

VERRE INTELLIGENT

Guardian Sun®

Confort et économies d'énergie en toute saison

FS: 42% U_g : 1,0 W/(m²K) T_L : 66%

- **Contrôle solaire intelligent**
- **Isolation thermique optimale**
- **Transparence et luminosité élevées**
- **Versions trempable T et non trempable:
performances comparables et uniformité d'aspect**
- **Existe en verre feuilleté et feuilleté acoustique pour
plus de sécurité et de confort***

* en combinaison avec la gamme Lamiglass® de GUARDIAN.

Réduire la consommation énergétique de nos bâtiments est une priorité. Il est impératif de réduire les coûts de chauffage en hiver mais il faut également agir pour diminuer les dépenses liées à la climatisation.

GUARDIAN SUN® est produit selon une technologie de pointe. Il garantit une très bonne transmission de la lumière, une isolation thermique excellente (Coefficient $U_g = 1,0$ W/m²K) et une protection efficace contre le rayonnement solaire. L'utilisation de GUARDIAN SUN® dans vos vitrages permet de profiter des rayons du soleil avec une sensation de bien-être agréable pendant toute l'année, quelle que soit la température.

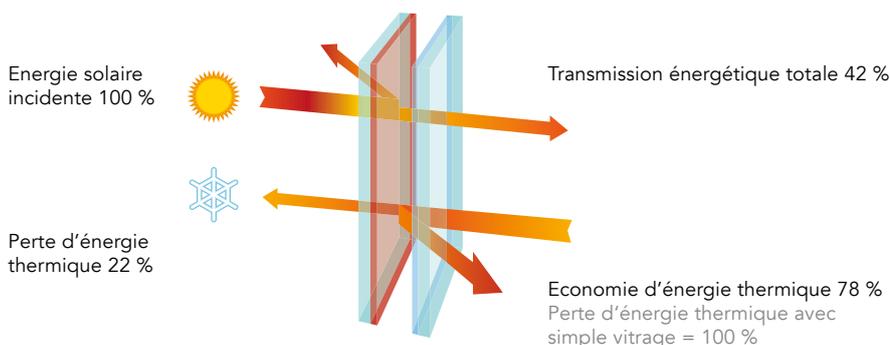


EQUILIBRE ENERGETIQUE IDEAL

GUARDIAN SUN® offre un haut niveau d'isolation thermique combiné à une protection efficace contre le rayonnement solaire. Son facteur solaire de 42% seulement réduit le coût de la climatisation et contribue au bien-être à l'intérieur des maisons.

GUARDIAN SUN®, un verre intelligent qui améliore l'équilibre énergétique tout au long de l'année.

FONCTIONS ET BENEFICES



GUARDIAN SUN® est le choix idéal lorsque l'on recherche confort, luminosité et gestion efficace de l'énergie, autant pour les rénovations que pour les nouvelles constructions.

Il filtre les différentes longueurs d'onde du rayonnement solaire (facteur solaire de 42 %). En effet, il réfléchit la plupart du rayonnement infrarouge, responsable de l'augmentation de la température à l'intérieur du bâtiment, tout en permettant le passage de la lumière. Il augmente la sensation de bien être dans les maisons sans climatisation et réduit son coût quand il y en a.

De plus, son excellent coefficient Ug (1,0 W/m²K en double vitrage standard) réduit les coûts de chauffage en hiver et, en favorisant l'augmentation de la température du verre intérieur, permet de réduire l'effet de condensation.

GUARDIAN SUN®, un verre qui réduit les émissions de CO₂ et contribue ainsi activement à la protection de l'Environnement.

PERFORMANCES TECHNIQUES

Lumière visible				Energie solaire			Facteur solaire EN 410 [%]	Coefficient Ug	
Transmission [%]	Réflexion extérieure [%]	Réflexion intérieure [%]	Indice de rendu de couleur	Transmission directe [%]	Réflexion extérieure [%]	Absorp. [%]		Air [W/m²K]	Argon 90% [W/m²K]
66	26	23	96	39	41	20	42	1,3	1,0

Vitrage : 6-16-4, Guardian Sun® en #2

Les valeurs de performance du produit sont nominales et peuvent varier en fonction du processus de fabrication. Valeurs spectrophotométriques calculées selon la norme EN 410 ; coefficients U calculés selon la norme EN 673.

Les produits de cette brochure sont vendus sous le couvert des conditions générales de vente de GUARDIAN et éventuelles garanties écrites. Il est de la responsabilité de l'acquéreur de s'assurer que les produits soient appropriés à l'application souhaitée. Pour obtenir l'information la plus récente sur les produits, ainsi que les directives techniques générales pour leur manutention et leur transformation, veuillez svp contacter votre représentant GUARDIAN.