Solar Energy Rejected up to 44% Énergie solaire rejetée

Visible Light Transmittance up to 64% Transmission lumière visible

UV Rejection up to 99% Réduction UV

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» *FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT*

Sterling 60

The Solar Gard Sterling series is a spectrally selective film with a high level of visible light transmission. The Sterling series also provides extraordinary solar energy rejection performance. This allows for a luminous and more beautiful interior, while ensuring a comfortable and temperate environment.

La série Solar Gard Sterling est un film offrant une sélectivité spectrale couplée à un niveau élevé de transmission de lumière visible. La série Sterling se compose de films fournissant des performances extraordinaires en termes de rejet de l'énergie solaire. Cette particularité se traduit par un intérieur plus lumineux et plus attractif, tout en garantissant une ambiance confortable et tempéré.



La Rose Towers - Qatar



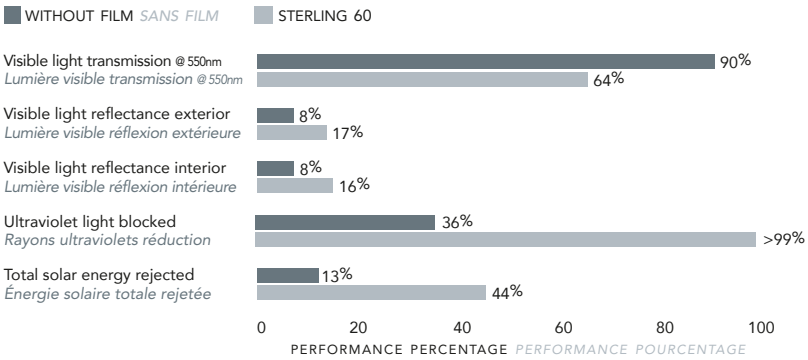
Anglican Centre - Qatar

Performance Parameters for Different Window Types	4mm Single clear *Simple vitrage*		4/12/4mm Double clear *Double vitrage*		4mm Triple Clear *Triple vitrage*		***Performances en fonction du support***
	No film *Sans film*	Sterling 60	No film *Sans film*	Sterling 60	No film *Sans film*	Sterling 60	
Solar energy							***Énergie solaire***
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.56	.77	.59	.70	.57	*Facteur solaire (g)*
Solar heat gain reduction %	0	35	0	24	0	19	*Réduction d'échauffement solaire %*
Total solar energy rejected %	13	44	23	41	30	43	*Énergie solaire totale rejetée %*
Infrared rejection @780 à 2500 nm %[1]	17	70	–	–	–	–	*Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm %[1]*
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	1.13	1.05	.99	1.06	.93	*Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)*
Transmittance %	85	49	73	43	63	38	*Transmission %*
Absorptance %	7	30	14	34	19	37	*Absorption %*
Reflectance %	8	21	13	23	18	25	*Réflexion %*
Visible light							***Lumière visible***
Transmittance %	90	64	82	58	75	53	*Transmission %*
Reflectance exterior %	8	17	15	22	20	27	*Réflexion extérieure %*
Reflectance interior %	8	16	15	19	20	22	*Réflexion intérieure %*
Glare reduction %	0	29	0	29	0	28	*Réduction de l'éblouissement %*
Thermal energy							***Énergie thermique***
Emissivity	.84	.76	.84	.76	.84	.76	*Emissivité*
Winter U-factor (W/m² °C)	5.8	5.5	2.8	2.8	1.8	1.8	*Valeur U Hiver (W/m²°C)*
Winter heat loss reduction %	0	4	0	2	0	2	*Réduction de perte de chaleur en hiver %*
Ultraviolet light							***Rayons ultraviolets***
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99	*Réduction @ 300 à 380 nm %*
Fade control							***Contrôle de décoloration***
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm %[2]	85	45	74	41	66	38	*Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm %[2]*
Fade reduction %	0	47	0	45	0	42	*Réduction de la décoloration %*

[1] Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.
[1] *Rejet infrarouge = 1 - transmission moyenne non pondérée selon la norme ASTM E 903.*
[2] Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.
[2] *Le Tdw-ISO représente le potentiel de dégâts de décoloration dus à la lumière transmise. Plus le chiffre est faible, meilleure est la protection.*

All Solar Gard window films meet classification B-S1,d0 (tests acc to SBI EN13823) and class M1 (tests acc.to NF P 92-501).
Tous les films Solar Gard sont classés B-s1, d0 (essais selon NF SBI EN 13823) ainsi que M1 (essais selon NF P 92-501).

Film performance (4mm) *Performances du film (4mm)*



Order information *Informations commande*

Width of roll / *Largeur du rouleau*	Product code / *Référence Produit*	Length of roll / *Longueur rouleau*
48" / 1.21 meters	SF52008002-48100	100 feet / 30.48 meters
60" / 1.52 meters	SF52008002-60100	
72" / 1.83 meters	SF52008002-72100	

Solar Gard® SAINT-GOBAIN

REASONS TO TINT | RAISONS DE TEINTER | WE'RE ON IT

Physical properties nominal *Caractéristiques physiques*

Nom. thickness/*Épaisseur nominale*	50 microns
Tensile strength/*Résistance à la traction*	2,100 kg/cm²
Melting point/*Point de fusion*	260 – 265°C

Performance results are center of glass generated on Saint-Gobain Planilux 4 mm clear using EN410 and Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL) Window 7.4 software.

Les performances indiquées ont été obtenues en centre de vitrage Saint-Gobain Planilux 4 mm en utilisant la méthodologie EN410 avec le logiciel Window 7.4 du Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL).

SK0314ST6INT 04/18
© Copyright 2018, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

Please recycle