



**Bien choisir
sa solution
VELUX**

VELUX®

Bien choisir sa solution VELUX en 6 étapes

Une chambre pour le petit dernier, une pièce de vie, un espace pour travailler, peindre ou installer votre home-cinéma ? Quelle que soit la destination de votre pièce ou l'ampleur de votre projet, il est indispensable de vous poser les bonnes questions pour choisir la solution VELUX la plus adaptée à vos envies.

Voici les étapes à suivre pour faire le plein de lumière et vivre des années de confort sous les toits avec la Nouvelle Génération VELUX.



1. Définir l'entrée de lumière idéale

- Quelle est la surface habitable de la pièce ?
- Envisagez-vous d'y placer un bureau ?
- Comment distribuer au mieux la lumière dans la pièce ?
- Combien de fenêtres ? Quelles dimensions ?

Et pourquoi pas une verrière de toit ?

2. Choisir le bon modèle

- La fenêtre sera-t-elle facilement accessible ?
- La vue vers l'extérieur est-elle dégagée ?
- Envisagez-vous de placer un meuble juste en dessous de la fenêtre ?

Et si vous optiez pour une fenêtre « intelligente » ?

3. Trouver le niveau de confort adapté

- La fenêtre sera-t-elle installée dans une chambre ?
- L'environnement est-il plutôt bruyant ?
- Vous en avez assez des corvées de nettoyage ?

Et si vous offriez le silence par tous les temps ?

4. Déterminer la finition intérieure

- L'environnement de la pièce est-il plutôt humide ?
- Quel est le style de l'espace à aménager ?

Et si vous choisissiez une fenêtre « sans entretien » ?

5. Assurer une parfaite isolation

- Comment optimiser les performances thermiques de la fenêtre ?
- La fenêtre est-elle visible côté rue ?

Et si vous alliez esthétique et isolation ?

6. Choisir le bon équipement

- Quelle est la destination de la pièce ?
- Obscurité totale ou lumière contrôlée ?

Et si optiez pour la protection totale ?

Les dimensions de fenêtre

Pour un confort optimal et une quantité de lumière idéale, suivez la règle de la Réglementation Thermique 2012 :

la surface totale des baies doit être supérieure ou égale à 1/6^e de la surface habitable

Surface habitable de la pièce :



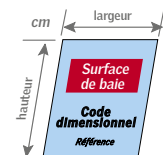
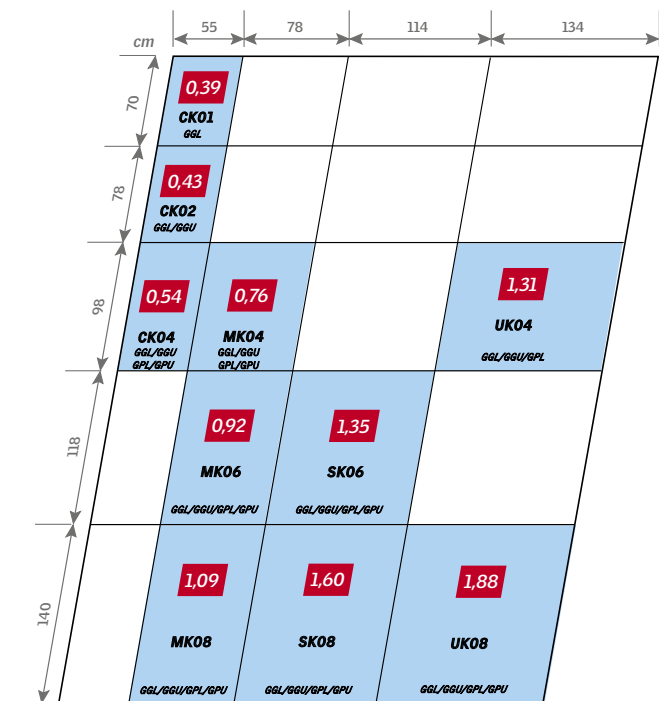
Surface de baie minimum recommandée :

1,67m²

2,50m²

3,33m²

$$\frac{\text{Surface habitable}}{6} = \text{Surface éclairante idéale}$$



Dimension hors-tout de la fenêtre

Bien-être au quotidien

- La lumière du jour est bénéfique pour la santé
Jusqu'à 10 % de surface vitrée en plus*

Sensation d'espace

- Les pièces baignées de lumière naturelle paraissent plus grandes
40 % d'espace perçu en plus**

Grande liberté de choix

- 10 dimensions standard
- Des dizaines de possibilités :
 - Combinaisons de fenêtres : côte-à-côte, superposées...
 - Verrières en toiture : superposition d'une fenêtre fixe ou verticale et d'une fenêtre de toit classique de même largeur.

