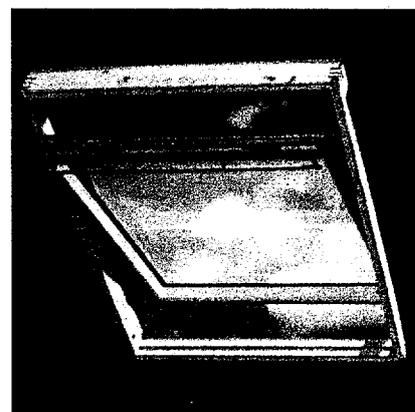


VELUX®



## Fenêtre de toit GGL



### La fenêtre de toit pivotante.

#### Descriptif type

Fenêtre de toit à rotation, permettant le retournement complet de l'ouvrant pour nettoyage du vitrage extérieur. Barre d'ouverture en partie supérieure avec contrôle simultané de l'obturateur de ventilation.

- En pin massif traité, verni incolore TOPfinish®
- Grille de filtrage d'air amovible anti-insectes.
- Pivots à frein en acier bichromaté inoxydables.
- Sécurité pour les jeunes enfants (ouverture en partie haute et blocage en position aération).
- Joints d'étanchéité en applique, et glissants (versions confort et grand confort)

#### Performances

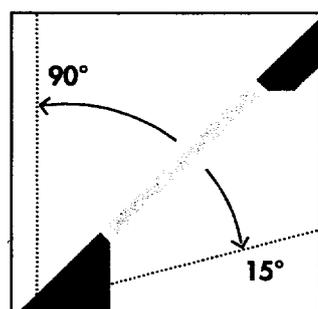
- Norme EN : A3 B3 9A  
Norme NF : A<sub>3</sub> E<sub>E</sub> V<sub>E</sub>
- Isolation thermique en version confort + EDN:  
U<sub>w</sub> fenêtre nue : 1,5/1,8 W/m<sup>2</sup>K  
U<sub>ij</sub> moyen jour/nuit + volet SML : 1,3/1,5 W/m<sup>2</sup>K
- Isolation phonique, aération fermée mais conservée:  
R<sub>A</sub> = 32 dB (Rose) en confort, 35 dB en grand confort  
R<sub>AF</sub> = 30 dB (Route) en confort, 33 dB en grand confort

#### GGL 3076 K

La fenêtre GGL confort existe en version électrique.

#### GGL 3076 H

La fenêtre GGL confort existe en version prééquipée pour entrée d'air hygro.



Pentes admissibles : de 15° à 90°.

	Dormant et ouvrant	Profilsés	Vitrage (voir chapitre 10)
<b>GGL Standard</b>	Pin massif traité verni acrylique incolore TOPfinish®.	Aluminium laqué gris foncé.	Double vitrage classique.
<b>GGL Confort</b>	Pin massif traité verni acrylique incolore TOPfinish®. Double joint périphérique sur l'ouvrant.	Aluminium laqué gris foncé.	Double vitrage avec traitement peu émissif et pare-soleil.
<b>GGL Grand confort</b>	Pin massif traité verni acrylique incolore TOPfinish®. Double joint périphérique sur l'ouvrant.	Aluminium laqué gris foncé.	Double vitrage avec traitement peu émissif et pare-soleil.

### Équipements complémentaires :



#### Raccordements

- Tous types de matériaux de couverture.
- Pose individuelle.
- Pose combinée.
- Colerette d'écran de sous-toiture.



#### Décoration et confort intérieur

- Store rideau.
- Store plissé.
- Store vénitien.
- Store d'occultation.

#### Habillages intérieurs

#### Autre accessoire

- Moustiquaire.



#### Protections extérieures

- Volet roulant.
- Store pare-soleil.

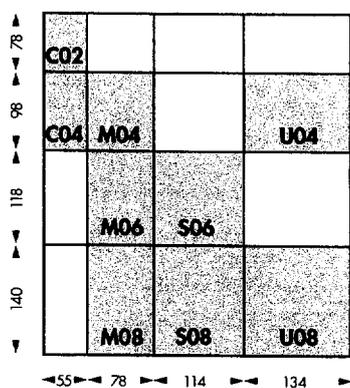


#### Commandes

- Canne.
- Cordon.
- Commande électrique.
- Télécommande infrarouge.

