

**VELUX®**

# Tarif Catalogue

**01.02.2015**

Réservé aux professionnels

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

## Trouver l'information

Distributeurs, entreprises et prescripteurs

**Un site internet dédié**

**[www.portailpro.fr](http://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
- **Pour les entreprises** : un forum pour échanger vos astuces de pose et de vente
- **Outils spécifiques** : pour développer votre activité et faciliter votre quotidien

Particuliers

**Deux sites internet dédiés**

**[www.velux.fr](http://www.velux.fr)**

Le site pour tout savoir sur VELUX

**[www.revedecombles.fr](http://www.revedecombles.fr)**

Le site d'inspiration des combles aménagés

## Se former

Entreprises

**Centre de formation**

Pour se former aux dernières évolutions produits, connaître les nouvelles réglementations et rester convainçants auprès de vos clients.  
Tous les renseignements :

**[centreformation@velux.com](mailto:centreformation@velux.com)**



## Nous contacter

### Distributeurs

#### 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

1 rue Paul Cézanne  
91421 MORANGIS CEDEX  
Fax : **01 64 54 24 39**  
**agence-idf@velux.com**

#### □ Nord & Est

Parc d'affaires  
Reims Champigny  
Allée Amelin - Bât C - 2<sup>ème</sup> étage  
51370 CHAMPIGNY SUR VESLE  
Fax : **03 26 05 09 01**  
**agence-ne@velux.com**

#### □ Ouest

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

#### □ 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**

### Installateurs

#### 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**

### Particuliers

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 / min)

**infoclient.france@velux.com**

Situé  
en  
France

## Service Après-Vente

Pour répondre plus rapidement à leurs besoins, conseillez à vos clients particuliers de contacter le SAV directement.

Demande à formuler par internet sur

**www.velux.fr**

Recommandé  
par 90 %  
des  
particuliers

# Choisir VELUX, c'est choisir la proximité

## Des produits certifiés

Les produits VELUX commercialisés sont tous conformes aux exigences légales et aux réglementations environnementales du marché français. Ainsi nos quatre principaux types de fenêtres de toit sont sous avis technique du CSTB et sont certifiés CSTBat et ACOTHERM



## 11 sites en France

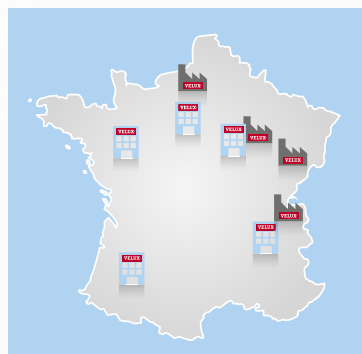
Depuis sa création en 1964, VELUX France mène une recherche permanente de proximité avec ses clients professionnels. Aujourd'hui, les 11 sites basés en France contribuent à limiter l'impact du transport sur l'environnement et à développer une politique ambitieuse en matière de développement durable.



5 usines de production réparties sur 4 sites



5 agences commerciales  
1 siège social



## Des matériaux durables

- 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.



## La lumière naturelle sous toutes ses formes

Même dans les pièces aveugles grâce aux conduits de lumière Sun Tunnel ... et encore plus de lumière, de design et moins d'énergie dépensée avec la Nouvelle Génération.



## 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%.



## Sérénité

Fermeture de toutes les fenêtres en un clic ou automatiquement dès les premières gouttes de pluie : VELUX INTEGRA® simplifie la vie.



## 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	✓ Uw : 1,2 W/(m².K)*	✓ Uw : 1,2 W/(m².K)*	✓ Uw : 1,2 W/(m².K)*	✓ Uw : 1,3 W/(m².K)*
	 Isolation thermique été	✓ Sw : 0,23	✓ Sw : 0,23	✓ Sw : 0,23	
	 Régulation température	✓			
TRANQUILLITÉ	 Système anti-bruit de pluie <b>EXCLUSIF</b>	✓ Version Tout Confort	✓		
	 Isolation acoustique renforcée	✓ Version Tout Confort	✓		
SÉCURITÉ	 Sécurité des personnes	✓	✓	✓	
	 Simulation de présence	✓			
QUALITÉ DE L'AIR	 Ventilation manuelle	✓	✓	✓	✓
	 Ventilation automatique	✓			
CONFORT AU QUOTIDIEN	 Système « Clair & Net »	✓ Version Tout Confort	✓		
	 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

	FENÊTRE À ROTATION	FENÊTRE À PROJECTION
PENTE DE TOIT	 <p>15°-90° (15° = 27 %)</p>	 <p>15°-55° (15° = 27 %)</p>
AVANTAGES	<p><b>La fenêtre universelle, pour toutes les allèges</b>  <b>Le quotidien repensé grâce à la nouvelle barre de manœuvre</b>                      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.</p> <p><b>Gain de place</b>                      Possibilité de positionner du mobilier sous la fenêtre.</p> <p><b>Encombrement minimum</b>                      Pivot déporté : 2/3 de l'ouvrant à l'extérieur et 1/3 à l'intérieur.</p> <p><b>Nettoyage facilité</b>                      Loqueteau de blocage pour retournement de la fenêtre à 180°.</p> <p><b>Ventilation invisible</b>                      Clapet avec filtre d'air amovible anti-insectes.</p> <p><b>Document Technique d'Application (avis technique)</b>                      GGL : N°6/12-2105 - GGU : N°6/13-2118</p>	<p><b>La fenêtre panoramique pour une vue dégagée</b>  <b>Dégagement intégral</b>                      Fenêtre 45° à projection.</p> <p><b>Flexibilité maximale</b>                      Double système d'ouverture :                      - barre de manœuvre en partie haute                      - poignée en partie basse</p> <p><b>Ventilation invisible</b>                      Clapet avec filtre d'air amovible anti-insectes.</p> <p><b>Nettoyage facilité</b>                      Loqueteau de blocage pour retournement de la fenêtre à 180°.</p> <p><b>Document Technique d'Application (avis technique)</b>                      GPL : N°6/13-2120 - GPU : N°6/13-2119</p>
LES MODÈLES	<p><b>Finition bois massif</b>                      GGL VELUX INTEGRA®                      GGL VELUX INTEGRA® Solar                      GGL</p>  <p><b>Finition blanche (structure bois + polyuréthane injecté)</b>                      GGU VELUX INTEGRA®                      GGU VELUX INTEGRA® Solar                      GGU</p> 	<p><b>Finition bois massif</b>                      GPL</p>  <p><b>Finition blanche (structure bois + polyuréthane injecté)</b>                      GPU</p> 

### 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 les fenêtres à distance
- Reconnaissance immédiate des produits
- Rituels du quotidien automatisés (fonctions "réveil" et "bonne nuit" programmées et personnalisables selon vos envies)

### Sécurité assurée

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

## 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



#### 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 ZOZ 213K pour équiper la fenêtre solaire d'un pare-soleil à énergie solaire, réf. MSL.



# Fenêtre **VELUX INTEGRA**<sup>®</sup>

La fenêtre  
qui prend  
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		
<b>FENÊTRE VELUX INTEGRA<sup>®</sup> Solar - Tout Confort - Version à énergie solaire</b>											
GGL 305730				899,00 1078,80	951,00 1141,20	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	1
GGU 005730				957,00 1148,40	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	1
<b>FENÊTRE VELUX INTEGRA<sup>®</sup> Tout Confort - Version électrique</b>											
GGL 305721		729,00 874,80	760,00 912,00	799,00 958,80	851,00 1 021,20	906,00 1 087,20	935,00 1 122,00	1 026,00 1 231,20	951,00 1 141,20	1 054,00 1 264,80	1
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	1
<b>FENÊTRE VELUX INTEGRA<sup>®</sup> Confort - Version électrique</b>											
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 1 086,00	845,00 1 014,00	927,00 1 112,40	1
GGU 007621		743,00 891,60	768,00 921,60	800,00 960,00	845,00 1 014,00	893,00 1 071,60	912,00 1 094,40	994,00 1 192,80	934,00 1 120,80	1 017,00 1 220,40	1
<b>KIT PROFILÉS</b>											
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	1

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). Compatible uniquement avec la pose standard.

Délai de livraison (en semaines)

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

25 à 30 % des Français souffrent d'asthme\*. Grâce aux programmes de la fenêtre VELUX INTEGRA<sup>®</sup>, 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



Fermeture auto.

### Fenêtre + équipement

(volet roulant, store intérieur ou pare-soleil)



Réveil



Bonne nuit



Protection solaire



Confort été/hiver



Vacances

\* ADEME - Un air sain chez soi - octobre 2013



## Avantages

### Silence par temps de pluie

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

Système  
breveté

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 VELUX Thermo Technology™

Système  
breveté

- Pose standard, fenêtre seule :  
Uw : 1,2 W/(m<sup>2</sup>.K) (EN ISO 12567-2).
- Pose encastrée, fenêtre + bloc isolant BDX :  
Uw : 1,1 W/(m<sup>2</sup>.K) (Selon calculs CSTB - Pente 90°).
- Pose encastrée, fenêtre + bloc isolant BDX + volet roulant :  
Uw : 0,94 W/(m<sup>2</sup>.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).  
Classement de façade 35 dB  
Rw : 37 dB (-1 ; -3)

### 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 ACOTHERM AC2 Th12
- Document Technique d'Application (avis technique)

# Fenêtre **Tout Confort**

*Silence  
par tous  
les temps*

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		
<b>FENÊTRE ÉLECTRIQUE - VELUX INTEGRA® Tout Confort - Version électrique</b>												
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	1
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	1
<b>FENÊTRE VELUX INTEGRA® Solar - Tout Confort - Version à énergie solaire</b>												
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	1
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	1
<b>FENÊTRE À PROJECTION</b>												
GPL 3057				500,00 600,00	540,00 648,00	595,00 714,00	653,00 783,60	684,00 820,80	780,00 936,00	701,00 841,20	810,00 972,00	1
GPU 0057				631,00 757,20	671,00 805,20	730,00 876,00	788,00 945,60	815,00 978,00	911,00 1093,20		940,00 1128,00	1
<b>FENÊTRE À ROTATION</b>												
GGL 3057		314,00 376,80	329,00 394,80	363,00 435,60	403,00 483,60	458,00 549,60	516,00 619,20	547,00 656,40	643,00 771,60	563,00 675,60	673,00 807,60	1
GGU 0057			400,00 480,00	431,00 517,20	468,00 561,60	522,00 626,40	579,00 694,80	608,00 729,60	704,00 844,80	630,00 756,00	785,00 942,00	1
<b>KIT PROFILÉS</b>												
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	1

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). Compatible uniquement avec la pose standard.

Délai de livraison (en semaines)



## 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

Système VELUX Thermo Technology™

Système  
breveté

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

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		
<b>FENÊTRE ÉLECTRIQUE - VELUX INTEGRA® Confort - Version électrique</b>												
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	1	
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	1	
<b>FENÊTRE À PROJECTION</b>												
GPL 3076			455,00 546,00	487,00 584,40	531,00 637,20	577,00 692,40	602,00 722,40	678,00 813,60	615,00 738,00	702,00 842,40	1	
GPU 0076			500,00 600,00	532,00 638,40	578,00 693,60	627,00 752,40	652,00 782,40	734,00 880,80		758,00 909,60	1	
<b>FENÊTRE À ROTATION</b>												
GGL 3076		250,00 300,00	262,00 314,40	289,00 346,80	321,00 385,20	365,00 438,00	411,00 493,20	436,00 523,20	512,00 614,40	449,00 538,80	536,00 643,20	1
GGU 0076		343,00 411,60	370,00 444,00	402,00 482,40	448,00 537,60	497,00 596,40	522,00 626,40	604,00 724,80	541,00 649,20	628,00 753,60	1	
<b>KIT PROFILÉS</b>												
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	1

Délai de livraison (en semaines)

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). Compatible 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

### Économies d'énergie

Système VELUX Thermo Technology™

Système  
breveté

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

### Fenêtre économique

GFL 3054

### Économies d'énergie




- Uw : 1,4 W (m<sup>2</sup>.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)

# 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		
<b>FENÊTRE À PROJECTION</b>											
GPL 3054 		395,00	407,00	456,00	493,00	499,00	574,00	523,00		1	
		474,00	488,40	547,20	591,60	598,80	688,80	627,60			
<b>FENÊTRE À ROTATION</b>											
GGL 3054 		210,00	231,00	257,00	292,00	329,00	349,00	410,00	359,00	429,00	1
		252,00	277,20	308,40	350,40	394,80	418,80	492,00	430,80	514,80	
GGU 0054 		232,00	268,00	269,00	325,00	360,00	363,00	465,00		1	
		278,40	321,60	322,80	390,00	432,00	435,60	558,00			
<b>FENÊTRE ÉCONOMIQUE</b>											
GFL 3054		172,00	192,00	203,00	225,00	251,00	274,00	317,00	280,00	336,00	1
		206,40	230,40	243,60	270,00	301,20	328,80	380,40	336,00	403,20	

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). Compatible uniquement avec la pose standard.

Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08	
<b>KIT PROFILÉS</b>										
ZWC		41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	1
		49,20	49,20	49,20	49,20	49,20	49,20	49,20	49,20	

Délai de livraison (en semaines)



## 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.



## Avantages

### Architecture de caractère

Fenêtre verticale (VFE/VIU) installée en partie basse d'une fenêtre de toit de même largeur (GGL/GGU, GPL/GPU), dans les combles disposant d'un retour vertical.

### Performances exceptionnelles

Tous les bénéfices de la fenêtre Tout Confort (p.10-11)

### Sécurité

Fenêtre garde-corps pour les tailles MK35/SK35/UK35.

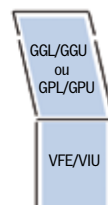
## Modèles

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

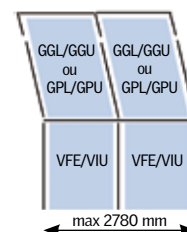
Finition blanche **VIU**  
Version fixe.

## Raccords

Verrière simple



Verrière double



— Raccord pour ensemble fenêtre verticale VFE + fenêtre GGL, GGU, GPL ou GPU en partie supérieure  
Le code dimensionnel du raccord est déterminé par le code dimensionnel de la fenêtre supérieure.

