VELUX France
1, rue Paul Cezanne
B.P . 20
91421 Morangis CEDEX
www.velux.fr

VELUX®

Fenêtres pour toits plats VELUX

Nouvelle gamme étendue

© 2022 VELUX GROUP® VELUX ET LE LOGO VELUX ROUGE SONT DES MARQUES DÉPOSÉES UTILISÉES SOUS LICENCE PAR LE GROUPE VELUX

VELUX®

TRANSFORMING SPACES

Rien que du verre et le ciel !

Depuis plus de 75 ans, nous n'avons cessé de créer des solutions innovantes pour transformer les espaces grâce à l'apport de lumière naturelle et d'air frais par le toit.

Avec la nouvelle génération de fenêtres pour toits plats VELUX, nous continuons à révolutionner le marché en proposant des produits qui allient un design discret et élégant à des performances d'isolation, pour un confort optimal.

L'importance de la lumière zénithale

Entrée de lumière maximisée

Conception de pointe

Confort intérieur optimal

Installation simple et rapide

La gamme en détails

L'importance de la lumière zénithale

Des pièces éclairées en profondeur
Les fenêtres de façade et les baies vitrées offrent généralement un éclairage localisé. Les fenêtres pour toits plats procurent, quant à elles, une lumière zénithale orientée du haut vers le bas, elles offrent ainsi une meilleure diffusion de la lumière et éclairent la pièce dans les moindres recoins.

Des espaces transformés
Grâce aux nouvelles fenêtres pour toits plats VELUX, concevez des biens lumineux et fonctionnels, sans contraintes d'exposition. Sublimez l'intérieur sans concession sur le design extérieur.

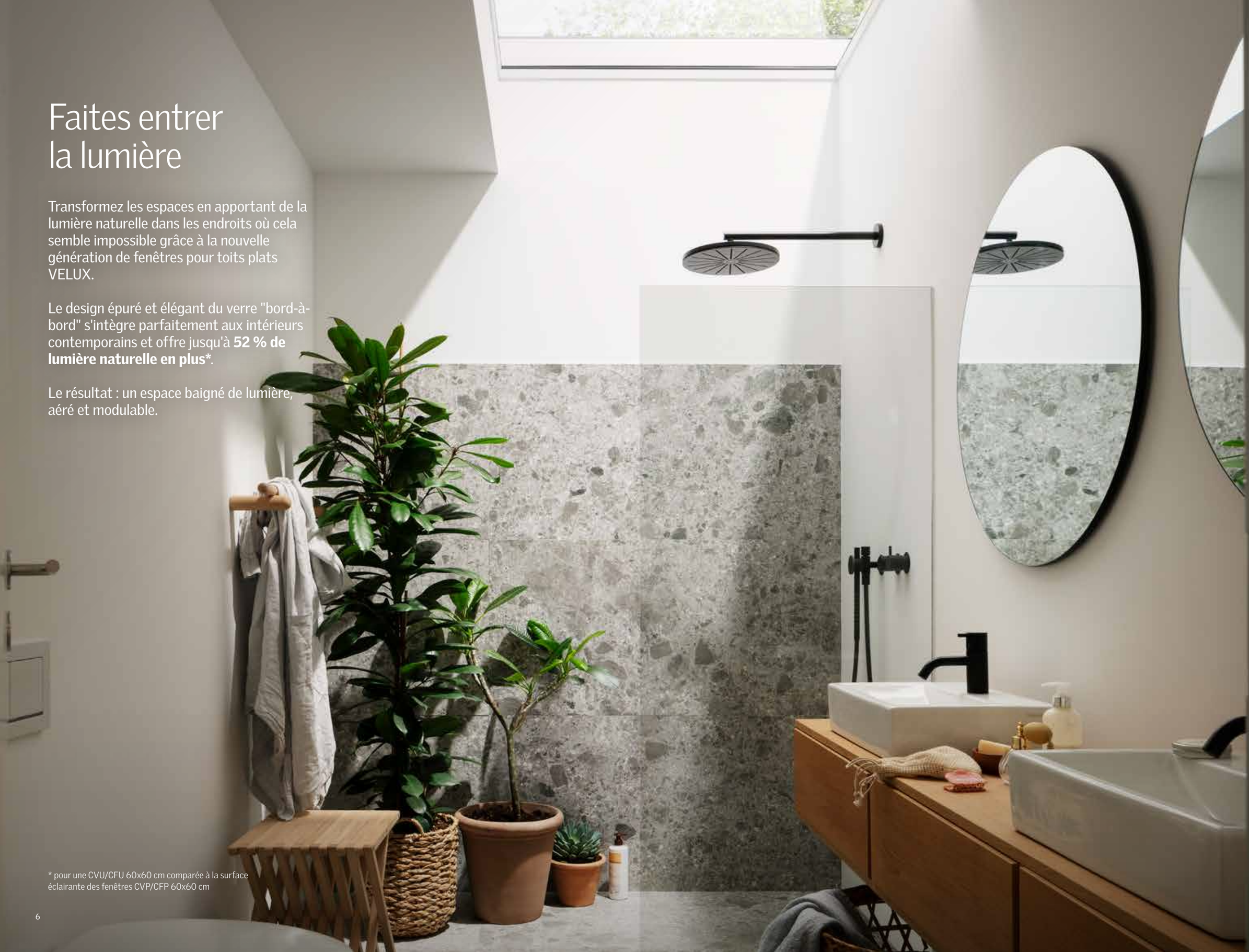
Le ciel au coeur de vos projets
Grâce à leur design minimaliste, les fenêtres pour toits plats VELUX s'effacent visuellement au profit d'une vue imprenable sur le ciel et la nature.

