

# Fenêtre avec motorisation d'évacuation de fumée et de chaleur EFC



ThermoTechnology™

Pick&Click™

## Execution standard:



### GGL: Pin peint en blanc

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GGL MK04 216640



### GGU: Surface polyuréthane avec noyau en bois

- Code couleur: NCS S 0500 N / environ RAL 9003
- Exemple de commande: GGU MK04 016640

## Exécution optionale:



### GGL: Pin vernis transparent

- Prix selon GGL EFC peint en blanc
- Délais de livraison: 15 jours ouvrables
- Exemple de commande: GGL MK04 316640

## Propriétés

- Certifié selon EN 12101-2
- Pour l'évacuation de la fumée et de la chaleur dans les cages d'escalier, on utilise des types de fenêtre avec moteur EFC pré-montés. Veuillez noter qu'il faut toujours utiliser le système de commande KFC 210 ou KFC 220.
- La réalisation doit être conforme aux dispositions locales et aux prescriptions. Veuillez vous adresser au service compétent (service du feu cantonal).
- Les produits de protection contre la chaleur à l'extérieur (volets rou-

lant extérieurs, marquissetes) ne sont pas autorisés sur la fenêtre EFC. L'application de produits de protection contre le soleil à l'intérieur doit être autorisée par le service compétent.

- **Pour des mises en service et des réceptions, veuillez contacter notre service par téléphone au 062 289 44 46 ou par e-mail à [service@velux.ch](mailto:service@velux.ch)**

| Vitrage        | Valeur U fenêtre |                      | Taux de transmission d'énergie total | Transmission de lumière | Isolation acoustique |
|----------------|------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
|                | W/m²K            | U <sub>f</sub> W/m²K |                                      |                         |                      |
| Thermo 2 (-66) | 1,0              | 0,5                  | 0,51                                 | 0,71                    | 37 dB                |
| Thermo 1 (-70) | 1,3              | 1,0                  | 0,48                                 | 0,68                    | 35 dB                |



## GGL EFC (bois peint en blanc)

| Dimension              | MK04  | MK06   | MK08   | SK06    | UK04   | UK08    | Délai de livraison <sup>B</sup> |
|------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|---------------------------------|
| lxh en cm <sup>A</sup> | 78×98 | 78×118 | 78×140 | 114×118 | 134×98 | 134×140 |                                 |

| Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGL |                        |        |        |        |        |        |        |    |
|--|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 2 (-66)                                   | Aluminium GGL 206640   | 1409.- | 1474.- | 1539.- | 1643.- | 1701.- | 1857.- | 10 |
|  | Cuivre GGL 216640      | 1524.- | 1600.- | 1676.- | 1798.- | 1867.- | 2050.- | 15 |
|  | Zinc-titane GGL 236640 | 1524.- | 1600.- | 1676.- | 1798.- | 1867.- | 2050.- | 15 |
| Thermo 1 (-70)                                   | Aluminium GGL 207040   | 1324.- | 1381.- | 1437.- | 1528.- | 1578.- | 1714.- | 10 |
|  | Cuivre GGL 217040      | 1424.- | 1490.- | 1557.- | 1663.- | 1723.- | 1882.- | 15 |
|  | Zinc-titane GGL 237040 | 1424.- | 1490.- | 1557.- | 1663.- | 1723.- | 1882.- | 15 |
| Surface d'ouverture géométrique m <sup>2</sup>   | 0,63                   | 0,76   | 0,91   | 1,17   | 1,14   | 1,65   |        |    |



## GGU EFC (polyuréthane)

| Dimension              | MK04  | MK06   | MK08   | SK06    | UK04   | UK08    | Délai de livraison <sup>B</sup> |
|------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|---------------------------------|
| lxh en cm <sup>A</sup> | 78×98 | 78×118 | 78×140 | 114×118 | 134×98 | 134×140 |                                 |

| Fenêtre d'évacuation de fumées et de chaleur GGU |                        |        |        |        |        |        |        |    |
|--|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Thermo 2 (-66)                                   | Aluminium GGU 006640   | 1519.- | 1595.- | 1671.- | 1793.- | 1861.- | 2043.- | 10 |
|  | Cuivre GGU 016640      | 1653.- | 1743.- | 1832.- | 1975.- | 2055.- | 2270.- | 15 |
|  | Zinc-titane GGU 036640 | 1653.- | 1743.- | 1832.- | 1975.- | 2055.- | 2270.- | 15 |
| Thermo 1 (-70)                                   | Aluminium GGU 007040   | 1420.- | 1486.- | 1552.- | 1658.- | 1718.- | 1876.- | 10 |
|  | Cuivre GGU 017040      | 1537.- | 1615.- | 1692.- | 1817.- | 1886.- | 2073.- | 15 |
|  | Zinc-titane GGU 037040 | 1537.- | 1615.- | 1692.- | 1817.- | 1886.- | 2073.- | 15 |
| Surface d'ouverture géométrique m <sup>2</sup>   | 0,63                   | 0,76   | 0,91   | 1,17   | 1,14   | 1,65   |        |    |

<sup>A</sup> Dimensions extérieures du cadre.

<sup>B</sup> Délai de livraison en jours ouvrables.



Une fenêtre EFC nécessite des composants supplémentaires, comme une centrale de commande etc. Voir page 58.