## Sur tuiles

### POSE TRADITIONNELLE

Raccord pour "verrière simple" EFW 0012

Raccord pour "verrière double" EFW 0022E



### POSE ENCASTRÉE (sur tuiles jusqu'à 90 mm de relief)

Raccord pour "verrière simple" EFJ 0012

Raccord pour "verrière double" EFJ 0022E



Pour les installations sur tuiles plates, nous consulter

## Sur ardoises

### POSE ENCASTRÉE

Raccord pour "verrière simple" EFN 0012



Raccord pour "verrière double" EFN 0022E





# 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	
FENÊTRES VERTICALES POUR VERRIÈRES D'ANGLE								
VFE 3057 	Tout Confort	480,00	632,00	540,00	732,00	602,00	842,00	1
		576,00	758,40	648,00	878,40	722,40	1010,40	
VIU 0057 	Tout Confort	430,00	572,00	490,00	672,00	552,00	782,00	1
		516,00	686,40	588,00	806,40	662,40	938,40	

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 verrière simple (VFE/VIU + fenêtre supérieure)	104,00	107,00	111,00	117,00	123,00	121,00	128,00	1
		124,80	128,40	133,20	140,40	147,60	145,20	153,60	
EFW 0022E	Pour verrière double (2 VFE/VIU + 2 fenêtres supérieures)	334,00	343,00	353,00	364,00	376,00	373,00	387,00	4
		400,80	411,60	423,60	436,80	451,20	447,60	464,40	

RACCORDS POUR VERRIÈRES D'ANGLE SUR TUILES - POSE ENCASTRÉE									
EFJ 0012	Pour verrière simple (VFE/VIU + fenêtre supérieure)	187,00	217,00	217,00	218,00	218,00	219,00	219,00	1
		224,40	260,40	260,40	261,60	261,60	262,80	262,80	
EFJ 0022E	Pour verrière double (2 VFE/VIU + 2 fenêtres supérieures)	393,00	400,00	406,00	410,00	419,00	408,00	425,00	3
		471,60	480,00	487,20	492,00	502,80	489,60	510,00	

RACCORDS POUR VERRIÈRES D'ANGLE SUR ARDOISES - POSE ENCASTRÉE									
EFN 0012	Pour verrière simple (VFE/VIU + fenêtre supérieure)	187,00	217,00	217,00	218,00	218,00	219,00	219,00	1
		224,40	260,40	260,40	261,60	261,60	262,80	262,80	
EFN 0022E	Pour verrière double (2 VFE/VIU + 2 fenêtres supérieures)	393,00	400,00	406,00	410,00	419,00	408,00	425,00	3
		471,60	480,00	487,20	492,00	502,80	489,60	510,00	

STORES POUR FENÊTRES 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	67,00	63,00	91,00	102,00	98,00	103,00	1
	1100 coloris bleu marine	80,40	75,60	109,20	122,40	117,60	123,60	

Délai de livraison (en semaines)

\* Descriptif stores d'occultation p. 46-47



## Avantages

### Vue panoramique

Fenêtre fixe (GIL/GIU) installée en partie basse d'une fenêtre de toit de même largeur (GGL/GGU, GPL/GPU), dans les combles dont le plafond descend jusqu'au plancher.

### Performances exceptionnelles

Tous les bénéfices de la fenêtre Tout Confort (p.10-11)

### Sécurité

Fenêtre garde-corps

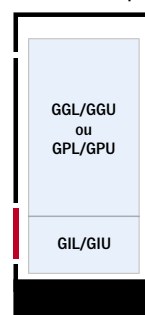
## Modèles

Finition bois	GIL
Finition blanche	GIU

## Raccords

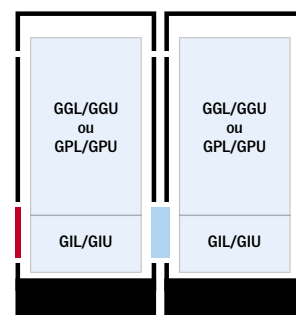
Raccords extérieurs et couloirs de liaison pour les fenêtres GIL/GIU selon les principes ci-dessous. A prévoir en complément, les raccords pour les fenêtres supérieures.

### Verrière simple



— ED -  
— ET - WK34 0000

### Verrière double



— EK - K- 0021 E  
— ET - WK34 0000  
— EK - WK34 0000 E

## Sur tuiles

### POSE TRADITIONNELLE

Raccord extérieur	ETW 0000	
Couloir de liaison	ETW 0000E	15°-90° (15°=27%)

### POSE ENCASTRÉE (sur tuiles jusqu'à 90 mm de relief)

Raccord extérieur	ETJ 0000	
Couloir de liaison	ETJ 0000E	20°-90°

*Pour les installations sur tuiles plates, nous consulter*



## Sur ardoises

### POSE ENCASTRÉE

Raccord extérieur	ETN 0000	
Couloir de liaison	ETN 0000E	20°-90°

# 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				
<b>Codes dimensionnels des fenêtres GGL/GGU/GPL/GPU en partie haute</b>	<b>MK04</b>	<b>MK06</b>	<b>MK08</b>	<b>SK06</b>	<b>SK08</b>	<b>UK04</b>	<b>UK08</b>
<b>Codes dimensionnels des fenêtres fixes</b>	<b>MK34</b>		<b>SK34</b>		<b>UK34</b>		
<b>FENÊTRES FIXES POUR VERRIÈRES PLANES</b>							
<b>GIL 3057</b> 	Tout Confort	<b>476,00</b> 571,20	<b>531,00</b> 637,20	<b>564,00</b> 676,80	<b>1</b>		
<b>GIU 0057</b> 	Tout Confort	<b>561,00</b> 673,20	<b>616,00</b> 739,20	<b>649,00</b> 778,80	<b>1</b>		

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).

<b>Codes dimensionnels des raccords pour verrières planes</b>		<b>WK34</b>	
<b>RACCORDS POUR VERRIÈRES PLANES SUR TUILES - POSE TRADITIONNELLE</b>			
<b>ETW 0000</b>	Raccord complémentaire extérieur pour 1 fenêtre GIL/GIU (+ prévoir 1 EDW)	<b>45,00</b> 54,00	<b>1</b>
<b>ETW 0000E</b>	Couloir de liaison entre 2 fenêtres GIL/GIU (+ prévoir 1 EKW 0021E + 1 ETW 0000)	<b>45,00</b> 54,00	<b>1</b>
<b>RACCORDS POUR VERRIÈRES PLANES SUR TUILES - POSE ENCASTRÉE</b>			
<b>ETJ 0000</b>	Raccord complémentaire extérieur pour 1 fenêtre GIL/GIU (+ prévoir 1 EDJ)	<b>69,00</b> 82,80	<b>1</b>
<b>ETJ 0000E</b>	Couloir de liaison entre 2 fenêtres GIL/GIU (+ prévoir 1 EKJ 0021E + 1 ETJ 0000)	<b>69,00</b> 82,80	<b>1</b>
<b>RACCORDS POUR VERRIÈRES PLANES SUR ARDOISES - POSE ENCASTRÉE</b>			
<b>ETN 0000</b>	Raccord complémentaire extérieur pour 1 fenêtre GIL/GIU (+ prévoir 1 EDN)	<b>95,00</b> 114,00	<b>1</b>
<b>ETN 0000E</b>	Couloir de liaison entre 2 fenêtres GIL/GIU (prévoir 1 EKN 0021E + 1 ETN 0000)	<b>95,00</b> 114,00	<b>4</b>

Raccords extérieurs et couloirs de liaison pour les les fenêtres GIL/GIU selon les principes ci-dessous. A prévoir en complément, les raccords pour les fenêtres supérieures.

<b>STORES POUR FENÊTRES FIXES GIL/GIU</b>					
<b>Codes dimensionnels des fenêtres fixes</b>	<b>334/M34/MK34</b>	<b>634/S34/SK34</b>	<b>834/U34/UK34</b>		
<b>Codes dimensionnels des stores d'occultation</b>	<b>M04</b>	<b>S04</b>	<b>U04</b>		
<b>DKL 1085/1100*</b>	1085 coloris beige 1100 coloris bleu marine	<b>63,00</b> 75,60	<b>102,00</b> 122,40	<b>103,00</b> 123,60	<b>1</b>
<b>Codes dimensionnels des stores extérieurs</b>	<b>MK34</b>	<b>SK34</b>	<b>UK34</b>		
<b>MAG 5060**</b>	<b>90,00</b> 108,00	<b>114,00</b> 136,80	<b>121,00</b> 145,20	<b>1</b>	
<b>Délai de livraison (en semaines)</b>					

\* Descriptif stores d'occultation p. 46-47

\*\* Descriptif stores extérieurs p. 44-45

Volets roulants SMG pour verrières planes p. 42-43

**NOUVELLE  
GÉNÉRATION**



**Avantages**

**Plus d'espace et de lumière**

Véritable ouverture vers l'extérieur formée par un élément supérieur à projection (type GPL) et un élément inférieur muni de balustrades, qui, par simple ouverture, se déploient pour former un balcon.

- Nouvelle taille disponible : SK19 (114 x 252)

**Une nouvelle jeunesse**

Médaillée au concours de l'innovation Batimat 1991, la verrière balcon CABRIO® est ré-inventée en 2015 en prenant en compte les nouvelles attentes en termes d'économies d'énergie.

**Performances énergétiques exceptionnelles**

Triple vitrage pour l'ensemble de la verrière balcon, associé au système breveté VELUX ThermoTechnology™

- 30 % de déperditions d'énergie en moins (par rapport à l'ancienne génération)
- $U_w = 1,2 \text{ W (m}^2\cdot\text{K) EN ISO 12567-2}$

**Entretien facilité**

Traitement anti-rosée et nettoyage espacé grâce au traitement « Clair & Net ».

**Ventilation**

Clapet de ventilation intégrée à la barre de manœuvre permettant une aération minimum, balcon fermé, même par temps de pluie.

**Tous les avantages de la Nouvelle Génération**

Surface vitrée améliorée, esthétique des profilés fins et arrondis, ergonomie de la barre de manœuvre...

**Raccords**

**Sur tuiles**

**POSE TRADITIONNELLE** EDW 0000




**Sur ardoises**

**POSE TRADITIONNELLE** EDL 0000



# La verrière balcon CABRIO<sup>®</sup>, raccords et stores

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm		94x252	114x252
Codes dimensionnels de la verrière balcon et ses raccords		PK19	SK19
<b>VERRIÈRES BALCON</b>			
<b>GDL 3066</b> 	Tout Confort <b>nouveau</b>	2250,00 2700,00	2362,00 2834,40
<b>EDW 0000</b>	Raccord sur tuiles - Pose traditionnelle	163,00 195,60	171,00 205,20
<b>EDL 0000</b>	Raccord sur ardoises - Pose traditionnelle	83,00 99,60	87,00 104,40
<b>DKL 1085/1100*</b>	Partie basse : Store d'occultation P04 pour PK19 Store d'occultation S04 pour SK19	87,00 104,40	102,00 122,40
<b>DKL 1085/1100*</b>	Partie haute : Store d'occultation PK10 pour PK19 Store d'occultation SK10 pour SK19	113,00 135,60	127,00 152,40

\* Descriptif stores d'occultation p. 46-47.

Délai de livraison (en semaines)

## ASSISTANCE CHANTIER OFFERTE\*



### Démarches simples et rapides

Vous avez commandé votre verrière CABRIO<sup>®</sup> auprès de votre distributeur habituel ?  
Rendez-vous sur [portailpro.fr/](http://portailpro.fr/) rubrique "Services" et remplissez le formulaire dédié à l'assistance chantier.  
Un technicien se rendra sur votre chantier CABRIO<sup>®</sup> à la date de votre choix\*\*.

\* Offre réservée aux professionnels

\*\* Définie 3 semaines minimum avant intervention.  
Le chevêtre doit être réalisé et les produits disponibles sur chantier à la date d'intervention.

### Sérénité sur votre chantier

Un technicien VELUX sur votre chantier pour apporter son expertise et accompagner votre équipe sur les fondamentaux de mise en œuvre et du fonctionnement du produit.



### Gain de temps

Une réponse immédiate à vos questions techniques.



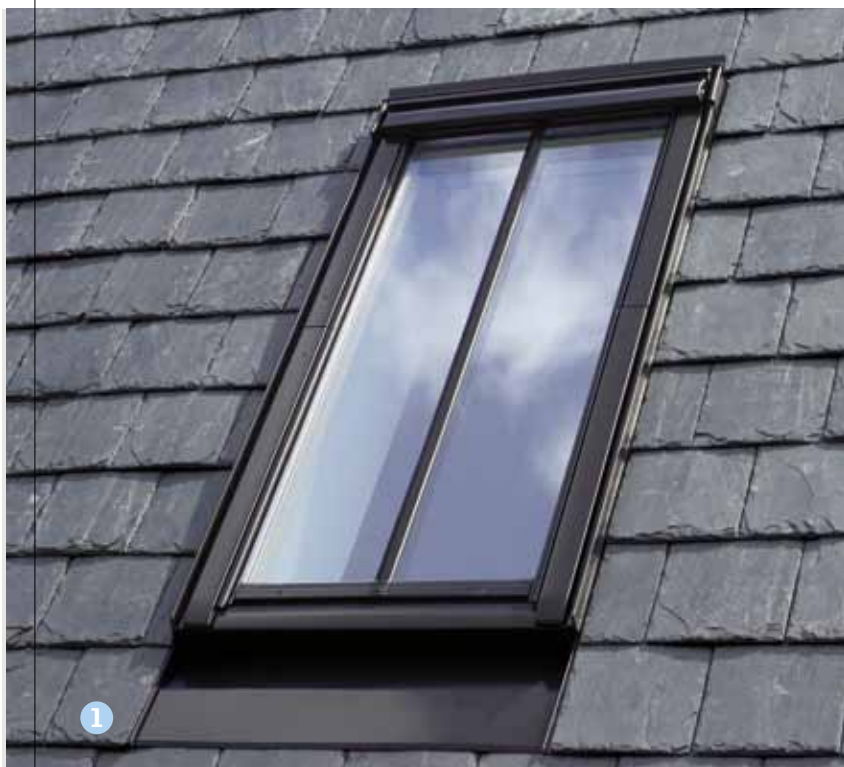
### Pas de risque

La garantie d'un chantier réussi et la reconnaissance de votre professionnalisme par vos clients.



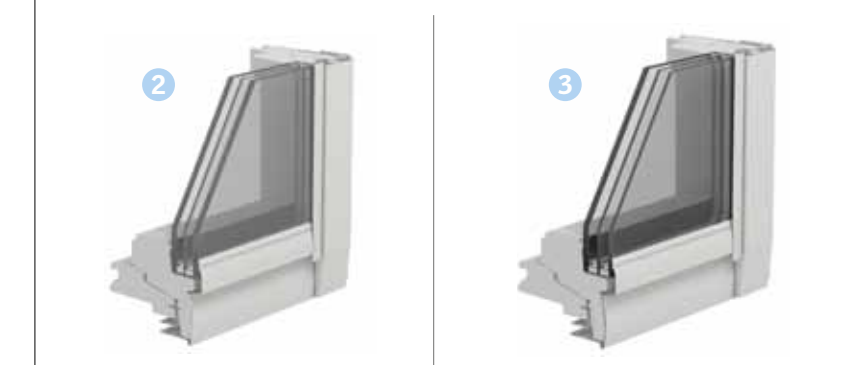
## La tranquillité sur chantier... en toutes circonstances ?

Vous souhaitez bénéficier d'une assistance chantier pour un autre produit ?  
Rendez-vous sur [portailpro.fr](http://portailpro.fr/) pour découvrir toutes nos offres.



