

VOTRE GUIDE PRATIQUE

La vie plus lumineuse.

Toutes les solutions VELUX pour des années
de confort sous les toits

A woman with long, wavy brown hair is seen from the back, looking out of a white-framed skylight window. Her hair is blowing in the breeze. The view outside the window shows a bright, sunny day over a blue ocean. The overall atmosphere is bright and airy.

VELUX®



Chez VELUX,
nous aimons vous
apporter des solutions
innovantes et durables...

... pour mieux éclairer tous vos espaces de vie.
Suivez-nous au fil de ces pages pour vous inspirer
et faire le plein de lumière sous votre toit.

Sommaire

5 bonnes raisons de faire entrer la lumière naturelle	P 4-5
4 phases pour bien choisir sa solution VELUX	P 6-13
3 cas concrets pour s'inspirer	P 14-21
2 niveaux de confort et finitions intérieures pour répondre à vos budgets et vos envies	P 22-25
1 solution globale adaptée à chaque besoin	P 26-31
0 souci au quotidien pour profiter de votre nouveau confort	P 32-35

| TOUTE LA LUMIÈRE...

5 bonnes raisons de faire entrer la lumière naturelle

AGRANDIR L'ESPACE

Une pièce baignée de lumière naturelle paraît plus grande. 40 % d'espace perçu en plus¹.

FAIRE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Le recours à la lumière naturelle diminue l'utilisation de la lumière artificielle et fait baisser votre facture d'électricité.

SE SENTIR EN FORME

96 % des Français considèrent qu'une bonne luminosité dans leur logement a un effet bénéfique sur leur moral².

VALORISER SON PATRIMOINE

Pour 97 % des Français, la lumière du jour est un critère important dans le choix d'un logement².

FAVORISER LA CONCENTRATION

Une lumière naturelle abondante a des résultats bénéfiques sur les performances des enfants. Dans une salle de classe bien éclairée, les élèves obtiennent des résultats 15 % supérieurs aux tests de mathématiques et de logique³.

¹ Etude CSTB, 2012.

² « Les Français et la luminosité de leur logement », enquête VELUX/IPSOS, 2013

³ Etude UPMC / INSERM, 2016

4 phases

pour bien choisir
sa solution VELUX



DÉFINIR L'ENTRÉE DE LUMIÈRE IDÉALE

Pour un confort optimal et une quantité de lumière parfaite, la surface totale des baies doit être supérieure ou égale à 1/6^e de la surface habitable (Réglementation Thermique 2012).

DISTRIBUER LA LUMIÈRE EN FONCTION DE L'ORIENTATION DE LA PIÈCE

Une chambre pour le petit dernier, un espace de vie, un coin pour travailler, peindre ou installer votre home-cinéma... Quelle que soit la destination de votre pièce, il est indispensable de penser à l'emplacement de vos fenêtres en fonction de l'orientation de la pièce.

DÉTERMINER LE NOMBRE ET LES DIMENSIONS DE FENÊTRES

Fenêtres simples ou groupées, avec VELUX vous bénéficiez d'un large choix de dimensions standard pour multiplier les possibilités et vous permettre de combiner vos fenêtres en toute liberté.

CHOISIR LE BON MODÈLE

La fenêtre est-elle accessible? La vue vers l'extérieur est-elle dégagée? Envisagez-vous de placer un meuble juste en dessous de la fenêtre? La fenêtre sera-t-elle installée dans une chambre? L'environnement est-il plutôt humide? Répondre à ces questions vous aide à définir le modèle à installer.

1 | Définir l'entrée de lumière idéale.

Pour un confort optimal et une quantité de lumière idéale, il est recommandé de suivre la règle de la Réglementation Thermique 2012 : la surface totale des baies doit être supérieure ou égale à 1/6^e (17 %) de la surface habitable.

Si l'on se plaint parfois du manque de lumière, on ne regrette jamais qu'il y en ait trop...

MÉTHODOLOGIE

La quantité optimale de lumière nécessaire dépend de la taille de la pièce.



2 | Distribuer la lumière en fonction de l'orientation de la pièce.

Ouest

C'est là que le soleil se couche. Cela permet de bénéficier d'une belle luminosité sans que la température soit excessive. Les grandes fenêtres sont à privilégier. Le côté ouest convient aux pièces de vie et au salon.

Nord

Le soleil ne brille pas directement dans ces pièces plus fraîches que le reste du logement. Le côté nord convient à un bureau, une entrée et les autres pièces secondaires. Vous pouvez y installer des fenêtres de grandes tailles.

Sud

Cette façade est la plus chaude de la maison. Baignée par le soleil directement, cela peut entraîner une chaleur excessive. Il est préférable d'utiliser des fenêtres plus petites, des stores pare-soleil ou des volets roulants. Le côté sud convient aux pièces de vie et au salon.

