

DESCRIPTIF-TYPE FENÊTRE DE TOIT GFL STANDARD (réf. GFL 3054)

Fenêtre de toit à rotation avec poignée en partie haute, dotée d'un double vitrage isolant faible émissivité, intercalaire warmedge et finition bois.

Domaine d'utilisation :

Pentes de toit de 15° à 90°

Modes d'ouverture :

- **Basculant** en rotation par pivots permettant, lors de l'ouverture, un déport de l'ouvrant vers l'extérieur (2/3 de l'ouvrant à l'extérieur, 1/3 à l'intérieur).
- **Poignée(s)** en partie haute sécurisant l'utilisateur à l'ouverture et libérant le volume sous la fenêtre pour une flexibilité d'aménagement intérieur.
- **Nettoyage** : retournement complet et blocage de l'ouvrant à 180° permettant un nettoyage aisé et sécurisé du vitrage extérieur.

**Matériaux :**

Bois massif contrecollé à veines opposées, en pin européen éco certifié PEFC. Recouvrement extérieur en aluminium thermo laqué gris anthracite.

Traitement et finition :

5 étapes de traitement du bois, spécial durabilité, à base aqueuse : fongicide/insecticide, ponçage, couche vernis acrylique incolore, ponçage, couche de finition.

Vitrage :

Double vitrage 5-15-4, gaz argon, trempé extérieur peu émissif, intercalaire warmedge.

Performances :➤ **Isolation thermique hiver :**

Selon DTA (ex Avis Technique) :

- U_w : 1,4 W/m².K en pose standard avec raccords EDW / EDL
- U_w : 1,4 W/m².K en pose encastrée avec raccords EDJ / EDN
- U_w : 1,3 W/m².K en pose encastrée avec bloc isolant BDX

Selon norme EN ISO 12567-2 (marquage CE) :

U_w : 1,4 W/m².K

➤ **Facteur solaire d'été :**

- Fenêtre nue : S_w = 0,55
- Fenêtre + store extérieur : S_w = 0,16

➤ **Acoustique** : Bruits aériens extérieurs, isolation certifiée AC1 : classement de façade 30 dB(A).**Ventilation**

- Aération fenêtre fermée par clapet de ventilation intégré.
- Ventilation permanente possible en retirant le cache en bois de la poignée et en ajoutant un module régulateur non fourni, à choisir en fonction du type de ventilation, du débit d'air et du classement de façade souhaité.

Documents de référence :

- Avis technique fenêtre VELUX GGL N°6/12-2105
- Certificat CSTBat : Air Eau Vent A*₃ E*₉ V*_{A3} – ACOTHERM AC₁ ≥ TH₁₁
- Certificat CEKAL de qualification vitrage isolant
- Fiches de déclaration environnementale et sanitaire FDES (fenêtre et raccord)
- Qualité de l'air intérieur : classe A+
- Certification PEFC

...et tous les autres avantages des nouvelles fenêtres VELUX : esthétique extérieure sans vis apparentes, profilés plus fins et arrondis, utilisation et installation simplifiées...