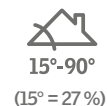
**1 Meneau pour fenêtre patrimoine ZGA**

- 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**

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



Finition bois **GGL 3066**  
Finition blanche **GGU 0066**

**3 Fenêtre triple vitrage acoustique**

- Adaptée aux environnements bruyants (aéroports...).
- Triple vitrage feuilleté.
- $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  EN 673.
- Traitement anti-rosée.
- Performance de l'isolation acoustique\* :
  - $R_w (C ; C_{tr}) = 42 (-2 ; -5) \text{ dB}$ .
  - $RA, tr = 37 \text{ dB}$  (route).
  - $RA = 40 \text{ dB}$  (rose).



\* Fenêtre et clapet fermés  
PV acoustique disponible sur simple demande

Finition bois **GGL 3062**  
 $U_w = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  EN ISO 12567-2.  
Finition blanche **nouveau GGU 0062**  
 $U_w = 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  EN ISO 12567-2.



**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	64,00 76,80	64,00 76,80	64,00 76,80	64,00 76,80	1
ZGA 0324 Meneau zinc naturel	71,00 85,20	71,00 85,20	71,00 85,20	71,00 85,20	2

Disponible en zinc prépatiné clair ou cuivre sur demande. Meneau compatible avec les volets roulants (p. 42-43) et les stores extérieurs (p. 44-45).

Délai de livraison (en semaines)



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 Fenêtre triple vitrage 	477,00 572,40	542,00 650,40	611,00 733,20	648,00 777,60	762,00 914,40	2
GGU 0066 Fenêtre triple vitrage 	606,00 727,20	676,00 811,20	751,00 901,20	791,00 949,20	915,00 1098,00	2

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


Délai de livraison (en semaines)

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 	527,00 632,40	586,00 703,20	629,00 754,80	674,00 808,80	718,00 861,60	789,00 946,80	2
GGU 0062 Fenêtre acoustique  <b>nouveau</b>	658,00 789,60	732,00 878,40	786,00 943,20	842,00 1010,40	897,00 1076,40	986,00 1183,20	2

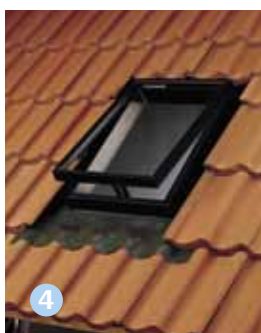
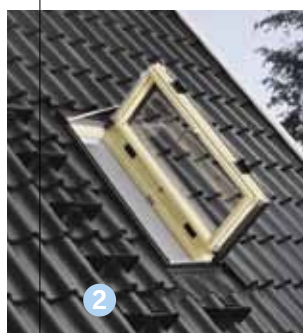
Délai de livraison (en semaines)

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 	410,00 492,00	430,00 516,00	456,00 547,20	510,00 612,00	563,00 675,60	590,00 708,00	753,00 903,60	710,00 852,00	762,00 914,40	2
EDE 0300 Raccord pour pose sur zinc naturel	273,00 327,60	292,00 350,40	302,00 362,40	320,00 384,00	342,00 410,40	339,00 406,80	359,00 430,80	341,00 409,20	372,00 446,40	5

Disponible en zinc prépatiné clair ou cuivre sur demande.

Délai de livraison (en semaines)



## Pour combles habités

### 1 Sortie de secours / accès pompiers

GTL 3060

- Double système d'ouverture (rotation/projection à 45°).
- Double vitrage feuilleté.
- Conformité NRA.



#### 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

- 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.

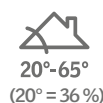


## Pour combles inhabités

### 3 Châssis d'accès au toit

GVT

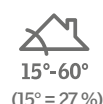
- Permet un accès facilité au toit pour assurer la maintenance et l'entretien de la toiture.
- Double vitrage classique.
- Dormant en polyuréthane moulé noir et ouvrant en aluminium. Sans entretien.
- Traverse basse avec marchepied antidérapant.
- Entrouverture 3 positions poignée latérale.
- Raccordement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



### 4 Châssis d'accès au toit

VLT

- 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	
<b>GTL 3060</b> Sortie de secours / accès pompiers	852,00 1022,40	956,00 1147,20	2
<b>ZZZ 204K</b> Poignée d'accès pompiers (taille M)	147,00 176,40		1
<b>ZZZ 205K</b> Poignée maintenance (taille M)	148,00 177,60		1
<b>ZZZ 206K</b> Poignée d'accès pompiers (taille S)		154,00 184,80	1
<b>ZZZ 207K</b> Poignée maintenance (taille S)		155,00 186,00	1

Raccords tuiles et ardoises (p. 30-31). Incompatible avec la pose encastrée tuiles. Pour pose encastrée ardoises, commander le profilé latéral ZZZ 228K-A (délai de livraison : 2 semaines). Possibilité d'assistance sur site pour la pose des poignées maintenance ou pompier par le Service Après-Vente VELUX. Nous consulter.

Délai de livraison (en semaines)

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

FENÊTRE D'ACCÈS AU TOIT			
Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	66x118		
Code dimensionnel de la fenêtre	FK06		
<b>GXL 3059</b> Fenêtre d'accès au toit	500,00 600,00		2
<b>EDL 0000</b> Raccord pour ardoises < 6 mm - Pose traditionnelle	66,00 79,20		2
<b>EDW 0000</b> Raccord pour tuiles jusqu'à 120 mm de relief - Pose traditionnelle	71,00 85,20		2
<b>EDN 0000</b> Raccord pour ardoises - Pose encastrée	97,00 116,40		2
<b>EDJ 0000</b> Raccord pour tuiles ≤ 90 mm - Pose encastrée	109,00 130,80		2

Délai de livraison (en semaines)

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

CHÂSSIS D'ACCÈS AU TOIT			
Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	54x83		
Code dimensionnel de la fenêtre	103		
<b>GVT 0000 Z</b> Châssis d'accès au toit	184,00 220,80		1

Délai de livraison (en semaines)

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

CHÂSSIS D'ACCÈS AU TOIT			
Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	46x61		
Code dimensionnel de la fenêtre	125		
<b>VLT 0000 Z</b> Prix unitaire par palette de 8 pièces	146,00 175,20		1
<b>VLT 0000 Z</b> Prix unitaire	175,00 210,00		

Délai de livraison (en semaines)



Les exutoires de désenfumage DENFC (Dispositif d'Évacuation 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 associée 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

- Profilés 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

### Économies d'énergie

- Performances proches du triple vitrage  
Système breveté VELUX Thermo Technology™
- Pose standard, fenêtre seule :  
Uw : 1,2 W/(m<sup>2</sup>.K) (EN ISO 12567-2).
  - Pose encastrée, fenêtre + bloc isolant BDX :  
Uw : 1,1 W/(m<sup>2</sup>.K) (Selon calculs CSTB - Pente 90°).

Système  
breveté

### Température idéale en été

Vitrage à contrôle solaire  
77 % de chaleur arrêtée en été.  
Facteur solaire Sw=0,23.

# Exutoires de désenfumage

## 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 m<sup>2</sup> (ex. tailles SK06 ou UK08).



15°-60°

(15° = 27 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	Prix € H.T. Prix € TTC (T.V.A. 20 %)	
	114x118	134x140
<b>Codes dimensionnels des fenêtres</b>	<b>SK06</b>	<b>UK08</b>
GGL S3076M ( GGL 3076F + ZZZ 231 M )	661,00	836,00
Version mécanique sans déflecteur	793,20	1003,20
GGL S3076P ( GGL 3076F + ZZZ 231 P )	1073,00	1242,00
Version pneumatique, sans déflecteur, sans thermodéclencheur	1287,60	1490,40

Délai de livraison (en semaines)

## 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.

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	Prix € H.T. Prix € TTC (T.V.A. 20 %)	
	114x118	134x140
<b>Codes dimensionnels des fenêtres</b>	<b>SK06</b>	<b>UK08</b>
GGL S3076PD ( GGL 3076F + ZZZ 231 PD )	1073,00	1242,00
Version pneumatique avec déflecteurs	1287,60	1490,40
GGL S3076PDT ( GGL 3076F + ZZZ 231 PDT )	1327,00	1467,00
Version pneumatique avec déflecteurs et thermodéclencheur	1592,40	1760,40

Délai de livraison (en semaines)

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 et stores intérieurs ou extérieurs ne sont pas compatibles avec les exutoires de désenfumage.

Pour les stores intérieurs, nous consulter.

Pour les pentes de toit de 0°-15°, voir p. 70.

La gamme des exutoires de désenfumage répond aux exigences réglementaires et de conformité à la norme NF EN 12101-2 et aux normes NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7

# Vitrages de remplacement

Le remplacement du 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
<i>Correspondance codes dimensionnels de la fenêtre d'origine</i>	9	6	102	104	1 / 304	14 / 306	2 / 308	4 / 606	10 / 608	7 / 804	8 / 808
<b>Codes dimensionnels des vitrages à commander</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>104</b>	<b>Préciser le modèle et le code dimensionnel de la fenêtre d'origine</b>						
<b>POUR FENÊTRES À ROTATION GGL/GGU/GFL FABRIQUÉES AVANT 2001</b>											
<b>IGR S076 3</b>	<b>162,00</b>	<b>171,00</b>	<b>162,00</b>	<b>171,00</b>	<b>201,00</b>	<b>219,00</b>	<b>241,00</b>	<b>299,00</b>	<b>332,00</b>	<b>292,00</b>	<b>348,00</b>
Vitrage Confort + kit d'adaptation	194,40	205,20	194,40	205,20	241,20	262,80	289,20	358,80	398,40	350,40	417,60
<b>POUR FENÊTRES À PROJECTION GHL FABRIQUÉES AVANT 2001</b>											
<b>IGR S076 4</b>					<b>201,00</b>	<b>219,00</b>	<b>241,00</b>	<b>299,00</b>	<b>332,00</b>	<b>292,00</b>	<b>348,00</b>
Vitrage Confort + kit d'adaptation					241,20	262,80	289,20	358,80	398,40	350,40	417,60

Délai de livraison (en semaines)

## Remplacement des vitrages 24 mm par un vitrage 24 mm

**IPL 00--**

- 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	
<i>Correspondance codes dimensionnels de la fenêtre d'origine</i>	<b>102 C02</b>	<b>CK02</b>	<b>104 C04</b>	<b>CK04</b>	<b>304 M04</b>	<b>MK04</b>	<b>306 M06</b>	<b>MK06</b>	<b>308 M08</b>	<b>MK08</b>	<b>606 S06</b>	<b>SK06</b>	<b>608 S08</b>	<b>SK08</b>	<b>804 U04</b>	<b>UK04</b>	<b>808 U08</b>	<b>UK08</b>
<b>Codes dimensionnels des vitrages à commander</b>	<b>102 C02</b>	<b>CK02</b>	<b>104 C04</b>	<b>CK04</b>	<b>304 M04</b>	<b>MK04</b>	<b>306 M06</b>	<b>MK06</b>	<b>308 M08</b>	<b>MK08</b>	<b>606 S06</b>	<b>SK06</b>	<b>608 S08</b>	<b>SK08</b>	<b>804 U04</b>	<b>UK04</b>	<b>808 U08</b>	<b>UK08</b>
<b>IPL 0057F</b>	<b>128,00</b>		<b>141,00</b>		<b>167,00</b>		<b>184,00</b>		<b>206,00</b>		<b>248,00</b>		<b>286,00</b>		<b>246,00</b>		<b>312,00</b>	
Vitrage Tout Confort	153,60		169,20		200,40		220,80		247,20		297,60		343,20		295,20		374,40	
<b>IPL 0076F</b>	<b>102,00</b>		<b>111,00</b>		<b>127,00</b>		<b>145,00</b>		<b>167,00</b>		<b>221,00</b>		<b>254,00</b>		<b>214,00</b>		<b>270,00</b>	
Vitrage Confort	122,40		133,20		152,40		174,00		200,40		265,20		304,80		256,80		324,00	
<b>IPL 0054F</b>	<b>62,00</b>		<b>71,00</b>		<b>77,00</b>		<b>85,00</b>		<b>101,00</b>		<b>124,00</b>		<b>137,00</b>		<b>126,00</b>		<b>151,00</b>	
Vitrage Standard	74,40		85,20		92,40		102,00		121,20		148,80		164,40		151,20		181,20	

Délai de livraison (en semaines)

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 le 01/01/2013 (plaque 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 et acoustique, de confort et de 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 contrôlée (VMC) du marché, selon la réglementation en vigueur.

Composition système	Autoréglable	Hygroréglable	
	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 m³/h	22, 30 et 45 m³/h	6- 45 m³/h / 6- 45 m³/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		31,00 37,20		36,00 43,20		40,00 48,00	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

Pour les fenêtres motorisées VELUX INTEGRA® et fenêtres triple vitrage, nous consulter.

Délai de livraison (en semaines)



## 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)		20,00 24,00		22,00 26,40		23,00 27,60	1
ZOU 0045 Barre de ventilation (GGU/GPU)		21,00 25,20		23,00 27,60		24,00 28,80	1

Pour les fenêtres triple vitrage, nous consulter.

Délai de livraison (en semaines)



## Sur tuiles

### POSE ENCASTRÉE

**Tuiles jusqu'à 90 mm de relief** EDJ



≥ 20°  
(36%)

### POSE TRADITIONNELLE

**Tuiles jusqu'à 120 mm de relief** EDW



≥ 15°  
(27%)

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.



