



» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

## Sentinel™ Silver 20 PC

Solar Gard® Sentinel™ Silver 20 PC is especially developed for application on polycarbonate surfaces. The film can be installed on different types of polycarbonate on buildings such as sky lights. Sentinel™ 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. UV blockers protect people and property from damaging UV rays.

Le Sentinel™ Silver 20 PC de Solar Gard® est spécialement conçu pour les applications sur des surfaces en polycarbonate. Ce film peut être installé sur tous types de polycarbonate dans les bâtiments, comme les puits de lumière. Sentinel™ est la gamme de films pour vitrages pour application extérieure de Solar Gard qui offrent une réjection maximale de la chaleur en première ligne de défense contre la chaleur et l'éblouissement. Les absorbeurs d'UV protègent les personnes et les biens contre les rayons UV nocifs.



### 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	SS20 PC	No film Sans film	SS20 PC	No film Sans film	SS20 PC
<b>Solar energy</b>						
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.17	.77	.14	.70	.12
Solar heat gain reduction %	0	80	0	82	0	83
Total solar energy rejected %	13	83	23	86	30	88
Infrared rejection @780 à 2500 nm % <sup>1</sup>	17	94	-	-	-	-
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	0.80	1.05	0.95	1.06	1.02
Transmittance %	85	11	73	10	63	9
Absorptance %	7	25	14	26	19	27
Reflectance %	8	64	13	64	18	64
<b>Visible light</b>						
Transmittance %	90	14	82	13	75	12
Reflectance exterior %	8	65	15	65	20	65
Reflectance interior %	8	64	15	63	20	62
Glare reduction %	0	85	0	84	0	83
<b>Thermal energy</b>						
Emissivity	.84	.74	.84	.74	.84	.74
Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)	5.8	5.8	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 %	

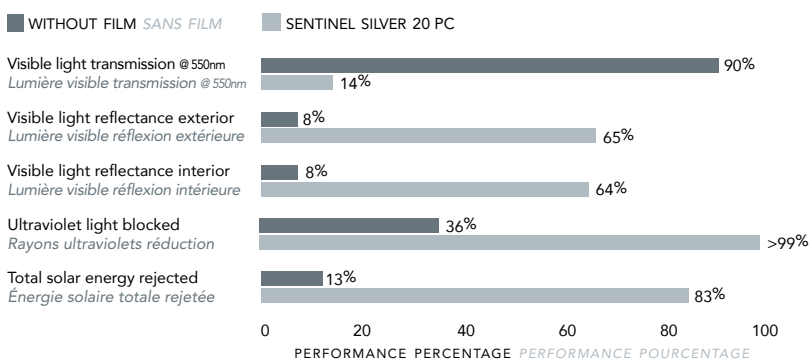
<sup>1</sup> Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.

<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.

## 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
60" / 1.52 meters	SF75200120-60100	100 feet / 30.5 meters
72" / 1.83 meters	SF75200120-72100	



REASONS TO TINT



RAISONS DE TEINTER



REFERENCE



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).

SK0314SIL20PCINT 02/19

© 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)