Est

Le soleil se levant à l'est, nous vous recommandons d'y placer les chambres à coucher pour adapter votre horloge biologique à la lumière. **De ce côté, la température n'est pas excessive et il est possible d'installer de grandes fenêtres en nombre.**

REPÈRES

L'orientation de la pièce par rapport au soleil a un impact sur l'apport de lumière et la température à l'intérieur.

Il est important de considérer l'emplacement et la taille des fenêtres en fonction des points cardinaux.

À CHAQUE PROJET,
SA SOLUTION

3 | Déterminer le nombre et les dimensions des fenêtres.

La dimension et le nombre de fenêtres ont un rôle essentiel dans la perception de votre espace et de son confort de vie.

Seules ou en association, les différentes dimensions de fenêtres et surfaces de baie permettent d'optimiser la quantité de lumière en fonction de la pièce.

SURFACE HABITABLE DE LA PIÈCE :



SURFACE DE BAIE MINIMUM RECOMMANDÉE :

1,67 m²

2,50 m²

3,33 m²

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

Pour une grande liberté de choix, VELUX propose :

- > 13 dimensions en standard
- > Des centaines 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
- > Et de multiples autres solutions en commande spéciale.

Dimensions de fenêtres et surfaces de baie.

mm	550	780	942	1140	1340	
698	0,39 CK01 GGL					
778	0,43 CK02 GGL/GGU					
978	0,54 CK04 GGL/GGU GPL/GPU	0,76 MK04 GGL/GGU GPL/GPU			1,31 UK04 GGL/GGU/GPL	
1178		0,92 MK06 GGL/GGU GPL/GPU	1,10 PK06 GGL/GGU GPL/GPU	1,35 SK06 GGL/GGU GPL/GPU		
1398		1,09 MK08 GGL/GGU GPL/GPU	1,32 PK08 GGL/GGU GPL/GPU	1,60 SK08 GGL/GGU GPL/GPU	1,88 UK08 GGL/GGU GPL/GPU	
1600			1,51 PK10 GGL/GGU GPL/GPU			

À CHAQUE PROJET,
SA SOLUTION

4 | Choisir le bon modèle

Votre fenêtre est inaccessible ou vous souhaitez profiter d'un confort maximum au quotidien ?

La fenêtre motorisée VELUX INTEGRA® est pensée pour vous faciliter la vie :

Santé et bien-être toute l'année...

- > Qualité de l'air améliorée
- > Température régulée

Tranquillité en toutes circonstances

- > Fermeture automatique de la fenêtre en cas d'averse
- > Moteur silencieux
- > Simulateur de présence pendant vos vacances

Confort au quotidien...

- > Manipulation à distance de la fenêtre
- > Reconnaissance immédiate des produits
- > Rituels du quotidien automatisés et personnalisables

Existe en 2 versions :

- > Électrique, idéale pour une création d'ouverture
- > Solaire, idéale pour le remplacement

Réf. GGU INTEGRA®
GGU INTEGRA® SOLAR

Vous bénéficiez d'une vue dégagée vers l'extérieur ?

La fenêtre à projection vous permet d'en profiter pleinement :

Vue dégagée

- > Projection à 45°
- > Vue panoramique optimale

Flexibilité maximale

- > Double système d'ouverture pour 2 fois plus d'ergonomie:
 - Barre de manœuvre en partie haute
 - Poignée en partie basse

Réf. GPL/GPU



Vous envisagez de placer des meubles bas sous la fenêtre sans en gêner l'ouverture ?

La fenêtre à rotation vous permet de le faire, tout en offrant une sécurité supplémentaire pour les enfants.

Simplicité d'utilisation

- > Barre de manœuvre qui facilite la préhension et le mouvement
- > Positionnement en haut de la fenêtre pour éviter de se cogner
- > Manipulation sans se pencher à l'extérieur

Gain de place

Possibilité d'exploiter l'espace sous la fenêtre sans gêner l'ouverture

Réf. GGL/GGU



| INSPIRÉS ? RESPIREZ !

3 cas concrets pour s'inspirer

LA CHAMBRE D'ENFANT

Rien ne doit venir perturber les après-midis de jeu, les devoirs ou les nuits de vos enfants. Avec les fenêtres de toit VELUX, le bien-être illumine leur chambre et la lumière abondante leur offre de belles journées pleines de couleurs.

LA PIÈCE À VIVRE

Lieu de détente en famille, c'est une pièce que l'on aime accueillante et confortable, baignée de lumière naturelle. Associer plusieurs fenêtres de toit est la clé pour une mise en valeur du séjour. Le choix VELUX permet des possibilités infinies pour modeler votre espace à volonté.

LA SALLE DE BAINS

Le passage par la salle de bains marque le véritable coup d'envoi de la journée. La lumière naturelle y est le compagnon idéal de votre rituel matinal.