≥ 10°  
(18%)

### Petites tuiles plates EDP

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



≥ 25°  
(47%)

Raccords remplacement (p. 32-33)

## Sur ardoises

### POSE ENCASTRÉE

**Matériaux de couverture plats < 8 mm** EDN



≥ 20°  
(36%)

Intégration parfaite sur les toits en ardoises

### POSE TRADITIONNELLE

**Matériaux de couverture plats < 8 mm** EDL



≥ 15°  
(27%)

Raccords remplacement (p. 32-33)

# 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	55x70	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------	---------	---------	--------	---------

Codes dimensionnels des fenêtres	CK01	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------


## RACCORDS POUR TUILES - jusqu'à 90 mm de relief - Pose encastree

EDJ 0000 		94,00 112,80	98,00 117,60	99,00 118,80	102,00 122,40	108,00 129,60	113,00 135,60	118,00 141,60	118,00 141,60	122,00 146,40	1
EDJ 0700C2 		94,00 112,80	98,00 117,60	99,00 118,80	102,00 122,40	108,00 129,60	113,00 135,60	118,00 141,60	118,00 141,60	122,00 146,40	1

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

EDW 0000 	56,00 67,20	56,00 67,20	60,00 72,00	61,00 73,20	64,00 76,80	70,00 84,00	75,00 90,00	80,00 96,00	80,00 96,00	84,00 100,80	1
EDW 0700C1 	56,00 67,20	56,00 67,20	60,00 72,00	61,00 73,20	64,00 76,80	70,00 84,00	75,00 90,00	80,00 96,00	80,00 96,00	84,00 100,80	1
EDW 0700C2 	56,00 67,20	56,00 67,20	60,00 72,00	61,00 73,20	64,00 76,80	70,00 84,00	75,00 90,00	80,00 96,00	80,00 96,00	84,00 100,80	1
ATW 0000 (768534K0)		22,00 26,40	22,00 26,40	22,00 26,40	22,00 26,40	22,00 26,40	22,00 26,40	22,00 26,40	22,00 26,40	22,00 26,40	1
EAW 0000 - Sous-costière				424,00 508,80	429,00 514,80	442,00 530,40	514,00 616,80	526,00 631,20	537,00 644,40	556,00 667,20	5

## RACCORDS POUR PETITES TUILES PLATES - Pose traditionnelle

EDP 0000 	80,00 96,00	80,00 96,00	86,00 103,20	87,00 104,40	90,00 108,00	96,00 115,20	99,00 118,80	104,00 124,80	100,00 120,00	108,00 129,60	1
--	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	---

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

EDN 0000	80,00 96,00	80,00 96,00	86,00 103,20	87,00 104,40	90,00 108,00	96,00 115,20	99,00 118,80	104,00 124,80	100,00 120,00	108,00 129,60	1
----------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	---

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

EDL 0000	49,00 58,80	49,00 58,80	55,00 66,00	56,00 67,20	59,00 70,80	65,00 78,00	68,00 81,60	73,00 87,60	69,00 82,80	77,00 92,40	1
----------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---

Délai de livraison (en semaines)



### Une fenêtre bien encastree : une fenêtre mieux isolée !

La pose encastree permet une intégration parfaite dans la toiture. Au-delà de l'esthétique, l'encastrement 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 restent 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 :  $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ . (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 :  $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ . (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	
<b>Correspondance codes dimensionnels des fenêtres à remplacer*</b>	9		6	1	14	2	4	10	7	8	
	101	102	104	304	306	308	606	608	804	808	
<b>Codes dim. de la nouvelle fenêtre et du raccord</b>	<b>CK01</b>	<b>CK02</b>	<b>CK04</b>	<b>MK04</b>	<b>MK06</b>	<b>MK08</b>	<b>SK06</b>	<b>SK08</b>	<b>UK04</b>	<b>UK08</b>	
<b>RACCORDS REMPLACEMENT POUR TUILES</b>											
EW 0000 	68,00	69,00	71,00	72,00	76,00	78,00	88,00	96,00	96,00	99,00	1
	81,60	82,80	85,20	86,40	91,20	93,60	105,60	115,20	115,20	118,80	
EW 0700C1 		69,00	71,00	72,00	76,00	78,00	88,00	96,00	96,00	99,00	1
		82,80	85,20	86,40	91,20	93,60	105,60	115,20	115,20	118,80	
EW 0700C2 		69,00	71,00	72,00	76,00	78,00	88,00	96,00	96,00	99,00	1
		82,80	85,20	86,40	91,20	93,60	105,60	115,20	115,20	118,80	
EW 6000 (avec isolant) 	110,00	110,00	112,00	113,00	117,00	119,00	129,00	137,00	137,00	140,00	1
	132,00	132,00	134,40	135,60	140,40	142,80	154,80	164,40	164,40	168,00	
<b>RACCORDS REMPLACEMENT POUR ARDOISES</b>											
EL 0000	58,00	60,00	63,00	64,00	68,00	74,00	78,00	83,00	79,00	88,00	1
	69,60	72,00	75,60	76,80	81,60	88,80	93,60	99,60	94,80	105,60	
EL 6000 (avec isolant)	99,00	101,00	104,00	105,00	109,00	115,00	119,00	124,00	120,00	129,00	1
	118,80	121,20	124,80	126,00	130,80	138,00	142,80	148,80	144,00	154,80	

\* 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. 31

Délai de livraison (en semaines)

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

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

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, commander la réf. LGN, nous consulter.



## Sur tuiles

### DUO pour fenêtres superposées

Pose traditionnelle DUO W

3 coloris : ■ ■ ■

### JUMO pour fenêtres juxtaposées

Pose traditionnelle JUMO W

3 coloris : ■ ■ ■

Pose encastrée JUMO J

2 coloris : ■ ■

### QUATTRO pour 4 fenêtres en carré

Pose traditionnelle QUATTRO W

3 coloris : ■ ■ ■

### 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 sur demande. 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	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
---	-------	--------	--------	---------	---------	--------	---------

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

## RACCORDS POUR COMBINAISONS DE FENÊTRES SUR TUILES









	DUO W Pose traditionnelle	161,00	166,00	175,00	184,00	191,00	189,00	199,00	2
	 EKW S0122  EKW S0123  EKW S0124	193,20	199,20	210,00	220,80	229,20	226,80	238,80	
	JUMO W Pose traditionnelle	191,00	195,00	205,00	231,00	234,00	244,00	254,00	2
	 EKW 0021E  EKW 0721EC1  EKW 0721EC2	229,20	234,00	246,00	277,20	280,80	292,80	304,80	
	JUMO J Pose encastrée	223,00	229,00	241,00	251,00	261,00	261,00	269,00	2
	 EKJ 0021E  EKJ 0721EC2	267,60	274,80	289,20	301,20	313,20	313,20	322,80	
	QUATTRO W Pose traditionnelle	373,00	382,00	395,00	430,00	438,00	444,00	464,00	2
	 EKW S0222  EKW S0225  EKW S0224	447,60	458,40	474,00	516,00	525,60	532,80	556,80	

## RACCORDS COMPLÉMENTAIRES POUR COMBINAISONS HORIZONTALES SUR TUILES





	Pose traditionnelle	101,00	103,00	109,00	122,00	123,00	130,00	135,00	2
	 EKW 0002E  EKW 0702EC1  EKW 0702EC2	121,20	123,60	130,80	146,40	147,60	156,00	162,00	
	Pose encastrée	120,00	125,00	130,00	139,00	142,00	149,00	152,00	2
	 EKJ 0002E  EKJ 0702EC2	144,00	150,00	156,00	166,80	170,40	178,80	182,40	

Ardoises - 1 coloris :  Gris anthracite

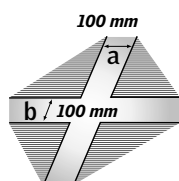
## RACCORDS POUR COMBINAISONS DE FENÊTRES SUR ARDOISES

	DUO L Pose traditionnelle	166,00	173,00	180,00	186,00	196,00	189,00	205,00	2
	 EKL S0122	199,20	207,60	216,00	223,20	235,20	226,80	246,00	
	JUMO L Pose traditionnelle	124,00	128,00	134,00	144,00	149,00	149,00	156,00	2
	 EKL 0021E	148,80	153,60	160,80	172,80	178,80	178,80	187,20	
	JUMO N Pose encastrée	199,00	205,00	217,00	223,00	233,00	225,00	241,00	3
	 EKN 0021E	238,80	246,00	260,40	267,60	279,60	270,00	289,20	
	QUATTRO L Pose traditionnelle	291,00	300,00	312,00	329,00	337,00	335,00	350,00	2
	 EKL S0222	349,20	360,00	374,40	394,80	404,40	402,00	420,00	

## RACCORDS COMPLÉMENTAIRES POUR COMBINAISONS HORIZONTALES SUR ARDOISES

	 EKL 0002E Pose traditionnelle	64,00	67,00	68,00	74,00	78,00	79,00	81,00	2
		76,80	80,40	81,60	88,80	93,60	94,80	97,20	
	 EKN 0002E Pose encastrée	169,00	173,00	191,00	178,00	195,00	181,00	198,00	2
		202,80	207,60	229,20	213,60	234,00	217,20	237,60	

Délai de livraison (en semaines)



### Astuce pour une pose sereine...

Ecartement standard à prévoir lors de la pose (traditionnelle et encastrée) sur tuiles et ardoises pour l'écoulement des eaux pluviales.



## Sur tuiles

### DUO pour fenêtres superposées

Pose traditionnelle DUO W VR

3 coloris : ■ ■ ■

### JUMO pour fenêtres juxtaposées

Pose traditionnelle JUMO W

3 coloris : ■ ■ ■

Pose encastrée JUMO J

2 coloris : ■ ■

### QUATTRO pour 4 fenêtres en carré

Pose traditionnelle QUATTRO W VR

3 coloris : ■ ■ ■

### 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 sur demande. 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

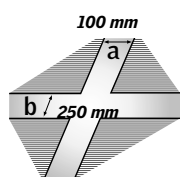
Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes hors tout largeur x hauteur en cm	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Codes dimensionnels des fenêtres	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
<b>RACCORDS POUR COMBINAISONS DE FENÊTRES SUR TUILES</b>							
 <b>DUO W VR</b> Pose traditionnelle  EKW S0125  EKW S0126  EKW S0127	161,00 193,20	166,00 199,20	175,00 210,00	184,00 220,80	191,00 229,20	189,00 226,80	199,00 238,80
 <b>JUMO W</b> Pose traditionnelle  EKW 0021E  EKW 0721EC1  EKW 0721EC2	191,00 229,20	195,00 234,00	205,00 246,00	231,00 277,20	234,00 280,80	244,00 292,80	254,00 304,80
 <b>JUMO J</b> Pose encastrée  EKJ 0021E  EKJ 0721EC2	223,00 267,60	229,00 274,80	241,00 289,20	251,00 301,20	261,00 313,20	261,00 313,20	269,00 322,80
 <b>QUATTRO W VR</b> Pose traditionnelle  EKW S0223  EKW S0226  EKW S0227	373,00 447,60	382,00 458,40	395,00 474,00	430,00 516,00	438,00 525,60	444,00 532,80	464,00 556,80
<b>RACCORDS COMPLÉMENTAIRES POUR COMBINAISONS HORIZONTALES SUR TUILES</b>							
 Pose traditionnelle  EKW 0002E  EKW 0702EC1  EKW 0702EC2	101,00 121,20	103,00 123,60	109,00 130,80	122,00 146,40	123,00 147,60	130,00 156,00	135,00 162,00
 Pose encastrée  EKJ 0002E  EKJ 0702EC2	120,00 144,00	125,00 150,00	130,00 156,00	139,00 166,80	142,00 170,40	149,00 178,80	152,00 182,40

Ardoises - 1 coloris :  Gris anthracite

<b>RACCORDS POUR COMBINAISONS DE FENÊTRES SUR ARDOISES</b>							
 <b>DUO L VR</b> Pose traditionnelle  EKL S0125	166,00 199,20	173,00 207,60	180,00 216,00	186,00 223,20	196,00 235,20	189,00 226,80	205,00 246,00
 <b>JUMO L</b> Pose traditionnelle  EKL 0021E	124,00 148,80	128,00 153,60	134,00 160,80	144,00 172,80	149,00 178,80	149,00 178,80	156,00 187,20
 <b>JUMO N</b> Pose encastrée  EKN 0021E	199,00 238,80	205,00 246,00	217,00 260,40	223,00 267,60	233,00 279,60	225,00 270,00	241,00 289,20
 <b>QUATTRO L VR</b> Pose traditionnelle  EKL S0223	291,00 349,20	300,00 360,00	312,00 374,40	329,00 394,80	337,00 404,40	335,00 402,00	350,00 420,00
<b>RACCORDS COMPLÉMENTAIRES POUR COMBINAISONS HORIZONTALES SUR ARDOISES</b>							
 Pose traditionnelle  EKL 0002E	64,00 76,80	67,00 80,40	68,00 81,60	74,00 88,80	78,00 93,60	79,00 94,80	81,00 97,20
 Pose encastrée  EKN 0002E	169,00 202,80	173,00 207,60	191,00 229,20	178,00 213,60	195,00 234,00	181,00 217,20	198,00 237,60

Délai de livraison (en semaines)



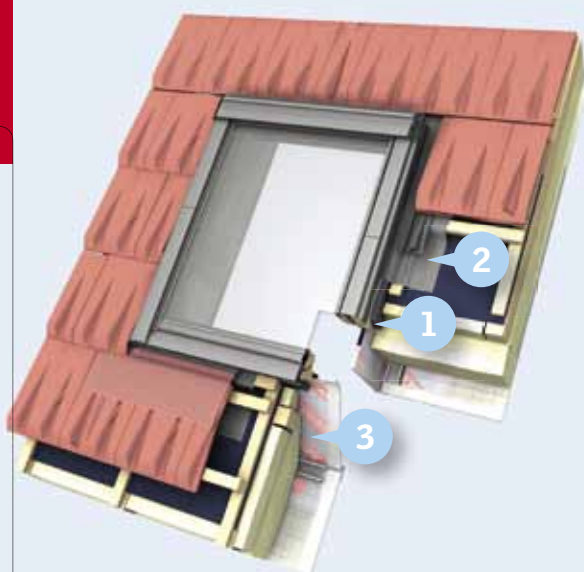
ine...

**Astuce pour une pose sere-**

**ne...**  
Ecartement standard à prévoir lors de la pose (traditionnelle et encastrée) sur tuiles et ardoises pour l'écoulement des eaux pluviales.

Performance thermique renforcée

RACCORDS D'ÉTANCHÉITÉ



L'isolation parfaite de la maison est devenue un enjeu majeur de la nouvelle réglementation RT 2012. L'installation des solutions d'isolation périphériques VELUX en même temps qu'une fenêtre de toit hautement isolante (Tout Confort ou Confort) permettent d'assurer la continuité de la performance globale de l'enveloppe du bâtiment.

**1 Bloc isolant** BDX

- Réduit les déperditions énergétiques par le toit.
- Mousse isolante collée sur un précadre métallique.
- Fixation entre le chevêtre et le dormant afin de garantir une isolation optimale.

Pose encastrée BDX 0000F  
 Pose traditionnelle BDX 0000

**2 Colerette 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 Colerette pare-vapeur** BBX

- Garantit une étanchéité à l'air par le toit en assurant une connexion performante au système d'isolation de la toiture.
- Film polyane de 50 cm soudé dans les 4 angles avec ouverture évasée.

**4 Habillage intérieur** LSB

- Permet d'assurer une finition parfaite entre la fenêtre et la paroi intérieure.
- Habillage en PVC blanc pour une épaisseur de toit entre 170 et 330 mm. Au-delà, nous consulter.
- Éléments prêts à découper et à assembler.
- Inclus : pare-vapeur BBX

**5 Kit pour habillage intérieur** LSG

- Facilite et sécurise l'installation d'un habillage en plaque de plâtre. Permet la construction d'un habillage évasé.
- Structure métallique, modulaire et extensible en fonction de la pente et de la configuration du toit.
- Inclus : colerette pare-vapeur BBX
- Adapté pour épaisseur de toiture de 26 à 54 cm.



Habillage intérieur (Réf. LSB)

# 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	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Codes dimensionnels des kits	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08

## BLOC ISOLANT

<b>BDX 0000F</b> Pose encastrée	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	1
<b>BDX 0000</b> Pose traditionnelle	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	1

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	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Codes dimensionnels de la collerette	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08

## COLLERETTE D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

<b>BFX 1000F</b> Pose encastrée	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	1
<b>BFX 1000</b> Pose traditionnelle	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	1

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

<b>BBX 0000</b>	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	29,00 34,80	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	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Codes dimensionnels de l'habillage	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08

## HABILLAGE INTÉRIEUR

<b>LSB 2000</b>	125,00 150,00	134,00 160,80	146,00 175,20	153,00 183,60	158,00 189,60	174,00 208,80	181,00 217,20	177,00 212,40	195,00 234,00	1
-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	---

Codes dimensionnels des fenêtres	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Codes dimensionnels du kit de l'habillage	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08

## KIT POUR HABILLAGE INTÉRIEUR

<b>LSG 1000</b>	66,00 79,20	66,00 79,20	66,00 79,20	66,00 79,20	66,00 79,20	66,00 79,20	66,00 79,20	66,00 79,20	66,00 79,20	1
-----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---

Délai de livraison (en semaines)

# Nouvelle Collection Stores 2015

Plus de **100** nouveaux coloris et tissus  
à découvrir dans toutes les gammes de stores.

