

VELUX®



Tarif
Catalogue

01.02.2014

Réserve aux professionnels

Choisir VELUX, c'est choisir un partenariat 100 % gagnant

Des informations et conseils **pour gagner du temps**

Distributeurs, entreprises et prescripteurs

Un site internet dédié

www.portailpro.fr

- **Actualités** : pour tout savoir en temps et en heure
- **Produits** : pour télécharger et visionner les notices, vidéos de pose et brochures
- **Médiathèque** : pour télécharger photos et vidéos
- **Outils spécifiques** : pour développer votre activité et faciliter votre quotidien





Distributeurs et prescripteurs

5 agences régionales

Des réponses à vos demandes techniques ou commerciales

Du lundi au jeudi : 8h30 - 12h / 13h30 - 17h30

Le vendredi : 8h30 - 12h / 14h00 - 17h00

0811 02 01 01 (0,06 € / TTC / mn)

■ Île-de-France

18, rue du Docteur Charcot
91421 MORANGIS CEDEX
Fax : 01 64 54 24 39
agence-idf@velux.com

■ Ouest

Rue du Chêne Morand
35510 CESSON-SÉVIGNÉ
Fax : 02 99 50 55 43
agence-o@velux.com

■ Sud-Est

Immeuble Le Shamal
1, Allée des Séquoias
Les Jardins D'Eole
69760 LIMONEST
Fax : 04 78 35 18 31
agence-se@velux.com

■ Nord & Est

Parc d'affaires
Reims Champigny
Allée Amelin - Bât C - 2^{ème} étage
51370 CHAMPIGNY SUR VESLE
Fax : 03 26 05 09 01
agence-ne@velux.com

■ Sud-Ouest

Parc Club - Bât 1
78, chemin des Sept Deniers
31204 TOULOUSE CEDEX 2
Fax : 05 61 57 53 14
agence-so@velux.com

Une hotline dédiée pour gagner en efficacité

Entreprises

SOS Chantier

Une équipe de spécialistes techniques à votre écoute

Du lundi au jeudi : 8h30 - 12h30 / 13h30 - 17h30

Le vendredi : 8h30 - 11h30 / 13h30 - 16h30

01 64 54 24 18 (prix d'un appel local)

soschantier@velux.com

Un Service Après-Vente pour gagner en tranquillité

Des techniciens experts prêts à intervenir sur site

Demandes à formuler par fax ou internet :

01 69 09 31 82 / www.velux.fr

Un Service Relation Clients
pour des clients particuliers
100 % satisfaits

Une équipe de conseillers pour trouver la meilleure solution adaptée aux projets de vos clients particuliers

Du lundi au jeudi :

8h30 - 12h30 / 13h30 - 17h00

Le vendredi :

8h30 - 12h00 / 14h00 - 16h30

0821 02 15 15 (0,12 € / TTC / mn)

infoclient.france@velux.com



2 sites dédiés :

www.velux.fr

Le site pour tout savoir sur VELUX

www.revedecombles.fr

Le site d'Inspiration des combles aménagés



Choisir VELUX, c'est choisir la proximité

1942 : la première fenêtre de toit

En 1942, le danois Villum Kann Rasmussen conçoit sa première fenêtre de toit. Il la baptise d'un nom directement inspiré de ses caractéristiques en associant le mot «Ventilation» au mot latin «LUX», désignant la lumière. Il obtient ainsi VELUX.



11 sites en France

Depuis sa création en 1964, VELUX France mène une recherche permanente de proximité avec ses clients professionnels. Aujourd'hui, les 11 sites basés en France contribuent à limiter l'impact du transport sur l'environnement et à développer une politique ambitieuse en matière de développement durable.

- 5 usines de production réparties sur 4 sites
- 5 agences commerciales
- 1 siège social



Des produits durables & certifiés

- Des produits de qualité faits pour durer, qui utilisent des ressources renouvelables telles que le bois ou recyclables telles que l'aluminium.
- Du bois certifié PEFC : le bois utilisé dans la production des fenêtres vendues en France provient exclusivement des forêts gérées de façon durable, principalement du pin des Landes.
- Des matériaux sans risque : l'utilisation de vernis et colle sans solvant pour un label qualité de l'air classe A+.



Choisir VELUX, c'est choisir l'innovation utile



Performances énergétiques exceptionnelles

Système breveté VELUX ThermoTechnology™, qui assure l'isolation des points stratégiques par des blocs hautement isolants.



Protection accrue contre l'humidité

Traitement exclusif à haute température du cœur en bois pour détruire les risques de moisissure et renforcer la protection contre l'humidité.



Gain de place et ergonomie

Signature VELUX, la barre de manœuvre en partie haute évite de se cogner la tête et permet d'installer des meubles sous la fenêtre sans en gêner l'ouverture. Le clapet de ventilation intégré facilite le renouvellement de l'air, fenêtre fermée, même par temps de pluie.



Intégration et économies d'énergie

Des solutions encastrées sur tous les matériaux de couverture, à partir de 20° de pente seulement, pour plus d'esthétique et une isolation améliorée de 8%.



L'air sain... en toute simplicité

Ventilation et renouvellement de l'air ambiant dans la pièce grâce aux programmes préenregistrés dans la commande tactile VELUX INTEGRA®.



Le silence par temps de pluie

Système breveté Anti-Bruit de Pluie sur les fenêtres Tout Confort, réduisant le bruit d'impact de la pluie à 48dB, en dessous du seuil de réveil de 50dB.

ÉTAPE 1

Les niveaux de confort

	FENÊTRE MOTORISÉE VELUX INTEGRA® "L'INTELLIGENTE"	FENÊTRE TOUT CONFORT "4 SAISONS"	FENÊTRE CONFORT "ÉTÉ / HIVER"	FENÊTRE STANDARD "HIVER"
ÉNERGIE ET CONFORT THERMIQUE	 Isolation thermique hiver  Isolation thermique été  Régulation température	 Uw : 1,2 W/(m².K)*  Sw : 0,23	 Uw : 1,2 W/(m².K)*  Sw : 0,23	 Uw : 1,2 W/(m².K)*  Sw : 0,23
TRANQUILLITÉ	 Système anti-bruit de pluie EXCLUSIF  Isolation acoustique renforcée	 Version Tout Confort  Version Tout Confort		
SÉCURITÉ	 Sécurité des personnes  Simulation de présence	 	 	
QUALITÉ DE L'AIR	 Ventilation manuelle  Ventilation automatique	 	 	 
CONFORT AU QUOTIDIEN	 Système « Clair & Net »  Fonction « Réveil »  Fonction « Bonne nuit »	 	 	

* Selon norme NF EN ISO 12567-2.

Comment choisir votre fenêtre de toit VELUX

ÉTAPE 2

Le choix de l'ouverture
et de la finition

PENTE
DE TOIT

AVANTAGES

LES MODÈLES

FENÊTRE À ROTATION



15°-90°

(15° = 27 %)

La fenêtre universelle, pour toutes les allées

Le quotidien repensé grâce à la nouvelle barre de manœuvre

Le nouveau design de la barre de manœuvre a été pensé pour que la force à l'ouverture de la fenêtre s'exerce dans la direction idéale. Une souplesse de manipulation incroyable et toujours les incontournables : ouverture en partie haute pour ne jamais se cogner la tête, ni se pencher à l'extérieur pour la refermer.

Gain de place

Possibilité de positionner du mobilier sous la fenêtre.

Encombrement minimum

Pivot déporté : 2/3 de l'ouvrant à l'extérieur et 1/3 à l'intérieur.

Nettoyage facilité

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

Ventilation Invisible

Clapet avec filtre d'air amovible anti-insectes.

Document Technique d'Application (avis technique)

GGL : N°6/12-2105 - GGU : N°6/13-2118

FENÊTRE À PROJECTION



15°-55°

(15° = 27 %)

La fenêtre panoramique pour une vue dégagée

Dégagement Intégral

Fenêtre 45° à projection.

Flexibilité maximale

Double système d'ouverture :

- barre de manœuvre en partie haute
- poignée en partie basse

Ventilation Invisible

Clapet avec filtre d'air amovible anti-insectes.

Nettoyage facilité

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

Document Technique d'Application (avis technique)

GPL : N°6/13-2120 - GPU : N°6/13-2119

Finition bois massif

GGL VELUX INTEGRA®

GGL VELUX INTEGRA® Solar

GGL



Finition bois massif

GPL



Finition blanche

(structure bois + polyuréthane injecté)

GGU VELUX INTEGRA®

GGU VELUX INTEGRA® Solar

GGU



Finition blanche

(structure bois + polyuréthane injecté)

GPU



FENÊTRE MOTORISÉE VELUX INTEGRA®



La fenêtre qui prend soin de ses occupants

- Air sain préservé
- Quotidien facilité
- Sécurité renforcée
- Température régulée
- Tranquillité en cas de pluie



Avantages

Santé et bien-être toute l'année

- Qualité de l'air améliorée (réduction du taux d'humidité et des risques d'allergie) grâce à la ventilation naturelle automatique
- Température régulée avec les programmes de rafraîchissement naturel et la gestion dynamique des équipements

Tranquillité en toutes circonstances

- Fermeture automatique de la fenêtre en cas d'averse grâce au détecteur de pluie
- Moteur silencieux en dessous du seuil de réveil
- Simulateur de présence pendant les vacances

Confort au quotidien

- Commande tactile intuitive pour ouvrir à distance les fenêtres
- Reconnaissance immédiate des produits
- Rituels du quotidien automatisés (fonctions « réveil » et « bonne nuit » programmés et personnalisables selon vos envies)

Sécurité assurée

- Moteur débrayable pour ouvrir manuellement la fenêtre en cas de besoin
- Fréquence radio sécurisée, technologie io-homecontrol®

Idéal pour les fenêtres de toit Inaccessibles, les cages d'escaliers ou tout simplement pour apprécier le confort optimal

Modèles

Fenêtre VELUX INTEGRA®



Version électrique

Idéal pour la création de combles

- Branchement sécurisé grâce à la prise intégrée (230 V)
- Fenêtre opérationnelle dès le branchement
- Possibilité de rajouter des volets et/ou stores électriques sans câblage supplémentaire
- Ouverture de 20 cm environ (sauf taille CK02 : ouverture de 13 cm)

Fenêtre VELUX INTEGRA® Solar

nouveau



Version à énergie solaire

Idéal pour le remplacement

- Fonctionne à énergie solaire grâce à la cellule photovoltaïque
- Sans fil : installation aussi rapide qu'une fenêtre de toit manuelle
- Compatibilité et esthétique parfaites avec un volet roulant à énergie solaire

Prévoir un adaptateur Z0Z 213K pour équiper la fenêtre solaire d'un pare-soleil à énergie solaire, réf. MSL.

Fenêtre **VELUX INTEGRA®**

*Les fenêtres
qui prennent
soin de vous*

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
---	-------	-------	-------	--------	--------	---------	---------	--------	---------

Codes des fenêtres à commander	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
--------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

FENÊTRE VELUX INTEGRA® Solar - Tout Confort - Version à énergie solaire

GGL 305730				899,00 1078,80	951,00 1141,20	1006,00 1207,20	1035,00 1242,00	1126,00 1351,20	1051,00 1261,20	1154,00 1384,80
GGU 005730				957,00 1148,40	1008,00 1209,60	1063,00 1275,60	1086,00 1303,20	1180,00 1416,00	1110,00 1332,00	1261,00 1513,20

FENÊTRE VELUX INTEGRA® Tout Confort - Version électrique

GGL 305721		729,00 874,80	760,00 912,00	799,00 958,80	851,00 1021,20	906,00 1087,20	935,00 1122,00	1026,00 1231,20	951,00 1141,20	1054,00 1264,80
GGU 005721		791,00 949,20	820,00 984,00	857,00 1028,40	908,00 1089,60	963,00 1155,60	986,00 1183,20	1080,00 1296,00	1010,00 1212,00	1161,00 1393,20

FENÊTRE VELUX INTEGRA® Confort - Version électrique

GGL 307621		667,00 800,40	692,00 830,40	723,00 867,60	764,00 916,80	809,00 970,80	832,00 998,40	905,00 1086,00	845,00 1014,00	927,00 1112,40
GGU 007621		743,00 891,60	768,00 921,60	800,00 960,00	845,00 1014,00	893,00 1071,60	912,00 1094,40	994,00 1192,80	934,00 1120,80	1017,00 1220,40

KIT PROFILÉS

ZWC	41,00 49,20								
-----	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Les profilés latéraux et la traverse basse de la fenêtre sont inclus dans le packaging des raccords.

Si la fenêtre VELUX est installée sans son raccord, commander la réf. ZWC (kit profilés). Compatibile uniquement avec la pose standard.

Délai de livraison (en semaine)

Un air sain toute l'année... en mode automatique

10 à 18 % des adolescents souffrent d'asthme ou d'allergies. Grâce aux programmes de la fenêtre VELUX INTEGRA®, le renouvellement de l'air ambiant est assuré. Et pour encore plus de confort, découvrez tous les autres programmes :

Fenêtre seule



Ventilation



Qualité de l'air



A mon départ

Fenêtre + équipement

(volet roulant, store intérieur ou pare-soleil)



Réveil



Bonne nuit



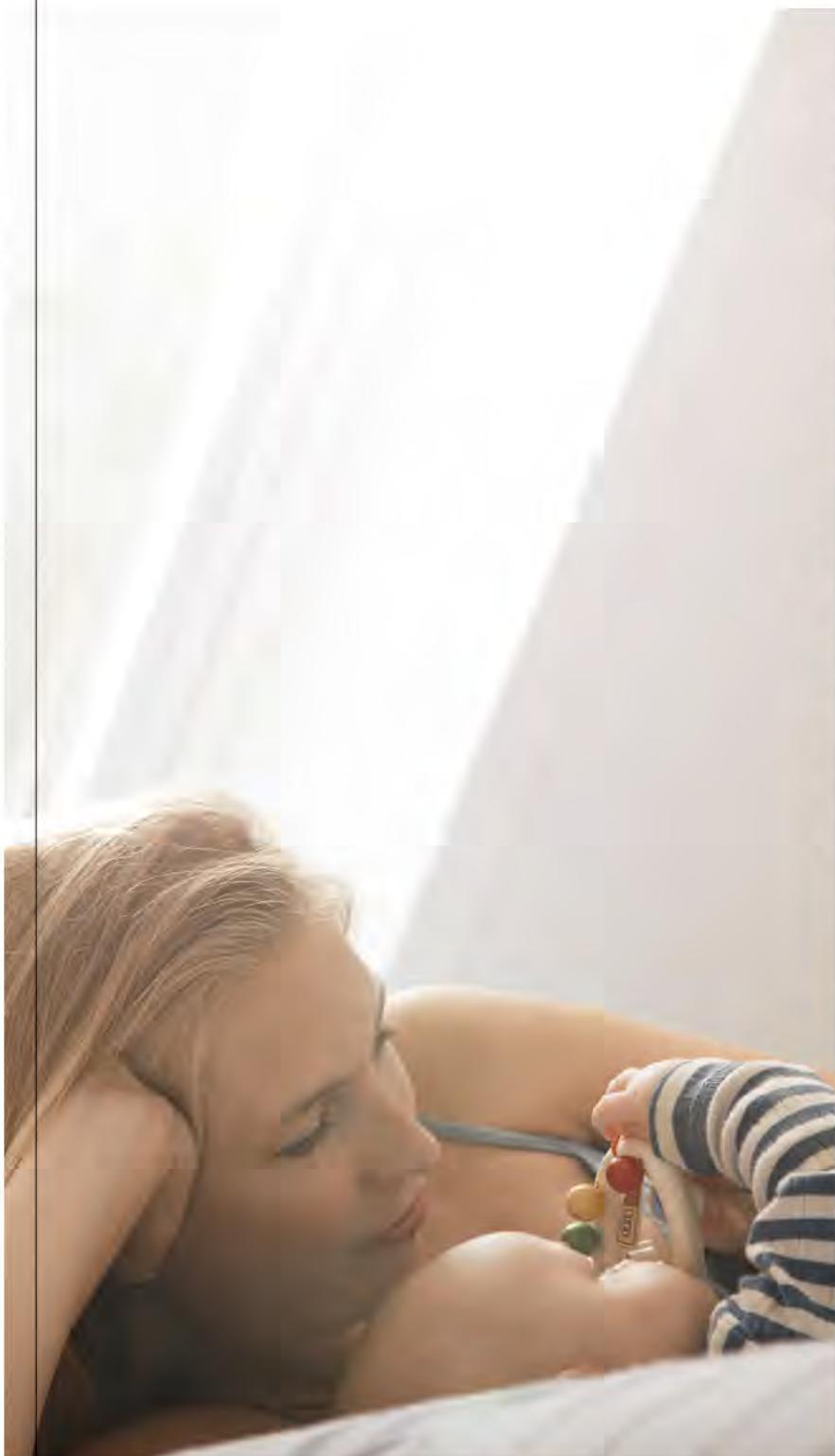
Protection solaire



Confort été/hiver



Vacances



Avantages

Silence par temps de pluie

Système breveté

Système breveté Anti-Bruit de Pluie ABP
Divise le bruit de la pluie par 2.*

Niveau sonore sous une pluie battante : 48 dB (norme NF EN ISO 140-18), en dessous du seuil de réveil de 50 dB.

Économies d'énergie

Système breveté

Performances proches du triple vitrage
Système VELUX Thermo Technology™

- Pose standard, fenêtre seule :
Uw : 1,2 W/(m².K) (EN ISO 12567-2).
- Pose encastrée, fenêtre + bloc isolant BDX :
Uw : 1,1 W/(m².K) (Selon calculs CSTB - Pente 90°).
- Pose encastrée, fenêtre + bloc isolant BDX + volet roulant :
Uw : 0,94 W/(m².K) (Selon calculs CSTB - Pente 90°).

Température idéale en été

Vitrage à contrôle solaire

77 % de chaleur arrêtée en été.

Facteur solaire Sw=0,23 (selon calculs CSTB).

Bruits atténués

Protection contre les bruits environnants (route/aériens).

Entretien simplifié

Système « Clair & Net » :
7 fois moins de nettoyage.

Sécurité

Vitrage feuilleté de sécurité.

Reste en place en cas de chocs (norme EN 12600).

*par rapport à la fenêtre Confort.

La tranquillité VELUX

- Conformité ERP
- Conformité NRA
- Classement de façade 35 dB
- Classement ACOTHERM AC2 Th12
- Document Technique d'Application (avis technique)

Fenêtre Tout Confort "4 saisons"

*Silence
par temps
de pluie*

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x70	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140		
Codes dimensionnels des fenêtres	CK01	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08		
FENÊTRE ÉLECTRIQUE - VELUX INTEGRA® Tout Confort - Version électrique												
GGL 305721			729,00 874,80	760,00 912,00	799,00 958,80	851,00 1021,20	906,00 1087,20	935,00 1122,00	1 026,00 1 231,20	951,00 1 141,20	1 054,00 1 264,80	
GGU 005721			791,00 949,20	820,00 984,00	857,00 1 028,40	908,00 1 089,60	963,00 1 155,60	986,00 1 183,20	1 080,00 1 296,00	1 010,00 1 212,00	1 161,00 1 393,20	
FENÊTRE VELUX INTEGRA® Solar - Tout Confort - Version à énergie solaire												
GGL 305730					899,00 1 078,80	951,00 1 141,20	1 006,00 1 207,20	1 035,00 1 242,00	1 126,00 1 351,20	1 051,00 1 261,20	1 154,00 1 384,80	
GGU 005730					957,00 1 148,40	1 008,00 1 209,60	1 063,00 1 275,60	1 086,00 1 303,20	1 180,00 1 416,00	1 110,00 1 332,00	1 261,00 1 513,20	
FENÊTRE À PROJECTION												
GPL 3057				492,00 590,40	532,00 638,40	585,00 702,00	643,00 771,60	673,00 807,60	768,00 921,60	690,00 828,00	797,00 956,40	
GPU 0057				619,00 742,80	659,00 790,80	718,00 861,60	774,00 928,80	803,00 963,60	895,00 1 074,00		924,00 1 108,80	
FENÊTRE À ROTATION												
GGL 3057			309,00 370,80	324,00 388,80	357,00 428,40	397,00 476,40	450,00 540,00	508,00 609,60	538,00 645,60	633,00 759,60	555,00 666,00	662,00 794,40
GGU 0057			392,00 470,40	422,00 506,40	459,00 550,80	512,00 614,40	568,00 681,60	597,00 716,40	690,00 828,00	618,00 741,60	769,00 922,80	
KIT PROFILÉS												
ZWC		41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	

Les profilés latéraux et la traverse basse de la fenêtre sont inclus dans le packaging des raccords.