Faites entrer la lumière

Transformez les espaces en apportant de la lumière naturelle dans les endroits où cela semble impossible grâce à la nouvelle génération de fenêtres pour toits plats VELUX.

Le design épuré et élégant du verre "bord-à-bord" s'intègre parfaitement aux intérieurs contemporains et offre jusqu'à **52 % de lumière naturelle en plus***.

Le résultat : un espace baigné de lumière, aéré et modulable.



* pour une CVU/CFU 60x60 cm comparée à la surface éclairante des fenêtres CVP/CFP 60x60 cm

Nous n'avons changé qu'une seule chose

Tout

La nouvelle génération de fenêtres pour toits plats VELUX est dotée d'une structure innovante unique, totalement pensée pour allier performances et design.

La partie supérieure "bord-à-bord" avec verre trempé est fixée à l'aide d'un mastic résistant pour une tranquillité d'esprit totale.

Les stores pare-soleil ou occultants s'intègrent discrètement au design.

Le châssis, fin et invisible, est dissimulé pour offrir un maximum de lumière naturelle et un design élégant.

La costière en bois, enrobée d'une coque en polyuréthane blanc, garantit une durabilité et une tranquillité d'esprit.

Le bloc isolant EPS **ThermoTechnology™** offre d'excellentes performances énergétiques.

Le vitrage est placé dans le bas de la fenêtre et s'étend au-delà des sillons d'habillage pour des performances énergétiques accrues.

Le cadre de la fenêtre est réduit au strict minimum pour maximiser l'apport de lumière naturelle et rendre le design intérieur plus élégant.

Coupe de la fenêtre pour toits plats CVU 0225Q avec une protection en verre plane ISU 2093

Une multitude de possibilités

Faites votre choix entre l'élégante protection supérieure en verre plane, primée pour son design, ou la protection en verre courbe et sa technologie CurveTech.

Augmentez les performances thermiques d'hiver en passant d'un double à un triple vitrage.

Ces fenêtres, qui se déclinent en 13 dimensions, sont disponibles en version fixe ou, pour une ventilation naturelle de la pièce, en version motorisée.

La nouvelle génération de fenêtres pour toits plats offre une multitude de possibilités pour apporter une solution adaptée à chaque projet.

