

Comparaison fonctionnalités / avantages

Plus chaud en hiver

Le coefficient K de nuit en hiver (valeur isolante) du verre **Sungate 400 (3)** est supérieur de près de **42 %** à celui du verre isolant transparent standard.

- Des coefficients K faibles sont synonymes de performances supérieures
- Réduit la déperdition de chaleur par les chaudières
- Contribue à réduire les coûts liés au chauffage

Standard
Verre isolant transparent

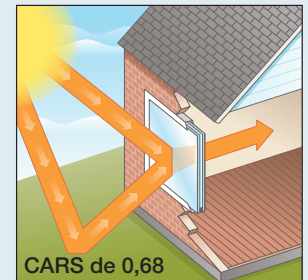
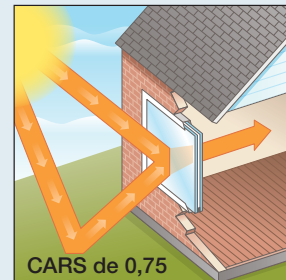


Sungate 400 (3)
Verre isolant



L'énergie solaire totale transmise par le verre **Sungate 400 (3)** n'est inférieure que de **12 %** à celle que transmet le verre isolant transparent standard.

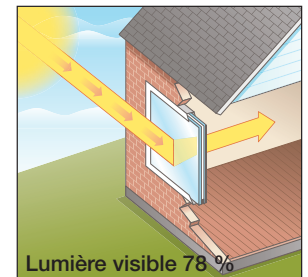
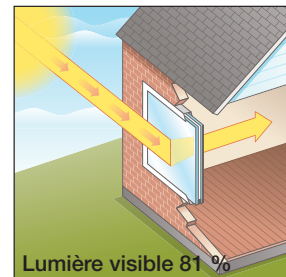
- Offre un apport par rayonnement solaire (CARS) élevé
- Maintient l'intérieur des maisons plus chaud
- Contribue à réduire les coûts liés au chauffage



Transmet la lumière visible/aspect

Le verre **Sungate 400 (3)** transmet presque autant (environ **96 %**) de lumière visible que le verre clair isolant standard.

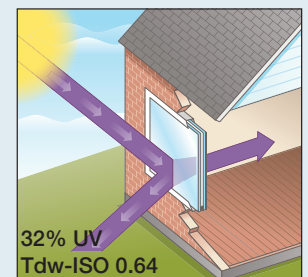
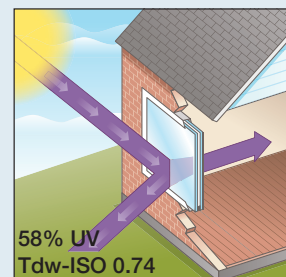
- Offre un aspect extérieur similaire à celui du verre transparent



Éléments contribuant à la décoloration

Le verre **Sungate 400 (3)** bloque non seulement **68 %** des rayons UV dommageables, mais aussi d'autres éléments contribuant à la décoloration. En tout, il est **14 %** plus efficace que le verre clair isolant standard.

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



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 3/4 po contenant deux vitres de 1/8 po (3 mm) et un espace vide de 1/2 po (12 mm) rempli d'air pour le verre isolant clair standard et d'argon pour le verre isolant SungateMD 400. 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