

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

## Sterling 20

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 20
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.24
Solar heat gain reduction %	0	73
Total solar energy rejected %	13	76
Infrared rejection @780 à 2500 nm % <sup>1</sup>	17	94
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	0.95
Transmittance %	85	16
Absorptance %	7	36
Reflectance %	8	48

#### Visible light

	No film Sans film	Sterling 20
Transmittance %	90	23
Reflectance exterior %	8	45
Reflectance interior %	8	42
Glare reduction %	0	75

#### Thermal energy

	No film Sans film	Sterling 20
Emissivity	.84	.67
Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)	5.8	5.3
Winter heat loss reduction %	0	8

#### Ultraviolet light

	No film Sans film	Sterling 20
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99

#### Fade control

	No film Sans film	Sterling 20
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm % <sup>2</sup>	85	19
Fade reduction %	0	78

	4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage	
	No film Sans film	Sterling 20	No film Sans film	Sterling 20
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.24	.77	.34
Solar heat gain reduction %	0	73	0	56
Total solar energy rejected %	13	76	23	66
Infrared rejection @780 à 2500 nm % <sup>1</sup>	17	94	-	-
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	0.95	1.05	0.62
Transmittance %	85	16	73	14
Absorptance %	7	36	14	42
Reflectance %	8	48	13	44
Visible light Transmittance %	90	23	82	21
Visible light Reflectance exterior %	8	45	15	46
Visible light Reflectance interior %	8	42	15	43
Visible light Glare reduction %	0	75	0	74
Thermal energy Emissivity	.84	.67	.84	.67
Thermal energy Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)	5.8	5.3	2.8	2.7
Thermal energy Winter heat loss reduction %	0	8	0	4
Ultraviolet light Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm % <sup>2</sup>	85	19	74	17
Fade control Fade reduction %	0	78	0	77

### Performances en fonction du support

#### Énergie solaire

Facteur solaire (g)
Réduction d'échauffement solaire %
Énergie solaire totale rejetée %
Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm % <sup>1</sup>
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)
Transmission %
Absorption %
Réflexion %

#### Lumière visible

Transmission %
Réflexion extérieure %
Réflexion intérieure %
Réduction de l'éblouissement %

#### Énergie thermique

Emissivité
Valeur U Hiver (W/m <sup>2</sup> °C)
Réduction de perte de chaleur en hiver %

#### Rayons ultraviolets

Réduction @ 300 à 380 nm %
----------------------------

#### Contrôle de décoloration

Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm % <sup>2</sup>
Réduction de la décoloration %

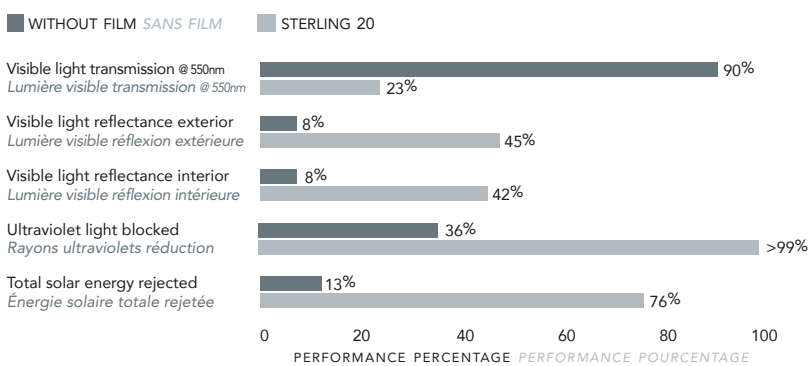
<sup>1</sup> Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.

<sup>2</sup> Rejet infrarouge = 1 - transmission moyenne non pondérée selon la norme ASTM E 903.

<sup>3</sup> Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.

<sup>4</sup> Rejet infrarouge = 1 - transmission moyenne non pondérée selon la norme ASTM E 903.

## 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	SF52000002-48100	100 feet / 30.48 meters
60" / 1.52 meters	SF52000002-60100	
72" / 1.83 meters	SF52000002-72100	



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/cm <sup>2</sup>
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).

SK03145T2INT 04/18  
© Copyright 2018, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

[www.solargard.eu](http://www.solargard.eu)  
[www.solargard.fr](http://www.solargard.fr)