Nouvelle Génération

0°-15°

Fenêtre pour toits plats avec protection en verre courbe

- La protection en verre courbe n'exige aucun entretien et révolutionne le design des fenêtres pour toits plats. Avec sa structure unique, elle permet le ruissellement des eaux de pluie, même avec une pente de toit de 0°.
- La protection extérieure en verre trempé offre une résistance durable et accrue au vent, à la neige et à la grêle.
- Elle est compatible avec toutes les fenêtres pour toits plats (CFU/CVU) et peut être installée sur des toits dont l'inclinaison de la pente est comprise entre 0° et 15°.
- Disponible en version fixe ou motorisée.

Nouvelle Génération

2°-15°

Fenêtre pour toits plats avec protection en verre plane

- Cette fenêtre pour toits plats avec protection en verre plane présente un design élégant avec un verre "bord-à-bord", ainsi qu'une surface plane et des lignes droites pour une intégration parfaite sur le toit.
- La protection extérieure en verre trempé offre une résistance durable et accrue au vent, à la neige et à la grêle.
- Elle est compatible avec toutes les fenêtres pour toits plats (CFU/CVU) et peut être installée sur des pentes de toit de 2° à 15°. Pour un ruissellement optimal de l'eau, nous recommandons une installation à partir de 5°.
- Disponible en version fixe ou motorisée.

Des stores qui s'intègrent parfaitement au design

Pour créer des espaces confortables au quotidien à toute heure de la journée et en toute saison, il est possible d'équiper la fenêtre d'un store occultant ou pare-soleil et d'une moustiquaire.

Les stores occultants et pare-soleil sont discrètement placés entre la protection extérieure en verre et le vitrage isolant, pour un design minimaliste qui n'entrave pas l'apport de lumière naturelle lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Il est recommandé de les installer en même temps que la fenêtre.

Un pilotage intelligent pour une vie plus simple

Du bout des doigts...

Confort intérieur

La solution de pilotage VELUX App Control permet de piloter l'ensemble des produits motorisés VELUX directement depuis un smartphone en un clic ou à la voix. Ventiler, rafraîchir une pièce, réguler l'entrée de lumière naturelle, ou créer l'obscurité n'a jamais été aussi simple. Bien-être et confort sont désormais à portée de main.

Contrôle intuitif et personnalisé

Avec des fonctionnalités de programmation intuitives et personnalisables, VELUX App Control permet également d'aérer facilement une pièce à heure fixe, ou encore de programmer l'ouverture automatique des stores motorisés.

L'accès multi-utilisateurs permet à toute la famille d'utiliser l'application.

Sécurité à tout moment

En cas de doute, il est possible de vérifier à tout moment, et même à distance, si les fenêtres sont bien fermées. Un véritable allié pour avoir l'esprit tranquille !

... et sans y penser !

VELUX ACTIVE with NETATMO

Download on the App Store
Fonctionne avec Apple HomeKit
GET IT ON Google Play
works with Google Assistant

VELUX ACTIVE with NETATMO permet un contrôle intelligent et automatique des produits motorisés VELUX grâce aux données enregistrées par les capteurs de CO2, de température et d'humidité, pour un climat intérieur sain, sans y penser !

En savoir plus à l'adresse **https://www.velux.fr/produits/maison-connectee/velux-active**

Installation simple

La nouvelle génération de fenêtres pour toits plats VELUX est dotée d'une série de fonctionnalités visant à rendre son installation plus simple et plus rapide.

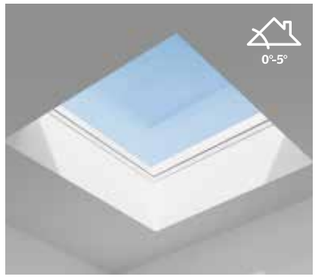
Écrous d'insertion intégrés pour **un levage facile et sécurisé** jusque sur le toit

Gain de temps grâce aux trous pré-percés et à une empreinte à étoile unique pour toutes les vis

Lignes imprimées sur le cadre de la fenêtre **pour faciliter l'alignement** de la fenêtre avec le trou

Installation facile et rapide d'accessoires solaires sans fils

Le moteur est intégré, et le clavier mural ainsi que le détecteur de pluie sont préappairés à la fenêtre



Habillage intérieur pour fenêtre de toits plats

Finition « clé en main »

Conçu pour rendre l'installation des fenêtres pour toits plats plus simple et rapide, l'habillage intérieur VELUX permet de gagner du temps à la pose. Cette solution tout-en-un comprend des panneaux en PVC blanc ainsi qu'une collerette pare-vapeur pour une finition parfaite entre la fenêtre et la paroi intérieure.

