

# SUNGATE<sup>MD</sup> 460

Verre passif à faible émissivité



Le confort quel que soit le climat

## Comparaison des fonctionnalités/avantages de l'IGU à double vitrage

La dernière avancée en matière de verre à fenêtres écoénergétique, le verre passif à faible émissivité *Sungate<sup>MD</sup> 460* peut contribuer à maintenir votre maison au chaud en hiver et également à réduire les factures de chauffage. Transparent et réfléchissant de façon neutre, le verre *Sungate<sup>MD</sup> 460* transmet l'énergie solaire dans votre résidence puis la piège avec la chaleur de la chaudière pour créer des espaces de vie chaleureux, confortables et écoénergétiques.

Conçu pour les climats nordiques, le verre *Sungate<sup>MD</sup> 460* a une valeur U nocturne hivernale exceptionnelle au centre du verre de 0,26 dans une fenêtre résidentielle standard à double vitrage de 3/4 po, soit plus du double du pouvoir isolant de la même fenêtre fabriquée en verre transparent.

Lorsqu'elle est complétée par un encadrement de qualité et des intercalaires et gaz isolants, la performance au centre du verre *Sungate<sup>MD</sup> 460* peut faciliter des valeurs U globales des fenêtres de 0,30 et des SHGC minimum de 0,42, ce qui qualifie les fenêtres pour la certification selon la norme ENERGY STAR 6.0®.

### Plus chaud en hiver

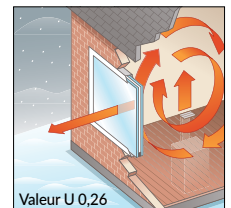
La valeur U nocturne hivernale (valeur isolante) d'un vitrage *Sungate<sup>MD</sup> 460* (3) est de **46 %**, mieux que le verre isolant transparent standard.

- Des valeurs U inférieures signifient des performances supérieures
- Réduit les pertes de chaleur de la chaudière
- Aide à réduire les coûts d'énergie de chauffage

Verre isolant transparent standard



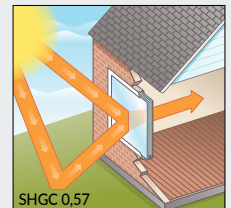
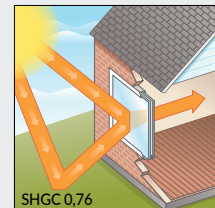
*Sungate 460* (3) Verre isolant



### Plus chaud pendant la journée en hiver

L'énergie solaire totale transmise par le verre *Sungate<sup>MD</sup> 460* (3) est seulement **25 %** inférieure à celle transmise par un vitrage isolant transparent standard.

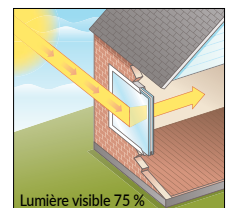
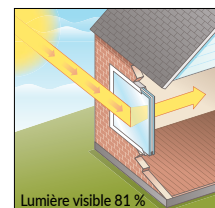
- Des chiffres SHGC plus élevés signifient davantage de gain de chaleur solaire
- Contribue à maintenir les intérieurs plus chauds
- Aide à réduire les coûts d'énergie de chauffage



### Transmet la lumière visible/l'aspect

Les fenêtres isolantes avec le verre *Sungate<sup>MD</sup> 460* (3) transmettent environ **93 %** de la lumière visible sous la forme d'un vitrage isolant standard transparent.

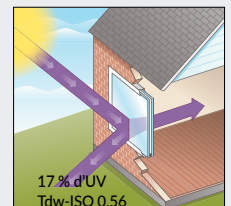
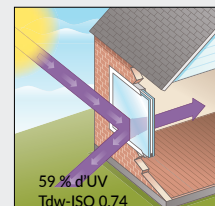
- La lumière intérieure provenant du soleil n'est pas considérablement réduite par rapport au verre transparent
- Offre un aspect extérieur similaire au verre transparent



### Facteurs de décoloration

Tandis que le verre *Sungate<sup>MD</sup> 460* (3) bloque **83 %** des dommages dus à l'énergie UV, il bloque également d'autres contributeurs à la décoloration – en tout, **24 %** mieux qu'un vitrage isolant transparent standard.

- Aide à protéger les meubles d'intérieur, les tissus et les tapis de la décoloration



Remarque : Tdw-ISO représente les dommages de décoloration potentiels causés à la fois par les UV et la lumière visible. C'est considéré par le Département américain de l'Énergie et l'Organisation internationale de normalisation (ISO) comme un baromètre de résistance à la décoloration plus précis que la seule transmission des UV. Toutes les comparaisons sont faites au centre du verre sur la base d'un vitrage isolant contenant des unités isolantes de 3/4 po; deux vitres de 1/8 po (3 mm) et un espace rempli d'air de 1/2 po (12 mm) pour le verre isolant transparent standard et 90 % d'espace rempli de gaz argon pour le verre isolant Solarban<sup>MD</sup> 70. Les performances réelles du verre peuvent différer en raison de l'épaisseur du verre, du remplissage de gaz et du rapport verre/cadre.

Le coefficient de gain de chaleur solaire (SHGC) mesure dans quelle mesure une fenêtre bloque (ou ombrage) la chaleur du soleil. Le SHGC est la fraction de rayonnement solaire transmise à travers une fenêtre, ainsi que la quantité qui est absorbée par le verre et renvoyée vers l'intérieur.

Les chiffres peuvent varier en raison des tolérances de fabrication. Toutes les données tabulées sont basées sur la méthodologie du National Fenestration Rating Council (NFRC), en utilisant le logiciel Window 7.4 du Lawrence Berkeley National Laboratory.



Les clients Vitro utilisent nos produits pour fabriquer des fenêtres, des portes et des lucarnes conformes à Energy Star.



©2022 Vitro Glass. Tous droits réservés. Solarban<sup>MD</sup> est une marque déposée appartenant à Vitro. (01/22)

**Vitro**  
Architectural Glass

vitrowindowglass.com