

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 a window. Her hair is blowing in the wind. The window is open, and the ocean is visible outside. The scene is bright and airy, suggesting a sunny day.

VELUX®

A young girl with long brown hair, wearing a blue and white patterned top, is looking up at a skylight in a white ceiling. She is blowing bubbles, and several bubbles are visible in the air. The scene is brightly lit, suggesting natural light coming through the skylight.

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 MINIMALE

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

RÉPARTIR LA LUMIÈRE EN FONCTION DE LA CONFIGURATION 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 la configuration de la pièce.

DÉTERMINER LE NOMBRE ET LES DIMENSIONS DES 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 minimale

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

Pour définir l'entrée de lumière minimale, 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.

MÉTHODOLOGIE

La quantité de lumière minimale nécessaire est à calculer en fonction de la surface habitable.



2 | Répartir la lumière en fonction de la configuration de la pièce

Le confort de votre habitat passe aussi par une bonne répartition de la lumière dans les pièces. Après avoir défini la surface des baies, il est nécessaire d'étudier la configuration de la pièce.



Grande hauteur

Des fenêtres à des hauteurs différentes apportent une lumière diffuse dans l'ensemble du volume de la pièce.



Grande longueur

Répartir les fenêtres sur toute la longueur de la pièce.



Grande profondeur

Dans cette configuration, utiliser les deux pans de toiture pour favoriser un meilleur éclairage.



ASTUCE

Dans une grande pièce, il est préférable d'opter pour plusieurs fenêtres réparties à différents endroits de la pièce, plutôt qu'une fenêtre plus grande mais n'apportant qu'un unique point de lumière.

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 :

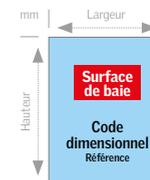
1,7 m²	2,5 m²	3,3 m²	Surface habitable = Surface éclairante idéale 6
MK06 x2 CK04 x3	UK04 x2 MK06 x3	SK08 x2 PK06 x3 MK06 x4	

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

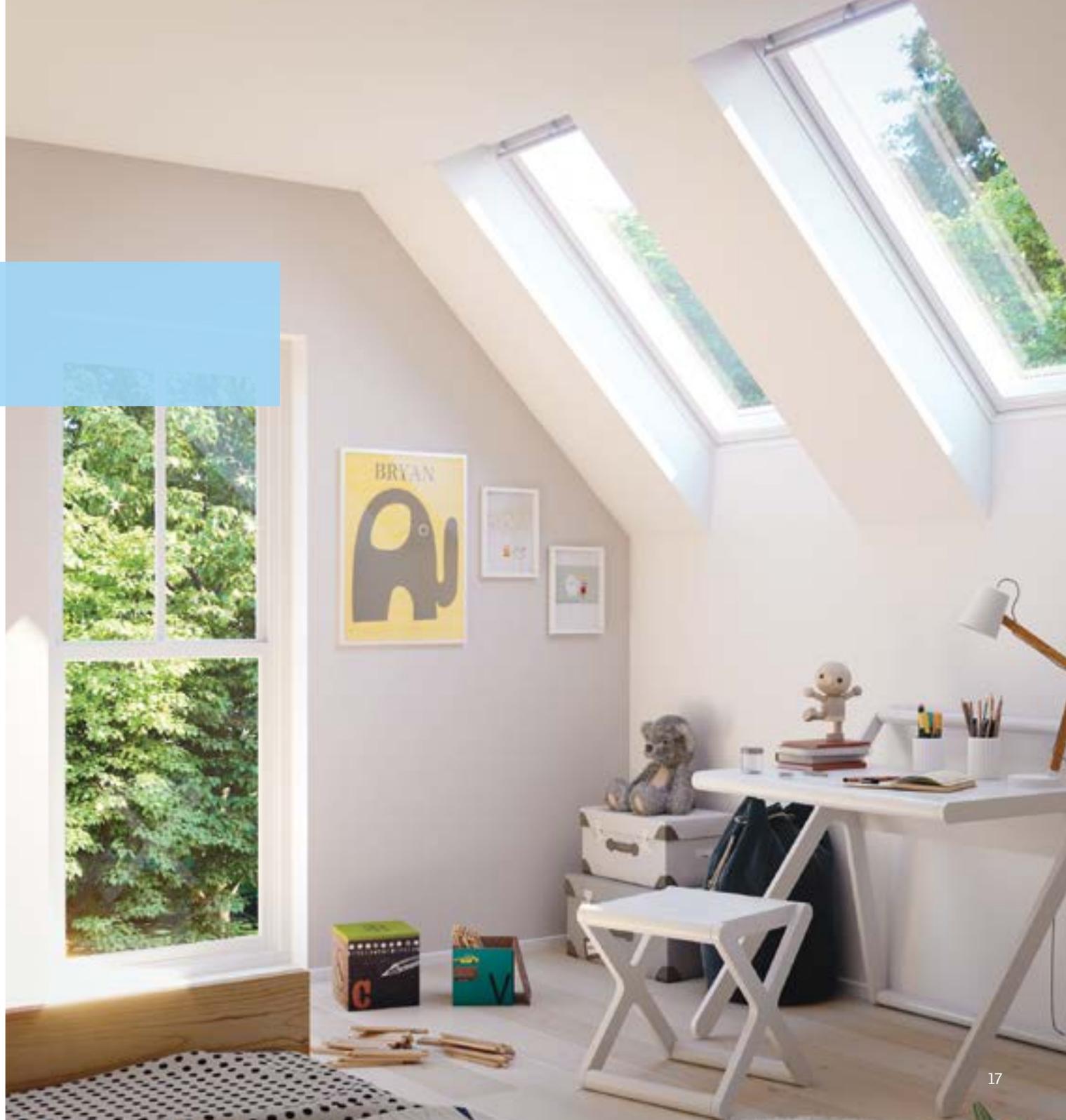
Les + de la solution:

- > 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.

| 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 118 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.



I À VOUS DE CHOISIR...

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.



* Selon dispositions légales en vigueur au 1^{er} janvier 2018

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 encadrée avec BDX à la pose standard - source: Document Technique d'Application

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)

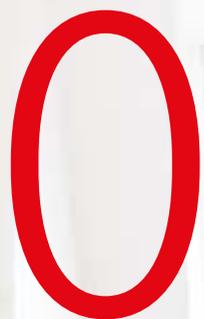
Orientation précise des lamelles
par un curseur latéral.



Store bateau (réf. FHB)

Toile textile décorative.

* Suivant tests réalisés en laboratoire



0 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

EN UN COUP D'OEIL :
L'APPLICATION MYDAYLIGHT

Multipliez les entrées de lumière
pour vous offrir le confort de vie
que vous méritez



Rapide en
conception



Idéal pour définir
la bonne quantité
de lumière



MyDaylight

MyDaylight est la première application qui permet de visualiser les possibilités d'éclairage de son espace de vie sous les toits, avant la réalisation des travaux.



Reproduisez la configuration de votre pièce.



Personnalisez la décoration pour un rendu plus vrai que nature.



Déterminez le nombre de fenêtres idéal.



Visualisez le résultat à 360° ou en réalité virtuelle, en conditions réelles de lumière naturelle.

Installez MyDaylight gratuitement et lancez vos premières simulations !



www.velux.fr/mydaylight

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™

© 2018 Groupe VELUX VF 7167-0318 VELLUX et le logo VELLUX 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®

