bien combiner ses fenêtres de toit

Dimensions et répartition : les deux facteurs d'un équilibre idéal.



© photoarchitecture.com

Vous imaginez votre futur espace intérieur, maintenant, imaginez votre façade. Car conserver élégance et équilibre à l'aspect extérieur de votre habitat est indispensable, pour vous, mais aussi pour garantir à votre bien immobilier toute sa séduction et sa valeur.

Savoir organiser ses fenêtres

Vous savez de quelle luminosité intérieure vous avez besoin. En fonction de la hauteur et de la longueur de votre toiture, de sa pente aussi, vous pouvez choisir le nombre de vos fenêtres. Plus petites et bien espacées pour un toit tout en longueur ; en large verrière pour un toit pentu et très large ; réparties entre le devant et le dos de la maison ou encore en fonction du paysage ou des vis-à-vis... Prenez une photo de votre façade, positionnez les fenêtres envisagées, regardez si votre façade conserve son caractère... et corrigez vos plans si nécessaire !



Les quelques règles les plus communément admises

S'il est impossible de définir des principes universels, les conseils ci-dessous vous permettront sans nul doute de valoriser votre patrimoine et le cachet de votre maison.

- Aligner les fenêtres de toit (ou les groupes de fenêtres de toit) avec les menuiseries verticales. Pour soigner l'esthétique de votre maison, l'harmonie entre les différents pans est un plus.
- Privilégier une homogénéité de hauteur de fenêtres sur un même pan de toiture, et si possible créer un ou plusieurs alignements.
- Créer un rythme en tenant compte des autres points singuliers de la toiture (par exemple, une lucarne ancienne existante).

N'oubliez pas que votre toit, c'est votre 5^{ème} façade.

Jusqu'au choix de la finition !

A l'intérieur aussi, c'est vous qui décidez.



Attention aux vernis classiques

Nocifs, les vernis classiques, à base d'hydrocarbures seront interdits dans les années à venir. Le Groupe VELUX a anticipé cette réglementation pour vous assurer confort et bien-être en utilisant un vernis à base eau pour le traitement de ses bois. Et ce, depuis plus de 15 ans.



© Agence In & Out - Architecture, Brest - Photographie : Virginie Villemain

Vous choisissez un modèle de fenêtre pour son confort et sa praticité avant tout... Mais cela ne doit jamais vous empêcher de satisfaire vos goûts et vos exigences esthétiques.

De l'idée au choix de votre fenêtre : tout est toujours possible !

VELUX vous offre le plus grand choix de modèles et de combinaisons de fenêtres de toit, avec une possibilité infinie d'assemblages et de nombreuses options pour vous permettre de personnaliser totalement votre lieu de vie. Il suffit de demander...

Modelez votre espace à volonté !

Bois ou blanc : les finitions intérieures de vos fenêtres

Esprit naturel et chaleur de la matière brute : la finition bois est faite pour vous ! Esprit design immaculé... Optez pour la finition blanche bois + polyuréthane. Conçue à la base pour répondre et résister aux contraintes des pièces humides (salles de bains ou de douche...), elle se nettoie tout simplement d'un coup d'éponge.





L'expert VELUX

La barre de manœuvre en partie haute : l'idée de génie

Inventée en 1969, elle ne s'est jamais démodée, tout simplement parce qu'elle répond au besoin intemporel de l'ouverture / fermeture. La barre de manœuvre en partie haute de la fenêtre, c'est l'assurance de manipuler le produit en toute sécurité, sans se cogner la tête (et oui... votre toit est en pente). Sur les modèles à projection, elle est toujours présente pour offrir un double système d'ouverture, mais aussi pour placer facilement la fenêtre en position de nettoyage. Elle cache également d'autres bonnes idées : comme la ventilation fenêtre fermée, le filtre anti-poussière, le verrou de blocage...

Plongez dans un monde simplissime !

Quand les innovations réinventent votre quotidien.

De l'invention de la barre de manœuvre aux tout derniers vitrages auto-nettoyants, VELUX a toujours privilégié les innovations utiles... de celles qui d'emblée nous semblent avoir toujours fait partie de notre vie.

Parce que le vrai confort, c'est aussi pouvoir compter sur des technologies amies créées pour adoucir la vie de tous les jours. Automatismes, astuces techniques, performances produits : profitez de ces bénéfices et triomphez des éléments au quotidien !



Ouvrir ses fenêtres Même à 3 mètres de haut !

Ouvrir, fermer, ouvrir, fermer... Bien sûr, c'est plus que naturel pour une fenêtre et c'est ce que vous lui demanderez probablement au moins 2 fois par jour pendant plus de 25 ans. Encore faut-il que cela soit toujours facile. L'ergonomie des fenêtres VELUX a fait l'objet de recherches constantes pour que ces gestes du quotidien soient aussi un plaisir. Souplesse des mécanismes, transferts de force... tout ceci fonctionne comme une horlogerie de précision pour que les contraintes soient supportées par le produit, et non par vous.

La hauteur est importante entre votre fenêtre et le sol (séjour cathédrale, puits de lumière...) ? Pas de problème. Une simple pression du doigt sur la télécommande, et la fenêtre motorisée (électrique ou solaire) exécute vos ordres. En cas d'averse, elle se refermera toute seule, sans intervention de votre part, grâce au détecteur de pluie. Programmable, elle permet également d'automatiser la ventilation de votre maison, notion trop souvent négligée.

Lumière et confort, comme je le veux !

Volets roulants et stores : jouez la lumière et la protection.

Une chambre de rêve, une salle de bains pratique, un séjour dans les étoiles... au final, l'ambiance de votre pièce comptera au moins autant que votre fenêtre. Les stores et volets roulants sont les compléments à la carte de votre futur bien-être. Tout simplement parce que chacun a droit à un confort personnalisé.

Chaleur et froid dehors, ambiance tempérée dedans

L'orientation de votre toit et plus généralement votre lieu d'habitation conditionnent votre bien-être au quotidien. La solution idéale est le volet roulant extérieur (93 % de la chaleur arrêtée en été*, jusqu'à 27 % d'isolation complémentaire en hiver*). Néanmoins, pour répondre à un besoin de protection contre la chaleur, le store extérieur pare-soleil est parfaitement adapté.

Plus de tranquillité... Et pas seulement d'esprit

De l'avis des uns ou des autres, pluie et grêle sont diversement appréciées. En revanche, les réveils nocturnes à cause du bruit de ces mêmes éléments font l'unanimité en leur défaveur. A la fois protecteurs et amortisseurs de bruit, les volets roulants extérieurs s'adaptent facilement sur toutes les fenêtres ouvrantes. Ce sont aussi d'excellents retardateurs d'effraction... On ne sait jamais.

De la lumière tamisée à l'obscurité totale

Atmosphère douce pour un séjour, occultation totale dans les chambres, voire les deux dans le bureau qui sert parfois de chambre d'amis... Les stores intérieurs s'adaptent à vos goûts et à vos besoins. Occultants, vénitiens, plissés, rideaux, les solutions sont multiples. Naturellement, ils ne vous interdisent pas d'installer un volet roulant qui reste la solution la plus performante.



■ A savoir

La bataille contre la chaleur se gagne d'abord à l'extérieur !

Pour éviter les effets de surchauffe, les solutions se trouvent toujours à l'extérieur de la fenêtre : volet roulant, store extérieur pare-soleil, et bien sûr conception de la fenêtre (c'est la vitre extérieure du double vitrage qui est traitée pour repousser les effets du soleil sur les modèles Confort et Tout Confort). Toutes les solutions à l'intérieur (stores) n'ont qu'un effet anti-chaleur limité et temporaire (avec pour conséquence négative de laisser votre fenêtre en première ligne face aux éléments).

* Suivant tests et calculs réalisés sur fenêtre standard VELUX réf. --00, en accord avec les normes européennes EN ISO 12567-2, EN 13363-2 et ISO 15099

Nettoyer ses fenêtres ?

Ce n'est plus une corvée !



Bien sûr, le nettoyage des vitres n'est peut-être pas votre activité favorite. C'est pour cette raison que VELUX a pensé à vous faciliter la vie. Sur toutes les fenêtres à rotation et à projection, électriques ou manuelles, l'ouvrant se retourne à 180° sans effort grâce à la barre de manœuvre. Le verrou de sécurité maintient la fenêtre en position retournée. Avec ce système, vous avez les mains libres, et intérieur comme extérieur sont aisément accessibles, en toute sécurité !