L'habillage intérieur VELUX a été créé pour les fenêtres installées sur des toits avec une inclinaison comprise entre 0 et 5°.

La gamme complète de solutions pour toits plats

Caractéristiques des fenêtres pour toits plats	Lanterneau	Fenêtre avec protection coupole acrylique	Nouvelle Génération Fenêtre pour toits plats avec protection en verre plane	Nouvelle Génération Fenêtre pour toits plats avec protection en verre courbe
Zones d'application	Pièces et bâtiments inhabités, tels que des entrepôts, des garages, des hangars ou des bâtiments industriels.	Maisons et pièces chauffées	Maisons et pièces chauffées	Maisons et pièces chauffées
Pente du toit	0-15°	0-15°	2-15°	0-15°
Design	Dôme acrylique, revêtement opale, double ou triple couches 64 % de zone de lumière naturelle	Protection coupole acrylique (transparente ou opale) 70 % de zone de lumière naturelle Moteur intégré dans l'ouvrant	Protection en verre plane 88 % de zone de lumière naturelle* Vue entièrement dégagée vers l'extérieur Partie supérieure avec verre "bord-à-bord" plat Moteur intégré dans l'ouvrant Stores discrètement intégrés	Protection en verre courbe 88 % de zone de lumière naturelle* Vue entièrement dégagée vers l'extérieur Partie supérieure avec verre "bord-à-bord" courbé Moteur intégré dans l'ouvrant Stores discrètement intégrés Technologie CurveTech anti-pluie
Performances	Dôme acrylique, revêtement opale, double ou triple couches (sans vitrage isolant) Valeur U : 2,2 W/(m²K)** Superficie : 2,6 m²** Isolation acoustique : 20 dB	Coupole acrylique Vitrage isolant avec verre intérieur feuilleté (P4A) Valeur U : 0,80 W/(m²K)** Superficie : 3,4 m²** Isolation acoustique : 36 dB Variante anti-effraction disponible***	Protection en verre double ou triple vitrage Vitrage isolant avec verre intérieur feuilleté (P4A) Urc, réf. 300 : 0,75 W/(m²K)** Arc, réf. 300 : 4,1 m²** Isolation acoustique : 39 dB Variante anti-effraction disponible****	Protection en verre double ou triple vitrage Vitrage isolant avec verre intérieur feuilleté (P4A) Urc, réf. 300 : 0,65 W/(m²K)** Arc, réf. 300 : 4,4 m²** Isolation acoustique : 39 dB Variante anti-effraction disponible****
Fonctionnement	Variante fixe Variante à ventilation motorisée	Variante fixe Variante à ventilation motorisée	Variante fixe Variante à ventilation motorisée	Variante fixe Variante à ventilation motorisée
Maison intelligente et capteurs(1)		Détecteur de pluie préinstallé en standard Clavier mural pré-appairé Moteur intégré Compatible avec VELUX ACTIVE	Détecteur de pluie préinstallé en standard Clavier mural pré-appairé Moteur intégré Compatible avec VELUX ACTIVE	Détecteur de pluie préinstallé en standard Clavier mural pré-appairé Moteur intégré Compatible avec VELUX ACTIVE
Ajustement de la lumière naturelle et du confort thermique		Store pare-soleil (motorisé à énergie solaire) Stores tamisants et occultants (motorisés/solaires)	Store pare-soleil (motorisé à énergie solaire) – Intégration discrète et optimisée Store occultant (motorisé à énergie solaire) – Intégration discrète et optimisée Moustiquaire (manuelle, facile d'entretien, amovible)	Store pare-soleil (motorisé à énergie solaire) – Intégration discrète et optimisée Store occultant (motorisé à énergie solaire) – Intégration discrète et optimisée Moustiquaire (manuelle, facile d'entretien, amovible)