* Par rapport à l'ancienne génération de fenêtres

** Etude CSTB : comparaison de l'environnement lumineux créé par une fenêtre 114x118 cm nouvelle / ancienne génération dans une même pièce de 15,6 m², pente de toit 50°.

Fenêtre VELUX INTEGRA®

"L'intelligente"



Vous voulez faciliter votre quotidien, avoir une température idéale été comme hiver et une qualité de l'air optimale ? Les fenêtres motorisées VELUX INTEGRA® prennent soin de vous sans même avoir à y penser !

Ouverture simple et sûre

- Manipulation à distance grâce à la nouvelle commande tactile
- Moteur débrayable pour ouverture manuelle si nécessaire

Bien-être au quotidien

- 8 programmes déjà enregistrés dans la commande tactile :
 - "Ventilation" et "Qualité de l'air" pour respirer un air sain et diminuer les risques d'allergies
 - "Réveil" et "Bonne nuit" pour votre confort au quotidien
 - "Protection solaire" et "Confort été / hiver" pour une régulation automatique du climat intérieur
 - "A mon départ" et "Vacances" pour simuler la présence et pouvoir partir en vacances l'esprit tranquille
- Fermeture automatique en cas de pluie grâce au détecteur de pluie intégré

Existe en versions :

- **Electrique GGL/GGU VELUX INTEGRA®**
Idéal pour le neuf ou la création de combles
- **A énergie solaire GGL/GGU VELUX INTEGRA® SOLAR**
Idéal pour le remplacement, 100 % sans fil.



Prochaines étapes :

Définir le niveau de performances

p.12/13

Fenêtre Confort / fenêtre Tout Confort*

Déterminer la finition intérieure

p.14/15

Bois massif (GGL VELUX INTEGRA® ou GGL VELUX INTEGRA® Solar),

Finition blanche (GGU VELUX INTEGRA® ou GGU VELUX INTEGRA® Solar)

* Uniquement version électrique

Fenêtre à rotation

"L'universelle"



Envisagez-vous de placer des meubles bas sous la fenêtre sans en gêner l'ouverture ? La fenêtre à rotation avec sa barre de manœuvre en partie haute vous permet de le faire, tout en offrant une sécurité supplémentaire pour les enfants. Pour garantir un confort d'utilisation optimal, le bas de la fenêtre doit se situer à environ 90 cm du sol.

Simplicité d'utilisation

- Barre de manœuvre redessinée pour faciliter la préhension et le mouvement.
- Positionnement en haut de la fenêtre, pour éviter de se cogner la tête.
- Manipulation sécurisée, sans se pencher à l'extérieur pour refermer la fenêtre.

Gain de place

- Possibilité de positionner du mobilier sous la fenêtre sans en gêner l'ouverture.

Nettoyage aisé et sécurisé

- Loqueteau de blocage pour retournement complet de la fenêtre à 180°.

Ventilation invisible

- Le clapet de ventilation intégré à la barre de manœuvre permet une ventilation minimum, fenêtre fermée, même par temps de pluie.



15°-90°

Prochaines étapes :

Définir le niveau de performances

p.12/13

Fenêtre Confort / fenêtre Tout Confort

Déterminer la finition intérieure

p.14/15

Bois massif (GGL), finition blanche (GGU)

Fenêtre à projection

"La panoramique"



Votre pièce bénéficie-t-elle d'une vue dégagée vers l'extérieur ? Profitez-en pleinement grâce à la fenêtre panoramique VELUX. Son double système d'ouverture par projection (poignée basse) et par rotation (barre de manœuvre en partie haute) offre en plus une flexibilité et une ergonomie maximales.