## Nouveau store bateau

La nouvelle offre de décoration pour  
toutes les pièces sous les toits.



### Version occultante



p. 44

### Version tamisante



p. 46



# Les équipements

Une solution adaptée à chaque besoin



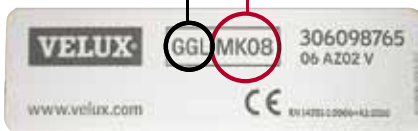
Une solution adaptée à chaque fenêtre

Pour bien choisir un équipement VELUX, il suffit de relever la référence inscrite sur la fenêtre, qu'elle soit ancienne ou nouvelle.



**Modèle de fenêtre**    **Taille de fenêtre**

Depuis 2013



Avant 2013



Depuis 2013, les fenêtres sont identifiées par un code qui comporte la lettre **K**, l'équipement adapté doit aussi comporter la lettre **K** (voir tableaux pages suivantes).



## Avantages

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



### Occultation

Obscurité optimale de la pièce.



### Anti-chaueur l'été

95 % 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 CSTB, DTA 6/12-2105

\*\* 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 110 ou connexion directe sur les fenêtres GGL/GGU VELUX INTEGRA®



### POUR VERRIÈRES PLANES (GIL/GIU)

#### Version électrique

SMG



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

À coupler avec une commande KUX 110 (1 seul boîtier suffit).



# Volets roulants

Le complément  
idéal de  
la fenêtre

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

POUR FENÊTRES GGL, GGU, GPL, GPU, GHL, GHU, GFL, GRL, GZL, GZX, TVX, VTL, FVL, FVI, FVA ET FVG																												
Cotes fenêtres L x H en cm	55x70		55x78		55x98		78x98		78x118		78x140		114x118		114x140		134x98		134x140									
Codes fenêtres	9	CK01	102	CK02	6	104	CK04	1	304	MK04	14	306	MK06	2	308	MK08	4	606	SK06	10	608	SK08	7	804	UK04	8	808	UK08
Codes volets	9	CK01	CK02	6	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08																
SSL*	526,00	526,00	543,00		559,00		588,00		623,00		654,00		694,00		677,00		735,00		1									
	631,20	631,20	651,60		670,80		705,60		747,60		784,80		832,80		812,40		882,00											
SML**	317,00	317,00	339,00		354,00		381,00		404,00		441,00		475,00		458,00		509,00		1									
	380,40	380,40	406,80		424,80		457,20		484,80		529,20		570,00		549,60		610,80											

\* Télécommande fournie.

\*\* À coupler avec une commande KUX 110, ou connexion directe sur fenêtres GGL/GGU VELUX INTEGRA®.

POUR VERRIÈRES PLANES (GIL/GIU)														
Codes fenêtre supérieure	M04	MK04	M06	MK06	M08	MK08	S06	SK06	S08	SK08	U04	UK04	U08	UK08
Codes volets	MK04		MK06		MK08		SK06		SK08		UK04		UK08	
SMG*	708,00	762,00	808,00		882,00		950,00		916,00		1018,00		1	
	849,60	914,40	969,60		1058,40		1140,00		1099,20		1221,60			

\* A coupler avec une commande KUX 110. Pour les poses sur fenêtres encastrées avant 2013, nous consulter.

Délai de livraison (en semaines)

## Commande

## Options

### Commande pour volet SML/SMG KUX 110



Permet d'actionner un produit motorisé VELUX.

- **Nouveau boîtier de commande**
  - Format réduit (2 fois plus petit) pour une intégration discrète.
  - Basse consommation électrique (0,5 W)
- Télécommande à fréquence radio.

€ H.T. 85,00 **1**  
€ T.T.C. 102,00

### 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. 188,00 **1**  
€ T.T.C. 225,60

### 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 110.

€ H.T. 142,00 **1**  
€ T.T.C. 170,40

### Clavier mural KLI 110



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

€ H.T. 37,00 **1**  
€ T.T.C. 44,40

• Capteur d'ensoleillement supplémentaire en option KLA 130.

€ H.T. 54,00 **1**  
€ T.T.C. 64,80



## 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 86 % de la chaleur\*.
- Toile résille très résistante 100% synthétique.

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

## 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 213K.



### Électrique

MML

#### Idéal pour les fenêtres électriques.

À coupler avec une commande KUX 110 (p. 43) 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.

Incompatible 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. 72-73.



5060

# Stores extérieurs

La protection  
anti-chaaleur

## Version manuelle

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

### POUR FENÊTRES GGL, GGU, GPL, GPU, GHL, GHU, GFL ET VTL

Cotes fenêtres L x H en cm	55x70		55x78		55x98		78x98		78x118		78x140		114x118		114x140		134x98		134x140	
Codes fenêtres	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	46,00		46,00		46,00		51,00		51,00		51,00		67,00		67,00		77,00		77,00	1
	55,20		55,20		55,20		61,20		61,20		61,20		80,40		80,40		92,40		92,40	

Délai de livraison (en semaines)

## Versions motorisées

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

### POUR FENÊTRES GGL, GGU, GPL, GPU, GHL, GHU, GFL

Cotes fenêtres L x H 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 *	377,00		385,00		391,00		410,00		420,00		429,00		462,00		451,00		488,00	3	
	452,40		462,00		469,20		492,00		504,00		514,80		554,40		541,20		585,60		
MML 5060 **	241,00		248,00		254,00		273,00		284,00		293,00		325,00		314,00		351,00	2	
	289,20		297,60		304,80		327,60		340,80		351,60		390,00		376,80		421,20		

Délai de livraison (en semaines)

\* Télécommande fournie

\*\* À coupler avec une télécommande électrique KUX 110, ou connexion directe sur fenêtres GGL/GGU VELUX INTEGRA®.

Stores extérieurs pour verrières : MAG pour GIL/GIU (p. 19).

## Accessoire

### Adaptateur cellule solaire pour store extérieur MSL

ZOZ 213K



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

€ H.T 34,00 3  
€ T.T.C. 40,80



## 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. (stores D--)
- 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).

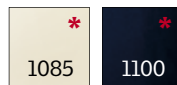
## Modèles

### 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.

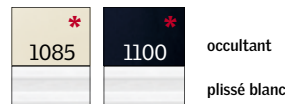


### Duo occultant et tamisant

DFD



- Store d'occultation «2 en 1» avec store plissé prémonté dans un seul emballage
- Disponible en 20 coloris de toiles occultantes



### Obscurcissant et isolant

FHC



- Crée la pénombre et réduit les déperditions de chaleur en hiver. (voir p.51)



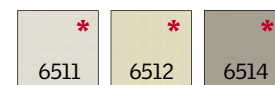
### Store bateau

**nouveau**

FHB



- Crée la pénombre et habille la fenêtre.
- Tissu décoratif et opaque.

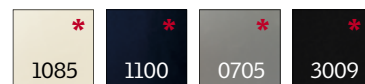


### Occultant classique

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

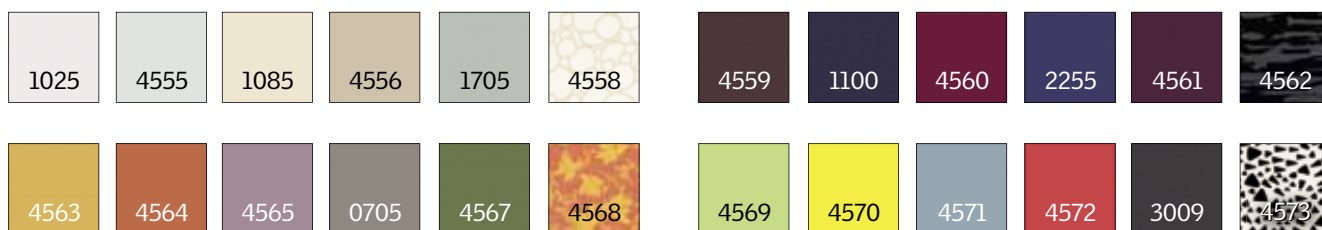
Cotes fenêtres L x H en cm	55x70		55x78			55x98			78x98		78x118		78x140		114x118		114x140		134x98		134x140	
Codes fenêtres	9 C01	CK01	102	C02	CK02	104	6 C04	CK04	1 304 M04	MK04	14 306 M06	MK06	2 308 M08	MK08	4 606 S06	SK06	10 608 S08	SK08	7 804 U04	UK04	8 808 U08	UK08
Codes stores	C01	CK01	102	C02	CK02	104	C04	CK04	M04	MK04	M06	MK06	M08	MK08	S06	SK06	S08	SK08	U04	UK04	U08	UK08
DSL 1100	185,00		185,00			188,00			192,00		211,00		218,00		224,00		254,00		248,00		274,00	1
1085	222,00		222,00			225,60			230,40		253,20		261,60		268,80		304,80		297,60		328,80	
DFD 1100	77,00		77,00			91,00			98,00		111,00		126,00		126,00		151,00		138,00		162,00	1
1085	92,40		92,40			109,20			117,60		133,20		151,20		151,20		181,20		165,60		194,40	
FHC 1047	68,00		68,00			82,00			89,00		102,00		117,00		117,00		142,00		129,00		153,00	1
	81,60		81,60			98,40			106,80		122,40		140,40		140,40		170,40		154,80		183,60	
FHB 6511	68,00		68,00			82,00			89,00		102,00		117,00		117,00		142,00		129,00		153,00	3
6512																						
6514	81,60		81,60			98,40			106,80		122,40		140,40		140,40		170,40		154,80		183,60	
DKL 1100	42,00		42,00			56,00			63,00		76,00		91,00		91,00		116,00		103,00		127,00	1
1085																						
3009	50,40		50,40			67,20			75,60		91,20		109,20		109,20		139,20		123,60		152,40	
0705																						

Tous les stores FHB sont disponibles sous 3 semaines.  
Store d'occultation DKL pour fenêtres verticales VFE (p. 17), pour verrières planes GIL (p. 19) et pour verrières balcon (p. 21).

Délai de livraison (en semaines)

## Collection

DKL, DFD ET DSL



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.  
Coloris 0705 et 3009 disponibles en spécial pour DFD et DSL.

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

## POUR FENÊTRES GGU AVANT 2001

Cotes fenêtres L x H en cm	55x98		78x98	78x118	78x140	114x118	114x140
Codes stores	6	104	304	306	308	606	608
DKU 1100	86,00		89,00	105,00	115,00	128,00	146,00
	103,20		106,80	126,00	138,00	153,60	175,20

Sauf DKU disponible uniquement en coloris 1100.

Délai de livraison (en semaines)



## Avantages

- Store textile décoratif et contemporain pour habiller la fenêtre.
- Installation simple avec le système breveté **Pick&Click!**\*
- Large choix de 20 tissus dont 3 occultants.
- Tissu interchangeable pour renouveler facilement la décoration.

## Caractéristiques

- Exclusif : Le système multi-positions permet d'ajuster l'emplacement du store en fonction de la lumière entrante. Le store est fixé uniquement sur les côtés et se manipule par le haut et par le bas.
- Aucun cordon visible pour une finition élégante.

## Modèles

### Tissu opaque (photo p.46)

FHB



- Crée la pénombre et habille la fenêtre.
- Tissu uni élégant et contemporain.



### Tissu tamisant

FHB



- Large choix de textiles et de matières déclinés dans différents niveaux de transparence.
- Couleurs douces et naturelles.
- Solution idéale pour habiller la fenêtre en complément d'un volet roulant.



\* Coloris standard





# Stores bateau



Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

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

Cotes fenêtres L x H 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	
FHB 6511	68,00			68,00					82,00													153,00	3
6512	81,60			81,60					98,40													183,60	
6514																							
FHB 6500	55,00			55,00					69,00													140,00	3
	66,00			66,00					82,80													168,00	

Délai de livraison (en semaines)

Tous les stores FHB sont disponibles sous 3 semaines.

## Collection

FHB

6500	6501	6502	6503	6504
6505	6506	6507	6508	6509
6510	6511	6512	6513	6514
6515	6516	6517	6518	6519

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



## Avantages

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

## Caractéristiques

- Exclusif : le 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.



1047

### Translucide

FHL

- Toile résistante translucide traitée anti-poussière et anti-tache.



1016

\* Coloris standard

# Stores plissés

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

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

Cotes fenêtres L x H 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	68,00			68,00					82,00				89,00						102,00				117,00				117,00				142,00				129,00				153,00	1
	81,60			81,60					98,40				106,80						122,40				140,40				140,40				170,40				154,80			183,60		
FHL 1016	72,00			72,00					77,00				85,00						101,00				110,00				117,00				136,00				125,00			149,00	1	
	86,40			86,40					92,40				102,00						121,20				132,00				140,40				163,20				150,00			178,80		

Délai de livraison (en semaines)

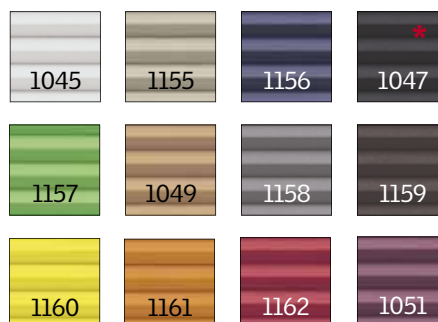
## Collection

FHL



## 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

À coupler avec une commande "I produit" KUX 110 (p. 43), ou connexion directe sur fenêtre électrique GGL/GGU INTEGRA®.



