

DESCRIPTIF TYPE POUR LES VERRIERES MODULAIRES VELUX

Description de la solution :

Verrière modulaire sous avis technique de type verrière linéaire/linéaire fixée à un mur 5-45°/double 25°-40°/double 5° avec poutre/shed 25-90°/atrium dans la gamme VELUX Commercial ou équivalent, composée de modules vitrés et de raccords d'étanchéité préfabriqués. Les cadres et châssis sont composés de profilés réalisés en composite pultrudé et de parcloles extérieures en aluminium, complétés par un double ou triple vitrage.

La verrière est livrée sous forme de modules et de raccords d'étanchéité préfabriqués en usine, pour garantir une étanchéité parfaite.

La verrière est labellisée CE, conformément à la norme EN 14351-1:2006+A2:2016 – Fenêtres et portes.

Matériaux de construction :

Cadre et châssis : matériau composite pultrudé composé de fibres de verre (80%) et de polyuréthane (20%), avec surface peinte avec une peinture à base d'eau

Parclose extérieure : aluminium (1,5 mm), laqué anti-rayures

Raccordement d'étanchéité : aluminium (1mm), laqué

Vitrage : double ou triple vitrage à faible émissivité et à contrôle solaire

Pare-vapeur : polyéthylène (PE-LD), 150 µm

Finitions standard :

Profilés intérieurs : RAL 9010, brillant 30

Profilés extérieurs : "Noir 2100 Sable YW" Akzo Nobel (Granit 60)

Raccords : NCS 7500-N (RAL 7043), brillant 30

Finitions semi-standard et hors-standard :

Se référer aux finitions proposées par le fabricant.

Performances (selon norme EN 14351-1) :

- Transmission thermique (EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2) :
 - o $U_w = 1,3-1,5 \text{ W / (m}^2\cdot\text{K)}$ en double vitrage
 - o $U_w = 0,86-1,1 \text{ W / (m}^2\cdot\text{K)}$ en triple vitrage
- Etanchéité à l'eau (selon norme EN 12208) : E1200
- Résistance à la pression du vent (selon norme EN 12210) : Classe C5
- Perméabilité à l'air (selon norme EN 12207) : Classe 4
- Résistance : 1200 joules
- Réaction au feu (selon norme EN 13501-1) : B-s1,d0
- Réduction des bruits d'impacts de la pluie (selon norme ISO 140-18) : Lia = 49dB
- Performances acoustiques : 35 (-1; -5) - 38 (-1; -4) dB

Installation

La verrière s'installera sur un support complété par un plat métallique ou profilés acier sur la partie longitudinale suivant les préconisations du fabricant. La costière doit être préalablement constituée et l'étanchéité doit être assurée avec le matériau de couverture.

La structure porteuse doit être dimensionnée en fonction des exigences de chaque projet. La structure



porteuse doit être complétée par un profilé acier sur le dessus pour l'installation des systèmes de fixation. Veuillez vous reporter au document relatif à la structure porteuse fournit par le fabricant.

Options disponibles suivant les configurations :

- Module ouvrant pour la ventilation de confort
- Module ouvrant pour la ventilation de désenfumage
- Store intérieur pare-soleil, coloris disponibles blanc, gris, noir

A prévoir au présent lot (hors fourniture fabricant) :

- Rehausse/costière de la verrière
- Plat en acier
- Isolation entre la structure porteuse et le raccordement
- Dimensionnement de la structure porteuse en fonction des données techniques communiquées par le fabricant