En complément, le système « Clair&Net », inclus en série sur les fenêtres Tout Confort, diminue la fréquence des nettoyages. Le principe de ce nouveau traitement ? La photocatalyse, qui permet la désintégration des débris organiques. Sous l'effet de la pluie, le revêtement hydrophile du vitrage permet à l'eau de glisser sur la vitre et

lave ainsi les saletés en surface. En séchant, l'eau s'évapore sans laisser de trace. Moins de travail, moins de détergents, mais aussi moins de buée extérieure et de rosée le matin.

L'expert VELUX

Parées pour résister à plus de 20 000 cycles*

Ouverture - Fermeture - Ouverture...

Les parties mécaniques des fenêtres VELUX sont testées en laboratoire pour durer sans nécessiter d'intervention particulière.

Par exemple, les pivots autour desquels bascule l'ouvrant sont autolubrifiés pour vous faciliter la vie pendant longtemps.

* La plupart des fenêtres françaises sont testées sur 10 000 ouvertures/fermetures.

La lumière naturelle, partout, même sans aucune fenêtre !

Loin du toit, pas de fenêtre. Pas de fenêtre, pas de lumière naturelle. Cette équation n'est pourtant pas une fatalité pour les pièces situées dans la profondeur des maisons, hier condamnées à l'éclairage artificiel. Le Sun Tunnel VELUX est une alternative écologique à l'ampoule : avec une entrée de lumière installée sur le toit et ressemblant à s'y méprendre à une petite fenêtre, la lumière est transportée par un conduit flexible ou rigide jusqu'au plafond de votre pièce. Il diffuse, par beau temps, l'équivalent d'une lampe à incandescence de 60 W environ... mais avec tous les bienfaits et la couleur inimitable de la lumière naturelle.





Une maison comme dans vos rêves

Vous l'imaginez... Avec VELUX, elle devient réalité.



Vous avez fait le choix de vivre en harmonie avec la nature ; vous aimez les technologies qui vous simplifient la vie... La société VELUX innove et développe des solutions qui vous permettent de faire de votre lieu d'habitation un espace de bien-être, celui dont vous rêvez. Bon pour vous et bon pour la planète.

Une maison en accord avec la planète

Employer l'énergie du soleil
pour chauffer votre eau.

Un habitat sain et éco-énergétique, cela devient essentiel. Utiliser l'énergie solaire à domicile est déjà un premier pas ! Avec les capteurs solaires VELUX, vous pouvez déjà couvrir jusqu'à 60 % des besoins en eau chaude sanitaire de votre foyer.

Positionnés sur votre toiture, à fleur des matériaux de couverture, ils se combinent harmonieusement aux fenêtres de toit, et respectent l'esthétique de votre maison. Bien sûr, ils offrent toutes les garanties VELUX en matière d'étanchéité.



La maison intelligente

Laissez vos fenêtres s'occuper de vous.



Pour VELUX, ce ne sont pas les produits qui doivent piloter votre comportement, mais bien vous qui pilotez les produits. Ils sont là pour vous accompagner au quotidien. Une fenêtre restée ouverte alors que l'averse arrive ? La fenêtre électrique se referme toute seule grâce à son détecteur de pluie. Le soleil est trop violent ? En été, le volet roulant équipé du système VELUX ACTIVE se ferme avant que la température intérieure ne monte. Et pour manipuler tous ces produits VELUX avec une seule télécommande ? Un seul doigt suffit.

io-homecontrol®... vos combles communiquent avec le reste de la maison.

Tous les produits motorisés VELUX (fenêtres, volets roulants, stores) intègrent le protocole de communication radio io-homecontrol®, partagé avec d'autres industriels du bâtiment (par exemple Somfy).

Sans aucun fil supplémentaire, les produits des différentes marques peuvent être manipulés de manière coordonnée, pour encore plus de confort, d'économies d'énergie et de sécurité. Quoi de plus naturel que de manœuvrer les volets des fenêtres de toit et ceux des fenêtres verticales en même temps pour se protéger de la chaleur ? Avec io-homecontrol®, l'intelligence est déjà dans le produit.



■ A savoir

Ouvrir ou fermer ses volets roulants au bon moment, ce n'est pas si simple. Une étude récente a démontré que, d'un point de vue énergétique, les volets roulants ne sont bien utilisés qu'au bon moment dans 50 % des cas au maximum*. Par exemple, en été, la tendance naturelle est souvent de ne fermer ses volets que trop tard, lorsque la chaleur est déjà entrée ; plus souvent encore, il n'est pas simple de contrôler ses volets... si l'on est pas à son domicile.

Le système VELUX ACTIVE pour les volets roulants contrôle les volets roulants à votre place : jusqu'à 7 °C de moins en été et 2 °C de plus en hiver**, les bénéfices sont automatiques.

* Etude SOMFY/IPSOS sur les comportements des Français à l'égard des volets roulants - mars 2010.

** Données validées par deux études indépendantes du CSTB janvier 2010. Tests et calculs volet roulant + kit KRX 100 VELUX ACTIVE.

io-homecontrol® : la technologie qui vous simplifie la vie !



io-homecontrol® repose sur une technologie avancée, sécurisée et sans fil, facile à installer. Les produits io-homecontrol® communiquent entre eux pour offrir plus de confort, plus de sécurité et d'économies d'énergie.

Lumière et luminothérapie

Donnez de l'éclat à votre quotidien.

Chacun le sait, mais qui en profite vraiment ? La lumière est bonne pour le physique et pour le psychisme. Elle permet, entre autres choses, une meilleure concentration et une meilleure qualité des cycles éveil/sommeil.

Aujourd'hui, faire de sa maison son meilleur « luminothérapeute », c'est possible au quotidien. Plus de lumière et plus de vue : c'est l'assurance de multiplier son bien-être et sa capacité à être heureux...



L'expert VELUX

Sun Tunnel by Lovegrove : le 1^{er} luminaire design à lumière naturelle

Ross Lovegrove, designer mondialement reconnu, a été séduit par le concept de Sun Tunnel VELUX, et par sa capacité à acheminer la lumière naturelle dans les endroits où une fenêtre ne peut le faire. Ce coup de foudre a donné naissance au 1^{er} luminaire d'intérieur 100 % lumière naturelle.

Mélange de design épuré et d'ingéniosité, le Sun Tunnel by Lovegrove est unique. Un véritable Objet Eclairant Non Identifié.



CHOISIR

Toujours plus d'espace, d'air, de lumière... avec le système VELUX,
toutes nos solutions sont réalisables chez vous, en fonction de la configuration de votre toit.
Pour être sûr de bien choisir et de profiter au maximum de votre solution VELUX,
consultez ce guide de choix. Et passez du rêve... à la réalité !

Les fenêtres à rotation	34
Les fenêtres panoramiques	35
Les fenêtres motorisées	36
Les raccords extérieurs d'étanchéité	37
Le système de liaisons périphériques	38
Solutions "Combi lumière"	39
Solutions "Verrières planes"	40
Solution "Verrières d'angle"	41
Le conduit de lumière Sun Tunnel	42
Les capteurs solaires thermiques intégrés	43

Multiplier les fenêtres, c'est multiplier le confort.

► Calculez votre surface de fenêtre

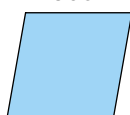
Pour les bâtiments d'habitation, la surface totale de la baie doit être supérieure ou égale à 1/6ème de la surface habitable pour se conformer à la référence de la norme RT 2012*.

$$\frac{\text{Surface habitable}}{6} = \text{Surface totale de(s) fenêtre(s)}$$

Ex. : surface habitable de 10 m² (env. 18 m² au sol)

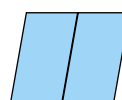
$$\frac{10}{6} = 1,67 \text{ m}^2 \text{ soit}$$

Fenêtre simple
U08



ou

JUMO
M06+M06



Pour calculer la surface de nos fenêtres de toit, se référer au tableau des dimensions page 55.

*Selon l'article 20 du chapitre IV de l'arrêté précisant les modalités d'application de la Réglementation thermique 2012, publié au Journal Officiel du 27 octobre 2010

► Les combinaisons de fenêtres

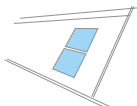
Combinez vos idées en toute liberté.

Combinez les fenêtres de toit classiques ou panoramiques en toute liberté. Un maximum de lumière, c'est toujours une meilleure qualité de vie et **un caractère unique pour vos combles aménagés.**



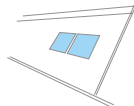
DUO

2 fenêtres de même taille,
l'une au-dessus de l'autre.



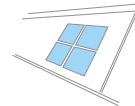
JUMO

2 fenêtres de même taille,
l'une à côté de l'autre.