## 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 (nouveau maillage, nouveau coloris noir).
- 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 et moustiquaire

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

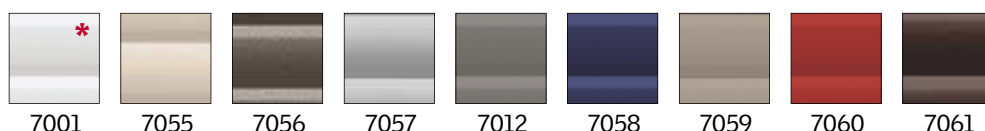
## STORES VÉNITIENS POUR FENÊTRES GGL, GGU (À PARTIR DE 2001), GPL, GPU, GHL, GHU, GFL, GRL ET VTL

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	14 306 MK04	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
PAL 7001	72,00		72,00		77,00		85,00		101,00		110,00		117,00		136,00		125,00		149,00		1	
	86,40		86,40		92,40		102,00		121,20		132,00		140,40		163,20		150,00		178,80			
PML 7001	204,00		204,00		208,00		216,00		233,00		242,00		249,00		267,00		257,00		281,00		1	
	244,80		244,80		249,60		259,20		279,60		290,40		298,80		320,40		308,40		337,20			

Délai de livraison (en semaines)

## 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 %)

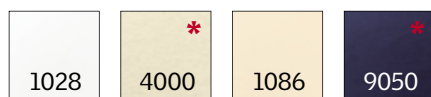
## STORES RIDEAUX POUR FENÊTRES GGL, GGU (À PARTIR DE 2001), GPL, GPU, GHL, GHU, GFL, GZL, GRL, VTL ET FVI

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	1 304 M04	14 306 MK04	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								
RHL 4000	35,00		35,00		35,00		49,00		49,00		49,00		60,00		60,00		65,00		65,00		1
9050	42,00		42,00		42,00		58,80		58,80		58,80		72,00		72,00		78,00		78,00		

Délai de livraison (en semaines)

## Collection

RHL



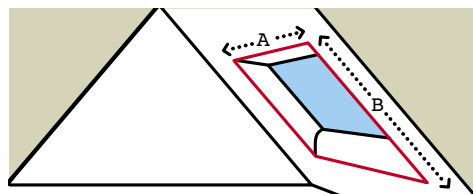
\* Coloris standard

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

## MOUSTIQUAIRE

Cotes trémie de la paroi intérieure largeur x hauteur en cm (AxB)	50x160	50x200	73x200	73x240	109x200	109x240	129x200	129x240	
Codes dim. de la moustiquaire ZIL	CK02	CK06	MK06	MK10	SK06	SK10	UK04	UK10	
MOUSTIQUAIRE ZIL	96,00	102,00	113,00	121,00	141,00	155,00	143,00	155,00	1
	115,20	122,40	135,60	145,20	169,20	186,00	171,60	186,00	

Délai de livraison (en semaines)



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

#### Kit de motorisation solaire VELUX INTEGRA® KSX 100K

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\*.

€ H.T 486,00  
€ T.T.C. 583,20

- Comprend :
- un moteur
  - un détecteur de pluie
  - une cellule photovoltaïque
  - une commande tactile KLR 200

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

\* Modèles réf --000S.



### VERSION ÉLECTRIQUE

#### Moteur unique VELUX INTEGRA® KMG 100K

Pour motoriser une seule fenêtre.  
A coupler avec une commande KUX 110 (p. 43).

€ H.T 191,00  
€ T.T.C. 229,20

- Comprend :
- un moteur
  - un détecteur de pluie



## Motoriser une fenêtre à rotation installée **avant 2013\*\***

\*\* Compatible 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

Idéal pour motoriser une fenêtre sans aucun passage de câble.

€ H.T 486,00  
€ T.T.C. 583,20

- Comprend :
- un moteur
  - un détecteur de pluie
  - une cellule photovoltaïque
  - une commande tactile KLR 200
  - des adaptateurs cellules pour fenêtre solaire, volet solaire SSL.

Pour installer un store pare-soleil MSL, commander un adaptateur ZOZ 213 (nous consulter).



Délai de livraison (en semaines)



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](http://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®

**KLR 200**

### 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 renommant les pièces et produits.
- Interface intuitive et simple d'utilisation.

### Caractéristiques

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

€ H.T 142,00 <sup>1</sup>  
€ T.T.C. 170,40



## Clavier mural VELUX INTEGRA®

**KLI 110**

### Avantages

- Le clavier mural permet d'actionner :
- un produit motorisé VELUX déjà équipé d'une commande KUX 110 ou d'une commande tactile KLR 200.
  - plusieurs produits de la même famille de produits simultanément.

### Caractéristiques

- Fonctionnement sans fil.

€ H.T 37,00 <sup>1</sup>  
€ T.T.C. 44,40



## Spots halogènes VELUX INTEGRA®

**KRA 100**

### Avantages

- Se fixent dans le haut de l'habillage de la fenêtre électrique VELUX INTEGRA® pour apporter une lumière variable dans la pièce.
- Allumage/extinction automatique des spots grâce à la commande KLR 200
- Solution idéale pour les chambres d'enfants (veilleuse) et la simulation de présence.

### Caractéristiques

- Compatibles uniquement avec les fenêtres électriques VELUX INTEGRA® io-homecontrol®.
- Pack de 2 spots.

€ H.T 91,00 <sup>2</sup>  
€ T.T.C. 109,20



## Interface VELUX INTEGRA®

**KLF 100**

### 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).

€ H.T 155,00 <sup>2</sup>  
€ T.T.C. 186,00



## Prise adaptateur programmable VELUX INTEGRA®

**KRD 100**

### Avantages

- Permet de commander un produit électrique non io-homecontrol® à partir de 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.

€ H.T 100,00 <sup>2</sup>  
€ T.T.C. 120,00

Délai de livraison (en semaines)





# Accessoires pour fenêtres et stores

## Poignée à clé 028405



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

*Pour fenêtre GPL/GPU, nous consulter.*

€ H.T 39,00 **1**  
€ T.T.C. 46,80

## Limiteur d'ouverture ZOZ 010K



Limiteur d'ouverture  
(sécurité supplémentaire)  
pour fenêtres à rotation (GGL/GGU).

*Prévoir la clé de déverrouillage ZOZ 011, vendue séparément.*

€ H.T 29,00 **1**  
€ T.T.C. 34,80

## Clé de déverrouillage ZOZ 011



Clé de déverrouillage  
pour limiteur d'ouverture.

€ H.T 20,00 **1**  
€ T.T.C. 24,00

## Verrou de blocage ZOZ 012K



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

€ H.T 40,00 **1**  
€ T.T.C. 48,00

## Verrou à bouton poussoir métallique ZOZ 159K



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

€ H.T 10,00 **1**  
€ T.T.C. 12,00

## Kit d'entretien de fenêtres ZZZ 220



- Un entretien régulier des fenêtres de toit permet de prolonger leur durée de vie. € H.T 27,00 **1**  
€ T.T.C. 32,40
- 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.

## Les cannes pour manœuvrer fenêtres et stores

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

## Canne 80 cm\* ZCZ 080K



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

€ H.T 18,00 **1**  
€ T.T.C. 21,60

## Canne télescopique de 100 à 180 cm\* ZCT 200K

€ H.T 25,00 **1**  
€ 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 **1**  
€ T.T.C. 12,00

## Adaptateur pour canne sur store RHL ZOZ 040

€ H.T 14,00 **2**  
€ T.T.C. 16,80

Délai de livraison (en semaines) **1**



CONDUITS DE  
LUMIÈRE NATURELLE

# Les conduits de lumière naturelle **Sun Tunnel**

Vivre la lumière naturelle  
jusque dans les pièces sombres

**Nouvelle  
Génération**



## Avantages

### Alternative écologique à l'ampoule pour tous les bâtiments

Une source innovante de lumière naturelle pour toutes les pièces dites "aveugles", que ce soit dans l'habitat, ou dans les bâtiments tertiaires.

### Plus de lumière

Plus de lumière diffusée avec le nouveau diffuseur aux contours translucides.

### Plus de design

Sur le toit, une intégration toujours aussi discrète grâce à la surface vitrée plane du petit châssis.  
A l'intérieur, un effet « lumière et design » unique avec le nouveau diffuseur aux contours translucides et le plafonnier affiné.

### Moins d'énergie dépensée

20 % de déperdition d'énergie en moins l'hiver par rapport au Sun Tunnel génération 2014.\*  
Près de 40 % de déperdition d'énergie en moins en ajoutant le plafonnier isolant.\*\*

### Plus facile à entretenir

A l'extérieur, système « Clair & Net » du vitrage.  
A l'intérieur, plafonnier déclipable en toute simplicité.

### Encore plus rapide à installer

Deux fois plus rapide pour la mise en œuvre du tube rigide : nouvelles agrafes souples, nouveaux coudes inversibles.  
Conduit pouvant être installé depuis l'extérieur, même sans avoir accès aux combles, grâce au châssis vitré amovible.

\*Evolution de la valeur Ucl entre les Sun Tunnel Nouvelle Génération et génération 2014. Valeur CSTB conforme aux règles Th-Bât 2012, pour une installation type : toit en pente, combles non aménagés, conduit de 1,85 m.

\*\* Evolution de la valeur Ucl du Sun Tunnel Nouvelle Génération avec le plafonnier isolant.



Version intégrée dans l'ardoise



Nouveau diffuseur lumineux



Intérieur du tube rigide  
hautement réfléchissant



Nouvelle fixation rapide  
du tube rigide

Habitat  
Bâtiment  
tertiaire



Maisons Marc Junior. Saint-Saturnin (49)



Complément isolant au plafonnier



Collerette d'étanchéité pour écran de sous-toiture.



Collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air.

## Modèles

### Conduit rigide **nouveau** TWR / TLR OK14

#### Pour un éclairage optimal

- Châssis, tube rigide hautement réfléchissant, plafonnier diffuseur, collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air

### Conduit flexible **nouveau** TWF / TLF OK14

#### Adapté aux petites distances entre toit et plafond

- Châssis, tube flexible, plafonnier diffuseur, collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air

## Options

### Spécial RT 2012 - Plafonnier isolant

ZTB OK14 2002

- Près de 40% de déperdition d'énergie en moins\*.
- Invisible : s'installe derrière le plafonnier classique, en complément.

### Spécial RT 2012 - Collerette d'étanchéité pour écran de sous-toiture

BFX OK14 1000

- Assure la continuité d'étanchéité à l'eau avec l'écran de sous-toiture en place.
- Jupe circulaire élastique et gouttière de drainage.

### Spécial RT 2012 - Collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air

(livré avec le conduit)

- Assure la liaison entre le plafonnier et le pare-vapeur du plafond.

### Kit lumière électrique d'appoint

ZTL 014

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

### Rallonges pour conduits rigides

Pour TWR/TLR/TCR

Nouvelles agrafes souples pour une mise en œuvre rapide et simple

- Longueur 62 cm ZTR OK14 0062
- Longueur 124 cm ZTR OK14 0124

\* Evolution de la valeur Ucl du Sun Tunnel Nouvelle Génération avec le complément isolant au plafonnier.

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

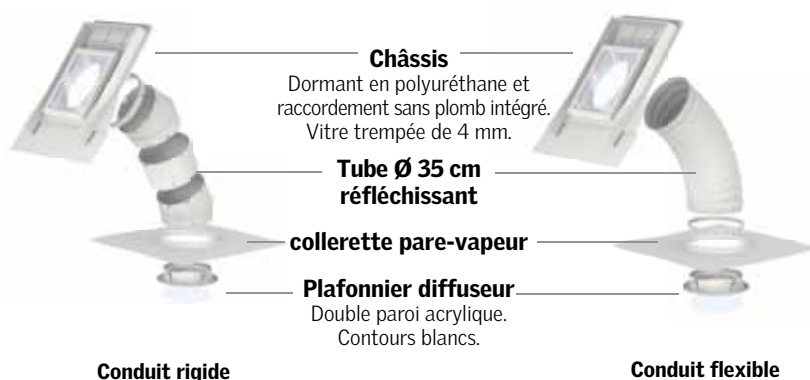
# Les conduits de lumière naturelle

## Sun Tunnel Nouvelle Génération

Vivre la lumière naturelle jusque dans les pièces sombres



### 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 1,70 m	Rigide TWR (sans rallonge)	Rigide TLR (sans rallonge)
de 1,70 m à 6 m	Rigide TWR (avec une ou plusieurs rallonges ZTR emboîtables)	Rigide TLR (avec une ou plusieurs rallonges ZTR emboîtables)

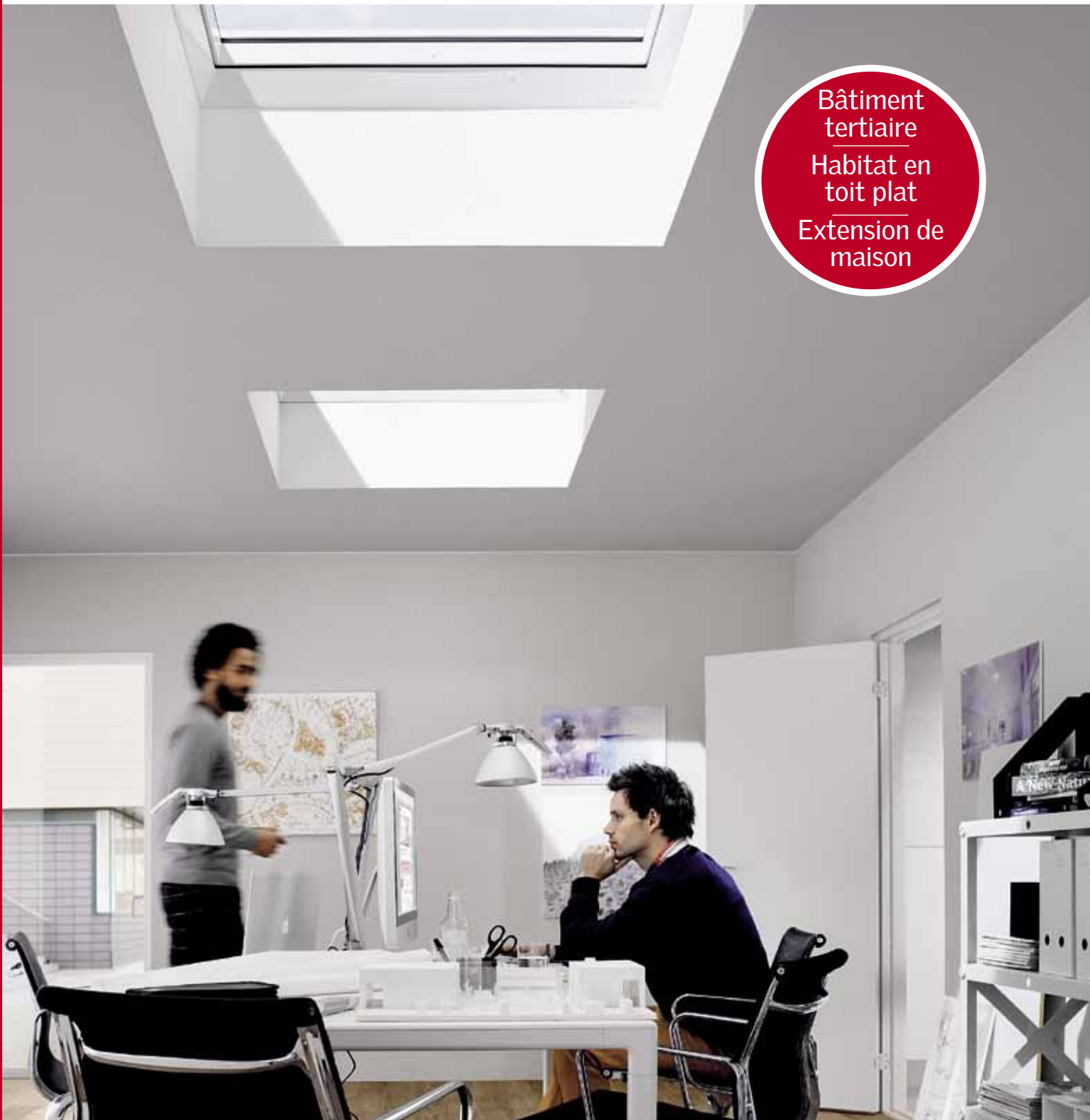
Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Conduits de lumière rigides (raccord intégré) NOUVELLE GÉNÉRATION*			
TWR OK14 2010	Pour tuiles jusqu'à 120 mm	475,00	1
TLR OK14 2010	Pour ardoises	570,00	1
Conduits de lumière flexibles (raccord intégré) NOUVELLE GÉNÉRATION*			
TWF OK14 2010	Pour tuiles jusqu'à 120 mm	370,00	1
TLF OK14 2010	Pour ardoises	444,00	1
Options*			
ZTB OK14 2002	Plafonnier diffuseur isolant	55,00 66,00	1
BFX OK14 1000	Collerette d'étanchéité pour écran de sous-toiture <b>nouveau</b>	25,00 30,00	1
ZTL 014	Kit lumière électrique d'appoint	74,00 88,80	1
ZTR OK14 0062	Rallonge 62 cm pour conduit rigide (TWR/TLR/TCR)	107,00 128,40	1
ZTR OK14 0124	Rallonge 124 cm pour conduit rigide (TWR/TLR/TCR)	177,00 212,40	1

\* Disponible en mars 2015. Jusqu'en mars, livraison de la génération 2014

Délai de livraison (en semaines)

Bâtiment  
tertiaire  
Habitat en  
toit plat  
Extension de  
maison



# 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

## 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.



Pour bénéficier des équipements traditionnels VELUX (volet roulant)

## 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.



Pour les petites pièces ou pour les pièces sous faux plafond

## 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**



*Ecole Autriche  
Architecte : Christophe Oberstaller  
Photographe : Patricia Weisskirchner*

## 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

Uw = 1,4 W/(m².K) (norme EN ISO 12567-2).  
Urc = 0,72 W/(m².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. 69).