Si la fenêtre VELUX est installée sans son raccord, commander la réf. ZWC (Kit profilés). Compatibile uniquement avec la pose standard.

Délai de livraison (en semaine)



Le bruit de pluie, une nuisance ?

34% des propriétaires de fenêtres de toit se déclarent gênés par le bruit de pluie durant la nuit.* La technologie brevetée Anti-Bruit de Pluie, intégrée à la fois sur le vitrage et les profilés a été développée pour répondre à cette attente majeure du marché.

*Etude VELUX/GFK mars 2006.



Avantages

Économies d'énergie

Performances proches du triple vitrage
Système VELUX Thermo Technology™



- Pose standard, fenêtre seule :
 $U_w : 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ (EN ISO 12567-2).
- Pose encastrée, fenêtre + bloc isolant BDX :
 $U_w : 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ (Selon calculs CSTB - Pente 90°).
- Pose encastrée, fenêtre + bloc isolant BDX + volet roulant :
 $U_w : 0,94 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ (Selon calculs CSTB - Pente 90°).

Température idéale en été

Vitrage à contrôle solaire

77 % de chaleur arrêtée en été.

Facteur solaire $Sw=0,23$ (selon calculs CSTB).

Sécurité

Vitrage feuilleté de sécurité.

Reste en place en cas de chocs (norme EN 12600).

La tranquillité VELUX

- Conformité ERP
- Conformité NRA
- Classement de façade 30 dB
- Classement ACOTHERM AC1 Th12
- Document Technique d'Application (avis technique)

Fenêtre Confort "été / hiver"

*La sérénité
dans les pièces
à vivre*

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x70	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140		
Codes dimensionnels des fenêtres	CK01	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08		
FENÊTRE ÉLECTRIQUE - VELUX INTEGRA® Confort - Version électrique												
GGL 307621			667,00 800,40	692,00 830,40	723,00 867,60	764,00 916,80	809,00 970,80	832,00 998,40	905,00 1086,00	845,00 1014,00	927,00 1112,40	
GGU 007621			743,00 891,60	768,00 921,60	800,00 960,00	845,00 1014,00	893,00 1071,60	912,00 1094,40	994,00 1192,80	934,00 1120,80	1 017,00 1220,40	
FENÊTRE À PROJECTION												
GPL 3076				448,00 537,60	480,00 576,00	523,00 627,60	568,00 681,60	593,00 711,60	668,00 801,60	606,00 727,20	692,00 830,40	
GPU 0076				491,00 589,20	523,00 627,60	568,00 681,60	617,00 740,40	642,00 770,40	722,00 866,40		746,00 895,20	
FENÊTRE À ROTATION												
GGL 3076			246,00 295,20	258,00 309,60	284,00 340,80	316,00 379,20	359,00 430,80	404,00 484,80	429,00 514,80	504,00 604,80	442,00 530,40	528,00 633,60
GGU 0076				338,00 405,60	364,00 436,80	396,00 475,20	441,00 529,20	490,00 588,00	515,00 618,00	595,00 714,00	533,00 639,60	619,00 742,80
KIT PROFILÉS												
ZWC		41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20	41,00 49,20		

Les profilés latéraux et la traverse basse de la fenêtre sont inclus dans le packaging des raccords.

Délai de livraison (en semaine)

Si la fenêtre VELUX est installée sans son raccord, commander la réf. ZWC (kit profilés). Compatibile uniquement avec la pose standard.



Oui à la lumière, non à la chaleur !

Dans les années 90, le besoin n°1 exprimé par les utilisateurs de fenêtres de toit était de limiter les surchauffes en été*.

La fenêtre GGL Confort dotée d'un vitrage à contrôle solaire, lancée en 1997 a été la première menuiserie à maîtriser l'entrée de chaleur dans les combles. Le vitrage Confort Nouvelle Génération offre 42 % de transmission lumineuse en plus, tout en gardant la même performance élevée en confort d'été.

*Etude VELUX/ Statilogie 1995



Avantages

Economies d'énergie

Système VELUX Thermo Technology™



- Pose standard, fenêtre seule :
Uw : 1,3 W /($m^2 \cdot K$) selon norme EN ISO 12567-2.
- Pose encastrée, fenêtre + bloc isolant BDX :
Uw : 1,2 W /($m^2 \cdot K$) (selon calculs CSTB - pente 90°)
- Pose encastrée, fenêtre + bloc isolant BDX + volet roulant :
Uw : 1,0 W /($m^2 \cdot K$) (selon calculs CSTB - pente 90°)

Fenêtre économique

GFL 3054

Economies d'énergie

- Uw : 1,4 W /($m^2 \cdot K$) selon norme EN ISO 12567-2.
- Vitrage peu émissif, remplissage Argon (4 - 15 - 5)
- Finition bois, 5 étapes de traitement
- Pré-équipée d'une mortaise pour recevoir une grille auto/hygroréglable du marché.

La tranquillité VELUX

- Conformité NRA
- Classement de façade 30 dB
- Classement ACOTHERM AC1 Th11
- Document Technique d'Application (avis technique)*

* Pour la fenêtre GFL Nouvelle Génération,
DTA disponible en avril 2014.

Fenêtre Standard

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
FENÊTRE À PROJECTION									
GPL 3054			385,00 462,00	395,00 474,00	443,00 531,60	478,00 573,60	482,00 578,40	556,00 667,20	508,00 609,60
FENÊTRE À ROTATION									
GGL 3054		200,00 240,00	220,00 264,00	245,00 294,00	278,00 333,60	313,00 375,60	332,00 398,40	391,00 469,20	343,00 411,60
GGU 0054		222,00 266,40	257,00 308,40	263,00 315,60	313,00 375,60	353,00 423,60	352,00 422,40	446,00 535,20	
KIT PROFILÉS									
ZWC		41,00 49,20							

Les profils latéraux et la traverse basse de la fenêtre sont inclus dans le packaging des raccords.
Si la fenêtre VELUX est installée sans son raccord, commander la réf. ZWC (kit profilés). Compatibile uniquement avec la pose standard.

Codes dimensionnels des fenêtres	C02	C04	M04	M06	M08	S06	S08	U04	U08
FENÊTRE ÉCONOMIQUE GÉNÉRATION 2012 ET RACCORDS ASSOCIÉS									
GFL 3054 - Génération 2012*	170,00 204,00	190,00 228,00	201,00 241,20	223,00 267,60	249,00 298,80	271,00 325,20	314,00 376,80	277,00 332,40	333,00 399,60
EDW 0000 Raccord tuiles Pose traditionnelle	55,00 66,00	59,00 70,80	60,00 72,00	63,00 75,60	69,00 82,80	74,00 88,80	79,00 94,80	79,00 94,80	82,00 98,40
EDL 0000 Raccord ardoises Pose traditionnelle	48,00 57,60	54,00 64,80	55,00 66,00	58,00 69,60	64,00 76,80	67,00 80,40	72,00 86,40	68,00 81,60	76,00 91,20

* Jusqu'à mars 2014

Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
FENÊTRE ÉCONOMIQUE									
GFL 3054 Nouvelle Génération*	170,00 204,00	190,00 228,00	201,00 241,20	223,00 267,60	249,00 298,80	271,00 325,20	314,00 376,80	277,00 332,40	333,00 399,60

* Disponible au 1^{er} mars 2014

Pour les autres raccords anciennes générations, nous consulter.

Délai de livraison (en semaine)



Aérer une pièce... fenêtre fermée ?

Pour un climat intérieur sain, chaque pièce a besoin d'un renouvellement d'air régulier.

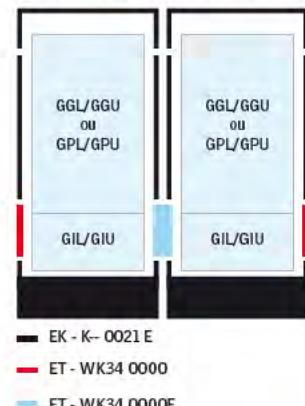
Toutes les fenêtres de toit sont équipées d'un clapet de ventilation intégré à la barre de manœuvre. Ce clapet est équipé d'un filtre contre les insectes et la poussière et permet une aération minimum, fenêtre fermée, même par temps de pluie.



Raccords pour verrière simple



Raccords pour verrière double



Penser à commander les raccords pour les fenêtres supérieures GGL/GPL (bois) ou GGU/GPU (finition blanche).

Ensemble créé par la superposition d'une fenêtre de toit et d'une fenêtre fixe pour une vue panoramique exceptionnelle vers l'extérieur. Adapté aux combles classiques dont le toit descend jusqu'au plancher.

Fenêtre fixe pour verrières planes

S'installe en partie basse d'une fenêtre de toit de même largeur.

- Niveau de performances Tout Confort (p. 10-11)
- Fenêtre garde-corps.

Version bois GIL

Version blanche nouveau GIU

Raccords pour verrières planes

Sur tuiles

POSE TRADITIONNELLE

Verrière simple ETW 0000

Raccord complémentaire extérieur pour fenêtre fixe GIL/GIU.



Verrière double ETW 0000E

Couloir de liaison entre 2 fenêtres fixes GIL/GIU, écartement 10 cm.

POSE ENCASTRÉE

Verrière simple ETJ 0000

Raccord complémentaire extérieur pour fenêtre fixe GIL/GIU sur tuiles de relief ≤ 90 mm.



Verrière double ETJ 0000E

Couloir de liaison entre 2 fenêtres fixes GIL/GIU, écartement 10 cm sur tuiles de relief ≤ 90 mm.
Pour les installations sur tuiles plates, nous consulter.

Sur ardoises

POSE ENCASTRÉE

Verrière simple ETN 0000

Raccord complémentaire extérieur pour fenêtre fixe GIL/GIU.



Verrière double ETN 0000E

Couloir de liaison entre 2 fenêtres fixes GIL/GIU, écartement 10 cm.

Pour la pose encastrée, prévoir une trémie avec réservation de 30 mm de chaque côté de la verrière.

Verrière balcon GDL

(Génération 2012)

Ensemble créé par un élément supérieur à projection 45° et un élément inférieur muni de balustrades latérales qui, par simple ouverture, se déploient pour former un balcon.



Raccords pour verrière balcon

Sur tuiles - Pose traditionnelle EDW 0000

Sur ardoises - Pose traditionnelle EDL 0000

Les verrières planes, raccords et stores

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	78x92		114x92		134x92		
Codes dimensionnels des fenêtres GGL/GGU/GPL/GPU en partie haute	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Codes dimensionnels des fenêtres fixes	MK34		SK34		UK34		
FENÈTRES FIXES POUR VERRIÈRES PLANES							
GIL 3057	Tout Confort	467,00 560,40		521,00 625,20		553,00 663,60	1
GIU 0057	Tout Confort	552,00 662,40		606,00 727,20		638,00 765,60	1

La largeur de la fenêtre supérieure détermine la taille de votre fenêtre fixe.
Si la fenêtre fixe GIL/GIU est installée sans son raccord, commander la réf. ZWC 0000 (Kit profilés).

Codes dimensionnels des raccords pour verrières planes		WK34
RACCORDS POUR VERRIÈRES PLANES SUR TUILES - POSE TRADITIONNELLE		
ETW 0000	Raccord complémentaire extérieur pour 1 fenêtre GIL/GIU (+ prévoir 1 EDW)	44,00 52,80
ETW 0000E	Coulotr de liaison entre 2 fenêtres GIL/GIU (+ prévoir 1 EKW 0021E + 1 ETW 0000)	44,00 52,80
RACCORDS POUR VERRIÈRES PLANES SUR TUILES - POSE ENCASTRÉE		
ETJ 0000	Raccord complémentaire extérieur pour 1 fenêtre GIL/GIU (+ prévoir 1 EDJ)	68,00 81,60
ETJ 0000E	Coulotr de liaison entre 2 fenêtres GIL/GIU (+ prévoir 1 EKJ 0021E + 1 ETJ 0000)	68,00 81,60
RACCORDS POUR VERRIÈRES PLANES SUR ARDOISES - POSE ENCASTRÉE		
ETN 0000	Raccord complémentaire extérieur pour 1 fenêtre GIL/GIU (+ prévoir 1 EDN)	93,00 111,60
ETN 0000E	Coulotr de liaison entre 2 fenêtres GIL/GIU (prévoir 1 EKN 0021E + 1 ETN 0000)	93,00 111,60

STORES POUR FENÈTRES FIXES GIL/GIU				
Codes dimensionnels des fenêtres fixes	334/M34/MK34	634/S34/SK34	834/U34/UK34	
Codes dimensionnels des stores d'occultation	M04	S04	U04	
DKL 1085/1100*	1085 coloris beige 1100 coloris bleu marine	62,00 74,40	100,00 120,00	101,00 121,20
Codes dimensionnels des stores extérieurs	M34	S34	U34	
MAG 5060**	88,00 105,60	112,00 134,40	119,00 142,80	

* Descriptif stores d'occultation p. 44/45 ** Descriptif stores extérieurs p. 42/43

Délai de livraison (en semaine)

 Volets roulants SMG pour verrières planes p.40/41

Codes dimensionnels de la verrière balcon et ses raccords		P19
VERRIÈRES BALCON - Génération 2012		
GDL 3057	Tout Confort	2250,00 2700,00
EDW 0000	Raccord sur tuiles - Pose traditionnelle	158,00 189,60
EDL 0000	Raccord sur ardoises - Pose traditionnelle	81,00 97,20
DKL 1085/1100*	Store d'occultation P04 - 1085 coloris beige / 1100 coloris bleu marine	86,00 103,20
DKL 1085/1100*	Store d'occultation P10 - 1085 coloris beige / 1100 coloris bleu marine	111,00 133,20

Store DKL P10 pour partie haute de la verrière balcon + store DKL P04 pour partie basse. Store extérieur pour GDL nous consulter.

Délai de livraison (en semaine)

* Descriptif stores d'occultation p. 44/45.



Ensemble créé par la superposition d'une fenêtre de toit et d'une fenêtre verticale pour un angle de vue exceptionnel. Adapté aux combles disposant d'un retour vertical.

Fenêtre verticale pour verrières d'angle

S'installe en partie basse d'une fenêtre de toit classique de même largeur.

- Niveau de performances Tout Confort (p. 10-11).
- Fenêtre garde-corps pour les tailles MK35/SK35 et UK35.

Finition bois VFE
Ouverture à soufflet basculant vers l'intérieur.

Finition blanche *nouveau* VIU
Version fixe.

Raccords pour verrières d'angle

Dimension du raccord déterminée par la dimension de la fenêtre supérieure.

Sur tuiles

POSE TRADITIONNELLE

Verrière simple EFW 0012
Raccord pour l'ensemble « fenêtre verticale VFE + fenêtre bois GGL/GPL ou blanche GGU/GPU en partie supérieure ».



Verrière double EFW 0022E
Raccord pour l'ensemble verrière « 2 fenêtres VFE/VIU + 2 fenêtres en partie haute ».



POSE ENCASTRÉE

Verrière simple EFJ 0012
Raccord pour l'ensemble « fenêtre verticale + fenêtre bois GGL/GPL ou blanche GGU/GPU en partie supérieure » sur tuiles de relief ≤ 90 mm.



Verrière double EFJ 0022E
Raccord pour l'ensemble verrière « 2 fenêtres VFE/VIU + 2 fenêtres en partie haute » sur tuiles de relief ≤ 90 mm.



Pour les installations sur tuiles plates, nous consulter.

Sur ardoises

POSE ENCASTRÉE

Verrière simple EFN 0012



Verrière double EFN 0022E

Pour les pentes entre 15° (27%) et 20°, nous consulter.

Les verrières d'angle, raccords et stores

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Codes dimensionnels des fenêtres GGL/GGU - GPL/GPU en partie haute	MK04 / MK06 / MK08		SK06 / SK08		UK04 / UK08	
Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	78x60	78x95	114x60	114x95	134x60	134x95
Codes dimensionnels des fenêtres verticales VFE/VIU	MK31	MK35	SK31	SK35	UK31	UK35

FENÈTRES VERTICALES POUR VERRIÈRES D'ANGLE

VFE 3057	Tout Confort	473,00 567,60	623,00 747,60	532,00 638,40	721,00 865,20	593,00 711,60	830,00 996,00
VIU 0057	Tout Confort	553,00 663,60	708,00 849,60	612,00 734,40	806,00 967,20	673,00 807,60	915,00 1098,00

La largeur de la fenêtre supérieure détermine la largeur de votre fenêtre verticale.

Codes dimensionnels des raccords pour verrières d'angle	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
---	------	------	------	------	------	------	------

RACCORDS POUR VERRIÈRES D'ANGLE SUR TUILES - POSE TRADITIONNELLE

EFW 0012	Pour ensemble fenêtre VFE/VIU + fenêtre supérieure	102,00 122,40	105,00 126,00	109,00 130,80	115,00 138,00	121,00 145,20	119,00 142,80	125,00 150,00
EFW 0022E	Pour ensemble 2 fenêtres VFE/VIU + fenêtres supérieures	327,00 392,40	336,00 403,20	346,00 415,20	357,00 428,40	369,00 442,80	366,00 439,20	379,00 454,80

RACCORDS POUR VERRIÈRES D'ANGLE SUR TUILES - POSE ENCASTRÉE

EFJ 0012	Pour ensemble fenêtre VFE/VIU + fenêtre supérieure	183,00 219,60	213,00 255,60	213,00 255,60	214,00 256,80	214,00 256,80	215,00 258,00	215,00 258,00
EFJ 0022E	Pour ensemble 2 fenêtres VFE/VIU + fenêtres supérieures	385,00 462,00	392,00 470,40	398,00 477,60	402,00 482,40	411,00 493,20	400,00 480,00	417,00 500,40

RACCORDS POUR VERRIÈRES D'ANGLE SUR ARDOISES - POSE ENCASTRÉE

EFN 0012	Pour ensemble fenêtre VFE/VIU + fenêtre supérieure	183,00 219,60	213,00 255,60	213,00 255,60	214,00 256,80	214,00 256,80	215,00 258,00	215,00 258,00
EFN 0022E	Pour ensemble 2 fenêtres VFE/VIU + fenêtres supérieures	385,00 462,00	392,00 470,40	398,00 477,60	402,00 482,40	411,00 493,20	400,00 480,00	417,00 500,40

STORES POUR FENÈTRES VERTICALES VFE/VIU

Codes dimensionnels des fenêtres verticales VFE/VIU	331 M31/MK31	334/335/M34 MK35	631 S31/SK31	634 S34/SK35	831 U31/UK31	834 U34/UK35
Codes dimensionnels des stores d'occultation	M31	M04	S31	S04	U31	U04
DKL 1085/1100*	1085 coloris beige 1100 coloris bleu marine	66,00 79,20	62,00 74,40	90,00 108,00	100,00 120,00	97,00 116,40
Codes dimensionnels des stores extérieurs	M00		S00		U00	
MIE 5060**	71,00 85,20		79,00 94,80		88,00 105,60	

* Descriptif stores d'occultation p. 44/45

** Descriptif stores extérieurs p. 42/43

Délai de livraison (en semaine)

2 fenêtres valent mieux qu'une !