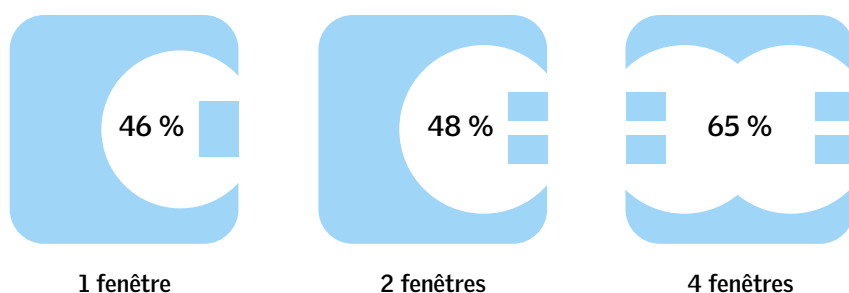
QUATTRO

4 fenêtres de même taille,
en carré.



► Plusieurs fenêtres valent mieux qu'une ! Optez pour une meilleure répartition de la lumière

Pour une même surface vitrée répartie en 1, 2 ou 4 fenêtres de toit, on constate que l'apport lumineux dans la pièce et la distribution de la lumière sont sensiblement différents. Deux fenêtres installées du même côté du toit augmentent l'éclairement dans la pièce et améliorent surtout sa distribution. Quatre fenêtres réparties sur les 2 côtés de la pièce optimisent fortement la répartition de la lumière. Les chiffres de ces schémas s'appliquent à une surface vitrée de 3,6 m². La pente du toit est de 45° et la pièce mesure 6 x 6 m.



► Choisissez votre vitrage

Pour répondre ainsi aux principaux critères de choix : isolation thermique en été et en hiver, sécurité (choc, grêle...), isolation phonique, facilité d'entretien.



Tout Confort

La référence absolue de la sérénité.



Système Anti-Bruit de Pluie

Bruit de la pluie divisé par 2*



Isolation renforcée en hiver

Plus d'économies d'énergie

Isolation renforcée en été

77 % de la chaleur arrêtée en été**

Sécurité des personnes

Résistance aux chocs grâce au vitrage feuilleté de série

Isolation acoustique renforcée

Protection contre les bruits environnants (route/aériens)

Entretien facilité

Nettoyage facilité et espacé grâce au système Clair & Net

Confort

La référence incontournable du confort sous les toits.



Isolation renforcée en hiver

Plus d'économies d'énergie

Isolation renforcée en été

77 % de la chaleur arrêtée en été**

Sécurité des personnes

Résistance aux chocs grâce au vitrage feuilleté de série

*Par rapport à une fenêtre classique

**Par rapport à un double vitrage non thermique

Les fenêtres à rotation

Modèles
GGL/GGU
Pente de 15 à 90°



Où et comment ?

Pour votre confort d'utilisation, la fenêtre doit être accessible à la main en partie haute. Pour une meilleure vue, le bas de la fenêtre doit se situer à environ 90 cm du sol.

La rotation, quels avantages ?

• Ouverture pratique et sécurisée

La fenêtre s'ouvre par rotation avec sa barre de manœuvre ergonomique placée en haut de la fenêtre, pour éviter de vous cogner la tête et de vous pencher à l'extérieur pour la refermer.

• Gain de place

Vous pouvez installer vos meubles sous la fenêtre sans gêner son ouverture.

• Ventilation efficace

- Clapet avec grille de filtrage d'air amovible anti-insectes.
- Intégration discrète de modules d'entrée d'air autoréglable ou hygroréglable.

• Nettoyage facilité et sécurisé

La fenêtre pivote et se retourne complètement pour nettoyer le vitrage de l'intérieur.

Le +
utile

Le +
pratique

► Choisissez votre finition intérieure VELUX, adaptée à votre type de pièce.

Finition blanche

ref EverFINISH

- Structure bois + coque de polyuréthane injecté
- Idéal pour les environnements humides et les univers contemporains



Finition bois verni

ref TopFINISH

- Bois issu de la filière PEFC
- Idéal pour les pièces de vie



Les fenêtres panoramiques

Modèles
GHL/GHU
Pente de 15 à 55°



Où et comment ?

Pour le confort d'utilisation, la fenêtre est manœuvrable à la main en partie haute et basse.

L'ouverture panoramique, quels avantages ?

• Plus de visibilité

Vous bénéficiez d'une vue dégagée sur l'extérieur et profitez du plaisir de vous tenir debout à la fenêtre pour une vue panoramique optimale (angle d'ouverture de 30°).

• Ouverture facile

Double système d'ouverture

- Poignée basse pour ouvrir en projection vers l'extérieur.
- Barre de manœuvre en partie haute en complément pour ouvrir en rotation.

• Ventilation efficace

- Clapet avec grille de filtrage d'air amovible anti-insectes.
- Intégration discrète de modules d'entrée d'air autoréglable ou hygroréglable.

• Nettoyage facilité

La fenêtre pivote et se retourne complètement pour nettoyer le vitrage de l'intérieur en toute simplicité, grâce au système d'ouverture à rotation.

Le +
pratique

► Choisissez votre finition intérieure VELUX, adaptée à votre type de pièce.

Finition blanche

ref EverFINISH

- Structure bois + coque de polyuréthane injecté
- Idéal pour les environnements humides et les univers contemporains



Finition bois verni

ref TopFINISH

- Bois issu de la filière PEFC
- Idéal pour les pièces de vie



Les fenêtres motorisées

Modèles

GGL INTEGRA® / GGU INTEGRA®

GGL solaire / GGU solaire

Pente de 15 à 90°

io-homecontrol® : la technologie qui vous simplifie la vie !



io-homecontrol repose sur une technologie avancée, sécurisée et sans fil, facile à installer. Les produits io-homecontrol communiquent entre eux pour offrir plus de confort, plus de sécurité et d'économies d'énergie.



Où et comment ?

Dès que la fenêtre devient inaccessible ou tout simplement pour encore plus de confort.

La motorisation, quels avantages ?

• Ouverture simplifiée

La fenêtre se manœuvre à distance, d'une simple pression du doigt sur la télécommande programmable. Celle-ci permet de piloter jusqu'à 50 produits ensemble ou séparément et de connaître leur état (ouvert, entrouvert, fermé...).



• Fermeture automatique en cas de pluie

La fenêtre se referme automatiquement dès les premières gouttes de pluie grâce à son **détecteur de pluie intégré**.



• Bien-être et ventilation programmable

Vous pouvez programmer le temps d'ouverture pour mieux maîtriser la ventilation et réaliser des économies d'énergie.

• Sécurité renforcée

La technologie fréquence radio io-homecontrol® bénéficie d'un cryptage hautement sécurisé.

• Interaction globale

Grâce à la télécommande de votre fenêtre, vous pouvez contrôler tous les produits électriques VELUX de votre maison (fenêtres, volets, stores) sans aucune connexion filaire entre eux et réaliser des programmes spécifiques à vos attentes.

Quels modèles ?

• Version électrique GGL/GGU INTEGRA®

Idéal pour le neuf ou la création de combles.

• Version solaire GGL/GGU Solaire

- Idéal pour le remplacement, 100 % sans fil.

- Installation aussi rapide qu'une fenêtre de toit classique.

- Disponible en version Tout Confort.



Les raccords extérieurs d'étanchéité

Raccords tuiles/
Raccords ardoises

Où et comment ?

Les raccords extérieurs assurent le lien et l'étanchéité entre votre matériau de couverture et les fenêtres de toit. Ils sont indispensables à l'installation de la fenêtre.

Les raccords extérieurs, quels avantages ?

• Etanchéité maximale

Le rôle principal des raccords est d'assurer une étanchéité maximale contre la pluie, la neige et le vent, quel que soit le matériau de couverture.

• Intégration sur tous les toits

Les bavettes de raccordement sans plomb permettent la récupération des eaux de pluie ; elles sont disponibles en trois teintes (ocre-jaune, rouge-brun et gris-anthracite), en parfaite harmonie avec les principales tuiles.

Le +
utile

Le +
pratique

Comment choisir ses raccords ?