## Modèles

### Ouverture motorisée

#### 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.

CVP



### Cadre fixe

#### Apports de lumière.

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

CFP

## Options

### Commande tactile programmable

#### VELUX INTEGRA® (p. 55)

KLR 200

*Plus de bien-être au quotidien*

Pilotage à distance et programmable de la fenêtre-coupoles 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

- 15 cm : 1 bloc unique
- 30 cm : 2 blocs à assembler

ZCE 0015

ZCE S000

### Feuillard de fixation

- 4 bandes de rive et vis associées.

ZZZ 210



*En option : commande tactile programmable*



*Store obscurcissant (p.71)*



# Fenêtre-coupole pour toits plats



## Descriptif

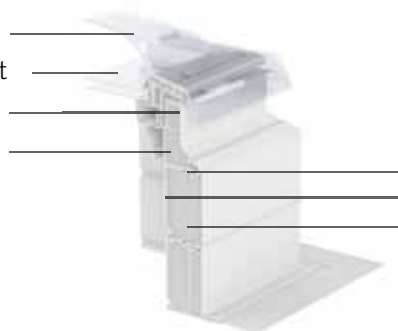
### Fenêtre-coupole

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](http://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 <sup>2</sup>	0,19	0,32	0,40	0,54	0,70	0,76	1,07	1,11	1,78
Surface de baie en m <sup>2</sup>	0,36	0,54	0,64	0,81	1,00	1,08	1,44	1,50	2,25

### FENÊTRES-COUPOLES POUR TOITS PLATS À OUVERTURE MOTORISÉE (2 colis : fenêtre pour toit plat + protection acrylique)

<b>CVP S05I</b> Avec protection acrylique transparente (2 colis : CVP 0573Q + ISD 0000)	1001,00 1201,20	1048,00 1257,60	1082,00 1298,40	1144,00 1372,80	1214,00 1456,80	1225,00 1470,00	1322,00 1586,40	1345,00 1614,00	1613,00 1935,60	1
<b>CVP S05J</b> Avec protection acrylique opale (2 colis : CVP 0573Q + ISD 0100)	1001,00 1201,20	1048,00 1257,60	1082,00 1298,40	1144,00 1372,80	1214,00 1456,80	1225,00 1470,00	1322,00 1586,40	1345,00 1614,00	1613,00 1935,60	1

### FENÊTRES-COUPOLES POUR TOITS PLATS FIXES (2 colis : fenêtre pour toit plat + protection acrylique)

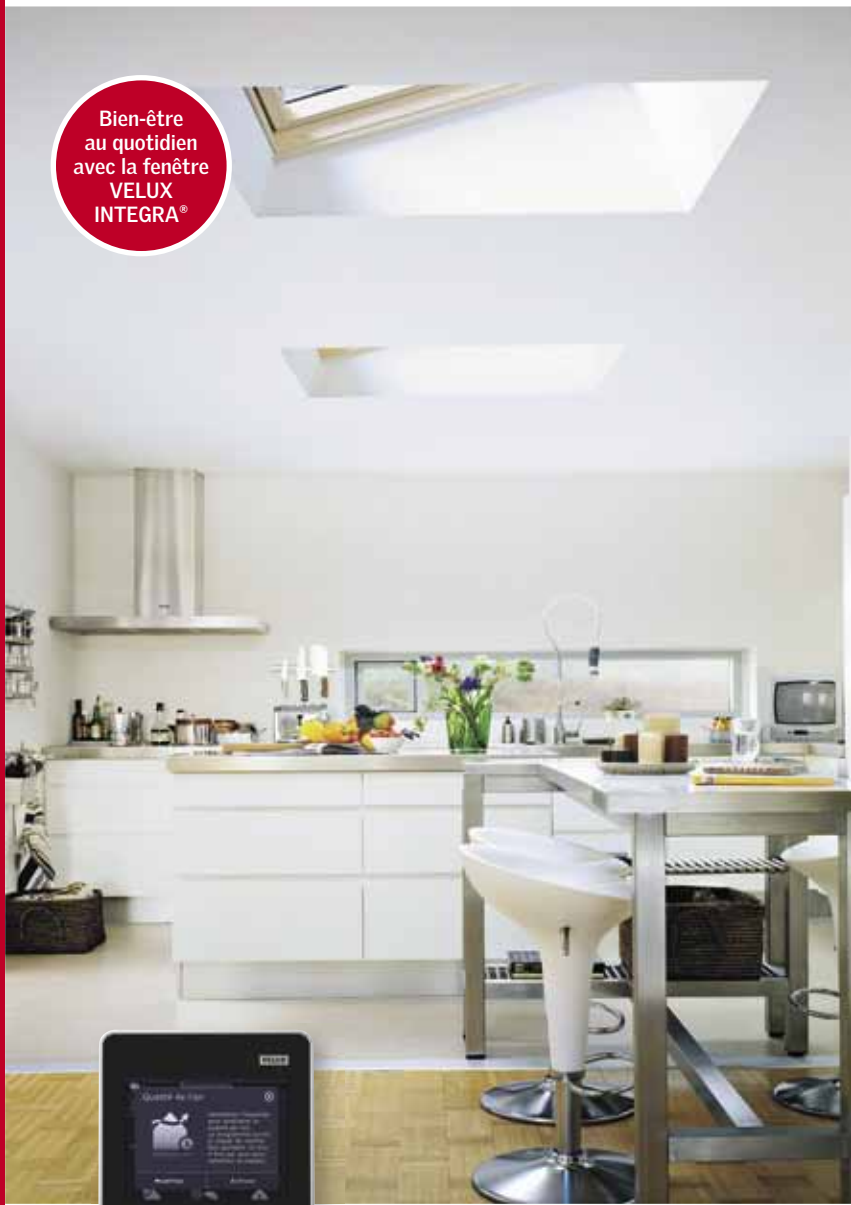
<b>CFP S00I</b> Avec protection acrylique transparente (2 colis : CFP 0073Q + ISD 0000)	441,00 529,20	490,00 588,00	524,00 628,80	585,00 702,00	657,00 788,40	668,00 801,60	765,00 918,00	788,00 945,60	1075,00 1290,00	1
<b>CFP S00J</b> Avec protection acrylique opale (2 colis : CFP 0073Q + ISD 0100)	441,00 529,20	490,00 588,00	524,00 628,80	585,00 702,00	657,00 788,40	668,00 801,60	765,00 918,00	788,00 945,60	1075,00 1290,00	1

### OPTIONS

<b>ZCE 0015</b> Réhausse 15 cm pour CVP/CFP/CXP	147,00 176,40	165,00 198,00	168,00 201,60	177,00 212,40	180,00 216,00	187,00 224,40	199,00 238,80	221,00 265,20	247,00 296,40	1
<b>ZCE S000</b> Réhausse 30 cm pour CVP/CFP/CXP (2 colis : ZCE 0015 + ZCE 1015)	271,00 325,20	306,00 367,20	311,00 373,20	328,00 393,60	333,00 399,60	345,00 414,00	370,00 440,00	400,00 480,00	459,00 550,80	1
<b>ZZZ 210</b> Feuillard de fixation	41,00 49,20	43,00 51,60	44,00 52,80	45,00 54,00	46,00 55,20	47,00 56,40	48,00 57,60	49,00 58,80	51,00 61,20	1

Délai de livraison (en semaines)

Bien-être  
au quotidien  
avec la fenêtre  
VELUX  
INTEGRA®



## 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 :
- 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®, en version Tout Confort (p.8).
- Commander un kit ZZZ 229K (nous consulter) pour protection 1200 Joules.



### Ouverture manuelle GGL SCOX4

#### Apport de lumière et ventilation efficace

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



# Les systèmes pour toits plats



0°-15°  
(27%)

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

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 trémies	80x120	95x120	115x140
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 <sup>2</sup>	0,47	0,60	0,94
Surface de baie en m <sup>2</sup>	0,80	1,00	1,44
SYSTÈMES POUR TOITS PLATS : fenêtre + costière / raccordement			
<b>GGL SC0X5</b> Système motorisé (2 colis : GGL INTEGRA® 305721 + ECX 0000T)	1179,00 1414,80	1348,00 1617,60	1387,00 1664,40
<b>GGL SC0X4</b> Système manuel (2 colis : GGL 3057 + ECX 0000T)	723,00 867,60	856,00 1027,20	954,00 1144,80

Délai de livraison (en semaines)



**Nouvelle  
Génération**

## Avantages

### Alternative écologique à l'ampoule pour tous les bâtiments

Une source innovante de lumière naturelle pour toutes les pièces dites « aveugles », que ce soit dans l'habitat, ou dans les bâtiments tertiaires.

### Plus de lumière

Plus de lumière diffusée avec le nouveau diffuseur aux contours translucides.

### Plus de design

- Sur le toit, design compact et discret.
- A l'intérieur, un effet « lumière et design » unique avec le nouveau diffuseur aux contours translucides et la collerette affinée.

### Moins d'énergie dépensée

20% de déperdition d'énergie en moins l'hiver par rapport au Sun Tunnel génération 2014.\*

### Encore plus rapide à installer

- Deux fois plus rapide pour la mise en œuvre du tube rigide : nouvelles agrafes souples, nouveaux coudes inversibles.
- Conduit pouvant être installé depuis l'extérieur, même sans avoir accès au plenum, grâce au châssis vitré amovible.

## Modèles

### Conduit rigide **nouveau** TCR OK14 0010

Pour un éclairage optimal

- Module toiture, tube rigide hautement réfléchissant, plafonnier diffuseur, collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air.

### Conduit flexible **nouveau** TCF OK14 0010

Adapté aux petites distances entre toit et plafond

- Module toiture, tube flexible, plafonnier diffuseur, collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air.

## Options

### Spécial RT 2012 - Plafonnier isolant (p. 60)

ZTB OK14 2002

Près de 40 % de déperdition d'énergie en moins\*\*

### Spécial RT 2012 - Collerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air (p. 60) (livré avec le conduit)

**Kit lumière d'appoint électrique** ZTL 014  
(p. 60)

**Rallonges pour conduits rigides** ZTR OK14  
(p. 60)

**Réhausse isolée 15 cm** (p. 64) ZCE 014 0015

**Feuillard de fixation** (p. 64) ZZZ 210 014

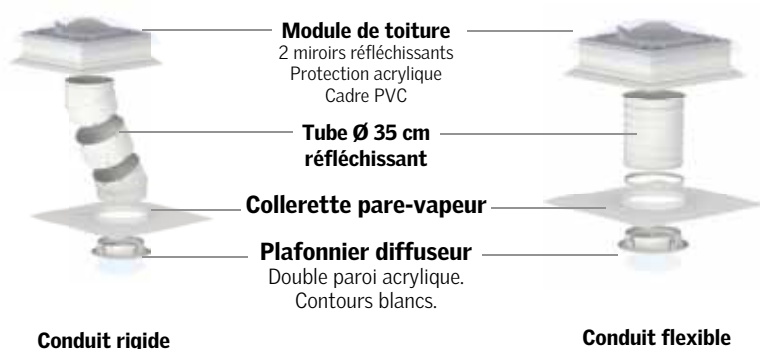
\* Evolution de la valeur Ucl entre les Sun Tunnel nouvelle génération et génération 2014. Valeur CSTB conforme aux règles Th-Bât 2012, pour une installation type : toit plat, plenum non chauffé, conduit de 1,85 m.

\*\* Evolution de la valeur Ucl du Sun Tunnel nouvelle génération avec le complément isolant au plafonnier.

# Conduits de lumière naturelle Sun Tunnel pour toits plats **Nouvelle Génération**



## Descriptif



### Choisir le conduit adapté :

Distance toit-plafond	Conduit
de 0,20 m à 0,90 m	Flexible TCF
de 0,80 m à 1,70 m	Rigide TCR (sans rallonge)
de 1,70 m à 6 m	Rigide TCR (avec une ou plusieurs rallonges ZTR emboîtables)

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes intérieures de trémie largeur x hauteur en cm		40x40
<b>CONDUITS DE LUMIÈRE POUR TOIT PLATS NOUVELLE GÉNÉRATION*</b>		
<b>TCR OK14 0010</b>	Conduit rigide (2 colis TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2)	578,00 693,60
<b>TCF OK14 0010</b>	Conduit flexible	403,00 483,60
<b>OPTIONS*</b>		
<b>ZTB OK14 2002</b>	Plafonnier diffuseur isolant	55,00 66,00
<b>ZTL 014</b>	Kit lumière d'appoint électrique	74,00 88,80
<b>ZTR OK14 0062</b>	Rallonge 62 cm pour conduit rigide (TCR/TLR/TWR)	107,00 128,40
<b>ZTR OK14 0124</b>	Rallonge 124 cm pour conduit rigide (TCR/TLR/TWR)	177,00 212,40
<b>ZCE 014 0015</b>	Réhausse isolée 15 cm (TCR/TCF)	145,00 174,00
<b>ZZZ 210 014</b>	Feuillard de fixation (TCR/TCF)	31,00 37,20
		Délai de livraison (en semaines)

\* Disponible en mars 2015. Jusqu'en mars, livraison de la génération 2014

# Toits plats applications spécifiques



## 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

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes intérieures de trémie L x H en cm	100x100	90x120	120x120
<b>Codes dim. des fenêtres-coupoles</b>	<b>100100</b>	<b>090120</b>	<b>120120</b>
<b>FENÊTRES-COUPOLES ACCÈS TOITURE</b>			
<b>CXP S04E</b> Avec protection acrylique transparente (2 colis : CXP 0473Q + ISD 0000)	1157,00 1388,40	1180,00 1416,00	1354,00 1624,80

Délai de livraison (en semaines)

### Options

<b>Réhausse isolée 15 cm</b> (p. 64)	<b>ZCE 0015</b>
<b>Réhausse isolée 30 cm</b> (p. 64)	<b>ZCE S000</b>
<b>Feuillard de fixation</b> (p. 64)	<b>ZZZ 210</b>

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 trémies	115x140
Cotes hors tout fenêtres largeur x hauteur en cm	114x118
<b>Codes dim. des systèmes pour toits plats</b>	<b>SK06</b>
<b>SYSTÈMES POUR TOITS PLATS : fenêtre + costière / raccordement</b>	
<b>GGL SC0X6</b> Exutoire de désenfumage pneumatique (3 colis : GGL 3076 + ZZZ 231PDT + ECX 0000T)	1786,00 2143,20

Délai de livraison (en semaines)

## SYSTÈME POUR TOIT PLAT EXUTOIRE DE DÉSENFUMAGE PNEUMATIQUE GGL SC0X6

### Avantages

#### Ouverture automatique en cas d'incendie

- Système pour toit plat avec exutoire de désenfumage pneumatique avec thermodéclencheur GGL S3076 PDT (p. 27).