90 % des propriétaires de maisons individuelles montrent clairement une préférence pour les configurations à plusieurs fenêtres de toit. Deux tiers d'entre eux envisageraient d'en installer chez eux.*

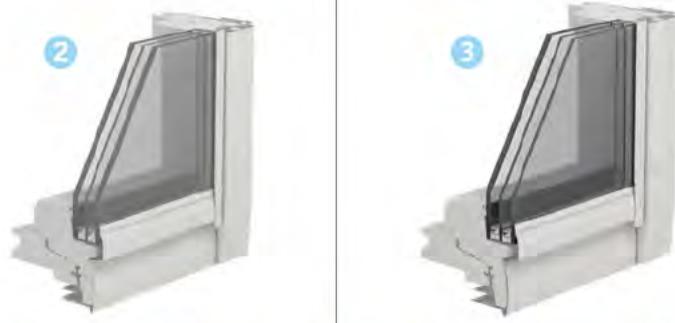
*Etude VELUX / GfK, déc. 2008.

**1 Meneau pour fenêtre patrimoine**

ZGA



- S'intègre parfaitement dans les bâtiments historiques
- Confort actuel, tout en gardant l'aspect « châssis tabatière » d'antan.
- Se fixe en partie haute et basse des fenêtres Tout Confort, Confort pour diviser la surface vitrée
- Disponible en version aluminium ou zinc.

**2 Fenêtre triple vitrage**

GGL 3066

GGU 0066



- Répond aux exigences des bâtiments très basse consommation d'énergie.
- Triple vitrage feuilleté.
- $Uv = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ EN ISO 12567-2.
- $Ug = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ EN 673.
- Traitement anti-rosée et nettoyage facilité « Clair & Net ».
- Compatible avec les équipements standards.

**3 Fenêtre triple vitrage acoustique**

GGL 3062



- Adapté aux environnements bruyants (aéroports...).
- Triple vitrage feuilleté.
- $Uw = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ EN ISO 12567-2.
- $Ug = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ EN 673.
- Traitement anti-rosée.
- Performance de l'isolation acoustique* :
 - $Rw (\text{C ; Ctr}) = 42 (-2 ; -5) \text{ dB}$.
 - $RA, tr = 37 \text{ dB}$ (route).
 - $RA = 40 \text{ dB}$ (rose).

PV acoustique disponible sur simple demande

* Fenêtre et clapet fermés

4 Fenêtre zinc naturel

GGL 3376



- S'intègre parfaitement dans les toitures zinc.
- Performances de la fenêtre Confort.

Fenêtres spécifiques

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

MENEAUX POUR FENÊTRE PATRIMOINE

Cote hors tout hauteur en cm	78	98	118	140
Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04/MK04/UK04	MK06/SK06	MK08/SK08/UK08
Codes dimensionnels des meneaux ZGA	WK02	WK04	WK06	WK08
ZGA 0024 Meneau aluminium	63,00 75,60	63,00 75,60	63,00 75,60	63,00 75,60
ZGA 0324 Meneau zinc naturel	70,00 84,00	70,00 84,00	70,00 84,00	70,00 84,00

Disponible en zinc prépatiné clair ou cuivre sur demande. Meneau compatible avec les volets roulants et les stores extérieurs.

Délai de livraison (en semaine)

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

FENÊTRES TRIPLE VITRAGE

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140
Codes dimensionnels des fenêtres	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08
GGL 3066	519,00 622,80	589,00 706,80	664,00 796,80	704,00 844,80	828,00 993,60
GGU 0066	606,00 727,20	676,00 811,20	751,00 901,20	791,00 949,20	915,00 1098,00

Disponible en version électrique GGU et GGL VELUX INTEGRA* sur demande.

Délai de livraison (en semaine)

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

FENÊTRE ACOUSTIQUE

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140
Codes dimensionnels des fenêtres	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08
GGL 3062 Fenêtre acoustique	635,00 762,00	706,00 847,20	758,00 909,60	812,00 974,40	865,00 1038,00	951,00 1141,20

Disponible en version blanche GGU 0062 sur demande.

Délai de livraison (en semaine)

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

FENÊTRE ZINC

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
GGL 3376 Fenêtre zinc naturel	398,00 477,60	417,00 500,40	443,00 531,60	495,00 594,00	547,00 656,40	573,00 687,60	731,00 877,20	689,00 826,80	740,00 888,00
EDE 0300 Raccord pour pose sur zinc naturel	268,00 321,60	286,00 343,20	296,00 355,20	314,00 376,80	335,00 402,00	332,00 398,40	352,00 422,40	334,00 400,80	365,00 438,00

Disponible en zinc prépatiné clair ou cuivre sur demande.

Délai de livraison (en semaine)



Pour combles habités

1 Sortie de secours / accès pompiers

GTL 3060

 15°-55°
 (15° = 27 %)

APPLICATIONS

Accès pompiers :

- A équiper sur site d'une poignée d'accès pompier
- Fermeture de l'intérieur.

La fonction de sécurité vis-à-vis de l'intrusion est à assurer par des dispositifs complémentaires (alarme, détecteurs de présence...).

Sortie de secours :

- Ouverture jusqu'à 67° par poussée sur l'ouvrant.
- Fermeture de l'intérieur par 2 poignées latérales.

Accès combles techniques :

- A équiper sur site d'une poignée maintenance
- Accès de l'extérieur à des combles non accessibles de l'intérieur.
- Possibilité d'installer un verrou de blocage (non fourni).
- Fermeture de l'extérieur.

2 Fenêtre d'accès au toit

GXL 3059

 15°-85°
 (15° = 27 %)

- Permet un passage libre vers l'extérieur.
- Ouverture latérale de 85° pour un passage libre de L 53,0 x H 110,1 cm.

- Double vitrage peu émissif.

- Ouverture à l'aide d'une poignée latérale médiane, sens de l'ouverture réversible.

Pour combles inhabités

3 Châssis d'accès au toit

GVT

 20°-65°
 (20° = 36 %)

- Permet un accès facilité au toit pour assurer la maintenance et l'entretien de la toiture.
- Double vitrage classique.
- Dormant en polyuréthane moulé noir et ouvrant en aluminium. Sans entretien.
- Traverse basse avec marchepied antidérapant.
- Entrouverture 3 positions poignée latérale.
- Raccordement d'étanchéité intégré, bavette laquée.
- Passage libre : 49 x 76 cm.
- Pour matériaux de couverture < 60 mm.

4 Châssis d'accès au toit

VLT

 15°-60°
 (15° = 27 %)

- Permet d'éclairer les combles non aménagés (appentis, garage...) et/ou de disposer d'un accès au toit.
- Double vitrage classique.
- 3 crans d'ouverture + retournement complet sur la couverture pour accès au toit.
- Dormant en polyuréthane moulé noir et ouvrant en aluminium. Sans entretien.
- Pour matériaux de couverture < 60 mm.

Fenêtres et châssis d'accès au toit

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

SORTIE DE SECOURS / ACCÈS POMPIERS

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	78x140	114x140	
Codes dimensionnels des fenêtres	MK08	SK08	
GTL 3060 Sortie de secours / accès pompiers	835,00 1002,00	937,00 1124,40	2
ZZZ 204K Poignée d'accès pompiers (taille M)	147,00 176,40		1
ZZZ 205K Poignée maintenance (taille M)	148,00 177,60		1
ZZZ 206K Poignée d'accès pompiers (taille S)		154,00 184,80	1
ZZZ 207K Poignée maintenance (taille S)		155,00 186,00	1

Raccords tuiles et ardoises p. 28-29. Incompatible avec la pose encastrée tuiles. Pour pose encastrée ardoises, commander le profilé latéral ZZZ 228K-A.
Possibilité d'installation des poignées maintenance ou pompier par le Service Après-Vente VELUX. Nous consulter.

Délai de livraison (en semaine)

FENÊTRE D'ACCÈS AU TOIT

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	66x118	
Code dimensionnel de la fenêtre	FK06	
GXL 3059 Fenêtre d'accès au toit	396,00 475,20	2
EDL 0000 Raccord pour ardoises < 6 mm - Pose traditionnelle	65,00 78,00	2
EDW 0000 Raccord pour tuiles jusqu'à 120 mm de relief - Pose traditionnelle	70,00 84,00	2
EDN 0000 Raccord pour ardoises - Pose encastrée	95,00 114,00	2
EDJ 0000 Raccord pour tuiles ≤ 90 mm - Pose encastrée	107,00 128,40	2

Délai de livraison (en semaine)

CHÂSSIS D'ACCÈS AU TOIT

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	54x83	
Code dimensionnel de la fenêtre	103	
GVT 0000 Z Châssis d'accès au toit	180,00 216,00	2

Délai de livraison (en semaine)

CHÂSSIS D'ACCÈS AU TOIT

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	46x61	
Code dimensionnel de la fenêtre	125	
VLT 0000 Z Prix unitaire par palette de 8 pièces	143,00 171,60	1
VLT 0000 Z Prix unitaire	172,00 206,40	

Délai de livraison (en semaine)



Les exutoires de désenfumage DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) sont conçus pour permettre l'évacuation des fumées en cas d'incendie tant en habitat collectif qu'en bâtiments tertiaires dont ERP.

L'exutoire de désenfumage se compose d'une fenêtre de toit de type GGL Confort associé à un mécanisme d'ouverture, mécanique ou pneumatique à installer sur site.

L'exutoire de désenfumage doit être ensuite raccordé à une commande manuelle ou automatique, hors produit VELUX, permettant son ouverture en cas d'incendie.

Avantages

Intégration parfaite sur le toit

- Profils fins et arrondis
- Esthétique extérieure sans vis

Esthétique intérieure

- Vérins latéraux dissimulés sous des carters
- Nouvelle barre de manœuvre dessinée par Jacob Jensen
- Surface vitrée améliorée

Sécurité

- Fenêtres livrées avec un kit 1200 Joules de maintenance extérieure.
- Vitrage feuilleté de sécurité

Economies d'énergie

Performances proches du triple vitrage



Système breveté VELUX Thermo Technology™

- Pose standard, fenêtre seule :
Uw : 1,2 W/(m².K) (EN ISO 12567-2).
- Pose encastrée, fenêtre + bloc isolant BDX :
Uw : 1,1 W/(m².K) (Selon calculs CSTB - Pente 90°).

Température idéale en été

Vitrage à contrôle solaire

77 % de chaleur arrêtée en été.

Facteur solaire Sw=0,23.

Exutoires de désenfumage

Nouvelle
Génération

Version mécanique (GGL SEVM)

- Doit être raccordée à une commande à treuil à commander en complément.
- Une seule commande par exutoire de désenfumage.

Cage d'escalier

Sans déflecteur

Désenfumage mécanique

GGL S3076M

2 colis :

- Fenêtre de type GGL 3076
- Mécanisme d'ouverture mécanique (2 vérins, étriers, pivots, jeux de biellettes, platine support câble, attache câble) + kit 1200 Joules.

Désenfumage pneumatique sans thermodéclencheur

GGL S3076P

2 colis :

- Fenêtre de type GGL 3076
- Mécanisme d'ouverture pneumatique (2 vérins double actions, étriers, pivots, jeux de biellettes, tubes cuivre entre verins) + kit 1200 Joules.

Au dessus d'une cage d'escalier, l'exigence requise est de disposer d'une surface géométrique de 1 m² (ex. tailles SK06 ou UK08).

Version pneumatique (GGL SEVM-P)

- Doit être raccordée à une commande pneumatique à commander en complément.
- Une commande pneumatique peut être raccordée à plusieurs exutoires de désenfumage.

Applications autres que cage d'escalier

Avec déflecteurs

Désenfumage pneumatique sans thermodéclencheur

GGL S3076 PD

2 colis :

- Fenêtre de type GGL 3076
- Mécanisme d'ouverture pneumatique (2 vérins double actions, étriers, pivots, jeux de biellettes, platine support câble, attache câble, déflecteurs avec pattes et visseries) + kit 1200 Joules.

Désenfumage pneumatique avec thermodéclencheur

GGL S3076 PDT

2 colis :

- Fenêtre de type GGL 3076
- Mécanisme d'ouverture pneumatique (2 vérins double actions, étriers, pivots, jeux de biellettes, tubes cuivre entre verins, déflecteurs avec pattes et visseries, thermo déclencheur taré à 70°) + kit 1200 Joules.



15°-60°

(15° = 27 %)

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	114x118	134x140
Codes dimensionnels des fenêtres	SK06	UK08
GGL S3076M (GGL 3076F + ZZZ 231 M)	659,00	836,00
Version mécanique sans déflecteur	790,80	1003,20
Conformité CE/NF		
GGL S3076P (GGL 3076F + ZZZ 231 P)	1073,00	1242,00
Version pneumatique, sans déflecteur, sans thermodéclencheurs	1287,60	1490,40
Conformité CE/NF		

Délai de livraison (en semaine)

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	114x118	134x140
Codes dimensionnels des fenêtres	SK06	UK08
GGL S3076PD (GGL 3076F + ZZZ 231 PD)	1178,00	1322,00
Version pneumatique avec déflecteurs	1413,60	1586,40
Conformité CE/NF		
GGL S3076PDT (GGL 3076F + ZZZ 231 PDT)	1327,00	1467,00
Version pneumatique avec déflecteurs et thermodéclencheur - Conformité CE/NF	1592,40	1760,40

Délai de livraison (en semaine)

Pour les systèmes de désenfumage mécaniques hors cages d'escalier ou tailles différentes MK04/MK06/MK08/SK08 et UK04 nous consulter.

Les équipements volets roulants, stores intérieurs ou extérieurs ne sont pas compatibles avec les exutoires de désenfumage.

Pour les pentes de toit de 0°-15°, voir pages 66.

La gamme des exutoires de désenfumage répond aux exigences réglementaires et de conformité aux normes NF EN 120101-2 (Marquage CE) et NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7 (conformité NF)

Vitrages de remplacement

Le remplacement d'un vitrage d'une ancienne fenêtre contribue à améliorer ses performances, mais il ne permet pas d'atteindre les niveaux d'isolation renforcée des fenêtres Confort et Tout Confort.

La référence de la fenêtre d'origine située sur la plaque d'identité de la fenêtre est indispensable pour définir le kit de remplacement.

Remplacement des vitrages 15 mm par un vitrage 24 mm

IGR SO--

- Le kit de remplacement IGR permet de remplacer un vitrage 15 mm (fenêtres fabriquées avant 2001) par un double vitrage 24 mm.

- Composition du kit :

- parclose + profilés d'adaptation pour passer d'un ancien vitrage 15 mm à un double vitrage 24 mm.
- double vitrage 24 mm de remplacement.
- joints d'étanchéité.

	Prix € H.T. Prix € TTC (T.V.A. 20 %)										
Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x70	55x98	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Correspondance codes dimensionnels de la fenêtre d'origine	9	6	102	104	1/304	14/306	2/308	4/606	10/608	7/804	8/808
Codes dimensionnels des vitrages à commander	9	6	102	104	Préciser le modèle et le code dimensionnel de la fenêtre d'origine						
POUR FENÈTRES À ROTATION GGL/GGU/GFL FABRIQUÉES AVANT 2001											
IGR S076 3 Vitrage Confort + kit d'adaptation	154,00 184,80	163,00 195,60	154,00 184,80	163,00 195,60	192,00 230,40	210,00 252,00	232,00 278,40	290,00 348,00	324,00 388,80	283,00 339,60	340,00 408,00
POUR FENÈTRES À PROJECTION GHL FABRIQUÉES AVANT 2001											
IGR S076 4 Vitrage Confort + kit d'adaptation					192,00 230,40	210,00 252,00	232,00 278,40	290,00 348,00	324,00 388,80	283,00 339,60	340,00 408,00

Délai de livraison (en semaine)

Remplacement des vitrages 24 mm par un vitrage 24 mm

IPL OO--

- Composition du kit IPL :

- double vitrage 24 mm de remplacement.
- joints d'étanchéité.

	Prix € H.T. Prix € TTC (T.V.A. 20 %)										
Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140		
Correspondance codes dimensionnels de la fenêtre d'origine	102 C02	CK02	104 C04	CK04	304 M04 MK04	306 M06 MK06	308 M08 MK08	606 S06 SK06	608 S08 SK08	804 U04 UK04	808 U08 UK08
Codes dimensionnels des vitrages à commander	102 C02	CK02	104 C04	CK04	304 M04 MK04	306 M06 MK06	308 M08 MK08	606 S06 SK06	608 S08 SK08	804 U04 UK04	808 U08 UK08
IPL 0057F Vitrage Tout Confort											
IPL 0057F Vitrage Tout Confort	131,00 157,20	144,00 172,80	170,00 204,00	188,00 225,60	210,00 252,00	253,00 303,60	292,00 350,40	251,00 301,20	318,00 381,60		1
IPL 0076F Vitrage Confort											
IPL 0076F Vitrage Confort	104,00 124,80	113,00 135,60	130,00 156,00	148,00 177,60	170,00 204,00	225,00 270,00	259,00 310,80	218,00 261,60	275,00 330,00		1
IPL 0054F Vitrage Standard											
IPL 0054F Vitrage Standard	63,00 75,60	72,00 86,40	79,00 94,80	87,00 104,40	103,00 123,60	127,00 152,40	140,00 168,00	129,00 154,80	154,00 184,80		1

Délai de livraison (en semaine)

Les vitrages de remplacement Confort et Tout Confort sont légèrement teintés. Il est recommandé d'utiliser des vitrages de même version lors d'un remplacement de vitrages de plusieurs fenêtres.

Pour les fenêtres à projection (GHL) ancienne génération (code sans "K") : prévoir des ressorts (nous consulter).

Pour les fenêtres fabriquées après 01/01/2013 (plaquette d'identité à gauche), commander des vitrages avec la lettre "K" dans le code dimensionnel (ex. : IPL MK04 0057F)



La durée de vie moyenne d'une fenêtre de toit... c'est 23 ans !

Pour les fenêtres de 20 ans ou plus, le remplacement du vitrage seul n'est pas pertinent. Remplacer la fenêtre par une fenêtre Nouvelle Génération permet de bénéficier des dernières avancées technologiques en termes d'isolation thermique, acoustique, confort et sécurité.

Entrées d'air et barres de ventilation

Afin de contribuer à l'atteinte d'une bonne qualité de l'air dans l'habitat, VELUX propose des entrées d'air homologuées compatibles avec les systèmes de ventilation mécanique contrôlées (VMC) du marché, selon la réglementation en vigueur.

	Autoréglable	Hygroréglable		
Composition système	entrée d'air autoréglable + bouches d'extraction autoréglables	entrée d'air autoréglable + bouches d'extraction hygroréglables (A)	entrée d'air hygroréglable + bouches d'extraction hygroréglables (B)	
Compatibilité système	tous	tous	Bahia (Aldes)	Alizé (autres)
Débit	22, 30 et 45 m ³ /h	22, 30 et 45 m ³ /h	5- 45 m ³ /h	6- 45 m ³ /h
Entrée d'air VELUX	ZOL 0045	ZOL 0045	ZOH 4045	ZOH 8045



Entrées d'air

ZOL 0045 / ZOH 4045 / ZOH 8045

- Entrées d'air au design discret, compatibles avec les systèmes de ventilation autoréglables ou hygroréglables
- Installation derrière la barre de manœuvre
- Modèles pour fenêtres bois ou finition blanche
- Documents Techniques d'Application (avis techniques)

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Codes dimensionnels des fenêtres	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Codes dimensionnels des entrées d'air	MK00		SK00		UK00		
ZOL 0045 Entrée d'air autoréglable	19,00 22,80		21,00 25,20		22,00 26,40	1	
ZOH 4045 Entrée d'air hygroréglable (Système Bahia)	38,00 45,60		45,00 54,00		52,00 62,40	1	
ZOH 8045 Entrée d'air hygroréglable (Système Alizé)	38,00 45,60		45,00 54,00		52,00 62,40	1	

Entrées d'air ZOH 4045 et ZOH 8045 disponibles à partir du 1^{er} mars 2014.
Entrée d'air autoréglable ZOL 0045 disponible à partir du 1^{er} septembre 2014.
Pour les fenêtres motorisées VELUX INTEGRA® et fenêtres triple vitrage, nous consulter.