* Zone de lumière naturelle indiquée selon la méthode EAD 220062-00-0401 (marquage CE). Les chiffres mentionnés correspondent à une taille de 100 x 100 cm.
** La valeur U et la superficie sont indiquées pour les variantes fixes avec, soit un lanterneau à double vitrage, soit une variante Q à double vitrage (fenêtre avec protection coupole acrylique) et double vitrage (verre plat et courbe). Les valeurs U et les superficies sont calculées pour des fenêtres de 120 × 120 cm, avec une hauteur de 30 cm, conformément à la méthode de la norme EN 1873:2014+A1:2016.
*** Variante Q.
****Uniquement sur la version fixe (CFU). Conforme aux exigences réglementaires européennes en matière de résistance à l'effraction, classe 2.
(1) Uniquement pour les fenêtres motorisées.

10 ANS GARANTIE

Équipements pour les solutions pour toits plats

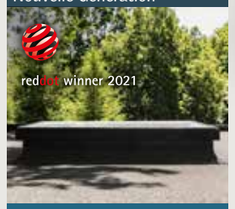
Fenêtres pour toits plats

Fenêtre avec protection coupole acrylique

Solution de lanterneau avancée.

- Bonne entrée de lumière naturelle
- Bonnes performances énergétiques
- Design classique
- Bonne isolation acoustique

Nouvelle Génération



Fenêtre pour toits plats avec protection en verre plane

Lumière naturelle, design et esthétique.

- Entrée de lumière maximale
- Excellentes performances énergétiques
- Conception de pointe
- Très bonne isolation acoustique

Nouvelle Génération

Fenêtre pour toits plats avec protection en verre courbe

Performances optimales avec CurveTech.

- Entrée de lumière maximale
- Excellentes performances énergétiques
- Conception de pointe
- Très bonne isolation acoustique
- Ruissellement des eaux de pluie optimal avec CurveTech

Accessoires pour fenêtres pour toits plats

Store pare-soleil motorisé (MSG)

- Protection thermique, jusqu'à 90 % de chaleur arrêtée*
- Toile semi-transparente diffusant la lumière
- Motorisation solaire avec pilotage par clavier mural
- Compatible avec VELUX App Control et VELUX ACTIVE with NETATMO
- Incompatible avec un autre store

Store pare-soleil motorisé (MSU)

- Protection contre la chaleur
- Toile semi-transparente diffusant la lumière
- Motorisation solaire avec pilotage par clavier mural
- Compatible avec VELUX App Control et VELUX ACTIVE with NETATMO
- Incompatible avec le store occultant

Store occultant motorisé (FSK)

- Toile occultante pour une obscurité maximale
- Toile certifiée sans substances nocives, OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI)
- Motorisation solaire avec pilotage par clavier mural
- Compatible avec VELUX App Control et VELUX ACTIVE with NETATMO
- Incompatible avec un autre store

Store occultant motorisé (DSU)

- Toile occultante pour une obscurité maximale
- Compatible avec VELUX App Control et VELUX ACTIVE with NETATMO
- Incompatible avec le store pare-soleil

Store tamisant motorisé (FMG)

- Toile plissée semi-transparente diffusant la lumière
- Toile certifiée sans substances nocives, OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI)
- Motorisation solaire avec pilotage par clavier mural
- Compatible avec VELUX App Control et VELUX ACTIVE with NETATMO
- Incompatible avec un autre store

Moustiquaire (ZIU)

- Permet l'aération sans laisser entrer les insectes
- Compatible avec l'installation d'un store pare-soleil ou d'un store occultant