La chambre d'enfant

L'espace de mille et une découvertes

Utilisation:

À toute heure de la journée

Orientation:

À l'angle nord-est de la maison

Superficie de la pièce:

10 m² - surface de baie recommandée ≥ 1,7 m²

On choisira:

2 fenêtres électriques VELUX INTEGRA® (78 x 140 cm), espacées, à l'est de la pièce

Les + de la solution:

- > Entrée de lumière bien répartie dans toute la pièce, grâce aux fenêtres espacées
- > Emplacement des fenêtres à l'est qui fait entrer la lumière du matin, tout en limitant une chaleur excessive en été
- > Manipulation facile des fenêtres à distance
- > Confort au quotidien grâce aux 8 programmes pré-enregistrés dont « Qualité de l'air » qui renouvelle l'air 4 fois par jour par le clapet de ventilation



Le conseil VELUX

Pour éviter de se faire réveiller par un orage ou la pluie en pleine nuit, pensez aux fenêtres Tout Confort qui divisent par 2 le bruit de la pluie.





La pièce à vivre

L'espace de toutes les envies

Utilisation:

- > À toute heure de la journée
- > Pour un salon, salle à manger avec cuisine ouverte, lieu de vie de toute la famille

Orientation:

Traversant est-ouest

Superficie de la pièce:

30 m² - surface de baie recommandée \geq 5 m²

On choisira:

- > 2 fenêtres VELUX INTEGRA® (78 x 140 cm), côte à côte à l'ouest
- > 4 fenêtres 78 x 118 cm disposées en carré à l'est:
 - 2 fenêtres VELUX INTEGRA® - les fenêtres du haut, inaccessibles
 - 2 fenêtres GGL - fenêtres du bas, accessibles.

Les + de la solution:

- > Placement des fenêtres tout en haut du faîtage, favorisant un apport de lumière naturelle au-dessus du plan de travail et optimisant l'entrée de lumière dans la pièce
- > Fenêtres de grandes tailles sans risque de chaleur excessive l'été (traversant est-ouest)
- > Manipulation facile des fenêtres à distance
- > Confort au quotidien grâce aux 8 programmes pré-enregistrés (ventilation automatique, régulation de la température...)



Le conseil VELUX

Des fenêtres de toit installées sur les 2 façades de la maison ou l'une au-dessus de l'autre améliorent la circulation de l'air dans la pièce.

I INSPIRÉS ? RESPIREZ !

La salle de bains

L'espace de tous les secrets de beauté

Utilisation:

Principalement le matin et le soir

Orientation:

Sud

Superficie de la pièce:

6 m² - surface de baie recommandée ≥ 1 m²

On choisira:

Une fenêtre à rotation (78 x 110 cm)

Les + de la solution:

- > Une fenêtre de taille plus petite afin d'éviter la chaleur excessive du sud
- > Placement à côté du lavabo pour profiter de la lumière naturelle, le compagnon idéal du rituel du matin
- > Store vénitien pour être à l'abri des regards et réduire la luminosité dans la pièce



Le conseil VELUX

Pour les pièces humides, optez pour la finition intérieure EverFinish, sans entretien et insensible au temps et à l'humidité.



| INSPIRÉS ? RESPIREZ !

2 niveaux de confort

et finitions intérieures
pour répondre à vos budgets
et vos envies

TROUVER LE JUSTE NIVEAU DE CONFORT

Aujourd'hui le choix d'un vitrage thermique pour se protéger du froid en hiver et arrêter la chaleur en été est une évidence; mais les fenêtres de toit peuvent vous offrir encore plus de bien-être au quotidien. Confort ou Tout Confort, choisissez les performances adaptées à vos besoins.

DÉTERMINER LA FINITION INTÉRIEURE

Une fenêtre en finition blanche agrandit la perception d'espace et offre plus de lumière. En finition EverFinish ou WhiteFinish, les fenêtres VELUX répondent à toutes les envies et tous les budgets.

I À VOUS DE CHOISIR...

Trouver le juste niveau de confort.

Fenêtre Tout Confort: silence et confort par tous les temps



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™
Uw: 1,1 à 1,3 W/(m².K)** pour fenêtre de type GGL/GGU.



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: la sérénité dans les pièces à vivre



Isolation thermique en hiver
> Système breveté VELUX Thermo Technology™
Uw: 1,1 à 1,3 W/(m².K)** pour fenêtre de type GGL/GGU.



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

** Performance de la fenêtre installée calculée par le CSTB de la pose encastrée avec BDX à la pose standard - source: Document Technique d'Application



* Selon dispositions légales en vigueur au 1^{er} mai 2017

Déterminer la finition intérieure.