Délai de livraison (en semaine)



Barres de ventilation

ZOF 0045 / ZOU 0045

- Barre de ventilation conçue pour l'adaptation d'une entrée d'air spécifique (ex. acoustique) ou lorsque les entrées d'air VELUX ZOH/ZOL ne sont pas utilisées.
- Entrée d'air non fournie, à choisir en fonction du classement de façade (30dB à 35dB), du type de ventilation (auto ou hygroréglable), du débit d'air (22 à 45 m³/h) souhaités.
- Modèles pour fenêtres bois (ZOF 0045) ou finition blanche (ZOU 0045)
- Conformes NRA et homologuées CSTB
- Compatibles avec les fenêtres motorisées (tailles SK et UK)

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Codes dimensionnels des fenêtres	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Codes dimensionnels des barres de ventilation	MK00		SK00		UK00		
ZOF 0045 Barre de ventilation (GGL/GPL)	19,00 22,80		21,00 25,20		22,00 26,40	1	
ZOU 0045 Barre de ventilation (GGU/GPU)	20,00 24,00		22,00 26,40		23,00 27,60	1	

Pour les fenêtres triple vitrage, nous consulter.

Délai de livraison (en semaine)



Sur tuiles

POSE ENCASTRÉE

Tuiles jusqu'à 90 mm de relief EDJ



POSE TRADITIONNELLE

Tuiles jusqu'à 120 mm de relief EDW

Pour pose encastrée sur petites tuiles plates, utiliser raccord EDJ ou EDW.



Couloir pour raccords EDW ATW

Couloir standard pour élargir le couloir latéral des raccords EDW/EFW. Nécessaire si l'onde du matériau de couverture doit être sectionnée sur plus d'une moitié. Hauteur unique 140 cm, à recouper selon la hauteur de la fenêtre.

Sous-costière

EAW 0000

Permet de relever la fenêtre pour une installation à partir de 10° de pente.



Petites tuiles plates

EDP

Longueur max. des tuiles: 300 mm

Pour tuiles ≥ 300 mm: raccords EDW ou EDL à adapter. Nous consulter.



Raccords remplacement
(p. 30-31)



Sur ardoises

POSE ENCASTRÉE

Materiaux de couverture

EDN

plats < 8 mm Intégration parfaite sur les toits en ardoises



POSE TRADITIONNELLE

Materiaux de couverture

EDL

plats < 8 mm



Raccords remplacement
(p. 30-31)

Raccords pour fenêtres simples sur tuiles et ardoises

Tuiles - 3 coloris : Gris anthracite Ocre-jaune Rouge-brun

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
---	-------	-------	-------	--------	--------	---------	---------	--------	---------

Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MK04	MKO6	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

RACCORDS POUR TUILES - Jusqu'à 90 mm de relief - Pose encastrée

EDJ 0000		92,00	96,00	97,00	100,00	106,00	111,00	116,00	116,00	119,00	1
		110,40	115,20	116,40	120,00	127,20	133,20	139,20	139,20	142,80	
EDJ 0700C2		92,00	96,00	97,00	100,00	106,00	111,00	116,00	116,00	119,00	1
		110,40	115,20	116,40	120,00	127,20	133,20	139,20	139,20	142,80	

RACCORDS POUR TUILES - Jusqu'à 120 mm de relief - Pose traditionnelle

EDW 0000		55,00	59,00	60,00	63,00	69,00	74,00	79,00	79,00	82,00	1
		66,00	70,80	72,00	75,60	82,80	88,80	94,80	94,80	98,40	
EDW 0700C1		55,00	59,00	60,00	63,00	69,00	74,00	79,00	79,00	82,00	1
		66,00	70,80	72,00	75,60	82,80	88,80	94,80	94,80	98,40	
EDW 0700C2		55,00	59,00	60,00	63,00	69,00	74,00	79,00	79,00	82,00	1
		66,00	70,80	72,00	75,60	82,80	88,80	94,80	94,80	98,40	
ATW 0000 (768534K0)		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	1
		26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	
EAW 0000 - Sous-costière				416,00	421,00	433,00	504,00	516,00	526,00	545,00	5
				499,20	505,20	519,60	604,80	619,20	631,20	654,00	

RACCORDS POUR PETITES TUILES PLATES - Pose traditionnelle

EDP 0000		78,00	84,00	85,00	88,00	94,00	97,00	102,00	98,00	106,00	1
		93,60	100,80	102,00	105,60	112,80	116,40	122,40	117,60	127,20	

RACCORDS POUR ARDOISES - Matériaux de couverture plats < 8 mm - Pose encastrée

EDN 0000		78,00	84,00	85,00	88,00	94,00	97,00	102,00	98,00	106,00	1
		93,60	100,80	102,00	105,60	112,80	116,40	122,40	117,60	127,20	

RACCORDS POUR ARDOISES - Matériaux de couverture plats < 8 mm - Pose traditionnelle

EDL 0000		48,00	54,00	55,00	58,00	64,00	67,00	72,00	68,00	76,00	1
		57,60	64,80	66,00	69,60	76,80	80,40	86,40	81,60	91,20	

BLOC ISOLANT - Pose encastrée (cf. p.36)

BDX 0000F		38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	1
		45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	

BLOC ISOLANT - Pose traditionnelle (cf. p.36)

BDX 0000		38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	1
		45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	

Les profilés latéraux et la traverse basse de la fenêtre sont inclus dans le packaging des raccords.

Si la fenêtre VELUX est installée en pose standard sans son raccord, commander la réf. ZWC (kit profilés p. 9).

Délai de livraison (en semaine)



Une fenêtre bien encastrée : une fenêtre mieux isolée !

La pose encastrée permet une intégration parfaite dans la toiture. Au-delà de l'esthétique, une fenêtre en pose encastrée améliore les performances d'isolation de la fenêtre de 8 %. Associée à un bloc isolant BDX, les performances d'isolation sont améliorées de 15 %.*

* Selon calculs CSTB - pente 90°.



Les raccords remplacement sont spécialement conçus pour remplacer les anciennes fenêtres de toit (avant 2001). Les dimensions restant les mêmes, les nouvelles fenêtres viennent se loger exactement dans l'espace libre après avoir retiré les anciennes fenêtres. Ce raccord remplacement offre une installation simple et rapide : il permet de positionner directement la nouvelle fenêtre au bon niveau dans le toit pour garantir une étanchéité parfaite, sans aucune modification de l'encadrement intérieur.

Sur tuiles

Tuiles jusqu'à 120 mm de relief

Raccord remplacement EW 0000

Si raccord d'origine pour tuiles (avec couloir d'évacuation)
Incompatible avec le bloc isolant BDX.

Raccord remplacement avec isolant intégré EW 6000

Raccord remplacement avec isolation complémentaire intégrée (brevet déposé). Assure une bonne isolation thermique en périphérie de la fenêtre pour maximiser la performance de la nouvelle fenêtre.

Améliore de 15 % les performances thermiques de la fenêtre. Pose fenêtre + raccord remplacement isolant : $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. (Selon calculs CSTB, pente 90°).

Sur ardoises

Matériaux de couverture plats

Raccord remplacement EL 0000

Si raccord d'origine pour ardoises (avec noquets).
Incompatible avec le bloc isolant BDX.

Raccord remplacement avec isolant intégré EL 6000

Raccord remplacement avec isolation complémentaire intégrée (brevet déposé). Assure une bonne isolation thermique en périphérie de la fenêtre pour maximiser la performance de la nouvelle fenêtre.

Améliore de 15 % les performances thermiques de la fenêtre. Pose fenêtre + raccord remplacement isolant : $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. (Selon calculs CSTB, pente 90°).

Raccords pour le remplacement de fenêtres sur tuiles et ardoises

Tuiles - 3 coloris : Gris anthracite Ocre-jaune Rouge-brun

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x70	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------	---------	---------	--------	---------

Correspondance codes dimensionnels des fenêtres à remplacer*	9		6	1	14	2	4	10	7	8
	101	102	104	304	306	308	606	608	804	808
	C01	C02	C04	M04	M06	M08	S06	S08	U04	U08

Codes dim. de la nouvelle fenêtre et du raccord	CK01	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

RACCORDS REMPLACEMENT POUR TUILES

EW 0000		67,00	68,00	70,00	71,00	75,00	77,00	87,00	94,00	94,00	97,00	1
		80,40	81,60	84,00	85,20	90,00	92,40	104,40	112,80	112,80	116,40	
EW 0700C1			68,00	70,00	71,00	75,00	77,00	87,00	94,00	94,00	97,00	1
			81,60	84,00	85,20	90,00	92,40	104,40	112,80	112,80	116,40	
EW 0700C2			68,00	70,00	71,00	75,00	77,00	87,00	94,00	94,00	97,00	1
			81,60	84,00	85,20	90,00	92,40	104,40	112,80	112,80	116,40	
EW 6000 (avec isolant)		105,00	106,00	108,00	109,00	113,00	115,00	125,00	132,00	132,00	135,00	1
		126,00	127,20	129,60	130,80	135,60	138,00	150,00	158,40	158,40	162,00	

RACCORDS REMPLACEMENT POUR ARDOISES

EL 0000		57,00	59,00	62,00	63,00	67,00	73,00	77,00	82,00	78,00	87,00	1
		68,40	70,80	74,40	75,60	80,40	87,60	92,40	98,40	93,60	104,40	
EL 6000 (avec isolant)		95,00	97,00	100,00	101,00	105,00	111,00	115,00	120,00	116,00	125,00	1
		114,00	116,40	120,00	121,20	126,00	133,20	138,00	144,00	139,20	150,00	

* Pour le remplacement des fenêtres de taille C02, C04, M04, M06, M08, S06, S08, U04 et U08, utiliser les raccords classiques (EDW, EDL, EDJ, EDN) p.29

Délai de livraison (en semaine)

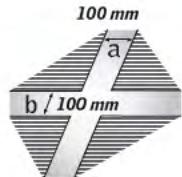
Pour les anciennes tailles 102 et 104, léger ajustement au niveau de la feuilure de la nouvelle fenêtre : nous consulter.

Les raccords remplacement s'appliquent à tous les anciens modèles de fenêtres VELUX (avant 2001) sauf FV et TPP.

Pour les tailles de fenêtres 3 (94x160 cm) et 5 (70x118 cm) qui ne figurent pas au tarif actuel, des solutions de correspondance (fenêtre + raccord) existent. Pour le remplacement des fenêtres en pose encastrée avant 2013 et les cas ci-dessus, nous consulter.



Ecartement pour pose traditionnelle sur tuiles et ardoises et encastrée*



Sur tuiles

DUO pour fenêtres superposées

Pose traditionnelle	DUO W
	DUO W C1
	DUO W C2



JUMO pour fenêtres juxtaposées

Pose traditionnelle	JUMO W
	JUMO W C1
	JUMO W C2
Pose encastrée	JUMO J
	JUMO J C2



QUATTRO pour 4 fenêtres en carré

Pose traditionnelle	QUATTRO W
	QUATTRO W C1
	QUATTRO W C2



Raccords complémentaires pour combinaisons horizontales

Pose traditionnelle	EKW 0002E
	EKW 0702EC1
	EKW 0702EC2
Pose encastrée	EKJ 0002E
	EKJ 0702EC2



Sur ardoises

DUO pour fenêtres superposées

Pose traditionnelle	DUO L
Pose encastrée	2 EDN*



JUMO pour fenêtres juxtaposées

Pose traditionnelle	JUMO L
Pose encastrée	JUMO N



QUATTRO pour 4 fenêtres en carré

Pose traditionnelle	QUATTRO L
Pose encastrée	2 JUMO N*



Raccords complémentaires pour combinaisons horizontales

Pose traditionnelle	EKL 0002E
Pose encastrée	EKN 0002E



* Solutions encastrées DUO N/J et QUATTRO N/J disponibles à partir du 1^{er} juin 2014. Autres combinaisons de fenêtres, nous consulter.

Raccords pour combinaisons de fenêtres sur tuiles et ardoises

sans pose de volets roulants

Tuiles - 3 coloris : Gris anthracite Ocre-jaune Rouge-brun

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
---	-------	-------	-------	--------	--------	---------	---------	--------	---------

Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

RACCORDS POUR COMBINAISONS DE FENÊTRES SUR TUILES

DUO W	EKW S0122		144,00 172,80	152,00 182,40	158,00 189,60	163,00 195,60	172,00 206,40	181,00 217,20	188,00 225,60	186,00 223,20	195,00 234,00	2
DUO W C1	EKW S0123		144,00 172,80	152,00 182,40	158,00 189,60	163,00 195,60	172,00 206,40	181,00 217,20	188,00 225,60	186,00 223,20	195,00 234,00	2
DUO W C2	EKW S0124		144,00 172,80	152,00 182,40	158,00 189,60	163,00 195,60	172,00 206,40	181,00 217,20	188,00 225,60	186,00 223,20	195,00 234,00	2
JUMO W	EKW 0021E		164,00 196,80	167,00 200,40	187,00 224,40	191,00 229,20	201,00 241,20	226,00 271,20	229,00 274,80	239,00 286,80	249,00 298,80	2
JUMO W C1	EKW 0721EC1		164,00 196,80	167,00 200,40	187,00 224,40	191,00 229,20	201,00 241,20	226,00 271,20	229,00 274,80	239,00 286,80	249,00 298,80	2
JUMO W C2	EKW 0721EC2		164,00 196,80	167,00 200,40	187,00 224,40	191,00 229,20	201,00 241,20	226,00 271,20	229,00 274,80	239,00 286,80	249,00 298,80	2
JUMO J	EKJ 0021E		204,00 244,80	212,00 254,40	214,00 256,80	220,00 264,00	232,00 278,40	242,00 290,40	252,00 302,40	252,00 302,40	258,00 309,60	2
JUMO J C2	EKJ 0721EC2		204,00 244,80	212,00 254,40	214,00 256,80	220,00 264,00	232,00 278,40	242,00 290,40	252,00 302,40	252,00 302,40	258,00 309,60	2
QUATTRO W	EKW S0222		327,00 392,40	334,00 400,80	365,00 438,00	374,00 448,80	387,00 464,40	421,00 505,20	429,00 514,80	435,00 522,00	455,00 546,00	2
QUATTRO W C1	EKW S0225		327,00 392,40	334,00 400,80	365,00 438,00	374,00 448,80	387,00 464,40	421,00 505,20	429,00 514,80	435,00 522,00	455,00 546,00	2
QUATTRO W C2	EKW S0224		327,00 392,40	334,00 400,80	365,00 438,00	374,00 448,80	387,00 464,40	421,00 505,20	429,00 514,80	435,00 522,00	455,00 546,00	2

RACCORDS COMPLÉMENTAIRES POUR COMBINAISONS HORIZONTALES SUR TUILES

EKW 0002E			87,00 104,40	89,00 106,80	99,00 118,80	101,00 121,20	107,00 128,40	120,00 144,00	121,00 145,20	127,00 152,40	132,00 158,40	2
EKW 0702EC1			87,00 104,40	89,00 106,80	99,00 118,80	101,00 121,20	107,00 128,40	120,00 144,00	121,00 145,20	127,00 152,40	132,00 158,40	2
EKW 0702EC2			87,00 104,40	89,00 106,80	99,00 118,80	101,00 121,20	107,00 128,40	120,00 144,00	121,00 145,20	127,00 152,40	132,00 158,40	2
EKJ 0002E			109,00 130,80	111,00 133,20	118,00 141,60	123,00 147,60	127,00 152,40	136,00 163,20	139,00 166,80	146,00 175,20	149,00 178,80	2
EKJ 0702EC2			109,00 130,80	111,00 133,20	118,00 141,60	123,00 147,60	127,00 152,40	136,00 163,20	139,00 166,80	146,00 175,20	149,00 178,80	2

RACCORDS POUR COMBINAISONS DE FENÊTRES SUR ARDOISES

DUO L	EKL S0122		150,00 180,00	156,00 187,20	163,00 195,60	170,00 204,00	177,00 212,40	183,00 219,60	193,00 231,60	186,00 223,20	201,00 241,20	2
JUMO L	EKL 0021E		110,00 132,00	112,00 134,40	122,00 146,40	125,00 150,00	131,00 157,20	141,00 169,20	146,00 175,20	146,00 175,20	153,00 183,60	2
JUMO N	EKN 0021E		176,00 211,20	188,00 225,60	190,00 228,00	196,00 235,20	208,00 249,60	214,00 256,80	224,00 268,80	216,00 259,20	232,00 278,40	3
QUATTRO L	EKL S0222		264,00 316,80	268,00 321,60	285,00 342,00	293,00 351,60	305,00 366,00	322,00 386,40	330,00 396,00	328,00 393,60	343,00 411,60	2

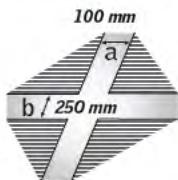
RACCORDS COMPLÉMENTAIRES POUR COMBINAISONS HORIZONTALES SUR ARDOISES

EKL 0002E	Pose traditionnelle		59,00 70,80	61,00 73,20	63,00 75,60	66,00 79,20	67,00 80,40	73,00 87,60	76,00 91,20	77,00 92,40	79,00 94,80	2
EKN 0002E	Pose encastrée		159,00 190,80	161,00 193,20	164,00 196,80	168,00 201,60	185,00 222,00	173,00 207,60	189,00 226,80	176,00 211,20	192,00 230,40	2

Délai de livraison (en semaine)



Ecartement pour pose traditionnelle sur tuiles et ardoises et encastrée*



Sur tuiles

DUO pour fenêtres superposées

Pose traditionnelle	DUO W VR
	DUO W C1 VR
	DUO W C2 VR



JUMO pour fenêtres juxtaposées

Pose traditionnelle	JUMO W
	JUMO W C1
	JUMO W C2
Pose encastrée	JUMO J
	JUMO J C2



QUATTRO pour 4 fenêtres en carré

Pose traditionnelle	QUATTRO W VR
	QUATTRO W C1VR
	QUATTRO W C2VR



Raccords complémentaires pour combinaisons horizontales

Pose traditionnelle	EKW 0002E
	EKW 0702EC1
	EKW 0702EC2
Pose encastrée	EKJ 0002E
	EKJ 0702EC2



Sur ardoises

DUO pour fenêtres superposées

Pose traditionnelle	DUO L VR
Pose encastrée	2 EDN*



JUMO pour fenêtres juxtaposées

Pose traditionnelle	JUMO L
Pose encastrée	JUMO N



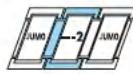
QUATTRO pour 4 fenêtres en carré

Pose traditionnelle	QUATTRO L VR
Pose encastrée	2 JUMO N*



Raccords complémentaires pour combinaisons horizontales

Pose traditionnelle	EKL 0002E
Pose encastrée	EKN 0002E



* Solutions encastrées DUO N/J et QUATTRO N/J disponibles à partir du 1^{er} juin 2014. Autres combinaisons de fenêtres, nous consulter.

