

## GGL manuelle Fenêtre à ouverture par rotation, bois



Thermo 2 Plus & Thermo 2

ThermoTechnology™

Pick&Click!®

- 15°-90° pente de toit
- Par barre poignée fixée en haut du battant
- Pour des situations de montage hors de portée:
  - 1) voir GGL INTEGRA® électrique et INTEGRA® solaire
  - 2) à l'aide de la tige de commande télescopique ZXT 200 (voir liste de prix VELUX)
- Clapet d'aération avec filtre à air intégré
- Possibilité de rotation 180° – nettoyage commode
- Arrêt de sécurité pour fixer le battant dans la position de nettoyage
- Porte-accessoires pré-assemblés pour faciliter le montage des accessoires par Système Pick&Click!®
- Se combine avec stores VELUX

DOMAINE  
D'APPLICATION

COMMANDE

CARACTERIS-  
TIQUES

SPÉCIFICATIONS  
TECHNIQUES

Options de vitrage	Vitrages standard			Pour exigences spéciales
	Thermo 2 Plus --86	Thermo 2 --66	Thermo 1 --60	Typ --62
Verre de sécurité trempé simple (ESG) à l'extérieur	✓		✓	✓
Verre de sécurité feuilleté (VSG) à l'intérieur	✓		✓	✓
Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre U <sub>w</sub> (Norm EN ISO 12567-2)	1,0		1,3	0,92
Coefficient de transmission de chaleur du vitrage U <sub>g</sub> (Norm EN 673)	0,5		1,0	0,5
Transmission d'énergie totale, valeur g (Norm EN 410)	0,52		0,30	0,52
Taux de transmission de lumière τ <sub>v</sub> (Norm EN 410)	0,71		0,62	0,73
Isolation acoustique (C; C <sub>tr</sub> ) R <sub>w</sub> (Norm EN 717-1) dans dB	37 (-2;-4)		37 (-1;-3)	42 (-2;-5)
Classe de perméabilité à l'air (EN 12207)	4		4	4
Module certifiées Minergie®	✓			
Propriétés particulières aux orages et fortes précipitations	●●●	●●	●●	●●
Propriétés particulières en présence de neige et de glace sur le toit	●●●	●●	●	●●

Grandeur	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08
L × H en cm	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	94 × 160	114 × 118	134 × 98	134 × 140
Vitrage Thermo 2 Plus --86	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitrage Thermo 2 --66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitrage Thermo 1 --60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitrage Typ --62	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●

VERSIONS

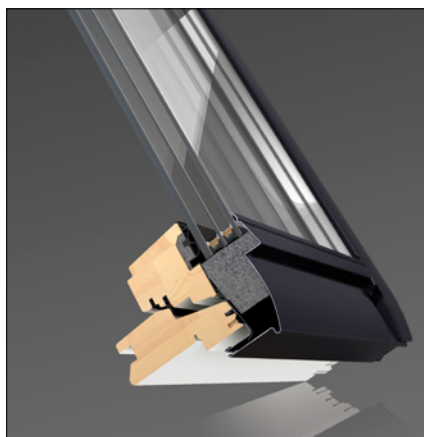
Autres exécutions et configurations disponibles sur demande.

Pour l'installation sans raccords VELUX, il est nécessaire de commander le set «ZWC» avec la fenêtre.

Ce set comprend les tôles de raccordement latérales et inférieure.

INDICATION

# Fenêtre à ouverture par rotation, bois

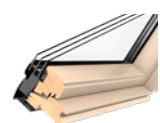


### Exécution standard:

GGL: Pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N/ environ RAL 9003
- Peinture acrylique à base d'eau, résistante aux UV et à respiration active
- Peinture monocomposant
- Exemple de commande: GGL MK04 **2186**

### Exécution optionale:



GGL: Pin vernis transparent

- Peinture acrylique à base d'eau
- Exemple de commande: GGL MK04 **3186**

- Avec isolation ThermoTechnology™ intégrée en EPS HT400

- Aluminium avec revêtement gris, NCS S 7500-N/ -RAL 7038
- Cuivre non traité
- Zinc titane non traité

- Raccordements extérieurs / encadrements intérieurs
- Protection solaire et contre la chaleur

MATÉRIEL  
CADRE/BATTANT

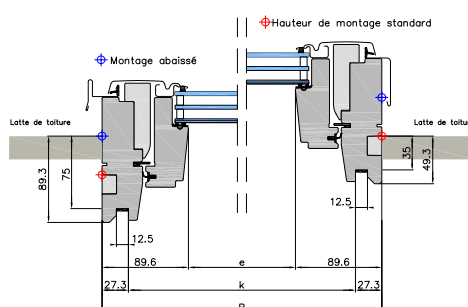
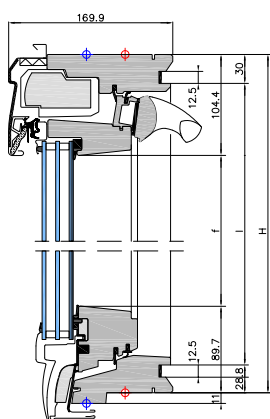
PROFILÉ  
EXTÉRIEUR