Toits en tuiles jusqu'à 120 mm de relief (pose traditionnelle)

EDW 0000	EDW 0700C1	EDW 0700C2
Coloris gris-anthracite	Coloris ocre-jaune	Coloris rouge-brun
Pente de 15° à 90°	Pente de 15° à 90°	Pente de 15° à 90°

Toits en tuiles jusqu'à 90 mm de relief (pose encastrée)

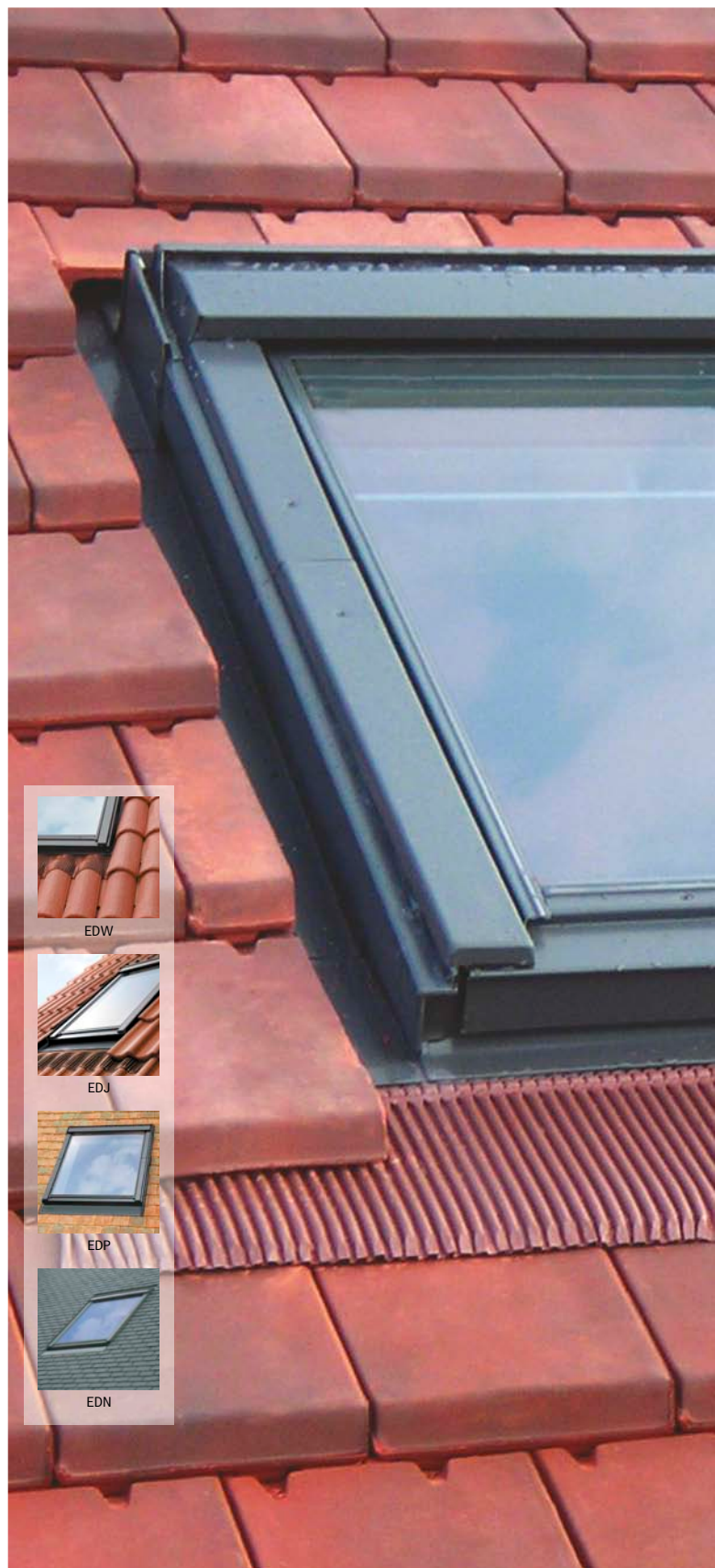
EDJ 2000	EDJ 2700C2
Coloris gris-anthracite	Coloris rouge-brun
Pente de 15° à 90°	Pente de 15° à 90°

Toits en petites tuiles plates

EDP
(pose traditionnelle)
Coloris gris-anthracite
Pente de 25° à 90°

Toits en ardoises

EDL (pose traditionnelle) Coloris gris-anthracite Pente de 15° à 90°	EDN (pose encastrée à fleur d'ardoises) Coloris gris-anthracite Pente de 35° à 90°
---	---



Le système de liaisons périphériques

Modèles
BDX, BFX, BBX

Où et comment ?

Particulièrement adaptées aux exigences des bâtiments basse consommation d'énergie, ces solutions traitent les interfaces, afin d'assurer la continuité de la performance globale de l'enveloppe.

Les liaisons périphériques, quels avantages ?

• Etanchéité maximale

Le système de liaisons périphériques VELUX renforce l'isolation autour de la fenêtre et la connecte efficacement au complexe d'étanchéité à l'air et à l'eau de la toiture.

Le +
utile

• Economies d'énergie

En assurant la continuité de l'étanchéité à l'eau, de l'imperméabilité à l'air et des performances thermiques, les liaisons périphériques VELUX limitent les déperditions d'énergie.

Le +
pratique

• Installation facile

Les solutions sont préfabriquées en usine et précalibrées aux dimensions des fenêtres existantes. Prêtes à l'emploi, elles s'installent en même temps que la fenêtre de toit.

Kit d'isolation BDX

Réduction des ponts thermiques et étanchéité à l'eau renforcée

Il se compose :

- D'un précadre (4 montants isolants assemblés par des connecteurs et fixés sur les pattes de fixation de la fenêtre) qui enveloppe le dormant d'une fourrure isolante ;
- D'une collerette d'écran de sous-toiture BFX



Collerette d'écran de sous-toiture BFX

Etanchéité à l'eau renforcée

Elle protège efficacement la toiture et l'isolant des infiltrations d'eau, de neige et de poussières autour de la fenêtre tout en limitant le risque de soulèvement des éléments de couverture sous l'effet du vent.



Collerette pare-vapeur BBX

Etanchéité à l'air assurée

Indispensable pour atteindre le niveau d'étanchéité à l'air garanti par les exigences BBC. Il s'agit d'un film de polyane soudé dans les 4 angles qui assure la jonction avec le pare-vapeur de l'isolant.



Solutions "Combi lumière"

Esprit verrière avec plusieurs fenêtres

Modèles
**DUO, JUMO,
QUATTRO**

Où ?

Dans tous les combles classiques, disposant d'une allège de minimum 90 cm pour respecter les normes de sécurité.

Les solutions « Combi lumière », quelles configurations ?

• DUO

2 fenêtres de même taille l'une au-dessus de l'autre

• JUMO

2 fenêtres de même taille l'une à côté de l'autre

• QUATTRO

4 fenêtres de même taille en carré

Les solutions « Combi lumière », quels avantages ?

• Eclairage optimal

Plus il y a de fenêtres, mieux votre pièce est éclairée. Des pièces claires, inondées de lumière, ont un impact positif indéniable sur votre bien-être.

• Architecture originale

Les différentes combinaisons de fenêtres donnent une autre dimension à vos combles aménagés, en phase avec les standards de vie d'aujourd'hui : chambres devenues espaces de vie et de travail, bureaux, pièces de loisirs, espaces de jeux pour les enfants...

• Sensation d'espace

Les combinaisons de fenêtres de toit, juxtaposées ou superposées, forment d'élégantes verrières sur votre toit et offrent encore plus de confort et de sensation d'espace.

Le +
bien-être

Le +
esthétique

Les solutions « Ciel de lumière »

Où ?

Dans toutes les architectures à faible pente de toiture (patio, cage d'escalier, loft...)

Les solutions "Ciel de lumière", quelle configuration ?

Des fenêtres motorisées (INTEGRA® ou solaires) en combinaison, positionnées en haut du toit près du faîtage, diffusent une lumière zénithale dans tout l'espace ouvert, du toit jusqu'au rez-de-chaussée.



Solutions "Verrières planes"

Esprit baie vitrée et balcon

Verrière plane
GGL/GHL + GIL



Où ?

Dans tous les combles classiques, dont le toit descend jusqu'au plancher.

Les verrières planes, quelle configuration ?

Ensemble créé par la superposition d'une ou plusieurs fenêtres de toit classiques et d'un ou plusieurs éléments fixes (type GIL*) de même largeur pour une vue panoramique exceptionnelle vers l'extérieur.

Les verrières planes, quels avantages ?

Le +
utile

• 100 % de vue sur l'extérieur

Une nouvelle façon de vivre le comble aménagé avec une vue imprenable sur l'extérieur, assis, debout, couché.

Le +
pratique

• Eclairage optimal

La superposition d'un élément fixe et d'une fenêtre de toit classique permet d'accroître la luminosité dans une pièce au volume original.

• Sécurité et bien-être

Les éléments fixes remplissent un rôle de sécurité grâce à un vitrage garde-corps.

* La partie fixe GIL est disponible uniquement en version Tout Confort. Les vitrages des fenêtres Confort et Tout Confort étant légèrement teintés, il est recommandé d'utiliser la même version de vitrage pour la fenêtre supérieure.

La verrière balcon GDL

Où ?

Dans tous les combles classiques, dont le toit descend jusqu'au plancher.