Raccords pour combinaisons de fenêtres sur tuiles et ardoises

avec pose de volets roulants

Tuiles - 3 coloris : Gris anthracite Ocre-jaune Rouge-brun

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
---	-------	-------	-------	--------	--------	---------	---------	--------	---------

Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

RACCORDS POUR COMBINAISONS DE FENÊTRES SUR TUILES

DUO W VR	EKW S0125		144,00 172,80	152,00 182,40	158,00 189,60	163,00 195,60	172,00 206,40	181,00 217,20	188,00 225,60	186,00 223,20	195,00 234,00	2
DUO W C1 VR	EKW S0126		144,00 172,80	152,00 182,40	158,00 189,60	163,00 195,60	172,00 206,40	181,00 217,20	188,00 225,60	186,00 223,20	195,00 234,00	2
DUO W C2 VR	EKW S0127		144,00 172,80	152,00 182,40	158,00 189,60	163,00 195,60	172,00 206,40	181,00 217,20	188,00 225,60	186,00 223,20	195,00 234,00	2
JUMO W	EKW 0021E		164,00 196,80	167,00 200,40	187,00 224,40	191,00 229,20	201,00 241,20	226,00 271,20	229,00 274,80	239,00 286,80	249,00 298,80	2
JUMO W C1	EKW 0721EC1		164,00 196,80	167,00 200,40	187,00 224,40	191,00 229,20	201,00 241,20	226,00 271,20	229,00 274,80	239,00 286,80	249,00 298,80	2
JUMO W C2	EKW 0721EC2		164,00 196,80	167,00 200,40	187,00 224,40	191,00 229,20	201,00 241,20	226,00 271,20	229,00 274,80	239,00 286,80	249,00 298,80	2
JUMO J	EKJ 0021E		204,00 244,80	212,00 254,40	214,00 256,80	220,00 264,00	232,00 278,40	242,00 290,40	252,00 302,40	252,00 302,40	258,00 309,60	2
JUMO J C2	EKJ 0721EC2		204,00 244,80	212,00 254,40	214,00 256,80	220,00 264,00	232,00 278,40	242,00 290,40	252,00 302,40	252,00 302,40	258,00 309,60	2
QUATTRO W VR	EKW S0223		327,00 392,40	334,00 400,80	365,00 438,00	374,00 448,80	387,00 464,40	421,00 505,20	429,00 514,80	435,00 522,00	455,00 546,00	2
QUATTRO W C1 VR	EKW S0226		327,00 392,40	334,00 400,80	365,00 438,00	374,00 448,80	387,00 464,40	421,00 505,20	429,00 514,80	435,00 522,00	455,00 546,00	2
QUATTRO W C2 VR	EKW S0227		327,00 392,40	334,00 400,80	365,00 438,00	374,00 448,80	387,00 464,40	421,00 505,20	429,00 514,80	435,00 522,00	455,00 546,00	2

RACCORDS COMPLÉMENTAIRES POUR COMBINAISONS HORIZONTALES SUR TUILES

EKW 0002E		87,00 104,40	89,00 106,80	99,00 118,80	101,00 121,20	107,00 128,40	120,00 144,00	121,00 145,20	127,00 152,40	132,00 158,40	2
EKW 0702EC1		87,00 104,40	89,00 106,80	99,00 118,80	101,00 121,20	107,00 128,40	120,00 144,00	121,00 145,20	127,00 152,40	132,00 158,40	2
EKW 0702EC2		87,00 104,40	89,00 106,80	99,00 118,80	101,00 121,20	107,00 128,40	120,00 144,00	121,00 145,20	127,00 152,40	132,00 158,40	2
EKJ 0002E		109,00 130,80	111,00 133,20	118,00 141,60	123,00 147,60	127,00 152,40	136,00 163,20	139,00 166,80	146,00 175,20	149,00 178,80	2
EKJ 0702EC2		109,00 130,80	111,00 133,20	118,00 141,60	123,00 147,60	127,00 152,40	136,00 163,20	139,00 166,80	146,00 175,20	149,00 178,80	3

RACCORDS POUR COMBINAISONS DE FENÊTRES SUR ARDOISES

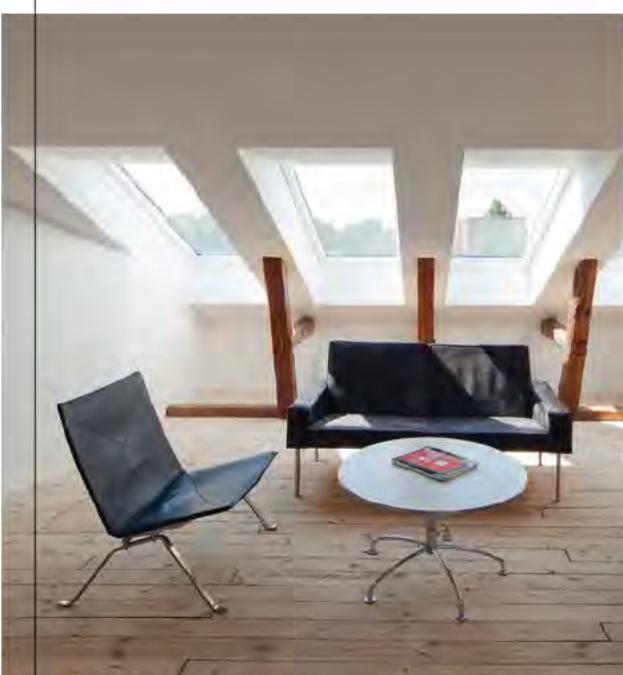
DUO L VR	EKL S0125		150,00 180,00	156,00 187,20	163,00 195,60	170,00 204,00	177,00 212,40	183,00 219,60	193,00 231,60	186,00 223,20	201,00 241,20	2
JUMO L	EKL 0021E		110,00 132,00	112,00 134,40	122,00 146,40	125,00 150,00	131,00 157,20	141,00 169,20	146,00 175,20	146,00 175,20	153,00 183,60	2
JUMO N	EKN 0021E		176,00 211,20	188,00 225,60	190,00 228,00	196,00 235,20	208,00 249,60	214,00 256,80	224,00 268,80	216,00 259,20	232,00 278,40	3
QUATTRO L VR	EKL S0223		264,00 316,80	268,00 321,60	285,00 342,00	293,00 351,60	305,00 366,00	322,00 386,40	330,00 396,00	328,00 393,60	343,00 411,60	2

RACCORDS COMPLÉMENTAIRES POUR COMBINAISONS HORIZONTALES SUR ARDOISES

EKL 0002E	Pose traditionnelle		59,00 70,80	61,00 73,20	63,00 75,60	66,00 79,20	67,00 80,40	73,00 87,60	76,00 91,20	77,00 92,40	79,00 94,80	2
EKN 0002E	Pose encastrée		159,00 190,80	161,00 193,20	164,00 196,80	168,00 201,60	185,00 222,00	173,00 207,60	189,00 226,80	176,00 211,20	192,00 230,40	2

Délai de livraison (en semaine)

Performance
thermique
renforcée



L'isolation parfaite de la maison est devenue un enjeu majeur de la nouvelle réglementation thermique RT 2012. La performance énergétique passe avant tout par le choix d'une fenêtre hautement isolante (Tout Confort ou Confort) conjugué à un système performant d'isolations périphériques. Les solutions VELUX s'installent en même temps que la fenêtre et traitent les interfaces afin d'assurer la continuité de la performance globale de l'enveloppe.

1 Bloc isolant BDX

Réduit les ponts thermiques au minimum.

- Mousse isolante collée sur un précadre métallique.
- Se fixe entre le chevêtre et le dormant pour garantir une isolation optimale.

Pose encastrée

BDX 0000F

Pose traditionnelle

BDX 0000

2 Collerette d'étanchéité pour écran de sous-toiture BFX

Assure la continuité d'étanchéité à l'eau entre la fenêtre de toit et l'écran de sous-toiture en place.

- Un renvoi d'eau placé au-dessus de la fenêtre évacue les eaux de ruissellement de la sous-toiture.

Pose encastrée

BFX 1000F

Pose traditionnelle

BFX 1000

3 Collerette pare-vapeur BBX

Permet une liaison facile et rapide entre la fenêtre de toit et le pare-vapeur de la toiture et assure le niveau d'étanchéité à l'air requis par les exigences BBC.

- Film polyane soudé de 50 cm dans les 4 angles avec ouverture évasée.

4 Habilage intérieur LSB

Indispensable pour assurer la finition parfaite entre la fenêtre et la paroi intérieure. Il optimise l'entrée de lumière, l'isolation et la circulation d'air sur le vitrage.

- Inclus : collerette pare-vapeur BBX.
- Forme évasée, à ajuster en fonction de la pente de toit.
- Eléments prêts à découper et à assembler.
- Installation par simple emboîtement dans la feuillure de la fenêtre.
- En finition blanche en PVC pour épaisseur de toit entre 170 et 330 mm. Au delà, nous consulter.

5 Kit pour habillage intérieur LSG

Facilite et sécurise l'installation de l'habillage en plaque de plâtre tout autour de la fenêtre. Permet la construction d'un habillage évasé.

- Structure métallique, modulable en fonction de la pente et de la configuration du toit.
- Adapté pour épaisseur de toiture 26 cm à 54 cm.
- Inclus : collerette pare-vapeur BBX.

Les solutions d'isolation périphérique

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
---	-------	-------	-------	--------	--------	---------	---------	--------	---------

Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MKO4	MKO6	MKO8	SK06	SK08	UK04	UK08
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Codes dimensionnels des kits	CK02	CK04	MKO4	MKO6	MKO8	SK06	SK08	UK04	UK08
-------------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

BLOC ISOLANT

BDX 0000F	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	1
Pose encastrée	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	
BDX 0000	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	1
Pose traditionnelle	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	45,60	

Pour les combinaisons de fenêtres, commander un BDX par fenêtre. Pour les verrières GIL/GIU, commander un BDX WK34 : nous consulter.
Incompatibles avec les raccords EW/EL

Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MKO4	MKO6	MKO8	SK06	SK08	UK04	UK08
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Codes dimensionnels de la collerette	CK02	CK04	MKO4	MKO6	MKO8	SK06	SK08	UK04	UK08
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

COLLERETTE D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

BFX 1000F	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	1
Pose encastrée	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	
BFX 1000	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	1
Pose traditionnelle	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	

Pour les combinaisons de fenêtres, commander un BFX 1000 par fenêtre. Pour les verrières GIL/GIU et GDL, commander un BFX WK34 : nous consulter.

COLLERETTE PARE-VAPEUR									
BBX 0000	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	1

Pour les combinaisons de fenêtres, commander un BBX par fenêtre. Pour les verrières GIL/GIU/VFE/VIU et GDL, commander un BBX WK34 : nous consulter.

Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MKO4	MKO6	MKO8	SK06	SK08	UK04	UK08
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Codes dimensionnels de l'habillage	CK02	CK04	MKO4	MKO6	MKO8	SK06	SK08	UK04	UK08
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

HABILLAGE INTÉRIEUR

LSB 2000	123,00	131,00	143,00	150,00	155,00	171,00	177,00	174,00	191,00	1
	147,60	157,20	171,60	180,00	186,00	205,20	212,40	208,80	229,20	

Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MKO4	MKO6	MKO8	SK06	SK08	UK04	UK08
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Codes dimensionnels du kit de l'habillage	CK02	CK04	MKO4	MKO6	MKO8	SK06	SK08	UK04	UK08
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

KIT POUR HABILLAGE INTÉRIEUR									
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LSG 1000	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	1
	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	

Délai de livraison (en semaine)



Pick&Click!®

L'installation des stores intérieurs

Installation facile des stores intérieurs grâce au système breveté **Pick&Click!**®

Chaque fenêtre de toit VELUX est pourvue de supports de montage préinstallés pour permettre une pose facile par un simple emboîtement.



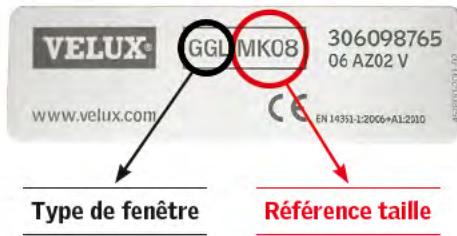
Les équipements

Une solution adaptée à chaque pièce



Faciles à choisir

Pour bien choisir un équipement VELUX, relevez le code inscrit sur la plaque d'identité de la fenêtre.



Puis trouvez la bonne référence dans les tableaux de prix des pages suivantes.



Avantages

Le complément idéal de la fenêtre de toit en toute saison :



Occultation

Obscurité optimale de la pièce.



Anti-chaleur l'été

93% de la chaleur arrêtée*.

Isolation thermique hiver renforcée

Jusqu'à 27% d'isolation complémentaire*.

Isolation phonique

Réduction des bruits d'impacts (division par 4 du bruit de la pluie, grêle...).

Sécurité renforcée

Dissuasif contre l'effraction.

* 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.

Modèles

Version dynamique

VELUX ACTIVE SML/SSL + KRX 100



Idéal pour obtenir une performance énergétique maximale sans effort

Kit VELUX ACTIVE (KRX 100) à ajouter aux volets roulants motorisés VELUX (SML, SSL) io-homecontrol®. Le kit VELUX ACTIVE permet une ouverture et une fermeture automatique des volets roulants en fonction des conditions climatiques.

Version à énergie solaire

SSL



Idéal pour les fenêtres déjà installées

100 % sans fil : installation rapide et sans passage de câble. S'actionne à l'aide d'une télécommande en fréquence radio fournie.

Intégration parfaite et sans accessoire avec la fenêtre VELUX INTEGRA® Solar



Version électrique

SML



Idéal pour les fenêtres neuves

Installation électrique sûre : très basse tension 24 V continu. À coupler avec une commande KUX 100 ou connexion directe sur les fenêtres GGL/GGU VELUX INTEGRA®.



POUR VERRIÈRES PLANES (GIL/GIU)

Version électrique

nouveau

SMG



Composés de deux volets roulants électriques spécifiques pour verrière GIL/GIU.

A coupler avec une commande KUX 100 (1 seul boîtier suffit).



Volets roulants

Le complément idéal de la fenêtre

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

POUR FENÈTRES GGL, GGU, GPL, GPU, GHL, GHU, GFL, GRL, GZL, GZX, TVX, VTL, FVL, FVI, FVA ET FVG

Cotes fenêtres LxH en cm	55x70	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Codes fenêtres	9 CK01 C02	102 CK02 C04	6 CK04 C04	1 304 MK04 M04	14 306 MK06 M06	2 308 MK08 M08	4 606 SK06 S06	10 608 SK08 S08	7 804 UK04 U04	8 808 UK08 U08
Codes volets	9 CK01	CK02	6 CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
SSL*	526,00 631,20	526,00 631,20	543,00 651,60	559,00 670,80	588,00 705,60	623,00 747,60	654,00 784,80	694,00 832,80	677,00 812,40	735,00 882,00
SML**	311,00 373,20	311,00 373,20	332,00 398,40	347,00 416,40	374,00 448,80	396,00 475,20	432,00 518,40	466,00 559,20	449,00 538,80	499,00 598,80

* Télécommande fournie.

** À coupler avec une commande KUX 100, ou connexion directe sur fenêtres GGL/GGU VELUX INTEGRA® et sur fenêtres équipées d'un moteur d'ouverture KMX 100.

POUR VERRIÈRES PLANES (GIL/GIU) nouveau

Codes fenêtre supérieure	M04	MK04	M06	MK06	M08	MK08	S06	SK06	S08	SK08	U04	UK04	U08	UK08	
Codes volets	MK04			MK06			MK08			SK06			SK08		
SMG*	779,00 934,80			782,00 938,40			802,00 962,40			850,00 1020,00			872,00 1046,40		

* À coupler avec une commande KUX. Pour les poses sur fenêtres encastrées avant 2013, nous consulter.

Délai de livraison (en semaine)

Commande

Options

Commande « 1 produit » pour volet SML/SMG KUX 100



Permet d'actionner un produit motorisé VELUX. Composée d'un boîtier de commande et d'une télécommande à fréquence radio.

Kit VELUX ACTIVE KRX 100



A coupler à un volet roulant motorisé SML/SSL. Composition du kit : • capteur de température extérieure, sans fil. • capteur d'ensoleillement, sans fil. • centrale murale io-homecontrol®, filaire, qui reçoit les signaux des capteurs et pilote les volets roulants.

€ H.T 83,00
€ T.T.C. 99,60

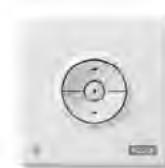
Commande tactile VELUX INTEGRA® KLR 200



Permet de piloter à distance un ou plusieurs volets motorisés. Programmes déjà enregistrés pour embellir le quotidien (réveil, bonne nuit, protection solaire...). Pour le volet SML, associer avec la commande KUX 100.

€ H.T 139,00
€ T.T.C. 166,80

Clavier mural



KLJ 110

Permet de centraliser la commande des volets et d'ouvrir ou de fermer tous les volets d'un clic. Fonctionne sans fil.

€ H.T 36,00
€ T.T.C. 43,20

• Capteur d'ensoleillement supplémentaire en option KLA 130.

€ H.T 53,00
€ T.T.C. 63,60



Avantages

- Protègent de la chaleur tout en laissant entrer la lumière dans la pièce. Parfaitement complémentaires aux stores d'occultation.
- Manipulation simple de l'intérieur grâce au retournement complet de l'ouvrant (MHL) ou grâce à la télécommande (MML, MSL).
- Compatibilité parfaite avec toutes les fenêtres VELUX (dimension de toile adaptée à la hauteur de la fenêtre).

Caractéristiques

- Arrête plus de 80 % de la chaleur*.
- Toile résille très résistante 100% synthétique.
- * Selon calculs réalisés dans les laboratoires officiels.

Modèles

Solaire

MSL



Idéal pour les fenêtres solaires ou des fenêtres déjà installées difficilement accessibles.

- 100 % sans fil : installation rapide sans passage de câble.
- Télécommande fournie.

Pour équiper la GGL/GGU VELUX INTEGRA® Solar, d'un store MSL prévoir l'adaptateur ZOZ 213.

Électrique

MML



Idéal pour les fenêtres électriques.

À coupler avec une commande KUX 100 (p. 41) ou connexion directe sur les fenêtres électriques GGL/GGU VELUX INTEGRA®.

Manuel

MHL



Pour les fenêtres de toit accessibles

- 2 crochets de maintien
- Installé sous le capot de la fenêtre, il est invisible lorsque le store est remonté.

Incompatibles avec les fenêtres motorisées, volets roulants, verrières balcon. Avec la GGL 3062 ancienne génération, prévoir le ZOZ 115. Autres cas, voir tableau de compatibilité p. 68-69.

5060

Stores extérieurs

La protection anti-chaleur

Version manuelle

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

POUR FENÈTRES GGL, GGU, GPL, GPU, GHL, GHU, GFL ET VTL

Côtes fenêtres LxH en cm	55x70		55x78		55x98		78x98		78x118		78x140		114x118		114x140		134x98		134x140	
Code fenêtre	9	CK01	102	C02 CK02	104	6 C04 CK04	1 304 M04	MK04	14 306 M06	MK06	2 308 M08	MK08	4 606 S06	SK06	10 608 S08	SK08	7 804 U04	UK04	8 808 U08	UK08
Codes stores	CK00	100	CK00	100	CK00		MK00		MK00		MK00		SK00		SK00		UK00		UK00	
MHL 5060	45,00		45,00		45,00		50,00		50,00		50,00		66,00		66,00		75,00		75,00	L
	54,00		54,00		54,00		60,00		60,00		60,00		79,20		79,20		90,00		90,00	

Délai de livraison (en semaine)

Versions motorisées

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

POUR FENÈTRES GGL, GGU, GPL, GPU, GHL, GHU, GFL

Côtes fenêtres LxH en cm	55x78		55x98		78x98		78x118		78x140		114x118		114x140		134x98		134x140		
Code fenêtre	102 C02	CK02	6	104 C04	CK04	1 304 M04	MK04	14 306 M06	MK06	2 308 M08	MK08	4 606 S06	SK06	10 608 S08	SK08	7 804 U04	UK04	8 808 U08	UK08
Codes stores	CK02		CK04		MK04		MK06		MK08		SK06		SK08		UK04		UK08		
MSL 5060 *	370,00		377,00		383,00		402,00		412,00		421,00		453,00		442,00		478,00		
	444,00		452,40		459,60		482,40		494,40		505,20		543,60		530,40		573,60		
MML 5060 **	236,00		243,00		249,00		268,00		278,00		287,00		319,00		308,00		344,00		
	283,20		291,60		298,80		321,60		333,60		344,40		382,80		369,60		412,80		

Délai de livraison (en semaine)

* Télécommande fournie

** À coupler avec une télécommande électrique KUX 100, ou connexion directe sur fenêtres GGL/GGU VELUX INTEGRA® et sur fenêtres équipées du kit de motorisation KMX 100.