Vue dégagée

- Projection à 45° sans positions intermédiaires pré-définies
- Vue panoramique optimale.

Flexibilité maximale

- Double système d'ouverture pour 2 fois plus d'ergonomie :
 - barre de manœuvre en partie haute (ouverture à rotation)
 - poignée en partie basse (ouverture par projection)

Nettoyage aisé et sécurisé

- Loqueteau de blocage pour retournement complet de la fenêtre à 180°.

Ventilation invisible

- Le clapet de ventilation intégré à la barre de manœuvre permet une ventilation minimum, fenêtre fermée, même par temps de pluie.



Prochaines étapes :

Définir le niveau de performances

p.12/13

Fenêtre Confort / fenêtre Tout Confort

Déterminer la finition intérieure

p.14/15

Bois massif (GPL), finition blanche (GPU)

La performance

3.

Le niveau de performances

Confort / Tout Confort



La fenêtre sera-t-elle installée dans une chambre ou tout autre pièce où le silence et la tranquillité s'imposent ? La fenêtre Tout Confort vous offre un véritable luxe : le silence, même par temps de pluie.

Fenêtre Tout Confort

réf. --57



Silence par temps de pluie

Système breveté Anti-Bruit de Pluie ABP
Bruit de la pluie divisé par 2*



Isolation thermique en hiver

Système breveté VELUX Thermo Technology™
20 % de déperditions d'énergie en moins**
 $U_w = 1,2 \text{ W (m}^2\cdot\text{K)}$ (EN ISO 12567-2)



Fraîcheur en été

Vitrage à contrôle solaire
77 % de la chaleur arrêtée



Isolation acoustique renforcée

Protection contre les bruits environnants
(route/aériens).



Simplicité d'entretien

Système «Clair & Net»
Fréquence de nettoyage divisée par 7*.



Sécurité des personnes

Vitrage feuilleté
Résistance aux chocs.



Fenêtre Confort

réf. --76



Isolation thermique en hiver

Système breveté VELUX Thermo Technology™
20 % de déperditions d'énergie en moins**
 $U_w = 1,2 \text{ W (m}^2\cdot\text{K)}$ (EN ISO 12567-2)



Fraîcheur en été

Vitrage à contrôle solaire
77 % de la chaleur arrêtée



Sécurité des personnes

Vitrage feuilleté
Résistance aux chocs.

* Par rapport à la fenêtre Confort.

** Par rapport à l'ancienne génération

Les finitions intérieures

Bois massif / Finition blanche



Vous souhaitez garder une atmosphère chaleureuse, naturelle dans les combles ? La finition bois est particulièrement adaptée pour des bureaux, chambres, séjours ou autres pièces à vivre...

Finition bois massif



- **Naturel** : finition adaptée à l'univers chaleureux des combles
- **Résistant** : pin sylvestre du nord réputé pour sa résistance exceptionnelle
- **Durable** : bois issu de la filière certifiée PEFC. Traitement des bois sans solvant.

L'environnement de votre pièce est-il plutôt humide (cuisine, salle de bains, bord de mer à proximité) ? Ou vous souhaitez tout simplement profiter d'une finition « sans entretien » dans une pièce de décoration blanche et épurée ? La finition blanche est la solution adaptée à vos projets.

Finition blanche

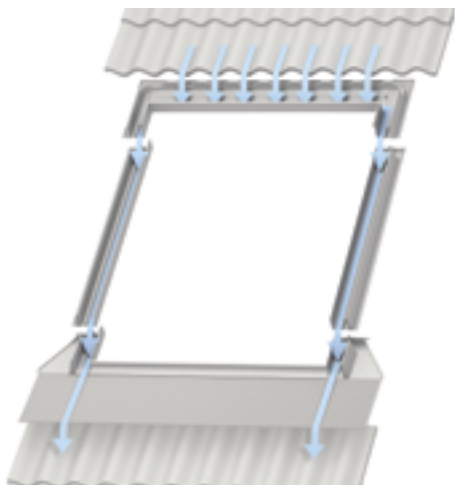


- **Structure exclusive** : bois + polyuréthane injecté
- **Insensible à l'humidité** : idéal salle de bains, cuisine
- **Harmonieux** : aspect de surface lisse, sans joint d'angle
- **Esthétique préservée** : tenue de la couleur dans le temps
- **Indéformable** : stabilité aux variations de températures
- **Sans entretien** : nettoyage facile d'un simple coup d'éponge