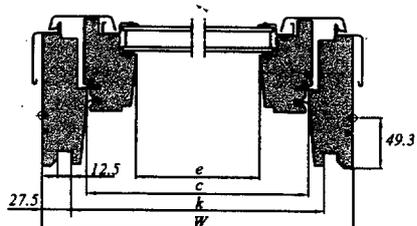
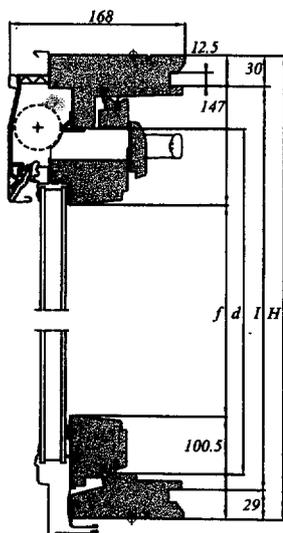
VELUX®

### GGL - Dimensions disponibles et spécifications techniques



	Codes vitrages	Codes accessoires	DIMENSIONS								
			C02	C04	M04	M06	M08	S06	S08	U04	U08
<b>Uw fenêtre nue</b>	-- 00 standard	EDH-EDL-EDW-EDP	Uw 2,6/2,9				Ujn $\varnothing$ 2,2/2,5 $\varnothing$ 2,1/2,3				
<b>Ujn moyen jour-nuit</b> ① + store DKL ② + volet SML/SCL	-- 76 confort	EDN	Uw 2,5/2,8				Ujn $\varnothing$ 2,1/2,4 $\varnothing$ 2,0/2,2				
		EDH-EDL-EDW-EDP	Uw 1,8/2,2				Ujn $\varnothing$ 1,6/1,9 $\varnothing$ 1,5/1,8				
		EDN	Uw 1,7/2,0				Ujn $\varnothing$ 1,5/1,8 $\varnothing$ 1,4/1,7				
<b>W/m<sup>2</sup>K</b> $\geq 60^\circ / < 60^\circ$ de pente	-- 57 grand confort	EDH-EDL-EDW-EDP	Uw 1,6/1,9				Ujn $\varnothing$ 1,5/1,7 $\varnothing$ 1,4/1,6				
		EDN	Uw 1,5/1,8				Ujn $\varnothing$ 1,4/1,6 $\varnothing$ 1,3/1,5				
<b>Affaiblissement acoustique</b> dB $R_A/R_{Aa}$ (Rose/Route)	-- 00 standard		30/28								
	-- 76 confort		32/30								
	-- 57 grand confort		35/33								
<b>Perméabilité à l'air</b>	-- 00 standard		A3								
	-- 76 confort		A3								
	-- 57 grand confort		A3								
<b>Facteur solaire en %</b>	-- 00 standard		79								
	-- 76 confort		36								
	-- 57 grand confort		36								
<b>Poids net en kg</b>	-- 00 standard		14	19	25	29	33	43	49	41	55
	-- 76 confort		15	21	27	32	37	43	49	41	55
	-- 57 grand confort		17	23	30	35	40	48	56	46	63

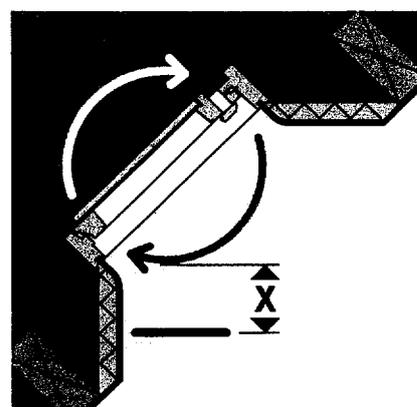
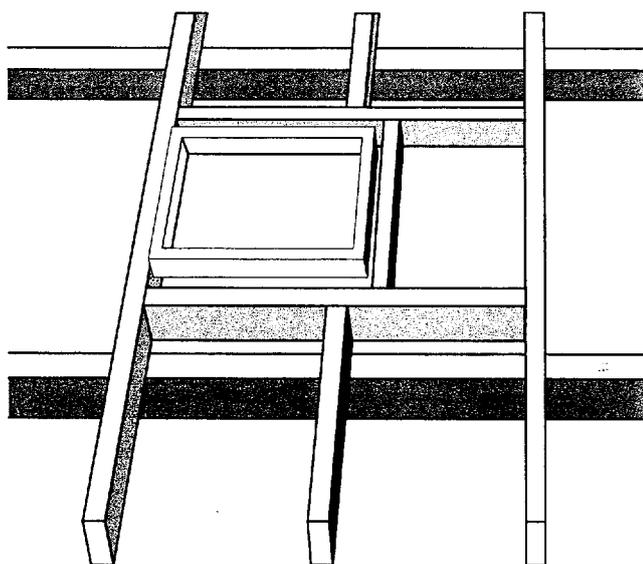
### Coupes et cotes