Stores extérieurs pour verrières : MAG pour GIL/GIU (p. 17), MIE pour VFE/VIU (p. 19)

Accessoire

Adaptateur cellule solaire pour store extérieur MSL

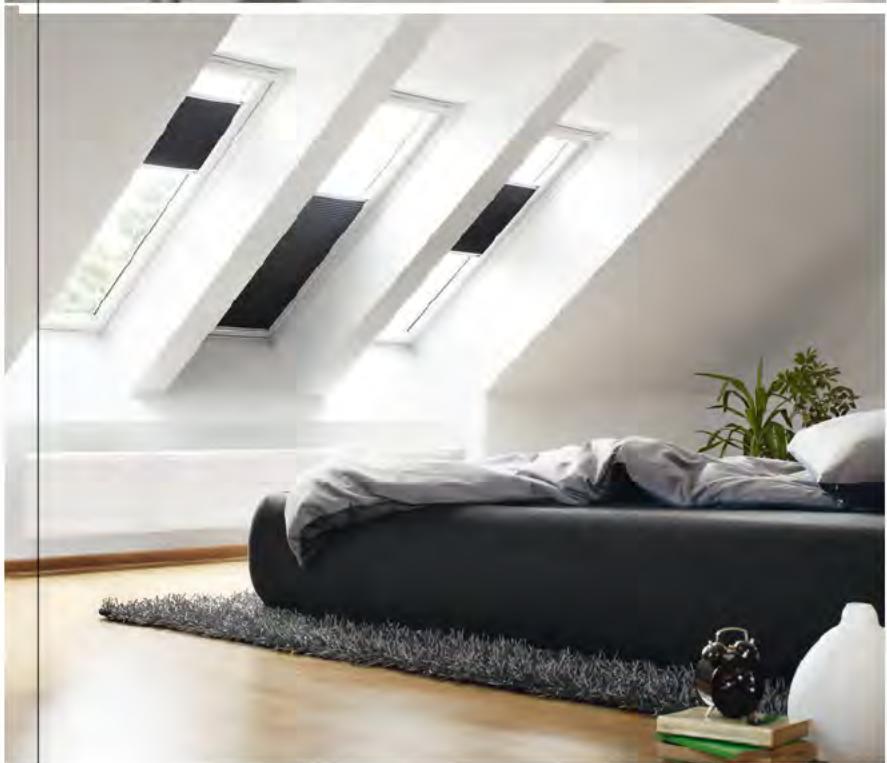
Z0Z 213K



Pour équiper la fenêtre GGL/GGU VELUX INTEGRA® Solar d'un store extérieur MSL, prévoir l'adaptateur Z0Z 213K pour déporter la cellule de la fenêtre sur le coffre du store.

€ H.T 33,00

€ T.T.C. 39,60



Avantages

- Garantissent une obscurité optimale de jour comme de nuit. Indispensables pour les chambres à coucher.
- Clair de jour de la fenêtre préservé au maximum grâce à la finesse des profilés "slim line".
- Installation simple : système breveté **Pick & Click!**
- Harmonie avec l'intérieur : multiples coloris au choix.
- Conçus pour durer : testés en laboratoire sur 10 000 cycles (ouvertures/fermetures).

Caractéristiques

- Toile 100% polyester, renforcée sur l'envers d'un film aluminium, résistante aux U.V.
- Barre de manœuvre, qui permet le positionnement du store à n'importe quel niveau de la fenêtre.
- Profilés fins (seulement 2,5 cm !) : intégration parfaite et discrète sur la fenêtre (store version manuelle).

Modèles

Télécommandé à énergie solaire

DSL



- Installation sans aucun fil.
- Moteur et batterie dans la barre de manœuvre.
- Cellule photovoltaïque au dos de la barre de manœuvre.
- Télécommande à fréquence radio fournie.
- Technologie io-homecontrol®.



Duo "2 en 1" occultant et tamisant

DFD



- Store d'occultation avec store plissé prémonté dans un seul emballage
- Pour occulter ou filtrer la lumière.



Obscurcissant et isolant

FHC



Pour créer la pénombre et limiter les déperditions de chaleur en hiver.



Classique

DKL



- Occultation optimale garantie > 99 % *



*Suivant tests réalisés en laboratoire

* Coloris standard

Stores d'occultation

Prix € H.T.

Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

POUR FENÈTRES GGL, GGU (À PARTIR DE 2001), GPL, GPU, GHL, GHU, GFL, GRL ET VTL

Cotes fenêtres LxH en cm	55x70	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140												
Codes fenêtres	9 C01	CK01	102 C02	CK02	104 C04	6 CK04	1 304 M04	14 306 M06	2 308 M08	4 606 S06	10 SK06	7 608 S08	8 SK08	8 804 U04	8 808 U08	UK08						
Codes stores	C01	CK01	102	C02	CK02	104	C04	CK04	M04	MK04	M06	MK06	M08	MK08	S06	SK06	S08	SK08	U04	UK04	U08	UK08
DSL 1100 1085	182,00 218,40	182,00 218,40	185,00 222,00	189,00 226,80	208,00 249,60	215,00 258,00	221,00 265,20	250,00 300,00	244,00 292,80	270,00 324,00												
DFD 0001 0002	76,00 91,20	76,00 91,20	90,00 108,00	97,00 116,40	110,00 132,00	125,00 150,00	125,00 150,00	149,00 178,80	136,00 163,20	160,00 192,00												
FHC 1047	67,00 80,40	67,00 80,40	81,00 97,20	88,00 105,60	101,00 121,20	116,00 139,20	116,00 139,20	140,00 168,00	127,00 152,40	151,00 181,20												
DKL 1100 1085 3009 0705	41,00 49,20	41,00 49,20	55,00 66,00	62,00 74,40	75,00 90,00	90,00 108,00	90,00 108,00	114,00 136,80	101,00 121,20	125,00 150,00												

Délai de livraison (en semaine)

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

POUR FENÈTRES GGU AVANT 2001

Cotes fenêtres LxH en cm	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140
Code store	6 104	304	306	308	606	608
DKU 1100	85,00 102,00	88,00 105,60	103,00 123,60	113,00 135,60	126,00 151,20	144,00 172,80

Délai de livraison (en semaine)

Collection



Coloris supplémentaires sur commande en 2 semaines pour DKL et DFD, 3 semaines pour DSL + 13 € HT (15,60 € TTC) sur le prix du coloris standard.

Sauf DKU disponible uniquement en 1100.

Coloris 0705 et 3009 disponibles en spécial pour DSL.



Avantages

- Adoucissent la lumière du jour, tout en apportant une touche décorative à l'intérieur.
- Installation simple et rapide (système breveté **Pick & Click!**[®]).
- Harmonie avec l'intérieur : multiples coloris au choix.

Caractéristiques

- Système multi-positions permet d'ajuster l'emplacement du store sur la fenêtre en fonction de la lumière entrante. Le store est fixé uniquement sur les côtés et se manipule par le haut et par le bas.
- Design exclusif : profilés fins (seulement 2,5 cm !) pour une intégration parfaite et discrète dans la fenêtre.

Modèles

Obscurcissant et isolant

FHC

- La solution idéale pour contrôler l'entrée de lumière et limiter les déperditions de chaleur en hiver.
- Tissu plissé doublé d'un film aluminium sur l'intérieur. Il permet de créer la pénombre et de garder les pièces chaudes en hiver.
- Structure en nid d'abeille.



Translucide

FHL

- Toile résistante 100 % polyester translucide traitée anti-poussière et anti-tache.



DUO à assembler

FPN

- Store plissé à assembler avec un store d'occultation DKL (à partir de 2008).
- Permet de choisir parmi un large choix de coloris et de personnaliser.

* Coloris standard

Stores plissés

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

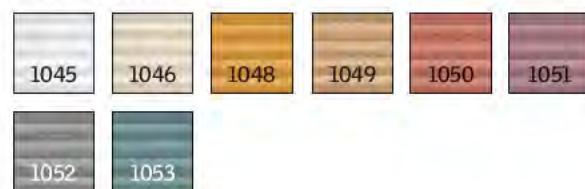
POUR FENÈTRES GGL, GGU (À PARTIR DE 2001), GPL, GPU, GHL, GHU, GFL, GRL ET VTL																						
Cotes fenêtres LxH en cm	55x70		55x78		55x98		78x98		78x118		78x140		114x118		114x140		134x98		134x140			
Codes fenêtres	9 C01	CK01	102	C02	CK02	104	6 C04	CK04	1 304 M04	MK04	14 306 M06	MK06	2 308 M08	MK08	4 606 S06	SK06	10 608 S08	SK08	7 804 U04	UK04	8 808 U08	UK08
Codes stores	C01	CK01	102	C02	CK02	104	C04	CK04	M04	MK04	M06	MK06	M08	MK08	S06	SK06	S08	SK08	U04	UK04	U08	UK08
FHC 1047	67,00	67,00		81,00		88,00	101,00	116,00	116,00	140,00	127,00	151,00	!									
	80,40	80,40		97,20		105,60	121,20	139,20	139,20	168,00	152,40	181,20										
FHL 1016	71,00	71,00		75,00		83,00	99,00	108,00	115,00	133,00	123,00	146,00	!									
	85,20	85,20		90,00		99,60	118,80	129,60	138,00	159,60	147,60	175,20										
FPN 1016	55,00	55,00		65,00		72,00	80,00	88,00	105,00	123,00	112,00	137,00	!									
	66,00	66,00		78,00		86,40	96,00	105,60	126,00	147,60	134,40	164,40										

Délai de livraison (en semaine)

Collection



Collection



FHC

Coloris supplémentaires sur commande en 2 semaines + 13 € HT (15,60 € TTC) sur le prix du coloris standard.



STORES VÉNITIENS

Avantages

Ils permettent de faire varier la quantité et la direction de la lumière. Parfaits pour les salles de bains, les cuisines et les bureaux.

Caractéristiques

- Lamelles en aluminium laqué (35 mm) non perforées
- Orientation jusqu'à 180° pour un réglage précis de la lumière.
- Barre de manœuvre pour une manipulation simple.

Manuel

PAL

Télécommandé

PML



STORES RIDEAUX

RHL

Avantages

Une solution simple et économique pour tamiser la lumière du jour.

Caractéristiques

- Toile 100% polyester.
- 3 positions fixes (crochets de maintien).



MOUSTIQUAIRE

ZIL

Avantages

Pour empêcher les insectes de pénétrer lorsque la fenêtre est entrouverte.

Caractéristiques

- Maille-filet grise.
- Coffre supérieur en aluminium avec système à enrouleur pour dissimuler la moustiquaire lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- S'adapte sur une fenêtre équipée de store ou de volet roulant.



Stores vénitiens, rideaux Moustiquaire

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

STORES VÉNITIENS POUR FENÈTRES GGL, GGU (À PARTIR DE 2001), GPL, GPU, GHL, GHU, GFL, GRL ET VTL

Cotes fenêtres LxH en cm	55x70	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140	
Codes fenêtres	9 CK01	102 C02	CK02 104	6 C04	CK04 1 MK04	14 304 M04	M06 2 MK08	4 606 S06	10 SK06	7 804 U04	8 808 UK08
Codes stores	CO1 CK01	102 C02	CK02 104	C04 CK04	M04 MK04	M06 MK06	M08 MK08	S06 SK06	S08 SK08	U04 UK04	U08 UK08
PAL 7001	71,00 85,20	71,00 85,20	75,00 90,00	83,00 99,60	99,00 118,80	108,00 129,60	115,00 138,00	123,00 159,60	123,00 147,60	146,00 175,20	
PML 7001	200,00 240,00	200,00 240,00	204,00 244,80	212,00 254,40	228,00 273,60	237,00 284,40	244,00 292,80	262,00 314,40	252,00 302,40	275,00 330,00	

Délai de livraison (en semaine)

Collection

PAL ET PML



Coloris supplémentaires sur commande en 2 semaines + 13 € HT (15,60 € TTC) sur le prix du coloris standard.

* Coloris standard

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

STORES RIDEAUX POUR FENÈTRES GGL, GGU (À PARTIR DE 2001), GPL, GPU, GHL, GHU, GFL, GZL, GRL, VTL ET FVI

Cotes fenêtres LxH en cm	55x70	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140	
Codes fenêtres	9 CK01	102 C02	CK02 104	6 C04	CK04 1 MK04	14 304 M04	M06 2 MK08	4 606 S06	10 SK06	7 804 U04	8 808 UK08
Codes stores	CK00	100 CK00	100 CK00	MK00	MK00	MK00	SK00	SK00	UK00	UK00	
RHL 4000	34,00	34,00	34,00	48,00	48,00	48,00	59,00	59,00	64,00	64,00	
9050	40,80	40,80	40,80	57,60	57,60	57,60	70,80	70,80	76,80	76,80	

Délai de livraison (en semaine)

Collection

RHL



Coloris supplémentaires sur commande en 2 semaines + 13 € HT (15,60 € TTC) sur le prix du coloris standard.

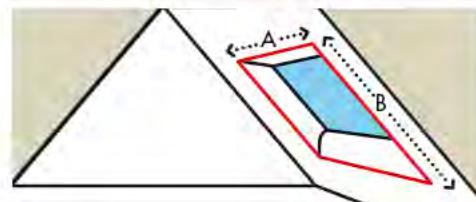
* Coloris standard

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

MOUSTIQUAIRE

Cotes trémis de la paroi intérieure largeur x hauteur en cm (AxB)	50x160	50x200	73x200	73x240	109x200	109x240	129x200	129x240
Codes dlm. de la moustiquaire ZIL	CK02	CK06	MK06	MK10	SK06	SK10	UK04	UK10
MOUSTIQUAIRE ZIL	94,00 112,80	100,00 120,00	111,00 133,20	119,00 142,80	138,00 165,60	152,00 182,40	140,00 168,00	152,00 182,40

Délai de livraison (en semaine)



Pour déterminer la taille de la moustiquaire à commander, mesurer la largeur et choisir dans le tableau ci-dessous. La largeur de la moustiquaire est fixe, mais sa longueur peut éventuellement être ajustée à la fenêtre, en recoupant les glissières lors de l'installation.

Moteurs VELUX INTEGRA®

Motoriser une fenêtre à rotation installée après 2013*

*Compatibles avec toutes les GGL/GGU, génération à partir de 2013 (sauf dimensions CK01 / CK02)

VERSION SOLAIRE nouveau



Kit de motorisation solaire VELUX INTEGRA®

KSX 100K

€ H.T 476,00
€ T.T.C. 571,20

Idéal pour motoriser une fenêtre sans aucun passage de câble. Permet de bénéficier de tous les avantages de la fenêtre VELUX INTEGRA SOLAR®. Intégration parfaite de la cellule dans le coffre du volet roulant solaire*.

Comprend :

- un moteur silencieux
- un détecteur de pluie
- une cellule photovoltaïque
- une commande tactile avec 8 programmes pré-enregistrés KLR 200

Pour installer un store pare-soleil MSL, commander un adaptateur ZOZ 213K.

* Modèles réf.-000S.

VERSION ÉLECTRIQUE nouveau



Moteur unique VELUX INTEGRA®

KMG 100K

€ H.T 187,00
€ T.T.C. 224,40

Pour motoriser une seule fenêtre.

A coupler avec une commande 1 produit KUX 100 (p. 41).

Comprend :

- un moteur
- un détecteur de pluie

Motoriser une fenêtre à rotation installée avant 2013**

**Compatibles avec toutes les GGL/GGU, génération 2012 ou avant (hors GGL 3062 et fabrication avant 1985).

VERSION SOLAIRE



Kit de motorisation solaire VELUX INTEGRA®

KSX 100

€ H.T 476,00
€ T.T.C. 571,20

Idéal pour motoriser une fenêtre sans aucun passage de câble.

Comprend :

- un moteur
- un détecteur de pluie
- une cellule photovoltaïque
- une télécommande programmable à fréquence radio KLR 100
- des adaptateurs cellules pour fenêtre solaire, volet solaire SSL.

Pour installer un store pare-soleil MSL, commander un adaptateur ZOZ 213.

VERSION ÉLECTRIQUE



Kit de motorisation multiple VELUX INTEGRA®

KMX 100

€ H.T 440,00
€ T.T.C. 528,00

Idéal pour motoriser une fenêtre et connecter ensuite un équipement électrique (volet roulant SML, store vénitien PML, store pare-soleil MML) sans travaux de câblage complémentaires.

Comprend :

- un moteur
- un détecteur de pluie
- une unité de commande pour connecter les produits ou accessoires électriques complémentaires
- une télécommande programmable à fréquence radio KLR 100

Délai de livraison (en semaine)

Honeywell

niko

somfy

VELUX

GROUPE ATLANTIC

CIAT

REMSOM

WINDMILL

DOVER

SECU-CAL



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, de sécurité et d'économies d'énergie.

www.io-homecontrol.com

Accessoires domotiques VELUX INTEGRA®

Les produits motorisés io-homecontrol® peuvent être équipés d'accessoires complémentaires pour optimiser votre confort ou permettre l'interopérabilité avec les autres produits io-homecontrol®.



Commande tactile VELUX INTEGRA®

Avantages

- Permet d'actionner à distance individuellement ou simultanément jusqu'à 200 produits motorisés.
- 8 scénarios programmés et personnalisables (simulateur de présence, ventilation automatique...).
- Possibilité d'organiser sa maison en regroupant les pièces et produits.
- Interface intuitive et simple d'utilisation.

KLR 200

€ H.T 139,00
€ T.T.C. 166,80

Caractéristiques

- Commande tactile à fréquence radio déjà livrée avec les fenêtres électriques VELUX INTEGRA®.
- Possibilité de placer la commande tactile sur son support mural aimanté.
- Support mural et piles fournis.



Clavier mural VELUX INTEGRA®

Avantages

- Le clavier mural permet d'actionner (fonctionnement sans fil) :
- un produit motorisé VELUX déjà équipé d'une commande "1 produit KUX 100", d'une télécommande programmable KLR 100 ou d'une commande tactile KLR 200.
 - plusieurs produits identiques simultanément.

KLJ 110

€ H.T 36,00
€ T.T.C. 43,20



Spots halogènes VELUX INTEGRA®

Avantages

- Se fixent dans le haut de l'habillage de la fenêtre électrique VELUX INTEGRA® pour apporter une lumière variable dans la pièce.

Caractéristiques

- Compatibles uniquement avec les fenêtres électriques VELUX INTEGRA® io-homecontrol® ou le kit de motorisation électrique KMX 100.
- Variation de la luminosité grâce à la télécommande programmable KLR 100 ou la commande tactile KLR 200.
- Pack de 2 spots.

KRA 100

€ H.T 89,00
€ T.T.C. 106,80



Interface VELUX INTEGRA®

Avantages

- Permet de commander des produits io-homecontrol® à partir d'un dispositif de produits non io-homecontrol® (centrale domotique, capteurs, etc.).

Caractéristiques

- Prévoir une interface par famille de produits devant être commandée (fenêtres, volets, etc.).
- Alimentation 230 V (câble 1,2 m).

KLF 100

€ H.T 152,00
€ T.T.C. 182,40



Prise adaptateur programmable VELUX INTEGRA®

Avantages

- Permet de commander un produit électrique non io-homecontrol® à partir de la télécommande programmable KLR 100 ou la commande tactile KLR 200 (ex. : la cafetière s'allume à l'ouverture des volets roulants le matin).

Caractéristiques

- Prise normalisée 230 V
- Puissance maxi du produit connecté 2300 W.

KRD 100

€ H.T 98,00
€ T.T.C. 117,60

Délai de livraison (en semaine)



Accessoires pour fenêtres et stores

Poignée à clé

028405



Pour fenêtres à projection (GHL/GHU) avant 2013.

€ H.T 39,00
€ T.T.C. 46,80

Limiteur d'ouverture

Z0Z 010K



Limiteur d'ouverture (sécurité supplémentaire) pour fenêtres à rotation (GGL/GGU).
Prévoir la clé de déverrouillage Z0Z 011, vendue séparément.

€ H.T 28,00
€ T.T.C. 33,60

Clé de déverrouillage

Z0Z 011



Clé de déverrouillage pour limiteur d'ouverture.

€ H.T 19,00
€ T.T.C. 22,80

Verrou de blocage

Z0Z 012K



Verrou de blocage de l'ouvrant avec clé pour fenêtres à rotation.

€ H.T 39,00
€ T.T.C. 46,80

Verrou à bouton poussoir métallique

Z0Z 159K



Verrou de blocage de l'ouvrant pour fenêtres à rotation.

€ H.T 9,00
€ T.T.C. 10,80

Kit d'entretien de fenêtres

ZZZ 220



- Un entretien régulier des fenêtres de toit permet de prolonger leur durée de vie.
- Permet l'entretien de 3 à 5 fenêtres bois ou polyuréthane.
- Le kit se compose de 3 m de mousse de clapet de ventilation, 3,5 m de joint pour filtre d'aération, d'un tube de graisse pour ferrures, d'une feuille abrasive et d'un adhésif.
- Pour fenêtres avant 2013.

