

Comparaison Fonctionnalités / Avantages

Plus frais en été

L'énergie solaire totale transmise par le verre **Solarban® R67 (2)** est inférieure de près de **62%** à celle qui est transmise par le verre clair isolant 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 isolant transparent



Solarban® R67 (2)
Verre isolant



Transmet la lumière visible/aspect

La fenêtre **Solarban® R67 (2)** transmet presque autant (près de **68%**) de lumière visible souhaitable que le verre clair isolant standard.

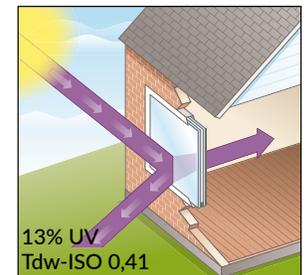
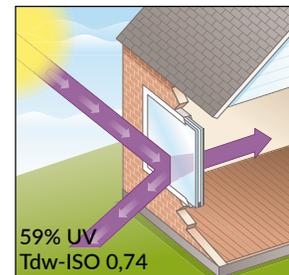
- Offre un aspect extérieur similaire à celui du verre clair
- Permet le contrôle de l'éblouissement dans les milieux ensoleillés à forte luminosité



Éléments contribuant à la décoloration

Le verre **Solarban® R67 (2)** bloque non seulement **87%** des rayons UV dommageables, mais aussi d'autres éléments contribuant à la décoloration. En tout, il est **45%** 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 nocturne d'hiver (valeur isolante) du verre **Solarban® R67 (2)** est supérieur de près de **48%** 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 sont basées sur des mesures au centre du verre sur une unité isolante contenant des unités isolantes de 3/4po ; deux luminaires de verre de 1/8 po (3 mm) et un espace vide de 1/2 po (12 mm) pour le verre clair isolant standard et un espace rempli de gaz argon pour le verre isolant Solarban® R67. 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 6.3 du Lawrence Berkeley National Laboratory.



Les clients de Vitro utilisent ses produits pour fabriquer des fenêtres, des portes et des puits de lumière conformes aux normes Energy Star.

