

Verre à faible émissivité



Détails du produit

Avantages

Efficacité énergétique

L'énergie dont le coût augmente constamment impose la construction de bâtiments à basse consommation. **SGG PLANITHERM XN** répond parfaitement à cet impératif car il apporte un **haut niveau d'efficacité énergétique**.

Par sa performance d'isolation thermique, **SGG PLANITHERM XN minimise les déperditions thermiques**. De plus, grâce à son facteur solaire très élevé, il transmet une forte proportion du rayonnement solaire qui participe significativement au chauffage du bâtiment. La combinaison bénéfique de ces deux effets génère une importante économie d'énergie et, par conséquent, une réduction des émissions de CO2.

Confort visuel et transparence

SGG PLANITHERM XN crée un nouveau standard pour l'éclairage naturel, améliore le confort visuel et **réduit la consommation de lumière artificielle**.

SGG PLANITHERM XN atteint le plus **haut niveau de transmission lumineuse** : jusqu'à 82% en double vitrage et jusqu'à 74% en triple vitrage.

Esthétique

SGG PLANITHERM XN présente une esthétique très neutre et un rendu des couleurs, en transmission et réflexion, très élevé.

Confort d'hiver

La faible valeur U_g du vitrage, **réduit les déperditions thermiques à un minimum** et maintient la face intérieure du vitrage à une température proche de celle de l'ambiance intérieure. Par conséquent, même en plein hiver, la température ambiante demeure agréable à proximité immédiate du vitrage.

Applications

SGG PLANITHERM XN est conçu pour la fabrication de **doublets et triples vitrages** à la fois neutres, très transparents et énergétiquement efficaces. Il est destiné à la construction neuve et à la rénovation :

- fenêtres de maisons individuelles et de logements collectifs ;
- grandes baies vitrées coulissantes ;
- façades, châssis vitrés, vitrines et devantures de bâtiments tertiaires (immeubles de bureaux, bâtiments publics, etc.).

Gamme

SGG PLANITHERM XN est disponible en stock.

- Format PLF : 6 000 x 3 210 mm
- Épaisseurs : 3, 4, 5, 6, 8 et 10 mm
- Verre feuilleté : SGG PLANITHERM XN est disponible en PLF de compositions standard.

SGG PLANITHERM XN doit être assemblé en double ou triple vitrage. Grâce à un **niveau d'absorption énergétique très faible**, SGG PLANITHERM XN peut être placé, sans risque de casse thermique, en face 3 du triple vitrage (verre placé en son milieu). Cette possibilité concerne une composition courante telle que 4/14/4/14/4, placée dans un ouvrant de fenêtre adéquat. Cette configuration de vitrage conduit à des **performances exceptionnelles**.

La couche peut également être placée en face 2 du triple vitrage. Pour une configuration de vitrage plus spécifique ou l'utilisation d'un ouvrant à forte inertie thermique ou géométrie particulière, un calcul de contraintes thermiques est recommandé.

Performances

Double et triple vitrage avec SGG PLANITHERM XN

Composition (mm)	Gaz de remplissage	Valeur U_g W/(m ² .K)	Transmission lumineuse (%)	Facteur solaire	Réflexion lumineuse (%)
4/16/*4	Argon > 90 %	1,1	82	0,65	12
4/14/*4/14/*4	Argon > 85 %	0,6	74	0,56	16

Valeurs calculées selon les normes EN410-2011 et EN673-2011.

Compositions de vitrages avec SGG PLANITHERM XN et SGG PLANITHERM XN II.

** Position de la couche.*

Possibilités d'associations



Le verre facile à nettoyer



Verre feuilleté acoustique et de sécurité



Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité

[Trouver un distributeur](#)