€ H.T 28,00
€ T.T.C. 33,60

Les cannes pour fenêtres et stores pour manœuvrer :

- les fenêtres à rotation GGL/GGU/GFL
- les stores avec barre de manœuvre et la moustiquaire
- pour les stores rideaux RHL, prévoir l'adaptateur Z0Z 040

Canne 80 cm*

ZCZ 080K



Pour fenêtres dont la partie haute ne dépasse pas 3 m.

€ H.T 18,00
€ T.T.C. 21,60

Canne télescopique de 100 à 180 cm*

ZCT 200K



€ H.T 25,00
€ T.T.C. 30,00

*Convient aux anciennes et nouvelles générations de fenêtres

Rallonge 100 cm pour canne ZCT 200

ZCT 100

€ H.T 10,00
€ T.T.C. 12,00

Adaptateur pour canne sur store RHL

Z0Z 040

Délai de livraison (en semaine)

Kit 1200 Joules

ZZZ 229K



Kit de sécurité 1200 Joules pour fenêtres de type Tout Confort.

€ H.T 9,00
€ T.T.C. 10,80

Prévient les risques de chute des travailleurs sur les matériaux fragiles en toiture (Code du Travail).



Les conduits de lumière Sun Tunnel

Un concept ingénieux pour éclairer les pièces sombres



Avantages

Alternative écologique à l'ampoule

Pour les pièces dites "aveugles", une source innovante de lumière naturelle. Diffusion de lumière du Sun Tunnel flexible correspondant, par beau temps clair, à une lampe à incandescence de 60 W environ (et 3 fois plus importante avec un Sun Tunnel rigide)*.

Intégration discrète sur le toit

Esthétique d'un petit châssis de toit avec une surface vitrée plane.

Performances d'étanchéité

Perméabilité à l'Air / Etanchéité à l'Eau et Résistance au Vent A*₃ E*_{9A} V*₃ identiques à celles des fenêtres.

Un produit "tout en un"

Système complet, comprenant le petit châssis, son raccord d'étanchéité, le tube rigide ou flexible, la collierette pare-vapeur et le plafonnier diffuseur blanc.

Entretien facilité

Traitement Clair & Net du vitrage extérieur du Sun Tunnel.

Installation facile et rapide

Mêmes principes de pose que la fenêtre de toit.

* Rendement lumineux du Sun Tunnel flexible classique : 2100 lumens et du Sun Tunnel rigide classique : 6500 lumens, calculé pour une longueur théorique de 1 m dans des conditions extérieures optimales de lumière estivale.

Quelle quantité de lumière avec le Sun Tunnel ?

Sur www.velux.fr :

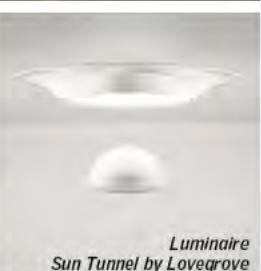
- Reportages vidéos AVANT / APRES
- Calculateur de lumière selon votre pièce.



Plafonnier diffuseur classique



Plafonnier diffuseur isolant

Luminaires
Sun Tunnel by Lovegrove

Modèles

Conduit rigide

TWR/TLR

Pour un éclairage optimal

- Tube rigide hautement réfléchissant : réflexion lumineuse intérieure de 98%.
- Collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air : assure la liaison entre le plafonnier et le pare-vapeur du plafond.

Conduit flexible

TWF/TLF

Adapté aux petites distances entre toit et plafond

- Tube flexible métallisé réfléchissant.
- Collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air.

Conduit rigide Sun Tunnel

by Lovegrove

TWR/TLR SZB01

Avec un luminaire design dessiné par R. Lovegrove
Pack composé de :

- Conduit rigide.
- Luminaire Sun Tunnel by Lovegrove, composé d'un plafonnier aux lignes douces et d'une suspension en forme de bulle d'air.
- Kit lumière électrique d'appoint.

Options

Spécial RT 2012 - Plafonnier isolant

ZTB 014 2002

- 2 fois moins de déperdition d'énergie*, Ucl du Sun Tunnel équipé du plafonnier isolé = $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ **
- Contours gris et bords rectangulaires.

Incompatible avec le Sun Tunnel by Lovegrove.

Kit lumière électrique d'appoint

ZTL 014

- Ampoule à LED fournie.
- S'installe derrière le plafonnier.

Inclus dans le conduit rigide Sun Tunnel by Lovegrove.

Occultant intérieur

ZTK 014 3009

- Occultant aimanté, manœuvrable avec la canne fournie.
- Toile noire.

Incompatible avec le Sun Tunnel by Lovegrove et le plafonnier isolé ZTB 014 2002

Rallonges pour conduits rigides

Pour TWR/TLR/TCR

- Longueur 62 cm
- Longueur 124 cm

ZTR 014 0062

ZTR 014 0124

*Evolution de la valeur Ucl.

**Valeur CSTB, conforme aux règles Th-Bât 2012, pour une installation type : toit en pente, combles non aménagés, conduit de 1,85 m.

Les conduits de lumière Sun Tunnel

Un concept ingénieux pour éclairer les pièces sombres



15°-60°
(27 %)

Descriptif



Choisir le conduit adapté :

Distance toit-plafond	Conduit	
	TUILES	ARDOISES
de 0,4 m à 1,50 m	Flexible TWF	Flexible TLF
de 0,90 m à 1,85 m	Rigide TWR (sans rallonge)	Rigide TLR (sans rallonge)
de 1,85 m à 6 m	Rigide TWR (avec une ou plusieurs rallonges ZTR emboîtables)	Rigide TLR (avec une ou plusieurs rallonges ZTR emboîtables)

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Conduits de lumière rigides (raccord intégré)		
TWR 014 2010E	Pour tuiles jusqu'à 120 mm	452,00
TLR 014 2010E	Pour ardoises	542,40
Conduits de lumière flexibles (raccord intégré)		
TFW 014 2010E	Pour tuiles jusqu'à 120 mm	352,00
TLF 014 2010E	Pour ardoises	422,40
Conduits de lumière rigides Sun Tunnel by Lovegrove (raccord intégré)		
TWR 014 SZB01	Pour tuiles jusqu'à 120 mm (3 colis : TWR 014 2010E + ZTB 014 1001 + ZTL 014)	889,00
TLR 014 SZB01	Pour ardoises (3 colis : TLR 014 2010E + ZTB 014 1001 + ZTL 014)	1066,80
Options		
ZTB 014 2002	Plafonnier diffuseur isolant	54,00 64,80
ZTL 014	Kit lumière électrique d'appoint	73,00 87,60
ZTK 014 3009	Occultant intérieur	28,00 33,60
ZTR 014 0062	Rallonge 62 cm pour conduit rigide (TWR/TLR/TCR)	102,00 122,40
ZTR 014 0124	Rallonge 124 cm pour conduit rigide (TWR/TLR/TCR)	169,00 202,80

Délai de livraison (en semaine)



Les solutions pour toits plats

Lumière zénithale et confort de vie sous tous les toits plats

Des réponses pour tous les bâtiments : en neuf, en rénovation et pour le remplacement de lanterneau



Pour tous les toits plats ou à faible pente



Pour bénéficier des équipements traditionnels VELUX (volet roulant)



Pour les petites pièces ou pour les pièces sous faux plafond

Fenêtre-coupole



Développée spécifiquement pour répondre aux problématiques d'entrée de lumière en toit plat ou à faible pente, la fenêtre-coupole est la solution pour combiner apports de lumière et d'air frais, confort de vie (thermique, acoustique, de sécurité, ...) et intégration discrète dans le toit.

Système pour toits plats



La fenêtre de toit classique VELUX se décline pour les toits terrasses : la réhausse recrée la pente minimale nécessaire à l'installation de la fenêtre de toit et permet ainsi de bénéficier de ses équipements de confort.

Conduit de lumière



Les performances éprouvées du conduit de lumière pour toits en pente et la technologie de la fenêtre-coupole se complètent pour offrir une solution lumière pour les configurations spécifiques.

Applications spécifiques

Fenêtre-coupole en accès toiture



Cette solution permet d'accéder à la toiture, tout en bénéficiant du confort thermique et acoustique offert par la fenêtre-coupole.

Système pour toit plat en exutoire de désenfumage



Conçu pour servir d'évacuation des fumées en cas d'incendie, le système se base sur une fenêtre GGL Confort en désenfumage pneumatique avec thermodéclencheur.

Avis
technique
n° 6/12-2080



En option : commande tactile programmable



Store obscurcissant et isolant (p.65)

Avantages

Eclairage naturel optimal

Transmission lumineuse en version transparente = 70 %.

Ventilation naturelle, en toute tranquillité

- Ouverture télécommandée et motorisée de la fenêtre.
- Fermeture automatique en cas d'averse grâce au détecteur de pluie.

Amortissement des bruits d'impact de la pluie

Niveau sonore sous une pluie battante à 46 dB (fenêtre électrique) et à 48 dB (fenêtre fixe) (norme NF EN ISO 140-18), en dessous du seuil de réveil de 50 dB d'une personne endormie.

Isolation renforcée en hiver

$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ (norme EN ISO 12567-2).
 $U_{rc} = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ (norme EN 1873/DS 418).

Résistance à l'effraction

Classe 2 (norme NF EN 1627) avec vitrage feuilleté P4A.

Sécurité des personnes

Vitrage feuilleté de sécurité (norme EN 12600); conforme ERP.

Protection contre la chute

Fenêtre résistante à 1200 Joules; conforme aux exigences de la sécurité / Code du travail.

Équipements complémentaires (p. 65).

Modèles

Ouverture motorisée

CVP

Apports de lumière et d'air frais



- Moteur d'ouverture invisible, intégré dans les profilés.
- Télécommande simple fournie*.
- Détecteur de pluie.
- Protection acrylique transparente ou opale.

* Jusqu'avril 2014, télécommande programmable KLR 100 fournie.

Cadre fixe

CFP

Apports de lumière.



- Cadre fixe (pas de ventilation, pas d'ouverture).
- Protection acrylique transparente ou opale.

Options

Commande tactile programmable

VELUX INTEGRA® (p. 51)

KLR 200

Plus de bien-être au quotidien



Pilotage à distance et programmable de la fenêtre-coupole motorisée et de ses équipements.

Programmes du quotidien déjà enregistrés :

- Ventilation automatique
- «Réveil» et «Bonne nuit» (fenêtre + store obscurcissant)
- Confort en été (fenêtre + store pare-soleil)

Rehausse isolée

ZCE 0015

• 15 cm : 1 bloc unique

ZCE S000

• 30 cm : 2 blocs à assembler

Feuillard de fixation

ZZZ 210

- 4 bandes de rive et vis associées.

Fenêtre-coupole pour toits plats



0°-15°

(27 %)

Descriptif

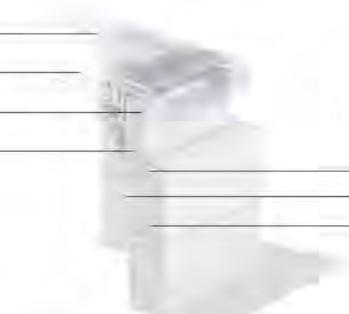
Fenêtre-coupole

Protection acrylique _____

Double vitrage isolant _____

Profilés PVC _____

Isolant polystyrène _____



Réhausse 15 ou 30 cm (option)

Joint d'étanchéité

Profilés PVC

Isolant polystyrène

Dossier de mise en œuvre complet :
www.portailpro.fr

Protection acrylique : 2 modèles



Transparente



Opale

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes intérieures de trémie largeur x hauteur en cm	60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150
---	-------	-------	-------	-------	---------	--------	---------	---------	---------

Codes dim. des fenêtres-coupoles	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Surface éclairante en m ²	0,19	0,32	0,40	0,54	0,70	0,76	1,07	1,11	1,78
--------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Surface de bâti en m ²	0,36	0,54	0,64	0,81	1,00	1,08	1,44	1,50	2,25
-----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

FENÈTRES-COPOLES POUR TOITS PLATS À OUVERTURE MOTORISÉE (2 colis : fenêtre pour toit plat + protection acrylique)

CVP S05I*	981,00	1 027,00	1 061,00	1 121,00	1 190,00	1 201,00	1 296,00	1 318,00	1 582,00
Avec protection acrylique transparente (2 colis : CVP 0573Q + ISD 0000)	1177,20	1 232,40	1 273,20	1 345,20	1 428,00	1 441,20	1 555,20	1 581,60	1 898,40
CVP S05J*	981,00	1 027,00	1 061,00	1 121,00	1 190,00	1 201,00	1 296,00	1 318,00	1 582,00
Avec protection acrylique opale (2 colis : CVP 0573Q + ISD 0100)	1177,20	1 232,40	1 273,20	1 345,20	1 428,00	1 441,20	1 555,20	1 581,60	1 898,40

FENÈTRES-COPOLES POUR TOITS PLATS FIXES (2 colis : fenêtre pour toit plat + protection acrylique)

CFP SO0I*	432,00	480,00	514,00	573,00	644,00	655,00	750,00	772,00	1 054,00
Avec protection acrylique transparente (2 colis : CFP 0073Q + ISD 0000)	518,40	576,00	616,80	687,60	772,80	786,00	900,00	926,40	1 264,80
CFP SO0J*	432,00	480,00	514,00	573,00	644,00	655,00	750,00	772,00	1 054,00
Avec protection acrylique opale (2 colis : CFP 0073Q + ISD 0100)	518,40	576,00	616,80	687,60	772,80	786,00	900,00	926,40	1 264,80

OPTIONS

ZCE 0015	144,00	162,00	165,00	174,00	176,00	183,00	195,00	221,00	242,00
Réhausse 15 cm pour CVP/CFP/CXP	172,80	194,40	198,00	208,80	211,20	219,60	234,00	265,20	290,40
ZCE S000	266,00	300,00	305,00	322,00	326,00	338,00	363,00	396,00	450,00
Réhausse 30 cm pour CVP/CFP/CXP (2 colis : ZCE 0015 + ZCE 1015)	319,20	360,00	366,00	386,40	391,20	405,60	435,60	475,20	540,00
ZZZ 210	40,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00	47,00	48,00	50,00
Feuillard de fixation	48,00	50,40	51,60	52,80	54,00	55,20	56,40	57,60	60,00

* Jusqu'à avril 2014, livraison des réf. CVP S01E et CVP S01F (avec télécommande programmable KLR 100 fournie) ; CFP S00E et CFP S00F.

Délai de livraison (en semaine)



Avantages

Transmission optimale et durable de la lumière naturelle grâce à la surface vitrée transparente de la fenêtre.

Ventilation naturelle

- Fenêtre fermée : par ouverture du clapet de ventilation.
- Par ouverture de la fenêtre.

Confort thermique et acoustique, avec les performances des fenêtres Tout Confort Nouvelle Génération :

- Amortissement des bruits d'impact de la pluie.
- Isolation thermique en hiver.
- 77 % de la chaleur arrêtée en été.

Sécurité et résistance renforcées

Vitrage feuilleté de sécurité (norme EN 12600). Protection 1200 Joules avec installation d'un kit spécifique.

Plus de confort

Compatibilité avec la plupart des équipements VELUX.

Modèles

Ouverture motorisée GGL SCOX5

Apport de lumière et ventilation en toute simplicité

- Avec fenêtre motorisée intelligente GGL VELUX INTEGRA® Nouvelle Génération, en version Tout Confort (p.8).
- Commander un kit 1200 Joules ZZZ 229K (p.53) pour protection 1200 Joules.



Ouverture manuelle GGL SCOX4

Apport de lumière et ventilation efficace

- Avec fenêtre à rotation GGL Nouvelle Génération, en version Tout Confort (p.10).
- Commander un kit 1200 Joules ZZZ 229K (p.53) pour protection 1200 Joules.



Les systèmes pour toits plats

Compatible
avec les
volets roulants
SML/SSL



Descriptif



Costière isolante

en bois contreplaqué et polystyrène :
donne la pente nécessaire à l'installation
de la fenêtre et est destinée à recevoir le relevé
d'étanchéité réalisé sur site.

Fenêtre de toit Nouvelle Génération

Raccordement d'étanchéité
en aluminium gris : assure en partie
haute de la costière la liaison avec la
fenêtre de toit.

Prix € H.T.

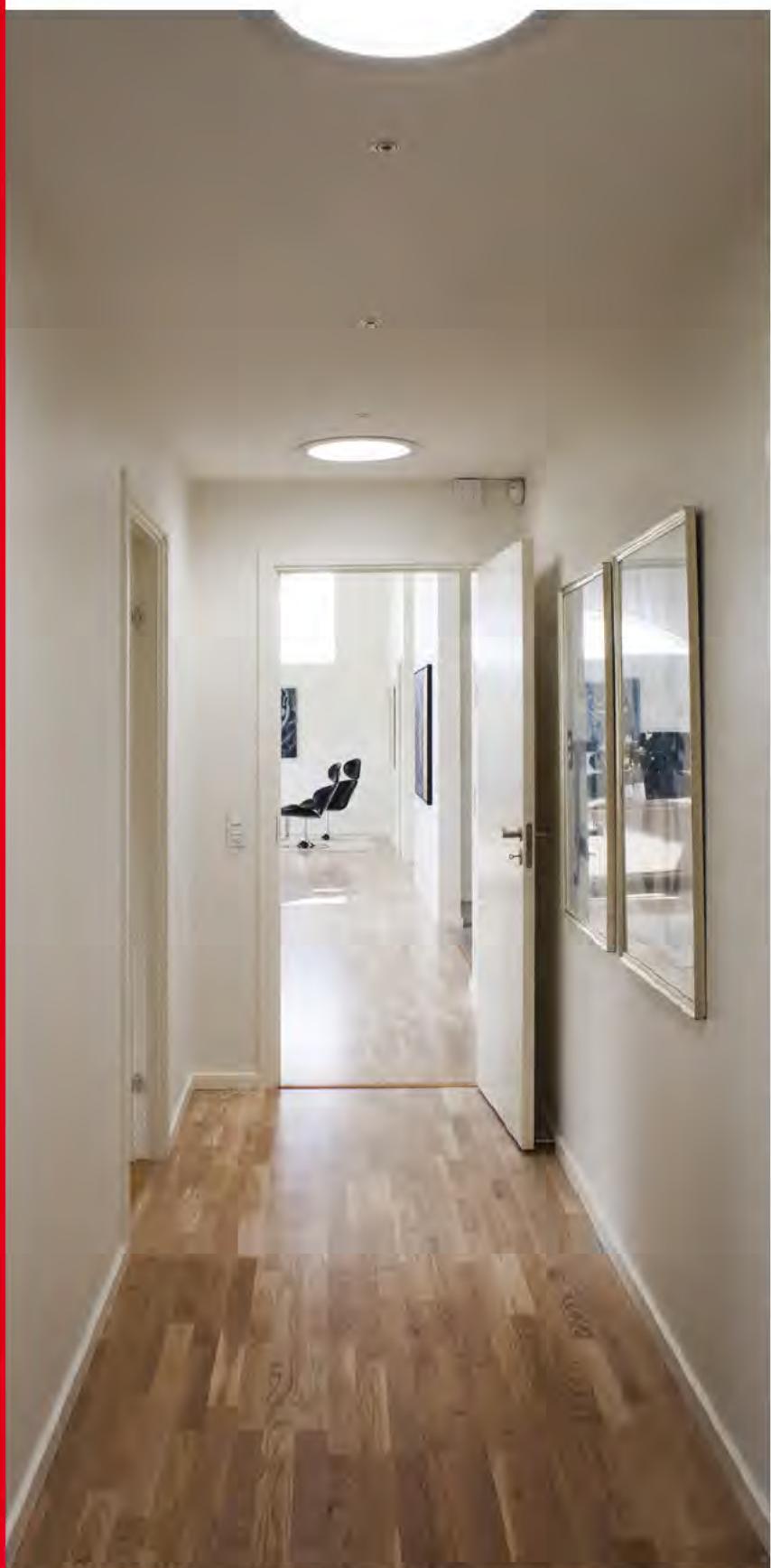
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes intérieures de trémie largeur x hauteur en cm :	80x100	100x100	120x120
Remplacement des lanterneaux : correspondances trémies existantes			
Nouvelles installations : cotes structurelles fonctionnelles	80x116	100x116	120x135

Cotes hors tout fenêtre largeur x hauteur en cm	78x98	94x98	114x118

Codes dim. des systèmes pour toits plats	MK04	PK04	SK06
Surface éclairante en m ²	0,47	0,60	0,94
Surface de bale en m ²	0,80	1,00	1,44
SYSTÈMES POUR TOITS PLATS : fenêtre + costière / raccordement			
GGL SCOX5 Système motorisé (2 colls : GGL INTEGRA® 305721 + ECX 0000T)	1172,00 1406,40	1340,00 1608,00	1378,00 1653,60
GGL SCOX4 Système manuel (2 colls : GGL 3057 + ECX 0000T)	716,00 859,20	848,00 1017,60	936,00 1123,20

Délai de livraison (en semaine)



Avantages

Alternative écologique à l'ampoule

- Diffusion de lumière du conduit flexible correspondant, par beau temps clair, à une lampe à incandescence de 60 W environ (et 3 fois plus importante avec le conduit rigide).