La verrière balcon, quelle configuration ?

Ensemble verrier de grande dimension composé de deux parties qui se transforment d'un geste simple en un véritable balcon. L'espace est prolongé vers l'extérieur pour profiter au maximum du paysage, tout en garantissant un maximum de sécurité.



Solutions "Verrières d'angle"

Esprit verrière et terrasse

Verrière d'angle
GGL/GHL+VFE/A/B



Où ?

Dans tous les combles disposant d'une allège de 0,90 m ou plus.

Les verrières d'angle, quelle configuration ?

Ensemble créé par la superposition d'une ou plusieurs fenêtres de toits classiques et d'une ou plusieurs fenêtres verticales à ouverture de même largeur (type VFE, VFA ou VFB*), pour vous offrir un angle de vue exceptionnel.

Les verrières d'angle, quels avantages ?

• Vue sur le ciel et le paysage

En créant votre verrière d'angle, vous profitez d'un apport maximal de lumière et d'une vision parfaite à la fois sur le ciel et le paysage.

• Architecture de caractère

Le nouvel angle de vue créé grâce à l'exploitation optimale du retour vertical sous le toit, donne du cachet à votre pièce, la met en valeur et agrandit visuellement la surface de la pièce.

• Ventilation

Les fenêtres verticales qui composent les verrières d'angles proposent plusieurs types d'ouverture : ouverture à soufflet basculant vers l'intérieur (VFE) ou ouverture oscillo-battante avec poignée à droite (VFA) ou poignée à gauche (VFB). L'entrée d'air est optimisée, tout en offrant la possibilité de choisir le type d'ouverture adaptée à la configuration de chaque pièce.

* Les fenêtres verticales VFE, VFA, VFB sont disponibles uniquement en version Tout Confort. Les vitrages des fenêtres Confort et Tout Confort étant légèrement teintés, il est recommandé d'utiliser la même version de vitrage pour la fenêtre supérieure.

Le +
utile

Le +
pratique

La verrière Grand Large GEL+VEA/B/C

Où ?

En terrasse de toit ou rez-de-jardin.



La verrière Grand Large, quelle configuration ?

Ensemble verrier de grande dimension composé d'une partie haute (fenêtre à projection) et d'une partie basse fixe ou ouvrante qui permet d'accéder directement à la terrasse de toit ou rez-de-jardin et de créer ainsi un lien direct entre la pièce et l'extérieur.



Le conduit de lumière Sun Tunnel

La magie de la lumière naturelle dans les pièces aveugles de la maison

Modèles
**TWF/TWR, TLF/
TLR**

Pente de 15 à 60°
Existe aussi pour les pentes
de 0 à 15°



Où et comment ?

Dans toutes les pièces traditionnellement sombres de la maison où la pose de fenêtre n'est pas possible : entrée, salle d'eau, couloir, buanderie, etc, un conduit réfléchissant achemine la lumière naturelle depuis le toit jusqu'au plafond.

Le Sun Tunnel, quels avantages ?

• Alternative écologique à l'ampoule

Avec la version flexible du Sun Tunnel, la diffusion de lumière équivaut, par beau temps clair, à une lampe à incandescence de 60 W environ. Avec la version rigide, la quantité de lumière diffusée est encore 3 fois plus importante* !

• Intégration discrète sur le toit

Premier conduit ressemblant à s'y méprendre à une petite fenêtre de toit, le Sun Tunnel est très discret sur votre toit.

• Un Sun Tunnel pour chaque configuration

Flexible ou rigide, pour les toits en tuiles, pour les toits en ardoises et maintenant pour les toits terrasses, le Sun Tunnel répond avec précision à votre configuration.

• Entretien facilité

Bénéficiant du traitement Clair & Net, le vitrage extérieur du Sun Tunnel nécessite très peu d'entretien et vous offre une transmission de lumière optimale et durable.

• Calculateur de lumière

Notre calculateur de lumière en ligne, sur www.velux.fr rubrique Sun Tunnel, vous permet de définir votre conduit et d'estimer son rendement lumineux.

* Rendement lumineux du Sun Tunnel flexible : 2 100 lumens et du Sun Tunnel rigide : 6 500 lumens, calculé pour une longueur théorique de 1m dans des conditions extérieures optimales de lumière estivale.



Les capteurs solaires thermiques intégrés



Capteurs solaires CLI + ballon TFF

Où et comment ?

Partout en France, les capteurs solaires VELUX couplés à un ballon solaire contribuent au chauffage de l'eau sanitaire de votre habitation : avec une solution 100% VELUX (capteurs solaires VELUX CLI + ballon VELUX TFF) ou en couplant les performances des capteurs VELUX aux ballons solaires du marché.

Les capteurs solaires VELUX, quels avantages ?

• Economies d'énergie

Toute l'année et quelle que soit votre zone géographique, les capteurs haute performance VELUX offrent des résultats optimaux, vous permettant ainsi d'économiser jusqu'à 60 % de votre facture d'eau chaude sanitaire annuelle.

• Esthétique de votre toit

Intégrés dans votre toiture, les capteurs solaires VELUX ont une esthétique identique aux fenêtres de toit et s'associent très facilement avec elles dans des configurations esthétiques variées pour que le toit devienne source de lumière et d'énergie !

• Intégration optimale

... et pour une parfaite harmonie avec les coloris régionaux des toits en tuiles, les bavettes de raccordement des raccords d'étanchéité sont disponibles en couleurs (ocre-jaune, rouge-brun et gris-anthracite).

• Etanchéité maximale

Les raccords d'étanchéité utilisés pour intégrer les capteurs solaires dans votre toiture sont les mêmes que pour la fenêtre de toit et sont parfaitement connus de tous les artisans installateurs de France.

• Financement allégé

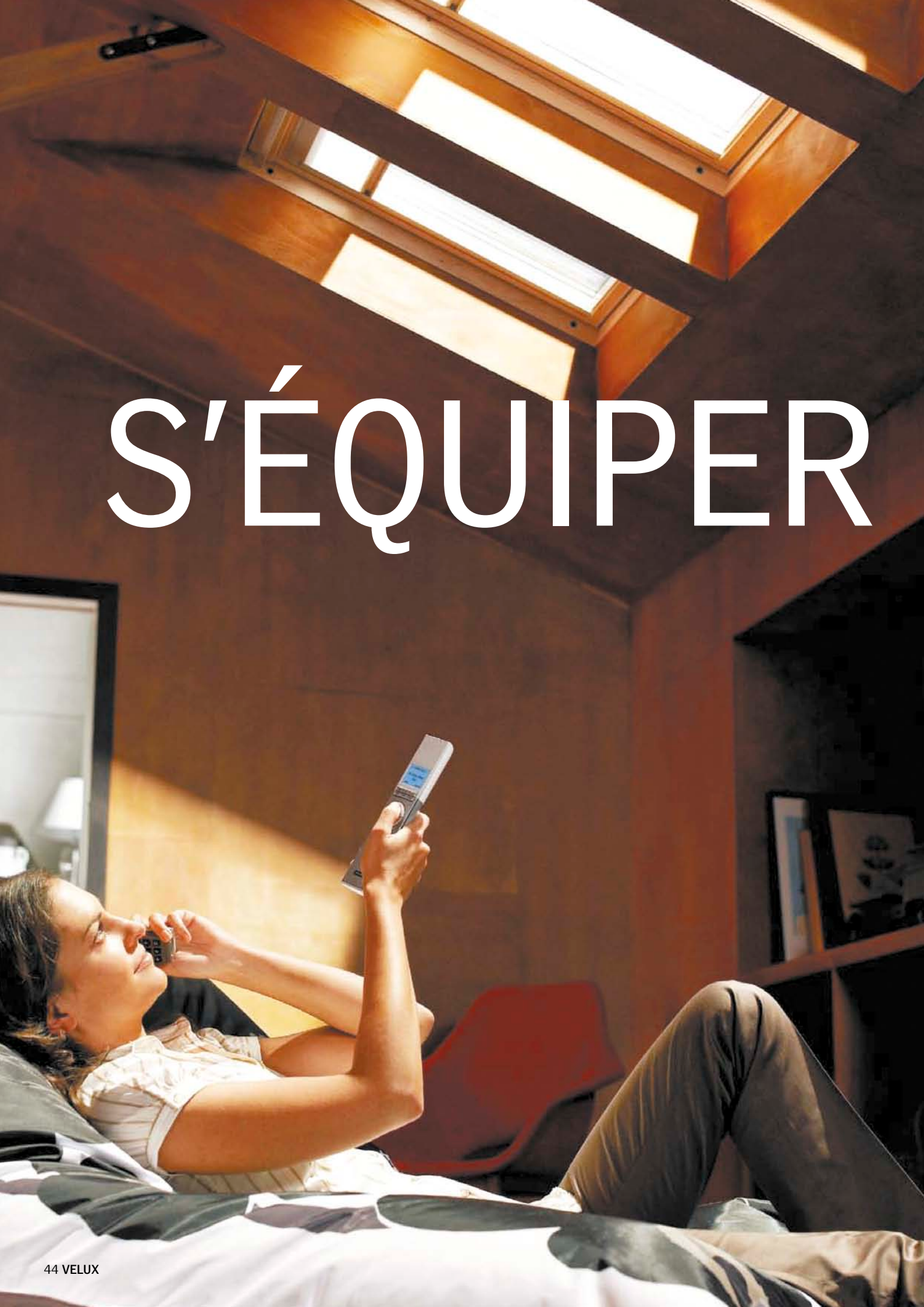
Certifiés Solar Keymark et sous Avis Techniques, les capteurs solaires VELUX vous ouvrent droit au crédit d'impôt de 50 % sur l'ensemble de votre système solaire*. Les systèmes solaires VELUX sont également référencés sur les listes Ô Solaire (www.o-solaire.fr) pour l'attribution des aides régionales et locales.

