

DESCRIPTIF TYPE

COUVERTURE ECLAIRANT DANPALITE - 605

Pose normale (connecteurs vers l'extérieur)

1. Description

Fourniture et pose d'un système de couverture éclairante en verre organique constituée de panneaux en polycarbonate compact DANPALITE. Les panneaux DANPALITE ont une épaisseur de 4 mm. Ils présentent un double relevé cranté longitudinal.

La pose est réalisée avec écarteur et connecteur aluminium.

Les écarteurs sont installés entre les panneaux DANPALITE le long des relevés crantés. La fixation au support est faite au moyen des vis traversante dans l'âme de l'écarteur. Les connecteurs aluminium sont installés par matage sur les écarteurs puis serrés par boulonnage M6. Ce mode de pose permet la libre dilatation des panneaux.

Ce système assure à la fois la tenue mécanique, l'étanchéité à l'eau et la perméabilité à l'air de la couverture.

Ce système dit en pose normale (connecteur vers l'extérieur) sera mis en œuvre conformément à l'Enquête Technique SOCOTEC n° 1512-68080-000019.

2. Panneaux DANPATIE 4mm

2.1. Composition

Les panneaux sont extrudés (sous certification ISO 9001) à partir de résine polycarbonate pure, sans produit de charge. La protection anti-UV apportée par co-extrusion a une épaisseur d'au moins 45 microns sur les deux faces.

Les panneaux DANPALITE sont pleine masse.

Les panneaux sont livrés avec film protecteur.

2.2. Caractéristiques dimensionnelles

Epaisseur : 4 mm.

Largeur panneau : 591.5 mm.

Trame : 605 mm.

Longueur standard : 11,98 m (longueur supérieure sur commande spéciale).

Il revient à l'entreprise de pose, à partir des plans de l'architecte ou d'un relevé sur place, d'établir le quantitatif des panneaux à poser.

2.3. Propriétés

Masse surfacique : 4,90 Kg/m²,

Transmission thermique $U_g = 5,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ calculés en partie courante selon règles Th-U,

Réaction au feu : B, s1 - d0 selon EN 13501-1,

Conservation des performances : Q4 selon P08-302,

Résistance aux chocs : PV 1200 Joules,

Conformité sismique : toutes zones sismiques / toutes catégories d'importance de bâtiment.

2.4. Couleurs

Les panneaux sont teintés dans la masse. Les couleurs de la gamme DANPALITE sont :

- | | | | | | | | |
|----------------|------|------------------|------|-----------------|------|-----------|------|
| • Opale | OP22 | • Albâtre | AB23 | • Vert amande | AM65 | • Jaune | JA50 |
| • Ice | IC51 | • Blanc d'ivoire | BI18 | • Vert | VE44 | • Orange | OG36 |
| • Metallic Ice | MI15 | • Or | GD22 | • Vert lime | LI39 | • Rouge | RO18 |
| • Cristal | CR57 | • Cuivre | CU11 | • Vert empire | EM18 | • Fuchsia | FU20 |
| • Alu | AL20 | • Ambre | AR35 | • Bleu | BL49 | • Magenta | MA07 |
| • Grey | GR31 | • Bronze | BR35 | • Bleu arctique | BA15 | • Mauve | MV32 |
| • Noir | NR00 | • Terre d'ombre | TO15 | • Bleu saphir | BS21 | | |

Les caractéristiques optique et énergétique : La transmission lumineuse globale (TL_w) et le facteur solaire S_w des éléments à l'état neuf selon l'EN 410 seront conformes à l'annexe n°1 de l'Enquête Technique SOCOTEC n° 1512-68080-000019.

2.5. Durabilité

- Tenue à la grêle selon NF P 50-502.
- Vieillessement solaire simulé 10, ans selon essais Weatherometer CSTB.

3. Profilés d'encadrement

Les profilés aluminium, obturateur, sont réalisés en alliage d'aluminium EN AW 6060 T5 conformément à la norme NF EN 755-2.

Ils seront anodisés et peuvent être laqués dans la gamme RAL au choix de l'architecte.

Ils seront complétés par des tôleries d'habillage à façon.

4. Fixations

Les fixations fournies dans les systèmes EVERLITE CONCEPT sont auto-perceuses et auto-taraudeuses, en acier traité SUPRACOAT 3C, acier Inox A2 ou A4 suivant l'exposition.

5. Coordonnées utiles

EVERLITE CONCEPT SAS

2 - 6 rue Condorcet, 91353 Grigny Cedex (France)

Tél. +33 (0) 1 69 02 85 85

Mail. everlite.concept@everlite.fr