Intégration & étanchéité



Les raccords extérieurs assurent le lien et l'étanchéité entre votre matériau de couverture et les fenêtres de toit que vous avez choisies. Pour plus d'intégration et une isolation optimale, préférez la pose encastrée.



Moins d'énergie dépensée

- 8 % de déperditions d'énergie en moins avec le kit d'isolation, en pose encastrée*

Plus d'intégration

- Installation à fleur des matériaux de couverture
- Profilés fins et arrondis
- Encastrement possible à partir de 20° de pente seulement

Plus d'harmonie

- 3 coloris pour s'adapter aux tuiles des différentes régions



Rouge-brun



Ocre-jaune



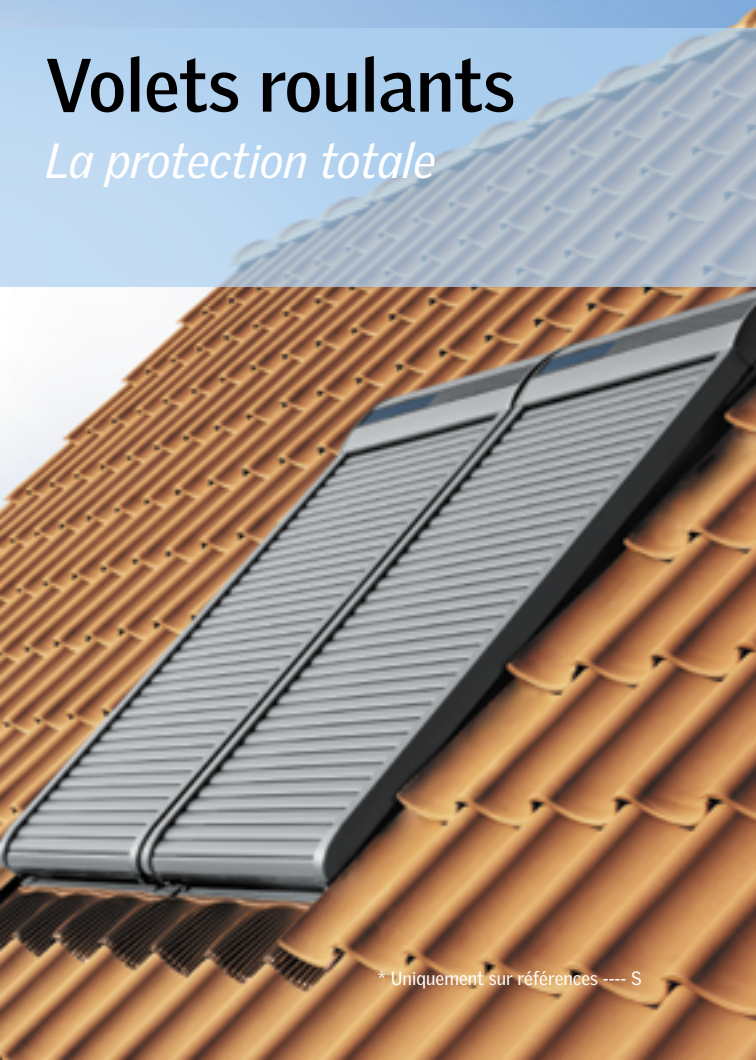
Gris anthracite

* Par rapport à une pose standard.