* Conformément aux réglementations en vigueur au 1^{er} janvier 2006. Pour 2011, consulter les organismes officiels.



Le +
VELUX

S'ÉQUIPER

A woman with dark hair is lying on her back on a bed, covered with a white and green patterned blanket. She is holding a black mobile phone to her ear with her left hand and a silver remote control in her right hand. The room has a dark wood-paneled ceiling with several rectangular skylights that let in bright, warm light. In the background, a red chair and a bookshelf with some books and framed pictures are visible.

De l'essentiel. Esthétique, choix des matériaux, sécurité, confort accru... tous les équipements VELUX sont spécialement conçus pour votre fenêtre de toit VELUX. Ils s'adaptent donc parfaitement et vous garantissent la qualité VELUX pour des années.

Comment bien choisir vos équipements ? 46

Les volets roulants 47

Le kit VELUX ACTIVE 47

Les stores d'occultation 48

Les stores anti-chaleur 48

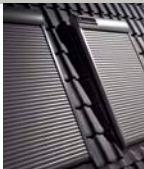
Les stores vénitiens 49

Les stores plissés 49

Les stores rideaux 49

Comment bien choisir vos équipements ?

Le produit qui répond à vos besoins

Quels sont vos besoins ?	Type de store ou de volet		Références		
					
Je souhaite une protection totale : - Isolation thermique été/hiver - Occultation - Isolation phonique - Sécurité renforcée	Volet roulant		SCL	SML	SSL 
Je souhaite occulter la pièce	Occultant		DKL		DSL 
Je souhaite tamiser la lumière et occulter la pièce	Duo		DFD		
Je souhaite me protéger de la chaleur extérieure	Pare-soleil extérieur		MHL		
Je souhaite tamiser la lumière et décorer ma pièce	Plissé		FHL		
	Vénitien		PAL	PML	
	Rideau		RHL		
Je souhaite me protéger des insectes	Moustiquaire		ZIL		

Choisissez la référence adaptée à votre fenêtre

Ouvrez votre fenêtre. Vous trouverez à droite de l'ouvrant une plaque métallique reprenant le modèle et la taille de la fenêtre. Relevez les références, elles sont indispensables pour commander un store ou un volet roulant.

Modèle de fenêtre



Code dimensionnel

Pick&Click!®

Les fenêtres VELUX sont pré-équipées de supports de fixation qui permettent une installation simple et rapide des stores intérieurs VELUX.

* Pour les fenêtres fabriquées depuis 1992.

Pour les fenêtres plus anciennes, des pattes de fixation sont incluses dans les emballages des stores.



Patte de fixation d'origine sur la fenêtre*



Les volets roulants

Où et comment ?

Si vous voulez allier occultation, isolation thermique et réduction du bruit, faites installer un volet roulant VELUX, le complément idéal de vos fenêtres de toit, même les plus anciennes.

Le +
pratique

Modèles de volets :

Télécommandé à énergie solaire

Idéal pour une fenêtre
déjà installée

Sans fil pour une installation rapide, sans passage de câble
SSL : fonctionne à l'énergie solaire été comme hiver, de jour comme de nuit grâce à l'autonomie de la batterie. Cellules photovoltaïques et batterie intégrées dans le coffre. S'actionne à l'aide d'une télécommande à fréquence radio. Compatible avec la fenêtre solaire (à partir de la taille M04 largeur 78 cm).



Télécommandé électrique

Idéal pour une nouvelle
fenêtre

SML : installation électrique sûre (très basse tension). Se connecte directement sur les fenêtres électriques INTEGRA® et se contrôle avec la télécommande programmable de la fenêtre. Pour l'installation sur des fenêtres manuelles, il est nécessaire de prévoir une commande (réf. KUX 100).



Manuel

SCL : s'actionne grâce à une manivelle amovible.



5 fois plus de confort

- **Occultation**
Obscurité optimale de la pièce
- **Isolation phonique**
Bruits de pluie divisés par 4
- **Anti-chaleur**
93 % de la chaleur arrêtée*
- **Sécurité renforcée**
Dissuasif contre l'effraction
- **Protection thermique**
Economies d'énergie jusqu'à 27 % d'isolation complémentaire*

* Suivant tests et calculs réalisés sur fenêtre standard VELUX réf. -00, en accord avec les normes européennes EN ISO 12567-2, EN 13363-2 et ISO 15099.

► Le kit VELUX ACTIVE

Optez pour une performance énergétique sans effort...

Rajoutez aux volets roulants motorisés VELUX, le kit VELUX ACTIVE composé d'une centrale murale, d'un capteur d'ensoleillement et d'un capteur de température. Ainsi, vos volets roulants seront ouverts ou fermés automatiquement en fonction des conditions climatiques extérieures :

- anticipation de vos besoins
- fonctionne en votre absence
- isolation renforcée toute l'année
- économies d'énergie



Les stores d'occultation

Où et comment ?

Vous cherchez un système d'occultation optimal ?
Il existe un store d'occultation pour chaque besoin.

Télécommandé à énergie solaire

DSL : faire la nuit en 1 clic.

- Installation sans fil, convient parfaitement aux anciennes fenêtres.
- Télécommande en fréquence radio fournie.



Duo jour/nuit

Le +
pratique

DFD : solution « 2 en 1 » pour faire la nuit ou tamiser la lumière du jour.

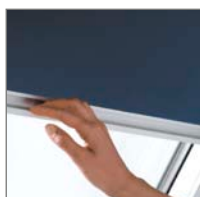
- Store plissé et store d'occultation en 1 seul produit.
- **Profils fins** (design exclusif VELUX).



Classique

DKL : occultation optimale.

- **Profils fins** (design exclusif VELUX).



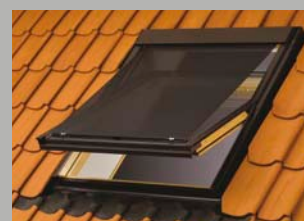
- + Profils fins en aluminium brossé
- + Angles des profils biseautés pour une finition parfaite
- + Système à enrouleur dissimulé
- + Entrée de lumière maximale quand le store est remonté

Les stores extérieurs anti-chaueur

Le +
utile

Pour se protéger de la chaleur, nous recommandons l'installation complémentaire d'un store extérieur.

- 80 % de la chaleur arrêtée.
- Toile résille résistante (100 % synthétique) qui laisse entrer la lumière.
- Facile à installer de l'intérieur de la pièce.
- Fixé sous le capot de la fenêtre, il est invisible lorsque le store est remonté.
- Solution efficace et économique.



Les stores tamisants

Où et comment ?

Pour tamiser la lumière, se protéger du vis-à-vis ou encore décorer.

Les stores vénitiens

Le +
utile

Version manuelle

PAL : contrôle avec le curseur latéral et la barre de manœuvre.

- **Profils fins**
(design exclusif VELUX).



Le +
pratique

Version électrique

PML : à coupler avec une commande VELUX (réf. KUX 100).
Se connecte directement sur les fenêtres électriques INTEGRA®.



Les stores plissés

FHL : Deux barres de manœuvre pour positionner le store en fonction des rayons du soleil, par le haut et par le bas.

- **Profils fins**
(design exclusif VELUX).