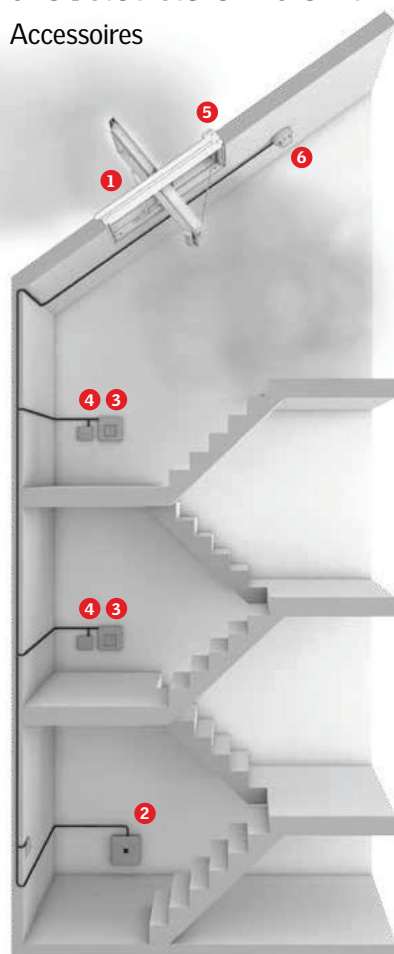
Pour le montage sans raccordement VELUX, le set «ZWC» doit être commandé séparément (voir page 67).

Voir schéma EFC, accessoires et étapes de commande page 58.

Tous les prix hors TVA

# Fenêtre avec motorisation d'évacuation de fumée et de chaleur

Accessoires



|          |                      |                                      |                    |   |
|----------|----------------------|--------------------------------------|--------------------|---|
| <b>1</b> |                      |                                      |                    |   |
| <b>2</b> |                      | Centrale de commande                 | Délai de livraison |   |
|          | KFC 210*             | Centrale de commande pour 4 fenêtres | 1026.-             | 6 |
| <b>3</b> |                      | Centrale de commande                 | Délai de livraison |   |
|          | KFC 220*             | Centrale de commande pour 8 fenêtres | 1361.-             | 6 |
| <b>4</b> |                      | Commande                             | Délai de livraison |   |
|          | KFK 100 <sup>c</sup> | Bouton brise glace auxiliaire        | 125.-              | 6 |
| <b>5</b> |                      | Commande                             | Délai de livraison |   |
|          | WSK 300              | Commande d'aération de confort       | 98.-               | 6 |
| <b>6</b> |                      | Accessoires                          | Délai de livraison |   |
|          | KLA 200              | Détecteur de pluie                   | 113.-              | 6 |
|          |                      | Accessoires                          | Délai de livraison |   |
|          | KFA 100              | Détecteur de fumée automatique       | 125.-              | 6 |

## Étapes de commande

- Sélection fenêtre de toit
  - Type de fenêtre GGL/GGU, vitrage, tôle extérieure, dimension
- Sélection raccordement
  - Profiset ou individuel, tôle extérieure, matériau de couverture
- Sélection centrale de commande
  - KFC 210 (commande jusqu'à 4 fenêtres)
  - KFC 220 (commande jusqu'à 8 fenêtres)

## En option

- Sélection accessoire EFC
  - Bouton d'évacuation de fumées, bouton d'aération, détecteur de fumée, détecteur de pluie
- Sélection protection contre le soleil

Vous trouverez d'autres informations techniques sur [www.velux.ch/EFC](http://www.velux.ch/EFC)

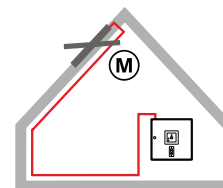
- <sup>a</sup> Délai de livraison en jours ouvrables.
- <sup>c</sup> Lors de la commande, veuillez indiquer la couleur du bouton d'évacuation de fumée (prescription cantonale): KFK 100 gris, KFK 101 rouge, KFK 102 jaune, KFK 103 bleu, KFK 104 orange
- \* Dimensions KFC 210/220 398 mm x 393 mm x 127 mm (l x h x p)

! Les produits de protection contre la chaleur à l'extérieur ne sont pas autorisés pour EFC. L'emploi de protections contre le soleil montées à l'intérieur doit être clarifié avec l'instance compétente.

Tous les prix hors TVA

# Plan de câblage pour fenêtres de toit

Sections de câble par raccordement de moteur pour les fenêtres d'évacuation de fumée et de chaleur GGL/GGU -K- ----40



| Sections de câble        | Longueur max. du câble par nombre de moteurs Ⓜ |      |      |      |
|--------------------------|--|------|------|------|
|                          | Ⓜ 1  | Ⓜ 2  | Ⓜ 3  | Ⓜ 4  |
| 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>  | 42 m   | 21 m | 14 m | 10 m |
| *5 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 84 m   | 42 m | 28 m | 21 m |
| 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>  | 70 m   | 35 m | 23 m | 17 m |
| *5 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 140 m  | 70 m | 46 m | 35 m |
| 3 x 4 mm <sup>2</sup>    | 112 m  | 56 m | 37 m | 28 m |
| 3 x 6 mm <sup>2</sup>    | 168 m  | 84 m | 56 m | 42 m |

\* 2 x 2 câbles en parallèle

## Plan de câblage