ACCESSOIRES

TABLEAU DES  
DIMENSIONS

Dimension	Cadre dim. extérieures		Battant Surf. écl.		Encadrement dim.		Surface éclairante [m <sup>2</sup> ]
	B [mm]	H [mm]	e [mm]	f [mm]	k [mm]	l [mm]	
CK02	550	778	371	584	495	719	0,22
CK04	550	978	371	784	495	919	0,29
CK06	550	1178	371	984	495	1119	0,37
FK06	660	1178	481	984	605	1119	0,47
FK08	660	1398	481	1204	605	1339	0,58
MK04	780	978	601	784	725	919	0,47
MK06	780	1178	601	984	725	1119	0,59
MK08	780	1398	601	1204	725	1339	0,72
PK19	942	2520	763	1406/729	887	2461	1,63
PK10	942	1600	763	1406	887	1541	1,07
SK06	1140	1178	961	984	1085	1119	0,95
SK19	1140	2520	961	1406/729	1085	2461	2,05
UK04	1340	978	1161	784	1285	919	0,91
UK08	1340	1398	1161	1204	1285	1339	1,4

\* dimensions de la rainure (pour encadrement intérieur) k + l: tolérance +/- 1,5mm



# Fenêtre à ouverture par rotation, polyuréthane



ThermoTechnology™

Pick&Click!®






- 15°-90° pente de toit
- Par barre poignée fixée en haut du battant
- Pour des situations de montage hors de portée :
  - 1) voir GGU INTEGRA® électrique et INTEGRA® solaire
  - 2) à l'aide de la tige de commande télescopique ZXT 200 (voir liste de prix VELUX)
- Clapet d'aération avec filtre d'air intégré
- Possibilité de rotation 180° – nettoyage commode
- Arrêt de sécurité pour fixer le battant dans la position de nettoyage
- Surfaces faciles à entretenir, résistantes à l'humidité
- Porte-accessoires pré-assemblés pour faciliter le montage des accessoires par Système Pick&Click!®
- Se combine avec stores VELUX

DOMAINE  
D'APPLICATION

COMMANDE

CARACTERIS-  
TIQUES

SPÉCIFICATIONS  
TECHNIQUES

Options de vitrage	Vitrages standard			Pour exigences spéciales	
	Thermo 2 Plus --86  Triple vitrage isolant	Thermo 2 --66  Triple vitrage isolant	Thermo 1 --60  Double vitrage isolant	Typ --62  Triple vitrage isolant	Typ --34  Double vitrage isolant parevue
Verre de sécurité trempé simple (ESG) à l'extérieur	✓		✓	✓	✓
Verre de sécurité feuilleté (VSG) à l'intérieur	✓		✓	✓	✓
Coefficient de transmission de chaleur de la fenêtre $U_w$ (Norm EN ISO 12567-2)	1,0		1,3	0,92	1,3
Coefficient de transmission de chaleur du vitrage $U_g$ (Norm EN 673)	0,5		1,0	0,5	1,0
Transmission d'énergie totale, valeur g (Norm EN 410)	0,52		0,30	0,52	0,46
Taux de transmission de lumière $\tau_v$ (Norm EN 410)	0,71		0,62	0,73	0,51
Isolation acoustique (C; Ctr) $R_w$ (Norm EN 717-1) dans dB	37 (-2;-4)		37 (-1;-3)	42 (-2;-5)	35 (-1;-3)
Classe de perméabilité à l'air (EN 12207)	4		4	4	4
Module certifiées Minergie®	✓				
Propriétés particulières aux orages et fortes précipitations	●●●	●●	●●	●●	●●
Propriétés particulières en présence de neige et de glace sur le toit	●●●	●●	●	●●	●

Grandeur	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08
L × H en cm	55 × 78	55 × 98	55 × 118	66 × 118	66 × 140	78 × 98	78 × 118	78 × 140	94 × 160	114 × 118	134 × 98	134 × 140
Vitrage Thermo 2 Plus --86	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitrage Thermo 2 --66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitrage Thermo 1 --60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitrage Typ --62	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●
Vitrage Typ --34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VERSIONS

Autres exécutions et configurations disponibles sur demande.

Pour l'installation sans raccordements VELUX, il est nécessaire de commander le set «ZWC» avec la fenêtre.

Ce set comprend les tôles de raccordement latérales et inférieure.

INDICATION

# Fenêtre à ouverture par rotation, polyuréthane



- Noyau en bois collé par couche, avec revêtement en polyuréthane, sans soudure, blanc NCS S 0500-N, libre de PVC et CFC!
- Exemple de commande: GGU MK04 0186
- Aluminium thermolaqué gris, NCS S 7500-N / -RAL 7038
- Cuivre non traité
- Zinc titane non traité
- Raccordements extérieurs / encadrements intérieurs
- Protection solaire et contre la chaleur

MATÉRIEL  
CADRE/BATTANT

PROFILÉ  
EXTÉRIEUR

ACCESSOIRES

TABLEAU DES  
DIMENSIONS

Dimension	Cadre dim. extérieures		Battant Surf. écl.		Encadrement dim.		Surface éclairante [m <sup>2</sup> ]
	B [mm]	H [mm]	e [mm]	f [mm]	k [mm]	l [mm]	
CK02	550	778	371	584	495	719	0,22
CK04	550	978	371	784	495	919	0,29
CK06	550	1178	371	984	495	1119	0,37
FK06	660	1178	481	984	605	1119	0,47
FK08	660	1398	481	1204	605	1339	0,58
MK04	780	978	601	784	725	919	0,47
MK06	780	1178	601	984	725	1119	0,59
MK08	780	1398	601	1204	725	1339	0,72
PK19	942	2520	763	1406/729	887	2461	1,63
PK10	942	1600	763	1406	887	1541	1,07
SK06	1140	1178	961	984	1085	1119	0,95
SK19	1140	2520	961	1406/729	1085	2461	2,05
UK04	1340	978	1161	784	1285	919	0,91
UK08	1340	1398	1161	1204	1285	1339	1,4

\* dimensions de la rainure (pour encadrement intérieur) k + l: tolérance +/- 1,5mm