	C02	C04	M04	M06	M08	S06	S08	U04	U08
C02-C04	350	480	573	495					
M04-M06-M08	780	696	603	725					
S06-S08	1140	1056	963	1085					
U04-U08	1340	1256	1163	1285					
C02	778	649	530	719					
C04-M04-U04	978	861	730	919					
M06-S06	1179	1061	930	1119					
M08-S08-U08	1398	1281	1150	1339					

VELUX®

## Positionnement, chevêtre



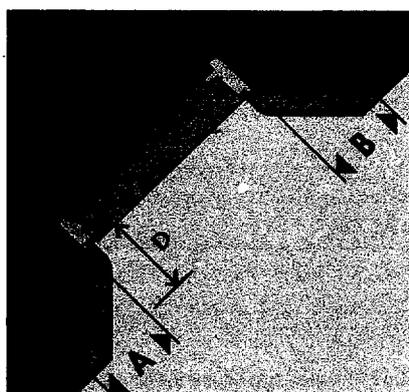
### Chevêtre

Un chevêtre doit être réalisé lorsque l'écartement entre les chevrons est soit supérieur, soit inférieur à la largeur de la fenêtre.

### Ecartement entre dormant et chevêtre/pannes

	A (cm)	B (cm)
	D x 0,6	D x 1,7
	D x 0,6	D x 1,7
	D x 0,7	D x 1,4
	D x 0,8	D x 1,2
	D x 1,0	D x 1,0
	D x 1,2	D x 0,8
	D x 1,4	D x 0,7
	D x 1,7	D x 0,6
	D x 1,7	D x 0,6

D = Distance du dormant à la sous-face du chevêtre/panne



Distances A et B

Les éléments de chevêtre haut et bas seront à des distances A et B de la fenêtre, en fonction de la pente, pour obtenir un habillage bas vertical et haut horizontal.

NB : Pour EDN voir plans-types.

### Amplitude de rotation

Si vous décidez de prévoir une tablette sous une fenêtre de toit, il vous faut respecter un certain écartement avec la partie inférieure du dormant.

Cette distance garantira la rotation de l'ouvrant à 180° qui facilite le nettoyage du vitrage extérieur.

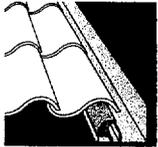
X = écartement min. avec la tablette de fenêtre (en mm)

	80	180	250	310
	40	120	170	220
	10	70	100	140
	0	30	50	80
	0	0	10	30
	0	0	0	0

### VELUX et la législation

La hauteur d'allège (compris traverse basse du dormant) devra être de 90 cm minimum, à moins que des précautions spécifiques ne soient prises (cf 11.10).

VELUX®



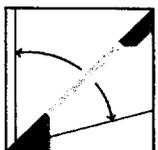
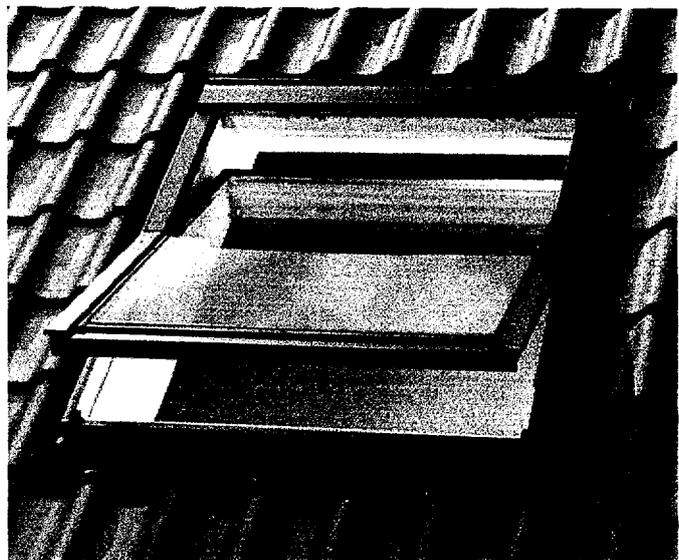
## Raccordement EDH