* SW=0,10 valeur CSTB, conforme aux règles Th-Bât 2012

Guide produits

Lanterneau

Fenêtre avec protection coupole acrylique

Fenêtre pour toits plats avec protection en verre plane

Fenêtre pour toits plats avec protection en verre courbe

Protection supérieure	ISJ 0102 (acrylique, double vitrage) ISJ 0103 (acrylique, triple vitrage)	ISD 0000 (acrylique, transparent) ISD 0100 (acrylique, opaque)	ISU 2093	ISU 1093
Fenêtre fixe	CFJ 0010 (15 cm) CFJ 1010 (30 cm)	CFP 0073Q	CFU 0020Q (double vitrage) CFU 0025Q (double vitrage)	CFU 0020Q (double vitrage) CFU 0025Q (triple vitrage)
Fenêtre motorisée	CVJ 0210 (15 cm) CVJ 1210 (30 cm)	CVP 0573Q	CVU 0220Q (double vitrage) CVU 0225Q (triple vitrage)	CVU 0220Q (double vitrage) CVU 0225Q (triple vitrage)
Fenêtre spéciale				
Extension pour bordure 150 mm		ZCE 0015	ZCU 0015	ZCU 0015
Extension supplémentaire 150 mm		Réhausse de 30 cm : ZCE S000	ZCU 1015	ZCU 1015
Kit de fixation du cadre	ZZZ 210J	ZZZ 210	ZZZ 210U	ZZZ 210U
Habillage		LSF 2000	LSF 2000	LSF 2000
Collerette pare-vapeur		BBX 0000C		
Grille antichute	ZZZ 257			

	C-U --20Q + ISU 1093	C-U --25Q + ISU 1093	C-U --20Q + ISU 2093	C-U --25Q + ISU 2093	C-P --73Q + ISD 0000	C-P --73Q + ISD 0100	CVJ -210 + ISJ0102	CVJ -210 + ISJ0103
Pente du toit	0°-15°	0°-15°	2°-15°	2°-15°	0°-15°	0°-15°	0°-15°	0°-15°
Transmission thermique Urc, réf. 300 ou U (W/m^2K) (EN 673)	0,65	0,55	0,75	0,65	0,80	0,80	2,0	1,6
Zone de transmission thermique Arc, réf. 300 ou A (m^2)	4,4	4,4	4,1	4,1	3,4	3,4	3,1	3,1
Transmission lumineuse τv (EN 410)	69 %	63 %	68 %	63 %	72 %	25 %	80 %	75 %
Transmission d'ultraviolets τuv (EN 410)	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	N / A	N / A
Isolation acoustique Rw (dB)	39 (-1 ; -5)	42 (-1 ; -5)	39 (-1 ; -5)	41 (-1 ; -5)	36 (-1 ; -4)	36 (-1 ; -4)	20	22
Transmission de l'énergie solaire totale valeur G (EN 410)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,53	0,20	0,75	0,69
Classe de résistance à l'effraction (EN 356)	RC2	RC2	RC2	RC2	RC2	RC2	N / A	N / A

Produits spécifiques

Solutions spécifiques pour toits plats

Accès toiture (CXP)

- Verre laminé empêchant les bris
- Coupole acrylique transparente
- Châssis incliné favorisant l'entrée de lumière
- Double vitrage pour garantir de bonnes performances thermiques

Exutoire de désenfumage (CSP)

- Pilotage électrique pour la ventilation quotidienne ou le désenfumage en cas d'incendie
- Coupole acrylique transparente
- Conforme aux normes NF S 61-937-1 et NF S 61937-7
- Certifié EN ISO 12101-2

Grille des dimensions

Solutions pour toits plats

Dimensions intérieures de la trémie (largeur x hauteur) en mm

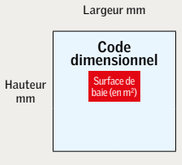
	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	**060060** 0,36 CFP CFU CFJ CVP CVU CVJ		**090060** 0,54 CFU CFJ CVU CVJ				
800		**080080** 0,64 CFP CFU CFJ CVP CVU CVJ					
900	**060090** 0,54 CFP CVP		**090090** 0,81 CFP CFU CFJ CVP CVU CVJ		**120090** 1,08 CFU CFJ CVU CVJ		
1000				**100100** 1,00 CFP CVP CFU CFJ CXP CVU CVJ CSP		**150100*** 1,50 CFU CFJ CVU CVJ	**200100*** 2,00 CFU CFJ CVU CVJ
1200			**090120** 1,08 CFP CVP CXP		**120120** 1,44 CFP CVP CFU CFJ CXP CVU CVJ CSP		
1500				**100150** 1,50 CFP CVP		**150150*** 2,25 CFP CFU CFJ CVP CVU CVJ	

