



» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

## Sentinel™ Plus Solar Bronze 20

Solar Gard® Sentinel™ Plus is Solar Gard's range of exterior window films – which provide maximum heat rejection by being the first line of defense against solar heat and glare.

Provides a refreshed and uniform look to dated buildings and maximum heat rejection also means maximum saving on air conditioning costs. UV blockers protect people and property from damaging UV rays.

La gamme Solar Gard® Sentinel™ Plus OSW de Solar Gard est constituée de films pour application extérieure de protection maximale contre la chaleur. Ils sont le premier rempart de défense contre les niveaux élevés de chaleur, de reflets et de rayons UV. La famille Solar Gard® Sentinel™ Plus OSW permet un contrôle solaire par l'extérieur qui optimise la luminosité naturelle tout en contrôlant la chaleur solaire. Le rejet des ultra-violets protège les biens et les personnes contre le rayonnement UV.



### Performance Parameters for Different Window Types

	4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
	No film Sans film	SPSB 20	No film Sans film	SPSB 20	No film Sans film	SPSB 20
<b>Solar energy</b>						
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.20	.77	.16	.70	.14
Solar heat gain reduction %	0	77	0	79	0	80
Total solar energy rejected %	13	80	23	84	30	86
Infrared rejection @780 à 2500 nm % <sup>1</sup>	17	96	-	-	-	-
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	1.21	1.05	1.40	1.06	1.48
Transmittance %	85	14	73	12	63	11
Absorptance %	7	26	14	28	19	29
Reflectance %	8	60	13	60	18	60
<b>Visible light</b>						
Transmittance %	90	24	82	22	75	21
Reflectance exterior %	8	40	15	40	20	41
Reflectance interior %	8	37	15	39	20	41
Glare reduction %	0	73	0	73	0	72
<b>Thermal energy</b>						
Emissivity	.84	.68	.84	.68	.84	.68
Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)	5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.9
Winter heat loss reduction %	0	0	0	0	0	0
<b>Ultraviolet light</b>						
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
<b>Fade control</b>						
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm % <sup>2</sup>	85	14	74	13	66	12
Fade reduction %	0	84	0	82	0	80

### Performances en fonction du support

<b>Énergie solaire</b>	
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 %	
<b>Lumière visible</b>	
Transmission %	
Réflexion extérieure %	
Réflexion intérieure %	
Réduction de l'éblouissement %	
<b>Énergie thermique</b>	
Emissivité	
Valeur U Hiver (W/m <sup>2</sup> °C)	
Réduction de perte de chaleur en hiver %	
<b>Rayons ultraviolets</b>	
Réduction @ 300 à 380 nm %	
<b>Contrôle de décoloration</b>	
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.

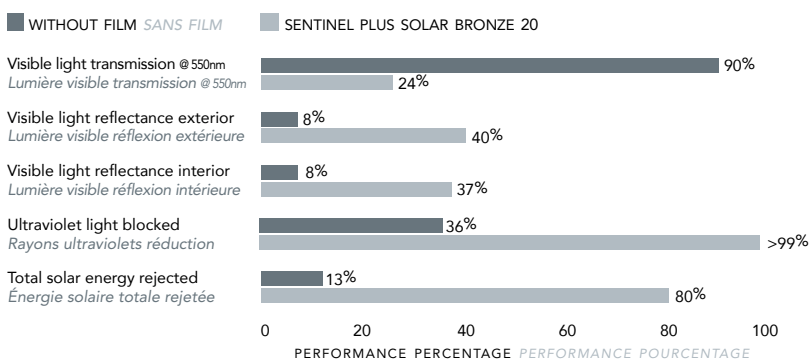
<sup>2</sup> Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.

<sup>2</sup> Le Tdw-ISO représente le potentiel de dégâts de décoloration dus à la lumière transmise. Plus le chiffre est faible, meilleure est la protection.



Saint-Gobain Performance Plastics  
4540 Viewridge Ave, San Diego  
California 92123 USA

## 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
72" / 1.83 meters	SF55002685-72100	100 feet / 30.5 meters



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 2,110 kg/cm<sup>2</sup>  
Melting point/Point de fusion 260 – 265°C



Performance results are center of glass generated using EN410 and Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL) Window 7.6 software.

Les performances indiquées ont été obtenues en centre de vitrage en utilisant la méthodologie EN410 avec le logiciel Window 7.6 du Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL).

SK03145SBOSW20INT 03/19  
© Copyright 2019, 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)

