

Résultats des performances

	4 mm Simple Vitrage	4 mm Double Vitrage	4 mm Triple Vitrage
Lumière visible			
Transmission %	78	71	65
Réflexion extérieur/intérieur %	8/8	13/15	17/20
Réduction des éblouissements %	13	13	13
Énergie solaire			
Transmission %	44	39	35
Absorption %	49	52	54
Réflexion %	7	9	11
IR Rejection 780 to 2500 nm %*	84	-	-
Réduction rayons ultraviolets @300 to 380 nm %	>99	>99	>99
Facteur solaire (g)	0,56	0,46	0,41
Ratio lumière visible/facteur solaire (LV/g)	1,40	1,53	1,58
Énergie solaire totale rejetée %	44	54	59
Énergie solaire totale rejetée angle de 60° %	51	62	69
Réduction d'échauffement solaire %	36	40	42
Emissivité			
Valeur U Hiver (W/m²°C)	5,7	2,8	1,8
Réduction de perte de chaleur en hiver %	0	0	0
Contrôle de décoloration UV Tdw-ISO @300 to 700 nm	54	49	45
Contrôle de décoloration UV Tdw-K @300 to 500 nm	26	23	21



Caractéristiques physiques

Tnom / T(μm)	Épaisseur nominale / en général	50
TS - kg/cm²	Résistance à la traction	2110 kg

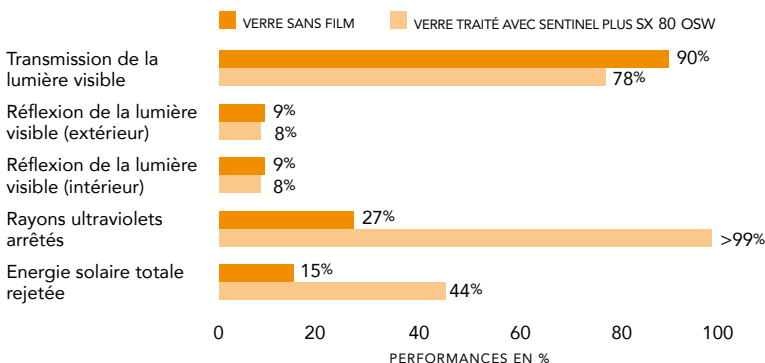
Les résultats sont donnés pour une pose extérieure sur un simple vitrage clair de 4mm et un double vitrage clair de type 4/-/4.

*Rejet infrarouge = 1 - transmission moyenne non pondérée selon la norme ASTM E 903



Performance du film

Performances obtenues à l'issue d'un test sur un simple vitrage transparent de 4 mm d'épaisseur.



Notes de performance

- Solar Gard® est un membre adhérent des associations AIMCAL (the Association of Industrial Metallizers, Coaters and Laminators), IWFA et EWFA. Les performances indiquées ont été obtenues en utilisant la méthodologie EN410 et le LBNL Windows 5.2 logiciel.
- Ces données de test contiennent uniquement des résultats obtenus après avoir utilisé des procédures et des normes de test spécifiques. Les données ci-jointes ne constituent en aucun cas une recommandation, une approbation ou une certification du produit ou du matériel testé. Ces données ne sont fournies qu'à titre informatif et ne doivent pas être considérées comme faisant partie de la représentation de base ou d'une garantie, explicite ou implicite, y compris les garanties implicites de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier indiquant que ces produits seront conformes à ces données de test. La garantie limitée de Solar Gard doit être lue avec attention avant l'achat de tout produit Solar Gard. Les données extrapolées à partir de l'échantillon ou de la relation entre les échantillons et le groupe de produits ou le lot dont sont issues les données pourraient ne pas être en corrélation avec les données réelles et doivent par conséquent être interprétées avec précaution. Solar Gard ne saurait être tenue responsable des variations observées au niveau de la qualité, de la composition, de l'apparence, du fonctionnement ou de toute autre caractéristique similaire du produit, des variations engendrées par des personnes ou dans des conditions sur lesquelles Solar Gard n'a aucun contrôle.
- Les résultats de performance des déductions d'échauffement en été et la réduction des éblouissements sont calculés en comparant les vitrages traités avec film et les vitrages sans film.
- Les propriétés mécaniques des films de sécurité ont été déterminées en fonction de:
 - ASTM D882 (ORCE traction, l'allongement, le rendement stress et résistance à la rupture)
 - ASTM D4380 (résistance à la perforation)
 - ASTM D903-98 (résistance au pelage)