Volets roulants

La protection totale



* Uniquement sur références ---- S

**Complément idéal de la fenêtre de toit VELUX,
le volet roulant VELUX garantit confort et sécurité
sous les combles, tout au long de l'année.**

Protection contre la chaleur en été

- 95 % de la chaleur arrêtée*

Isolation thermique hiver renforcée

- Jusqu'à 27 % d'isolation complémentaire en hiver**

Isolation phonique

- Bruits d'impact (pluie, grêle) divisés par 4***

Sécurité renforcée

- Dissuasif contre l'effraction

Manipulation simple

- Ouverture et fermeture à l'aide d'une télécommande

Obscurité complète

- Fonction d'occultation

Existe en 2 versions :

- **A énergie solaire (réf. SSL)**
100 % sans fil : installation sans passage de câble,
cellule photovoltaïque autonome parfaitement intégrée
- **Electrique (réf. SML)**
Fonctionne en 24 V continu

* Selon calculs réalisés dans les laboratoires officiels CSTB DTA 6/12-2105

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

*** En complément d'une fenêtre Tout Confort.

Stores

Obscurité et bien-être



Votre fenêtre est-elle installée dans une chambre, un bureau ou toute autre pièce où vous avez besoin de contrôler la lumière ? Les stores intérieurs VELUX, disponibles dans un large choix de coloris et motifs, vous apportent une solution adaptée à vos besoins.

L'obscurité... à souhait

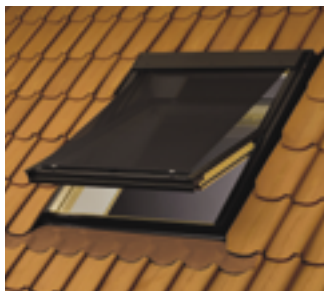


- **Occultation simple (réf. DKL) :**
Store d'occultation manuel
Niveau d'occultation > 99 %*.
- **Solution jour/nuit (réf. DFD) :**
store d'occultation Duo «2 en 1»
avec store plissé prémonté pour
occulter ou tamiser la lumière.
- **Occultation confort
(réf. DSL) :**
store d'occultation télécom-
mandé à énergie solaire (sans fil)

* Suivant tests réalisés en laboratoire

Vous souhaitez apporter une touche de fraîcheur dans votre pièce ? Les stores extérieurs VELUX, complémentaires aux stores occultants vous permettent de fortement réduire la chaleur sans vous priver de la lumière.

Fraîcheur en été



- Toile résille qui laisse entrer la lumière
- 86 % de la chaleur arrêtée

Existe en versions :

- Manuelle (réf. MHL)
- Electrique (réf. MML)
- A énergie solaire (réf. MSL)

* Selon calculs réalisés dans les laboratoires officiels CSTB DTA 6/12-2105

Vos services VELUX



Faire confiance à la marque VELUX pour vos fenêtres de toit, ce n'est pas seulement l'assurance de produits innovants et fiables. Vous bénéficiez aussi d'un accompagnement et de l'expertise VELUX avant, pendant et après votre projet.

Le conseil à tout instant

- Des spécialistes VELUX prêts à vous répondre :
 - Par téléphone : **0821 02 15 15** (0,12 € TTC/min)
 - Par email : **infoclient.france@velux.com**
- Des idées pour l'aménagement de vos combles :
 - Un site dédié : **www.revedecomble.fr**

Des professionnels à côté de chez vous

- Vous ne connaissez pas d'installateur proche de chez vous ?
Sur simple demande, nous vous mettons en relation avec des professionnels formés par nos soins grâce au service "ContactPro" : **www.velux.fr / Rubrique ContactPRO**

La tranquillité VELUX

- Garantie 20 ans sur le vitrage*
- Garantie 10 ans pièces et main-d'œuvre sur les fenêtres, déplacement compris*
- Qualité garantie par des tests internes et externes :
 - Etanchéité et manipulation testées sous conditions extrêmes
 - Performances validées par des organismes officiels (avis techniques, certifications CSTBat et ACOTHERM...)
- Intervention gratuite du Service Après-Vente**
- Engagement durable :
 - Toutes les fenêtres sont certifiées **PEFC**
 - Qualité de l'air intérieur : **classe A+**

* Voir conditions sur www.velux.fr

** pendant la durée de la garantie.



VELUX France
1, rue Paul Cézanne
B.P.20
91421 Morangis Cedex
Tél : **0821 02 15 15** (0,12 € TTC/min)
www.velux.fr