Les stores rideaux

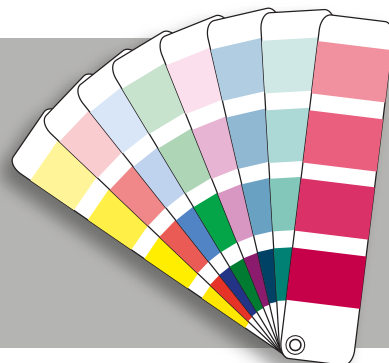
RHL : store à enrouleur.
Des crochets discrets maintiennent le store dans 3 positions.



- + Profils fins en aluminium brossé
- + Angles des profils biseautés pour une finition parfaite
- + Système à enrouleur dissimulé
- + Entrée de lumière maximale quand le store est remonté

► Plus de 80 coloris de stores

De nombreux autres coloris sont proposés sur commande.
Découvrez-les sur www.velux.fr





PROFITER

des services VELUX. Pour réussir votre projet, faites-vous conseiller en amont de votre projet et durant sa réalisation. Et profitez de la qualité VELUX pour longtemps.

► Recherche d'idées et d'informations ? Consultez notre site !

Profitez de nos lumières, jour et nuit. Découvrez nouveautés et promotions... Prenez des idées en consultant notre galerie photos, riche d'exemples d'aménagement. Pour optimiser votre projet, suivez le guide de choix interactif. Enfin, parachevez votre projet en choisissant en ligne le coloris de votre store VELUX sur **www.velux.fr** dans la rubrique « La boutique stores ».

www.velux.fr

Tous les services, 24 h/24

► Besoin d'une documentation ?

Documentations, conseils, tout devient facile. Téléchargez toutes les documentations en ligne. Consultez les réponses aux questions les plus fréquemment posées, classées par thèmes.

www.velux.fr

« A votre Service »

► Contact avec un installateur ? Le service Contact Pro

Vous ne connaissez pas d'installateur proche de chez vous, profitez de notre service Contact Pro.

La société VELUX vous met en relation avec un artisan proche de chez vous.

Pour accéder à ce service, rendez-vous sur **www.velux.fr** dans la rubrique « A votre Service »

www.velux.fr

« A votre Service »



► Conseils personnalisés ?

Nos conseillers clientèle vous informent sur les dernières réglementations et les solutions VELUX les mieux adaptées à votre pièce, à la pente de votre toit, aux matériaux de couverture...

Choix des produits, nouvelle installation ou remplacement de fenêtres ?

Service Clients

Du lundi au jeudi :

de 8 h 30 à 12 h 30 et 13 h 30 à 17 h 00.

Le vendredi :

de 8 h 30 à 12 h 00 et 14 h 00 à 16 h 30.

Service clients

0821 02 15 15

(0,119 € TTC/min)

Les services VELUX

pour très longtemps

Pour bénéficier d'un accompagnement permanent. Qui peut mieux prendre soin de votre produit que l'entreprise qui l'a imaginé et fabriqué ? La société VELUX vous accompagne tout au long de la vie de votre produit et vous conseille sur l'amélioration de votre confort.

► Changer une pièce de votre fenêtre ?

Poignée cassée ? Pivot bloqué ? Joint d'étanchéité usé ? Inutile de changer toute la fenêtre, certaines pièces détachées se remplacent facilement et d'un seul clic. Gagnez du temps en commandant les pièces en ligne dans la rubrique « A votre Service », elles vous seront envoyées à domicile.

► Besoin de l'intervention d'un technicien pour un problème particulier ?

L'entretien et la réparation des produits VELUX sont assurés par notre service après-vente qui intervient sur toute la France, quels que soient le type et l'âge de votre produit. Remplissez notre formulaire en ligne dans la rubrique « A votre Service » ou contactez notre Service Clients au **0821 02 15 15** (0,119 € TTC/min).

► Besoin d'un équipement complémentaire ?

Le Service Clients peut aussi vous conseiller sur les équipements pour améliorer votre confort de vie au quotidien : store, volet roulant, accessoires (canne, cordon, verrou de sécurité...) pour toutes vos fenêtres, même les plus anciennes.

Pensez aux aides fiscales !

Crédit d'impôt*

De par leurs performances thermiques renforcées, les fenêtres VELUX Confort et Tout Confort ouvrent droit au crédit d'impôt de 15 % dédié au développement durable (dans le cadre des économies d'énergie), pour les habitations principales de plus de 2 ans. Il est cumulable avec la TVA réduite à 5,5 % pour la pose par un professionnel (fourniture + main-d'œuvre). Jusqu'au 31 décembre 2010. Pour 2011, consulter les organismes officiels.

L'Eco-Prêt à Taux Zéro**

Dans le cadre du remplacement de fenêtres de toit, les fenêtres VELUX Confort et Tout Confort, seules ou équipées de volet roulant, ouvrent droit à l'Eco-Prêt à Taux Zéro s'il s'inscrit dans une combinaison de plusieurs travaux d'amélioration de la performance énergétique.

* Informations ci-dessus données en fonction des dispositions en vigueur au moment de l'impression du document. Performances thermiques des fenêtres VELUX Confort / Tout Confort (Uw) selon la norme européenne EN ISO 12567-2. Pour tous renseignements concernant les modalités précises d'application, VELUX France conseille de consulter les organismes officiels.

** Information ci-dessus donnée en fonction des dispositions en vigueur au moment de l'impression du document. Pour tous renseignements concernant les modalités précises d'application, VELUX France conseille de consulter les organismes officiels.



■ LE CONSEIL VELUX

ENTREtenir VOTRE FENÊTRE

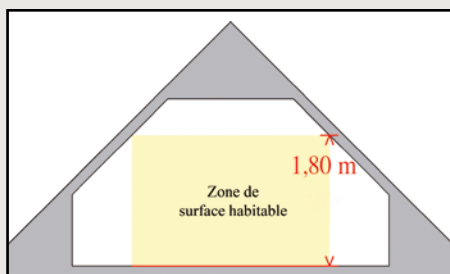
Utilisez le kit d'entretien de fenêtre VELUX (réf. ZZZ 220). Il comprend le nécessaire pour remplacer le filtre à air et la mousse du clapet de ventilation et de la graisse pour pivots et serrures... (convient pour l'entretien de 3 à 5 fenêtres ; disponible en ligne dans les pièces détachées).

Bon à savoir

Le savez-vous, l'espace disponible sous votre toit représente 1/3 de la surface totale de votre habitation ! L'aménager vous fera gagner en confort de vie tout en valorisant votre patrimoine. Mais avant de transformer vos combles en petit paradis et de choisir votre solution VELUX, quelques étapes préalables sont indispensables.

► Déterminer la surface habitable

Dans les combles, une grande surface de plancher n'est pas forcément synonyme de place perdue. Toute zone dont la hauteur sous plafond dépasse 1,80 m est considérée comme habitable, et donc aménageable.



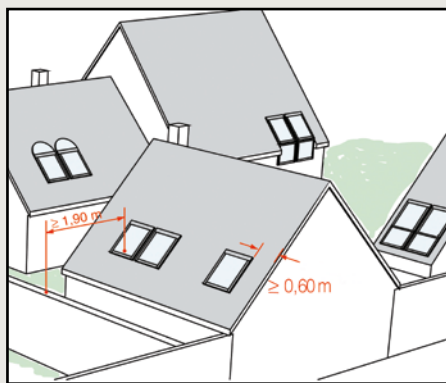
Surface habitable

► Penser aux règles d'urbanisme

L'implantation de vos fenêtres de toit doit respecter les limites de mitoyenneté :

« vue droite » (faisant face) **> 1,90 m**

« vue oblique » (de côté) **> 0,60 m**



► Dresser l'état des lieux de vos combles

Combles aménageables

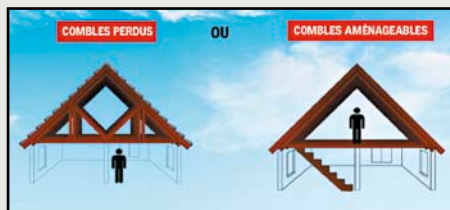
Votre grenier est accessible par un escalier. Vous pouvez marcher debout sur une grande partie de la surface. Les travaux d'installation de vos fenêtres sont minimes.

Contactez un professionnel du toit : couvreur, charpentier...

Combles perdus

Vérifiez la hauteur disponible (au moins 2 m). Évaluez si la surface habitable que vous pouvez créer est suffisante.

Contactez un aménageur de combles.



► Respecter la législation

Avant d'installer des fenêtres de toit, des précautions s'imposent en matière de législation. En général, une simple déclaration de travaux en mairie suffit.

Un permis de construire est nécessaire si :

- l'aménagement augmente la surface de plancher de plus de 20 m²,
- ou
- si votre habitation est proche d'un site classé.

Dans tous les cas, consultez en mairie le plan d'occupation des sols (POS) de votre commune, pour vérifier que les règles locales ne sont pas plus restrictives.