CFP, CVP, CXP, CSP : protection coupole en acrylique
CFU, CVU : protection en verre courbe et plate – Nouvelle Génération
CFJ, CVJ : lanterneau

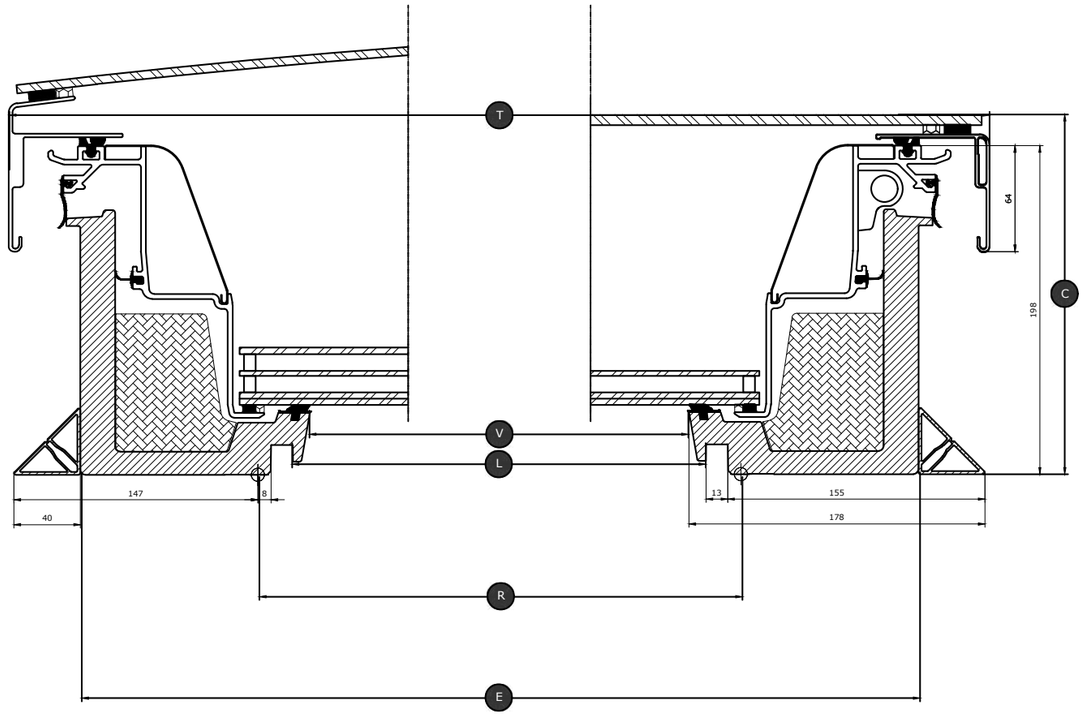
Nouvelles tailles

* Disponible en Septembre 2022

Légende



Dimensions CVU/CFU+ISU



Taille	Ouverture de toit (mm) R	Cadre externe (mm) E	Vitrage visible (mm) V	Sillons d'habillage (mm) L	Protection supérieure externe (mm) T	Hauteur inclinée (mm) (ISU 1093) C	Zone d'aération (m²) (version motorisée)	Poids CVU 0220Q + ISU 1093
060060	601x601	815x815	538x538	559x559	901x901	253	0,15	51
080080	801x801	1015x1015	738x738	759x759	1101x1101	262	0,19	70
090060	901x601	1115x815	838x538	859x559	1201x901	267	0,19	64
090090	901x901	1115x1115	838x838	859x859	1201x1201	267	0,21	80
100100	1001x1001	1215x1215	938x938	959x959	1301x1301	273	0,24	96
120090	1201x901	1415x1115	1138x838	1159x859	1501x1201	286	0,26	101
120120	1201x1201	1415x1415	1138x1138	1159x1159	1501x1501	286	0,28	122
150100	1501x1001	1715x1215	1438x938	1459x959	1801x1301	310	0,31	133
150150	1501x1501	1715x1715	1438x1438	1459x1459	1801x1801	310	0,35	214
200100	2001x1001	2215x1215	1938x938	1959x959	2301x1301	359	0,38	192