



» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

## Sentinel™ Plus Silver 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-violetts protège les biens et les personnes contre le rayonnement UV.



### Performance Parameters for Different Window Types

#### Solar energy

	No film Sans film	SPS 20	No film Sans film	SPS 20	No film Sans film	SPS 20
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.18	.77	.14	.70	.13
Solar heat gain reduction %	0	79	0	81	0	82
Total solar energy rejected %	13	82	23	86	30	87
Infrared rejection @780 à 2500 nm % <sup>1</sup>	17	96	-	-	-	-
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	.87	1.05	1.04	1.06	1.13
Transmittance %	85	12	73	11	63	10
Absorptance %	7	26	14	27	19	28
Reflectance %	8	62	13	62	18	62

#### Visible light

Transmittance %	90	16	82	15	75	14
Reflectance exterior %	8	61	15	62	20	62
Reflectance interior %	8	58	15	57	20	57
Glare reduction %	0	82	0	82	0	81

#### Thermal energy

Emissivity	.84	.76	.84	.76	.84	.76
Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)	5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.8
Winter heat loss reduction %	0	0	0	0	0	0

#### Ultraviolet light

Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
--------------------------	----	-----	----	-----	----	-----

#### Fade control

Fade control UV TdW-ISO @300 to 700 nm % <sup>2</sup>	85	13	74	13	66	12
Fade reduction %	0	85	0	82	0	82

	4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
	No film Sans film	SPS 20	No film Sans film	SPS 20	No film Sans film	SPS 20
Solar energy						
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.18	.77	.14	.70	.13
Solar heat gain reduction %	0	79	0	81	0	82
Total solar energy rejected %	13	82	23	86	30	87
Infrared rejection @780 à 2500 nm % <sup>1</sup>	17	96	-	-	-	-
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	.87	1.05	1.04	1.06	1.13
Transmittance %	85	12	73	11	63	10
Absorptance %	7	26	14	27	19	28
Reflectance %	8	62	13	62	18	62
Visible light						
Transmittance %	90	16	82	15	75	14
Reflectance exterior %	8	61	15	62	20	62
Reflectance interior %	8	58	15	57	20	57
Glare reduction %	0	82	0	82	0	81
Thermal energy						
Emissivity	.84	.76	.84	.76	.84	.76
Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)	5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.8
Winter heat loss reduction %	0	0	0	0	0	0
Ultraviolet light						
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
Fade control						
Fade control UV TdW-ISO @300 to 700 nm % <sup>2</sup>	85	13	74	13	66	12
Fade reduction %	0	85	0	82	0	82

### 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 %	

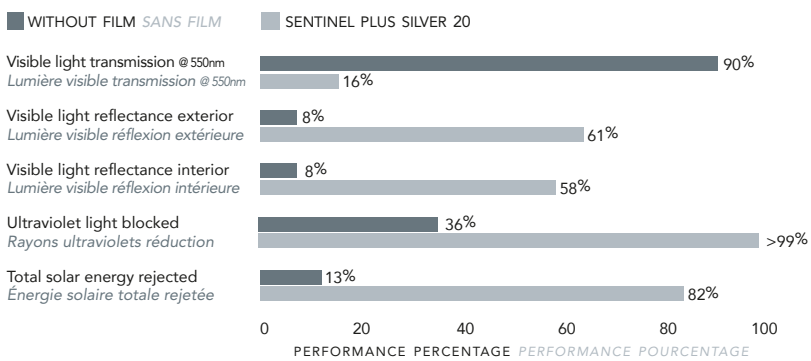
<sup>1</sup> Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.

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

<sup>1</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
48" / 1.21 meters	SF55004140-48100	100 feet / 30.48 meters
60" / 1.52 meters	SF55004140-60100	
72" / 1.83 meters	SF55004140-72100	



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	2,100 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).

SK0314SSOSW20INT 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)

Please recycle