#### Niveau de performances des fenêtres Confort

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

#### Sécurité

- Livré avec un kit 1200 Joules.



# Toits plats équipements



## POUR FENÊTRE-COUPOLE 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®.



### Store obscurcissant télécommandé FMG\*\*

#### Obscurcir la pièce

- Idéal pour les chambres :  
Toile plissée indéformable, traitée anti-poussière et anti-tâche, coloris bleu nuit métal.
- 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

- 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®.



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

\*\* Connexion directe sur la fenêtre-coupoles électrique CVP ou à coupler avec une commande KUX 110 (p. 43) pour les fenêtres-coupoles fixes.

Prix € H.T.  
Prix € TTC (T.V.A. 20 %)

Cotes intérieures de la fenêtre-coupoles	60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150
Codes dim. des fenêtres-coupoles	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150
<b>STORES POUR FENÊTRE-COUPOLE</b>								
<b>MSG 6090WL</b> Store pare-soleil télécommandé - Coloris blanc	230,00 276,00	239,00 286,80	245,00 294,00	255,00 306,00	264,00 316,80	266,00 319,20	284,00 340,80	286,00 343,20
<b>FMG 1265</b> Store obscurcissant télécommandé - Coloris bleu nuit métal	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
<b>FMG 1016</b> Store tamisant télécommandé - Coloris blanc	216,00 259,20	220,00 264,00	224,00 268,80	231,00 277,20	235,00 282,00	240,00 288,00	245,00 294,00	249,00 298,80

Délai de livraison (en semaines)

**Equipements**

**Protections extérieures**

	Références fenêtres	Fenêtres simples						Verrières			Toits plats		Observations		
		GGL GFL	GGL GPU	GHL GHU	VELUX INTEGRA® SOLAR	VELUX INTEGRA®	SEVM	FVI	VTL	VFE/VIU VFA/B	GIL/ GIU	GDL		SCOX	CFP CVP
p. 43	SML (volet roulant électrique 24 volts)	•	•	•	•	•	•	•				•			A coupler avec commande KUX 110 ou connexion VELUX INTEGRA®. Non compatible avec stores extérieurs. SCOX6 et TTP. Avec GGL 3062 ancienne génération, utiliser notice ZOZ 212.
p. 43	SSL (volet roulant solaire)	•	•	•	•							•			Avec GGL 3062 ancienne génération, utiliser notice ZOZ 212. Non comp. avec stores ext. TTP.
p. 43	SMG (volet roulant pour verrières planes)	•	•	•						•					Compatible pour un ensemble fenêtre et fenêtre fixe (sauf fenêtre avec code dimensionnel sans lettre). Pour raccord pose encadrée, nous consulter.
p. 45	MML (store extérieur électrique)	•	•	•								•			A coupler avec commande KUX 110 ou connexion VELUX INTEGRA®.
p. 45	MSL (store extérieur solaire)	•	•	•											Non compatible avec stores extérieurs et les fenêtres TTP.
p. 45	MHL (store extérieur sans cordon)	•	•	•	•										Non compatible avec stores extérieurs et les fenêtres TTP. Pour fenêtre solaire avant 2013 ; prévoir ZOZ 213. Pour fenêtre solaire après 2013 ; prévoir ZOZ 213K
p. 19	MAG (store extérieur à cordon)	•	•	•											Non compatible SCL, SML, SSL, MMG, KMG, KMX, KSX, GGL, GGU, VELUX INTEGRA®, GGL/GGU Solaire. Avec GGL 3062 ancienne génération ; prévoir ZOZ 115.
p. 71	MSG (store extérieur télécommandé)														Non compatible si volet installé sur fenêtre supérieure.

**Stores intérieurs**

	Références fenêtres	a) Stores pour GGU avec code dimensionnel avec lettre						b) Stores pour GGU avec code dimensionnel sans lettre						Observations	
		GGL GFL	GGL GPU	GHL GHU	SOLAIRE	INTEGRA®	SEVM	FVI	VTL	VFE VFA/B	GIL/ GIU	GDL	SCOX		CFP CVP
p. 47	DKL (occultation)	•	• (a)	•	•	•	•	•	•			•			Commande spéciale.
p. 47	DKU (occultation)		• (b)												DSL io compatible avec fenêtre motorisée io uniquement. Pour SEVM / taille spécifique nous consulter.
p. 47	DSL (occultation télécommande)	•	•	•	•	•	•	•	•			•			
p. 47	DFD (occultation/plissé)	•	•	•	•	•	•	•	•			•			
p. 47	FHC (obscurissant/plissé)	•	•	•	•	•	•	•	•			•			
p. 51	FHL (plissé)	•	•	•	•	•	•	•	•			•			
p. 71	FMG (plissé électrique)														Pour CFP : à coupler avec KUX 110. Non disponible avec la dimension 150I50. Non compatible CXP.
p. 53	PAL (véritien manuel)	•	•	•	•	•	•	•	•			•			
p. 53	PML (véritien électrique)	•	•	•	•	•	•	•	•			•			A coupler avec commande KUX 110 ou connexion directe VELUX INTEGRA®.
p. 53	RHL (rideau)	•	•	•	•	•	•	•	•			•			
p. 53	ZIL (moustiquaire)	•	•	•	•	•	•	•	•			•			* Couplage de 2 moustiquaires (+ ZOZ 157).

**Accessoires pour stores**

	DKL	DFD	PAL	FHL	RHL	ZIL
p. 57 ZCZ 080 K (came 80 cm)	•	•	•	•	•	•
p. 57 ZCT 200 K (came télescopique 180 cm)	•	•	•	•	•	•
p. 57 ZCT 100 (module de came 100 cm)	•	•	•	•	•	•

RHL : avec adaptateur ZOZ 040 - PAL : uniquement après 2004 (sans cordon).  
 PAL : après 2004 (sans cordon).  
 A coupler avec ZCT 200 - PAL : uniquement après 2004 (sans cordon).



## Compatibilité des générations domotique

	MSL	MML	SSL	SML	SMG	PML	DSL	KMG 100/100K	Observations
KUX 110	•	•	•	•	•	•	•	•	Compatible avec les produits io - homecontrol®.
KRX 100	•	•	•	•	•	•	•	•	Compatible avec les produits io - homecontrol®.
KLR 100/200	•	•	•	•	•	•	•	•	Compatible avec les produits io - homecontrol®.
GGL/GGU INTEGRA® avant 2013	•	•	•	•	•	•	•	•	Prévoir le kit d'adaptation ZOZ 213 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 ZOZ 213 (MSL uniquement).
KSX 100	•	•	•	•	•	•	•	•	Compatible avec fenêtre après 2013 / ** sauf SSL largeur 55.
KSX 100K	•	•	•	•	•	•	•	•	* Voir SMG
GGL/GGU VELUX INTEGRA®	•	•	•	•	•	•	•	•	Prévoir le kit d'adaptation ZOZ 213K sur MSL. Compatible SSL sauf SSL largeur 55.
GGL/GGU VELUX INTEGRA® Solar	•	•	•	•	•	•	•	•	

## Fenêtres

### Accessoires pour fenêtres

Fenêtres simples										
	GGL	GFL	GGU	GPL	GPU	GHL GHU	GZX	FVI	VTL	
<b>Références fenêtres</b>										
p. 23 ZGA (meneau)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Non compatible avec fenêtre GIL/GIU.
p. 57 ZZZ 220 (Kit entretien fenêtres)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Compatible avec les fenêtres avant 2013.
p. 57 ZCZ 080 K (canne de 80 cm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtre à rotation.
p. 57 ZCT 200 K (canne télescopique de 180 cm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtre à rotation.
p. 57 ZOZ 010 K (limiteur d'ouverture)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtre à rotation (à partir de 2013)
p. 57 ZOZ 159 (verrou de sécurité)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtre à rotation.
p. 57 ZOZ 012 K (verrou de blocage)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtre à rotation.
p. 57 028405 (poignée à clé)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour fenêtres GHL/GHU de 1992 à 2012. GPL/GPU, nous consulter.
p. 57 ZCT 100 (rallonge de canne de 100 cm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A coupler avec ZCT 200 exclusivement.

### Entrées d'air

	GGL	GGU	GHL	GPL	GPU	GHU	SOLAIRE	INTE- GRA®
<b>Références fenêtres</b>								
p. 29 ZOH 4045 (entrée d'air hygro système Bahia)	•	•	•	•	•	•	•	•
p. 29 ZOH 8045 (entrée d'air hygro système Allizé)	•	•	•	•	•	•	•	•
p. 29 ZOL 0045 (entrée d'air auto)	•	•	•	•	•	•	•	•
p. 29 ZOF 0045 (barre de ventilation)	•	•	•	•	•	•	•	•
p. 29 ZOU 0045 (barre de ventilation)	•	•	•	•	•	•	•	•

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

### Variantes fenêtres

	Fenêtres simples				Verrières				
	GGL	GGU	GHL GHU	GPL	GPU	INTE- GRA®	VFE/VIU VFA/B	GIL/ GIU	GDL
<b>Références fenêtres</b>									
Option cuivre (profilés extérieurs)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Couleur spéciale (profilés extérieurs)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dimensions spéciales (GGL = 55 à 180 cm de haut, 47 à 165 cm de large)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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, collerette d'isolation VELUX, collerette d'écran de sous-toiture VELUX, collerette 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](http://www.velux.fr), ou [www.portailpro.fr](http://www.portailpro.fr), ou sur simple demande au 0821 02 15 15**

# Le confort, c'est au minimum 1/6<sup>ème</sup> de la surface habitable en surface de baie\*

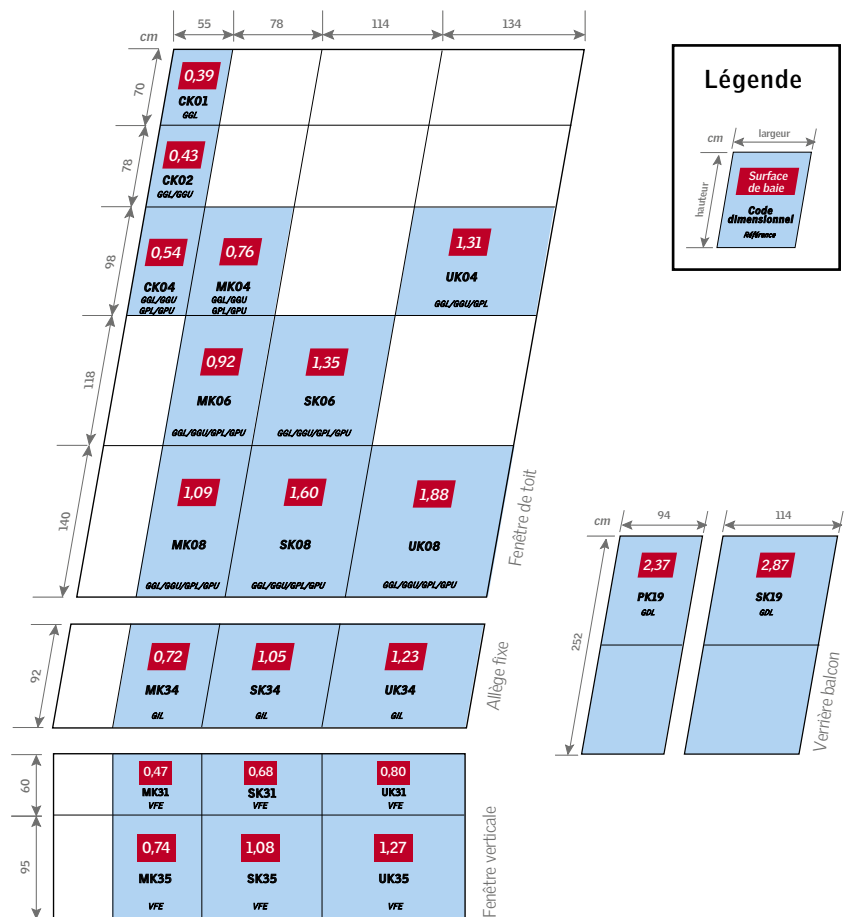
Seules ou en association, le choix des différentes dimensions des fenêtres VELUX permet d'optimiser la quantité de lumière en fonction de la dimension de la pièce.

\* Selon textes de la Réglementation Thermique 2012

## Dimensions des fenêtres et surfaces de baie



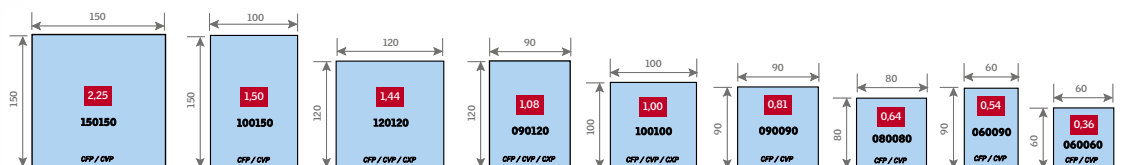
Fenêtres de toit  
(Cotes hors tout larg. x haut. en cm)



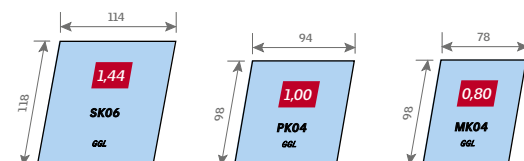
Pour les fenêtres GFL, commander les tailles C02 à U08.

## Dimensions 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](http://www.velux.fr)

De la lumière dans la vie <sup>TM</sup>

**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.

© 2014 Groupe VELUX VF 6705-1114 \* VELUX et le logo VELUX sont des marques et des modèles déposés et utilisés sous licence par le groupe VELUX. Ce document n'est pas contractuel. VELUX France, S.A.S. au capital de 6 400 000 euros, RCS EVRY 970 200 044.