1. Finition EverFinish: « le blanc éternel »

- > **L'esthétique ultime**
Surface lisse, sans joint d'angle
- > **Insensible au temps et à l'humidité**
La finition ne bouge pas, même dans les pièces les plus humides comme la salle de bains ou la cuisine. Sans entretien, un simple coup d'éponge suffit.



2. Finition WhiteFinish: « le blanc naturel »

- > **Finition naturelle**
Bois de haute qualité dont les reliefs restent visibles
- > **Tenue dans le temps**
Peinture souple qui suit les mouvements naturels du bois



3. Finition ClearFinish: « le bois verni »

- > **Disponible sur commande**



| POUR UN CONFORT OPTIMAL...

1 solution globale adaptée à chaque besoin

UNE FOIS VOTRE FENÊTRE CHOISIE...

... vous aimeriez sans doute pouvoir contrôler la luminosité de la pièce pour l'adapter à vos différentes occupations.

Vous pouvez compter sur le large choix d'équipements VELUX pour vous offrir un confort absolu, se protéger contre la chaleur, occulter la lumière, la contrôler ou décorer, tout simplement.

POUR UN CONFORT
OPTIMAL...

Complément idéal de la fenêtre de toit VELUX

Le volet roulant VELUX garantit confort et sécurité sous les toits, tout au long de l'année.

- > 95 % de la chaleur arrêtee*
- > Jusqu'à 27 % d'isolation complémentaire en hiver**
- > Occultation optimale de la pièce
- > Divise par 4 le bruit de la pluie***
- > Sécurité renforcée, dissuasif contre l'effraction

* Selon calculs réalisés dans les laboratoires officiels CSTB DTA 6/12-2105
** Suivant tests et calculs officiels sur fenêtre standard réf--00, en accord avec les normes européennes EN ISO 12567-2, EN 13363-2 et ISO 15099
*** Division par 4 de l'amplitude du niveau de pression acoustique liée au bruit de la pluie, et mesurée pour une fenêtre avec et sans volet roulant (selon rapport d'essais CSTB n°AC16-2606778-1 à 4)

Le confort absolu toute l'année



Version à énergie solaire (ref SSL) : sans fil, installation sans passage de câble, cellule photovoltaïque intégrée dans le coffre du volet.



Version électrique (ref SML) : idéal en complément d'une fenêtre motorisée VELUX INTEGRA®



Vous avez besoin de contrôler la lumière ?

**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.



Le conseil VELUX

En complément d'un store
intérieur, l'installation d'un
store extérieur permet de
réduire fortement la chaleur,
sans vous priver de la
lumière du jour.

Occulter la lumière



Store occultant isolant (réf. FHC)

Niveau d'occultation modulable
jusqu'à l'obscurité complète.
Tissu plissé double, renforce
jusqu'à 26 % l'isolation en hiver*.



Store occultant tamisant (réf. DFD)

2 stores en 1 (occultant
et plissé) pour occulter
ou tamiser la lumière.



Store occultant (réf. DKL)

Occultation totale: 99,8%*.
Disponible en version
télécommandée.

Tamiser la lumière



Store plissé (réf. FHL)

Tissu plissé indéformable.
Position modulable. Disponible
en version télécommandée.



Store vénitien (réf. PAL)

Orientation précise des lamelles
par un curseur latéral.



Store bateau (réf. FHB)

Toile textile décorative.

* Suivant tests réalisés en laboratoire

O souci au quotidien pour profiter de votre nouveau confort

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

DE L'INSPIRATION POUR CHAQUE PROJET

Des idées pour l'aménagement de vos combles avec
ce site dédié : www.revedecombles.fr

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 QB 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

Votre solution VELUX

Fenêtre VELUX INTEGRA®

- Température idéale
- Un air bien renouvelé
- Simulation de présence
- Fermeture automatique en cas de pluie
- Confort au quotidien
- EXCLUSIF** Silence par temps de pluie*
- Bruits atténués*
- Entretien facilité*
- Température idéale en été
- Sécurité en cas de chocs
- Économies d'énergie

* En version Tout Confort



Fenêtre Tout Confort

- EXCLUSIF** Silence par temps de pluie*
- Bruits atténués*
- Entretien facilité*
- Température idéale en été
- Sécurité en cas de chocs
- Économies d'énergie



Fenêtre Confort

- Température idéale en été
- Sécurité en cas de chocs
- Économies d'énergie



LE NIVEAU DE CONFORT

LES FINITIONS INTÉRIEURES

WhiteFinish

EverFinish

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

De la lumière dans la vie™

© 2017 Groupe VELUX VF 7071-0717* VELUX et le logo VELUX sont des marques et des modèles déposés et utilisés sous licence par le groupe VELUX. Ce document n'est pas contractuel. VELUX France S.A.S. au capital de 6 400 000 euros, R.C.S. ENRY 970 200 044.

VELUX®

