

Comparaison fonctionnalités / avantages

Plus frais en été

L'énergie solaire totale transmise par le verre **Solarban 70XL (2)** est inférieure de près de **64 %** à celle que transmet le verre isolant transparent standard.

- Coupe la chaleur en été (faible CARS)
- Maintient l'intérieur des maisons plus frais
- Contribue à réduire les coûts liés à la climatisation

Standard
Verre clair isolant



Solarban 70XL (2)
Verre isolant



Transmet la lumière visible/aspect

La fenêtre **Solarban 70XL (2)** transmet presque autant (près de **80 %**) de lumière visible souhaitable que le verre clair isolant standard.

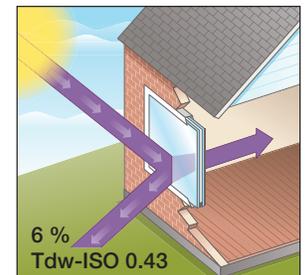
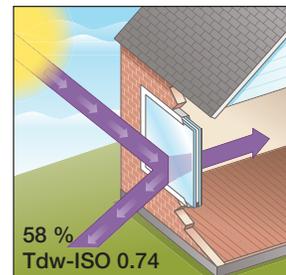
- Offre un aspect extérieur similaire à celui du verre transparent
- Permet le contrôle de l'éblouissement dans les milieux ensoleillés à forte luminosité



Éléments contribuant à la décoloration

Le verre **Solarban 70XL (2)** bloque non seulement **94%** des rayons UV dommageables, mais aussi d'autres éléments contribuant à la décoloration. En tout, il est **42%** plus efficace que le verre clair isolant standard.

- Contribue à protéger le mobilier, les tissus et les tapis contre la décoloration



Plus chaud en hiver

Le coefficient K de nuit en hiver (valeur isolante) du verre **Solarban 70XL (2)** est supérieur de près de **50%** à celui du verre clair isolant standard.

- Offre un rendement supérieur (coefficient K bas)
- Réduit la déperdition de chaleur par les chaudières
- Contribue à réduire les coûts liés au chauffage



Remarque : La valeur Tdw-ISO représente les dommages potentiels par décoloration causés par les rayons UV et la lumière visible. L'U.S. Department of Energy et l'Organisation internationale de normalisation (ISO) la considèrent comme un baromètre plus précis de la résistance à la décoloration que le facteur de transmission. Toutes les comparaisons se fondent sur des mesures prises au centre du verre d'une unité isolante de 3/4po (19 mm) contenant deux vitres de 1/8 po (3 mm) et un espace vide de 1/2 po (12 mm) contenant de l'air pour le verre clair isolant standard et de l'argon pour le verre isolant SolarbanMD 70XL. La performance réelle du verre peut varier selon son épaisseur, le gaz de remplissage et le rapport verre-encadrement.

Le coefficient d'apport par rayonnement solaire (CARS) représente l'apport de chaleur solaire à travers le verre par rapport au rayonnement solaire incident. Il est égal à 86 % du coefficient d'ombrage.

Les chiffres peuvent varier en fonction des tolérances de fabrication. Toutes les données tabulées sont basées sur la méthodologie du National Fenestration Rating Council (NFRC), au moyen du logiciel Window 5.2 du Lawrence Berkeley National Laboratory.