- Miroirs intérieurs pour réfléchir la lumière.

Performance d'étanchéité

à l'air A*₃, à l'eau E*_{9A*}

Qualité d'intégration sur le toit :

Design compact et discret.

Un produit "tout en un" :

Système complet comprenant le module toiture, le tube rigide ou flexible, la collerette pare-vapeur et le plafonnier diffuseur.

Modèles

Conduit rigide

TCR 014 0000

Pour un éclairage optimal

- Tube rigide hautement réfléchissant : réflexion lumineuse intérieure de 98 %.
- Collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air.

Conduit flexible

TCF 014 0000

Adapté aux petites distances entre toit et plafond

- Tube flexible métallisé réfléchissant.
- Collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air.

Conduit rigide Sun Tunnel

by Lovegrove

TCR 014 SZB01

Avec un luminaire design dessiné par R. Lovegrove
Pack composé de :

- Conduit rigide.
- Luminaire Sun Tunnel by Lovegrove, composé d'un plafonnier aux lignes douces et d'une suspension en forme de bulle d'air.
- Kit lumière électrique d'appoint.

Options

Spécial RT 2012 - Plafonnier isolant

ZTB 014 2002

- 2 fois moins de déperdition d'énergie*. Ucl du Sun Tunnel toits plats équipé du plafonnier isolé = 1,0 W/(m².K) **
 - Contours gris et bords rectangulaires.
- Incompatible avec le Sun Tunnel by Lovegrove

Kit lumière d'appoint électrique

ZTL 014

(p. 56)

Occultant intérieur

ZTK 014 3009

Rallonges pour conduits rigides

ZTR 014

(p. 56)

Réhausse isolée 15 cm

ZCE 014 0015

Feuillard de fixation

ZZZ 210 014

*Evolution de la valeur Ucl.

**Valeur CSTB, conforme aux règles Th-Bât 2012, pour une installation type : toit plat, plenum non chauffé, conduit de 1,85 m.

Conduits de lumière pour toits plats



0°-15°
(27 %)

Descriptif



Conduit rigide

- Module de toiture**
2 miroirs réfléchissants
Protection acrylique
Cadre PVC
- Tube Ø 35 cm réfléchissant**
- Plafonnier diffuseur**
Colerette pare-vapeur
Double paroi acrylique
Contours blancs



Conduit flexible

Choisir le conduit adapté :

Distance toit-plafond	Conduit
de 0,20 m à 0,90 m	Flexible TCF
de 0,80 m à 1,85 m	Rigide TCR (sans rallonge)
de 1,85 m à 6 m	Rigide TCR (avec une ou plusieurs rallonges ZTR emboîtables)

Cotes intérieures de trémie largeur x hauteur en cm	Prix € H.T. Prix € TTC (T.V.A. 20 %)
40x40	

CONDUITS DE LUMIÈRE POUR TOIT PLATS	
TCR 014 0000	Conduit rigide (2 colis TCR 014 0000P1 + TCR 014 0000P2) 550,00 660,00
TCF 014 0000	Conduit flexible 384,00 460,80
TCR 014 SZB01	Conduit rigide Sun Tunnel by Lovegrove (4 colis : TCR 014 0000P1 et P2 + ZTB 014 1001 + ZTL 014) 987,00 1184,40
OPTIONS	
ZTB 014 2002	Plafonnier diffuseur isolant 54,00 64,80
ZTL 014	Kit lumière d'appoint électrique 73,00 87,60
ZTK 014 3009	Occultant intérieur 28,00 33,60
ZTR 014 0062	Rallonge 62 cm pour conduit rigide (TCR/TLR/TWR) 102,00 122,40
ZTR 014 0124	Rallonge 124 cm pour conduit rigide (TCR/TLR/TWR) 169,00 202,80
ZCE 014 0015	Réhausse isolée 15 cm (TCR/TCF) 142,00 170,40
ZZZ 210 014	Feuillard de fixation (TCR/TCF) 30,00 36,00

Délai de livraison (en semaine)

Toits plats applications spécifiques



Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes intérieures de trémie L x H en cm	100x100	90x120	120x120
Codes dim. des fenêtres-coupoles	100100	090120	120120

FENÊTRES-COUPOLAS ACCÈS TOITURE

CXP S04E Avec protection acrylique transparente (2 colis : CXP 0473Q + ISD 0000)	1134,00 1360,80	1157,00 1388,40	1327,00 1592,40
--	--------------------	--------------------	--------------------

Délai de livraison (en semaine)

FENÊTRE-COUPOLE ACCÈS TOITURE CXP

Avantages



Accès au toit facile en toute sécurité

- Angle d'ouverture à 60° pour un passage libre vers l'extérieur.
- Ouverture et fermeture manuelles douces et assistées, blocage automatique de la fenêtre une fois ouverte.

Vue 100% dégagée

- Mécanisme d'ouverture invisible intégré dans le cadre de la fenêtre
- Protection 1200 Joules intégrée à la fenêtre, sans équipement complémentaire.

Confort de vie

- Amortissement des bruits d'impact de la pluie sous le seuil de réveil d'une personne endormie
- Isolation thermique renforcée

Sécurité renforcée

- Fermeture intérieure par 2 loquets à levier.
- Vitrage feuilleté de sécurité.
- Fenêtre résistante à 1200 Joules.

Intégration discrète en toiture

- Intégration discrète sur le toit, esthétique identique à la fenêtre-coupole.

Marquage CE selon la norme NF EN 1873

Options

Réhausse isolée 15 cm (p. 60)	ZCE 0015
----------------------------------	----------

Réhausse isolée 30 cm (p. 60)	ZCE S000
----------------------------------	----------

Feuillard de fixation (p. 60)	ZZZ 210
----------------------------------	---------

SYSTÈME POUR TOIT PLAT EXUTOIRE DE DÉSENFUMAGE PNEUMATIQUE GGL SCOX6

Avantages



Ouverture automatique en cas d'incendie

- Système pour toit plat avec exutoire de désenfumage pneumatique avec thermodéclencheur GGL S3076 PDT (p.25).

Niveau de performances des fenêtres Confort

Nouvelle Génération

- Isolation renforcée en hiver et en été, vitrage feuilleté de sécurité.

Sécurité

- Livrée avec un kit 1200 Joules.

Prix € H.T.
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes intérieures de trémie largeur x hauteur en cm :	
Remplacement des lanterneaux : correspondances trémies existantes	120x120
Nouvelles installations : cotes structurelles fonctionnelles	120x135

Cotes hors tout fenêtres largeur x hauteur en cm	114x118
--	---------

Codes dim. des systèmes pour toits plats	SK06
--	------

SYSTÈMES POUR TOITS PLATS : fenêtre + costière / raccordement

GGL SCOX6 Exutoire de désenfumage pneumatique (3 colis : GGL 3076 + ZZZ 231PDT + ECX 0000T)	1621,00 1945,20
---	--------------------

Délai de livraison (en semaine)

Toits plats équipements



POUR FENÊTRE-COPOLE

CVP, CFP

Store pare-soleil télécommandé

MSG

Se protéger de la chaleur en été

- Protection contre la chaleur : 90% de la chaleur arrêtée.*
- Simplicité d'utilisation : télécommande simple fournie.
- Simplicité d'installation, sans fil : équipé d'une cellule photovoltaïque, fonctionne à l'énergie solaire.
- Communication avec les autres produits io-homecontrol®.

* *Sw = 0,10, valeur CSTB, conforme aux règles Th-Bât 2012.
Non compatible avec la protection opale.*



6090

Store obscurcissant et isolant télécommandé

FMK**

Obscurcir la pièce



1047

- Idéal pour les chambres :

- Toile plissée nid d'abeille haute qualité, avec alvéoles doublées d'un film aluminium thermo isolant, coloris noir.
- Simplicité d'utilisation : télécommande simple fournie.
- Installation électrique sûre : très basse tension 24 V continu.
- Communication avec les autres produits io-homecontrol®.

Store tamisant télécommandé

FMG**

Adoucir la lumière



1016

- Idéal pour les pièces à vivre

- Toile plissée indéformable, traitée anti-poussière et anti-tâche, semi transparent.
- Simplicité d'utilisation : télécommande simple fournie.
- Installation électrique sûre
- Communication avec les autres produits io-homecontrol®.

*** Télécommande simple fournie à partir d'avril 2013.*

Connexion directe sur la fenêtre-coupole électrique CVP ou à coupler avec une commande KUX 100 (p. 41) pour les fenêtres-coupoles fixes.

	Prix € H.T. Prix € TTC (T.V.A. 20 %)									
Cotes intérieures de la fenêtre-coupole	60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150	
Codes dim. des fenêtres-coupoles	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150	
STORES POUR FENÊTRE-COPOLE										
MSG 6090WL Store pare-soleil télécommandé - Coloris blanc	225,00 270,00	234,00 280,80	240,00 288,00	250,00 300,00	259,00 310,80	261,00 313,20	278,00 333,60	280,00 336,00		1
FMK 1047 Store obscurcissant et isolant télécommandé - Coloris noir	220,00 264,00	226,00 271,20	230,00 276,00	235,00 282,00	240,00 288,00	244,00 292,80	250,00 300,00	254,00 304,80	268,00 321,60	1
FMG 1016 Store tamisant télécommandé - Coloris blanc	212,00 254,40	216,00 259,20	220,00 264,00	226,00 271,20	230,00 276,00	235,00 282,00	240,00 288,00	244,00 292,80		1

Délai de livraison (en semaine)

Equipements

Protections extérieures

Compatibilité des générations domotique

	MSL	MML	SSL	SML	SMG	PML	DSL	KMG 100/100K	Observations
KUX 100	•	•	•	•	•	•	•	•	Compatible avec les produits io-homecontrol®.
KRX 100	•	•	•	•	•	•	•	•	Compatible avec les produits io-homecontrol®.
KLR 100/200	•	•	•	•	•	•	•	•	Compatible avec les produits io-homecontrol®.
KMX 100	•	•	•	•	•	•	•	•	Incompatible : GFL 3054 / 4054 / GGL 3062 et les fenêtres fabriquées avant 1985.
GGL/GGU INTEGRA® avant 2013	•	•	•	•	•	•	•	•	Pévior le kit d'adaptation Z0Z 23 sur MSL et pour SSL installés sur fenêtre avant 2013
GGL/GGU INTEGRA® Solar avant 2013	•	•	•	•	•	•	•	•	Incompatible : GFL 3054 / 4054 / GGL 3062 et les fenêtres fabriquées avant 1985. Prévoir le kit d'adaptation Z0Z 23 sur MSL.
KSX 100	•	•	•	•	•	•	•	•	Compatible avec fenêtre après 2013
KSX 100K	•	•	•	•	*	•	•	•	* Voir SMG
GGL/GGU VELUX INTEGRA® Solar	•	•	•	•	*	•	•	•	Pévior le kit d'adaptation Z0Z 23 sur MSL
GGL/GGU VELUX INTEGRA® Solar	•	•	•	•	*	•	•	•	

Fenêtres

Accessoires pour fenêtres

Références fenêtres	Fenêtres simples						VTL		
	GGL	GFL	GGU	GPL	GPU	GHL GHU	GZX	FVI	VTL
p.20 ZGA (mèche)	•	•	•	•	•	•	•	•	Non compatible avec fenêtre GHL/GGU.
p.53 ZZT 220 (Kit entretien fenêtres)	•	•	•	•	•	•	•	•	Compatible avec les fenêtres avant 2013
p.53 ZCZ 080 K (canne de 80 cm)	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtre à rotation.
p.53 ZCT 200 K (canne télescopique de 180 cm)	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtre à rotation.
p.53 ZOT 010 K (limiteur d'ouverture)	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtre à rotation.
p.53 ZOT 159 (verrou de sécurité)	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtre à rotation.
p.53 ZOT 012 K (verrou de blocage)	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtre à rotation.
p.53 028405 (poignée à clé)	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtres GHL/GGU de 1992 à 2012.
p.53 ZCT 100 (tirailleur de canne de 100 cm)	•	•	•	•	•	•	•	•	A coupler avec ZCT 200 exclusivement.

Entrées d'air

Références fenêtres	GGL	GGU	GHL	GPL	GPU	GHU	SOLAIRE	INTEGRA®	
p.27 ZOH 4045 (entrée d'air hygro système Bahia)	•	•	•	•	•	•	•	•	Non compatible : fenêtres motorisées. Uniquement pour fenêtres à partir de 2013.
p.27 ZOH 8045 (entrée d'air hygro système Alizé)	•	•	•	•	•	•	•	•	Non compatible : fenêtres motorisées. Uniquement pour fenêtres à partir de 2013.
p.27 ZOL 0045 (entrée d'air auto)	•	•	•	•	•	•	•	•	Non compatible : fenêtres motorisées. Uniquement pour fenêtres à partir de 2013.
p.27 ZOF 0045 (barre de ventilation)	•	•	•	•	•	•	•	•	Uniquement pour fenêtres à partir de 2013.
p.27 ZOU 0045 (barre de ventilation)	•	•	•	•	•	•	•	•	Uniquement pour fenêtres à partir de 2013.

Andennes entrées d'air et barres de ventilation, nous consulter.

Variantes fenêtres

Références fenêtres	GGL	GGU	GHL GHU	GPL	GPU	INTEGRA®	VFE/VIU VFAB	GIL GIU	GDL
Option cuivre (profilés extérieurs)	•	•	•	•	•	•	•	•	Record cuivre obligatoire.
Couleur spéciale (profilés extérieurs)	•	•	•	•	•	•	•	•	Nuancier RAL.
Dimensions spéciales (GAL = 50 à 180 cm de haut, 47 à 165 cm de large)	•	•	•	•	•	•	•	•	Surface maximale GG/L = 2,15 m²

Pour les anciens modèles de fenêtres, renseignez-vous auprès de votre agence VELUX.

Les garanties VELUX

VELUX fournit à l'utilisateur final, dans le cadre de la Garantie Décennale et Biennale et de la Garantie Contractuelle Standard, les garanties suivantes :

Produits garantis	Période de garantie
Fenêtres de toit VELUX	Décennale*
- Vitrages d'origine de la fenêtre VELUX : pièces et main-d'œuvre - Vitrages d'origine de la fenêtre VELUX (après 2001) : pièces uniquement**	10 ans (contractuelle) 10 ans supplémentaires = 20 ans ** (contractuelle)
Quincaillerie des fenêtres VELUX (pivots, serrures, poignées, joints..)	Biennale*
Raccordements VELUX	Décennale*
Produits d'installation VELUX : habillage VELUX, collarette d'isolation VELUX, collarette d'écran de sous-toiture VELUX, collarette pare-vapeur VELUX et chevron de support VELUX	Décennale*
- Vitrage de remplacement VELUX	2 ans (contractuelle)
Exutoires de désenfumage VELUX : - partie fenêtre - composants du système d'ouverture	Décennale* Biennale*
Volets roulants VELUX, manuels, électriques et solaires	5 ans (contractuelle)***
Stores VELUX, manuels, électriques et solaires	2 ans (contractuelle)
Accessoires VELUX pour commandes manuelles des fenêtres et des stores VELUX	2 ans (contractuelle)
Moteurs VELUX pour commande des fenêtres, y compris moteurs préinstallés sur les fenêtres VELUX. Commandes électriques VELUX, et autres produits et composants électriques installés sur les fenêtres VELUX.	2 ans (contractuelle)
Conduits de lumière VELUX (Sun Tunnel)	Décennale*
Système VELUX pour toits plats : - fenêtre-coupoles pour toits plats - composants et moteurs électriques	Décennale Biennale*

* Articles 1792, 1792-2, 1792-3, 1792-4, 1792-4-1 et 1792-4-2 du Code civil.

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

*** Pour tous les modèles de type SSL, SML et SCL variante ---S. Pour les autres, la garantie reste à 2 ans.

(1) Pièces uniquement

Le feuillet "Les garanties VELUX" fait foi :
à consulter sur www.velux.fr, ou www.portalpro.fr, ou sur simple demande au 0821 02 15 15

Le confort, c'est au minimum 1/6^{ème} de la surface habitable en surface de baie*

Seules ou en association, le choix des différentes dimensions des fenêtres VELUX permet d'optimiser la quantité de lumière en fonction de la dimension de la pièce.

* Selon textes de la Réglementation Thermique 2012

Tailles des fenêtres et surfaces de baie



Fenêtres de toit

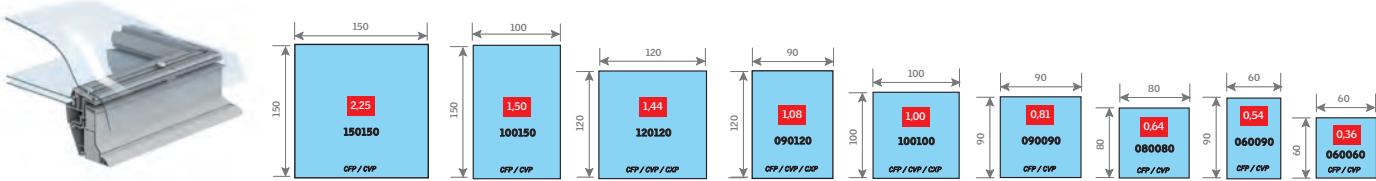
(Cotes hors tout larg. x haut. en cm)



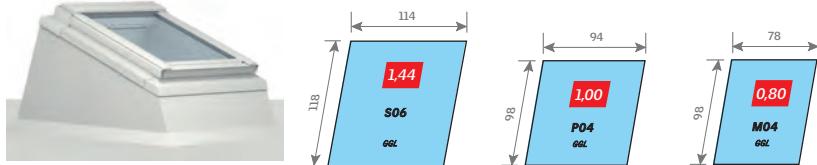
Pour les fenêtres GFL, commander les tailles C02 à U08.

Tailles des solutions pour toits plats et surfaces de baie

Fenêtres-coupoles (Cotes intérieures de trémie larg. x haut. en cm)



Système pour toits plats (Cotes hors tout fenêtre larg. x haut. en cm)



VELUX France
1, rue Paul Cézanne
B.P. 20
91421 Morangis Cedex

Tél : 0811 02 01 01
0,06€ TTC/min

www.velux.fr

De la lumière dans la vie

TM

VELUX®

* **Clause de réserve de propriété :** tous les produits et accessoires vendus par VELUX France sont grevés à son profit d'une propriété réservée jusqu'au paiement intégral de leur prix en principal, intérêts et frais. Leur garde est confiée à l'acheteur qui l'accepte dès la livraison, c'est-à-dire dès leur chargement sur véhicule routier ou sur wagon aux dépôts appartenant ou mis à la disposition de VELUX France. La présente clause est réputée acceptée par l'acheteur si elle n'est pas dénoncée sous huit jours, par lettre recommandée avec accusé de réception. En cas de redressement ou de liquidation judiciaire de l'acheteur, la revendication des fournitures impayées pourra être exercée conformément aux dispositions légales en vigueur.