### Descriptif type

Raccordement pour matériaux de couverture épais ou à ondes  $\leq 90$  mm (tuiles mécaniques et plates, plaques ondulées, bacs nervurés...)

En aluminium thermolaqué gris foncé, il est constitué par :

- une capote en partie haute avec joint mousse imputrescible formant closoir,
- des éléments latéraux avec double relevé d'étanchéité et joints en mousse imputrescible formant closoir,
- un renvoi d'eau inférieur avec bavette en plomb gaufré laqué pouvant s'adapter aux différents reliefs des matériaux de couverture.



15° à 90°

### Mise en oeuvre

Par simple emboîtement et recouvrement selon les Règles de l'Art :

- On arase si besoin le haut du relevé de la tuile ou de l'onde avant de former le renvoi d'eau en plomb gaufré du raccordement en partie basse.
- Le fond plat du raccordement latéral permet un bon support par les liteaux. Le joint mousse forme closoir sous les ondes.
- Un profilé support du raccordement en partie haute sert de "doublier" et maintient les tuiles dans une bonne inclinaison.

NOTA : Pour tuiles mécaniques à surface plate/plane, des dispositions spécifiques sont à prévoir. Nous consulter.

### Versions de l'EDH

	Standard	Options
Matériaux	Aluminium et plomb laqués gris foncé	Cuivre Zinc-titane Aluminium laqué aux teintes RAL

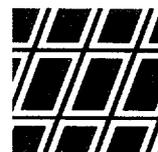
Pour tous les modèles spéciaux, prenez contact avec VELUX.

### Raccordements pour matériaux de couverture profilés jusqu'à 90 mm d'épaisseur :



EDH

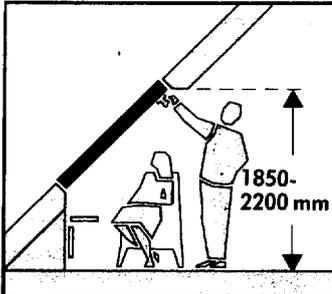
Raccordement individuel.



EKH

Raccordement modulaire pour pose groupée de fenêtres de toit (voir fiches 4.10/4.11 bis).

VELUX



English: Position window at a height which will allow easy operation of the control bar, (1850-2200 mm from flooring to top frame). Try also to allow a clear view when seated.

Deutsch: Empfohlene Einbaumaße: Fenster-Oberkante 1850-2200 mm vom Fußbodenbelag plazieren. Dabei berücksichtigen daß der Ausblick frei ist.

Français: Positionner la fenêtre pour qu'elle puisse être ouverte aisément et obtenir une vue extérieure dégagée sur le paysage. Distance indicative entre le sol et le haut du cadre fixe: 1850-2200 mm.

Dansk: Vinduet placeres i en højde, der giver bekvem betjening (1850-2200 mm fra overkarm til færdigt gulv). Endvidere tages der hensyn til udsigtsforhold.

Nederlands: Plaats het raam op een zodanige hoogte dat het gemakkelijk te bedienen is (1850-2200 mm van vloer tot bovenkant venster). Zorg ervoor dat er een vrij uitzicht verkregen wordt.

Italiano: Collocare la finestra ad una altezza tale da poterla operare convenientemente (1850-2200 mm dal pavimento finito alla parte superiore del telaio). Questo permetterà di ottenere un'ottima visuale.

Español: Instale la ventana a una altura de manejo fácil y para obtener una cómoda vista al exterior (1850-2200 mm desde el suelo hasta la parte superior de la ventana).