Les garanties VELUX



Les garanties VELUX

Garantie 20 ans sur les vitrages, 10 ans sur les fenêtres
(conditions sur demande).



Couverture de la garantie

La Garantie Décennale et Biennale entre en vigueur à compter de la date de la réception des travaux, à défaut de réception, à la date de la facture d'achat du produit ou, à défaut de facture, à la date de fabrication du produit (indiqué par un code de production figurant sur ce produit)

Produits garantis	Produits garantis
Fenêtres de toit VELUX	Décennale*
Conduits de lumière VELUX (Sun Tunnel)	Décennale*
• Vitrage initial de la fenêtre VELUX : pièces et main d'œuvre	10 ans (contractuelle)
• Vitrage initial de la fenêtre VELUX (après 2001) : pièces uniquement**	10 ans supplémentaires = 20 ans** (contractuelle)
Vitrage VELUX de remplacement	2 ans (contractuelle)
Exutoires de désenfumage • Partie fenêtre • Composants du système d'ouverture	Décennale* Biennale
Produits d'installation VELUX : habillage VELUX, collerette d'isolation VELUX, collerette d'écran de sous toiture VELUX, collerette pare-vapeur VELUX et chevron de support VELUX	Décennale*
Stores et volets roulants VELUX, manuels, électriques et solaires	2 ans (contractuelle)
Moteurs VELUX pour commande de fenêtres et des stores y compris moteurs préinstallés sur les fenêtres de toit VELUX. Produits VELUX pour commande électrique, y compris composants installés sur les fenêtres de toit VELUX.	2 ans (contractuelle)
Capteurs solaires VELUX (pièces uniquement)	5 ans (contractuelle) sous réserve d'utilisation des flexibles VELUX ZFR/ZFM. Dans le cas contraire, la Biennale s'applique.
Ballon solaire et tuyaux flexibles VELUX (pièces uniquement)	5 ans (contractuelle)
Autres composants solaires (pièces uniquement)	2 ans (contractuelle)

*Articles 1792, 1792-2, 1792-3, 1792-4, 2270 et 2270-2 du Code civil (loi Spinetta)

**Sauf pour les modèles GFL/VLT et GVT, les fenêtres avec le code dimensionnel qui ne comprend pas de lettre (fenêtre avant 2001) et les fenêtres triple vitrage ou une garantie de 10 ans sera appliquée.

Entrée en vigueur de la Garantie décennale et Biennale

La Garantie Décennale ou Biennale entre en vigueur à compter de la date de la réception des travaux, à défaut de réception, à la date de la facture d'achat du produit ou, à défaut de facture, à la date de fabrication du produit (indiquée par un code de production figurant sur le produit).

Entrée en vigueur de la Garantie Contractuelle Standard

La garantie contractuelle standard entre en vigueur à compter de :

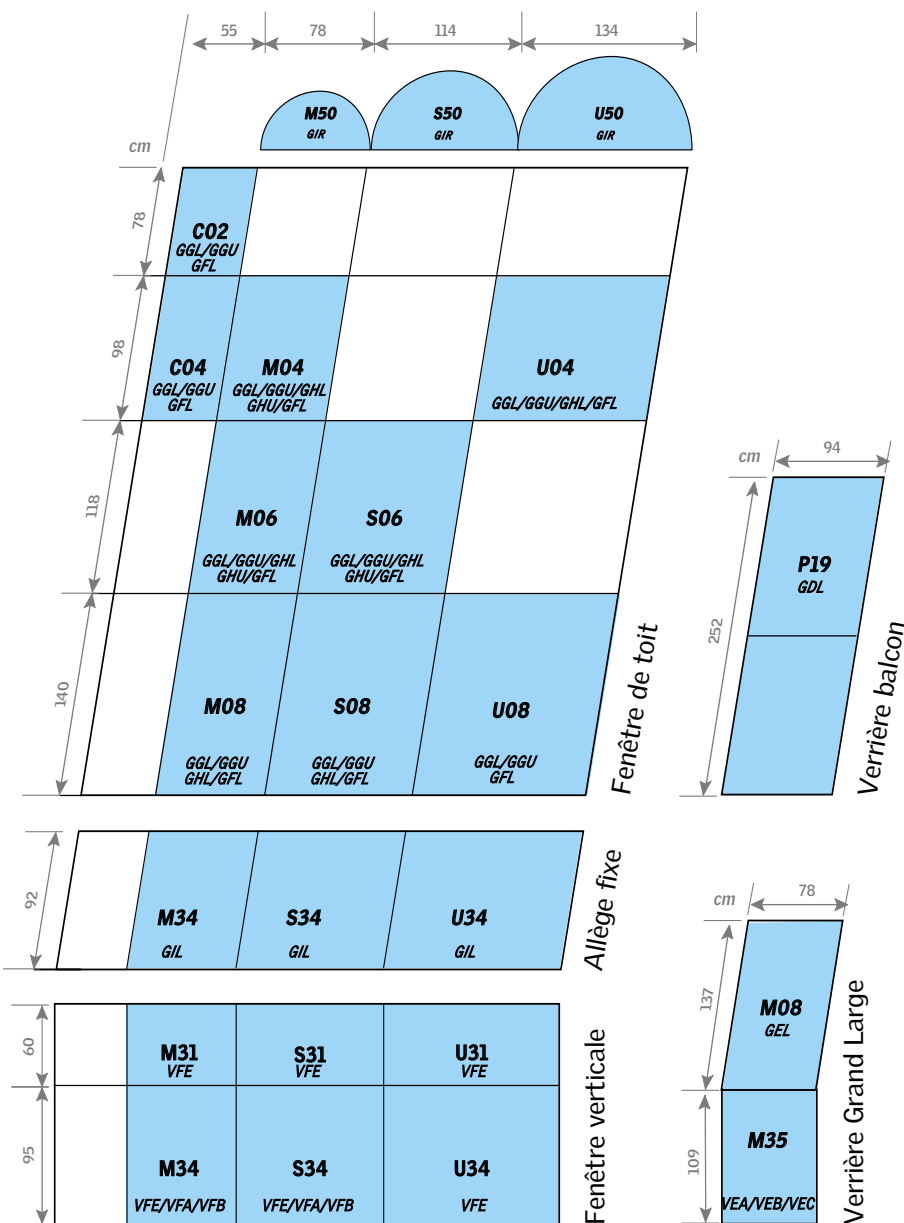
- pour les vitrages : la date de fabrication de la fenêtre (indiquée par un code de production figurant sur la plaque d'identité de la fenêtre) ;
- pour les autres produits : la date de livraison au premier utilisateur final figurant sur la facture, ou, à défaut de facture, la date de fabrication (indiquée par un code de production figurant sur le produit).

Pour plus de renseignements, demander le feuillet « Les garanties VELUX » faisant foi.

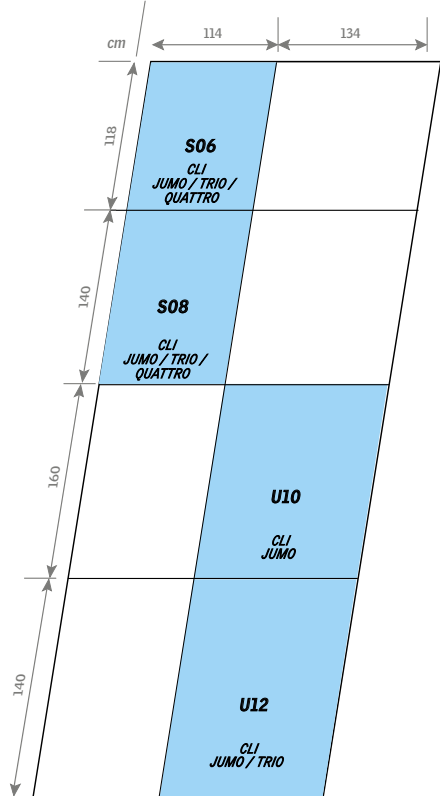
« L'ensemble des conditions générales de garantie VELUX sont consultables sur le site www.velux.fr (document faisant foi) ».

Les dimensions de fenêtres VELUX

► Solutions pour toits en pente

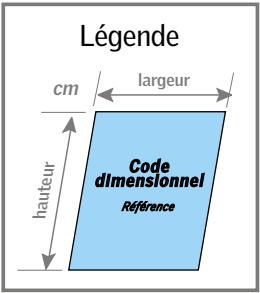


► Capteurs solaires



► Sun Tunnel

40 x 40
TWR/TLR/TCR
TWF/TLF/TCF



VELUX France
1, rue Paul Cézanne
B.P. 20
91421 MORANGIS CEDEX

VELUX®