

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Sterling 50

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 tempérée.



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.43	.77	.49	.70	.50
Solar heat gain reduction %	0	50	0	36	0	29
Total solar energy rejected %	13	57	23	51	30	50
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	82	31	84	46	—
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500nm %	16	67	26	61	34	59
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	1.14	1.05	.92	1.06	.84
Transmittance %	85	36	73	32	63	29
Absorptance %	7	33	14	37	19	40
Reflectance %	8	31	13	31	18	31

Visible light

	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50
Transmittance %	90	49	82	45	75	42
Reflectance exterior %	8	26	15	30	20	33
Reflectance interior %	8	24	15	26	20	28
Glare reduction %	0	45	0	44	0	44

Thermal energy

	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50
Emissivity	.84	.69	.84	.69	.84	.69
Winter U-factor (W/m ² °C)	5.8	5.3	2.8	2.7	1.8	1.8

Ultraviolet light

	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99

Fade control

	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50
Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹	85	38	74	35	66	32
Fade reduction coefficient %	0	55	0	53	0	52

Performances en fonction du support

Énergie solaire

	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50
Facteur solaire (g)	—	—	—	—	—	—
Réduction d'échauffement solaire %	—	—	—	—	—	—
Énergie solaire totale rejetée %	—	—	—	—	—	—
Rejet Sélectif Énergie IR (SIRR) 780-2500 nm %	—	—	—	—	—	—
Rejet Énergie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m %	—	—	—	—	—	—
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	—	—	—	—	—	—
Transmission %	—	—	—	—	—	—
Absorption %	—	—	—	—	—	—
Réflexion %	—	—	—	—	—	—

Lumière visible

	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50
Transmission %	—	—	—	—	—	—
Réflexion extérieure %	—	—	—	—	—	—
Réflexion intérieure %	—	—	—	—	—	—
Réduction de l'éblouissement %	—	—	—	—	—	—

Énergie thermique

	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50
Emissivité	—	—	—	—	—	—
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	—	—	—	—	—	—

Rayons ultraviolets

	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50
Réduction @ 300 à 380 nm %	—	—	—	—	—	—

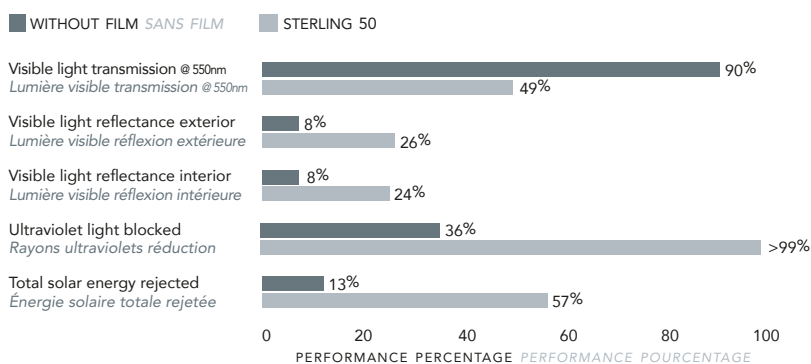
Contrôle de décoloration

	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50	No film Sans film	Sterling 50
Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹	—	—	—	—	—	—
Facteur de réduction de décoloration %	—	—	—	—	—	—

¹ ISO method to determine discoloration caused by wavelengths 300 - 700 nm. The lower the value, the less discoloration.
¹ Méthode ISO pour déterminer la décoloration causée par des longueurs d'onde 300 - 700 nm. Plus la valeur est faible, moins il y a de décoloration.

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	SF52006002-48100	100 feet / 30.5 meters
60" / 1.52 meters	SF52006002-60100	
72" / 1.83 meters	SF52006002-72100	



REASONS TO TINT



RAISONS DE TEINTER



WE'RE ON IT



FILM-TO-GLASS
ÉTUDE DE COMPATIBILITÉ
DU COUPLE VERRE/FILM



Physical properties nominal Caractéristiques physiques

Nom. thickness/Épaisseur nominale	50 microns
Tensile strength/Résistance à la traction	2,110 kg/cm ²
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).

SK0314ST5INT 08/22

© Copyright 2022, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

