

Verre de contrôle solaire de type 50/22 : sélectivité et isolation thermique extrêmement élevées



Détails du produit

COOL-LITE XTREME 50/22 II est un verre à couche de contrôle solaire **extrêmement performant** et thermotransformable. Avec une **transmission lumineuse de 47 %** pour un facteur solaire d'à peine 0,21, il présente la **meilleure sélectivité** (ratio entre la lumière naturelle et l'énergie solaire transmise) jamais atteinte (de 2,24). Ce vitrage doit être trempé pour atteindre ces performances.

Avantages

La gamme XTREME est conçue pour fournir aux [prescripteurs](#) la meilleure protection solaire possible pour une transmission lumineuse donnée. Les vitrages isolants avec COOLLITE XTREME 50/22 II associent :

- un aspect **peu réfléchissant et neutre**, vu de l'extérieur. Le reflet vu de l'intérieur est neutre également,
- une protection **solaire très élevée** (facteur solaire g de 0,21) : réduction des coûts dus à l'utilisation et à l'achat d'équipements de climatisation onéreux,
- une **excellente isolation thermique** (U_g de 1,0 W/m² .K) pour limiter au maximum les déperditions de chauffage.

Toutes ces caractéristiques permettent de créer des espaces largement vitrés même en toiture, lumineux et ouverts vers l'extérieur tout en restant confortables et

peu énergivores.

Applications

Les vitrages isolants avec COOLLITE XTREME 50/22 II sont bien adaptés aux projets tertiaires neufs ou en rénovation à hautes performances énergétiques. Avec leurs caractéristiques, ils sont généralement installés :

- en verrières ou en toitures,
- en façades : largement vitrées, orientées au sud ou à l'ouest dans des climats chauds et ensoleillés ou sans protection solaire extérieure additionnelle comme en façades des immeubles de grande hauteur (IGH).

Gamme

COOL-LITE XTREME 50/22 II est disponible :

- en verre monolithique d'épaisseur 6, 8 ou 10 mm. Autres épaisseurs : nous consulter,
- en verre feuilleté seulement en sur-mesure,
- en dimensions 6 000 x 3 210 mm. Autres longueurs (supérieures ou inférieures à 6 000 mm) : nous consulter,
- sur substrat [PLANICLEAR](#) en version standard ou [DIAMANT](#) sur commande ferme.

Instructions d'utilisation

Pour atteindre ses performances et son aspect, **COOL-LITE XTREME 50/22 II** doit toujours être trempé et assemblé en vitrage isolant.

La couche est placée en face 2. Le margeage de la couche est obligatoire.



Performances des vitrages de la gamme COOL-LITE XTREME

| COOL-LITE XTREME | 70/33 et 70/33 II | 60/28 et 60/28 II | 50/22 II |
|---|-------------------|-------------------|-------------|
| Transmission lumineuse (TL %) | 70 % | 60 % | 47 % |
| Réflexion lumineuse extérieure (RL _{ext}) | 11 % | 14 % | 16 % |
| Réflexion lumineuse intérieure (RL _{int}) | 13 % | 17 % | 18 % |
| Facteur solaire (g) | 0,33 | 0,28 | 0,21 |
| Sélectivité | 2,12 | 2,14 | 2,24 |
| Coefficient U _g (W/m ² .K) | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

Valeurs données selon les normes EN 673 et EN 410 calculées avec un remplissage de 90 % en gaz argon. Verre de contrôle solaire avec couche placée en face 2 et monté en double vitrage de composition 6-16-4 avec une face PLANICLEAR.