



» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Sentinel™ Plus Silver 20

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

Sentinel Plus Silver 20 adds a refreshed and uniform look to the building, and offers maximum return on investment in terms of heat rejection, saving on air conditioning costs and reduction of the building's carbon footprint. UV blockers protect people and property from damaging UV rays.

Les films Sentinel™ Plus sont la gamme films Solar Gard extérieurs et ils donnent un rejet de chaleur maximale parce qu'ils se trouvent en première ligne de défense contre la chaleur solaire et l'éblouissement. Sentinel Plus Silver 20 donne un aspect rafraîchi et uniforme au bâtiment, et donne retour sur investissement maximal en termes de rejet de chaleur, d'économie d'énergie de climatisation et de réduction de l'empreinte carbone du bâtiment. Les bloqueurs d'UV protègent les personnes et les biens contre les rayons UV nocifs.



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

	No film Sans film	SP Silver 20	No film Sans film	SP Silver 20	No film Sans film	SP Silver 20
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.18	.80	.14	.73	.13
Solar heat gain reduction %	-	79	-	81	-	82
Total solar energy rejected %	13	82	20	86	27	87
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	95	31	95	46	-
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	87	26	90	34	91
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	.87	1.04	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 %	-	82	-	82	-	81

Thermal energy

Emissivity	.84	.76	.84	.76	.84	.76
Winter U-factor (W/m ² °C)	5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.8

Ultraviolet light

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

Fade control

Fading factor (Td _w -ISO @300-700 nm) % ¹	85	13	74	13	66	12
Fade reduction coefficient %	-	85	-	82	-	82

	4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
	No film Sans film	SP Silver 20	No film Sans film	SP Silver 20	No film Sans film	SP Silver 20
Solar energy						
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.18	.80	.14	.73	.13
Solar heat gain reduction %	-	79	-	81	-	82
Total solar energy rejected %	13	82	20	86	27	87
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	95	31	95	46	-
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	87	26	90	34	91
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	.87	1.04	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 %	-	82	-	82	-	81
Thermal energy						
Emissivity	.84	.76	.84	.76	.84	.76
Winter U-factor (W/m ² °C)	5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.8
Ultraviolet light						
Blocked @300-380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
Fade control						
Fading factor (Td _w -ISO @300-700 nm) % ¹	85	13	74	13	66	12
Fade reduction coefficient %	-	85	-	82	-	82

Performances pour couple verre-film

Énergie solaire

Facteur solaire (g)	.13
Réduction d'échauffement solaire %	82
Énergie solaire totale rejetée %	87
Rejet Sélectif Energie IR (SIRR) @280-2500 nm %	-
Rejet Energie Infrarouge (IRER) @780-2500 m %	91
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1.13
Transmission %	10
Absorption %	28
Réflexion %	62

Lumière visible

Transmission %	14
Réflexion extérieure %	62
Réflexion intérieure %	57
Réduction de l'éblouissement %	81

Énergie thermique

Emissivité	.76
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	1.8

Rayons ultraviolets

Réduction @300-380 nm %	>99
-------------------------	-----

Contrôle de décoloration

Facteur de décoloration (Td _w -ISO @300-700 nm) % ¹	12
Facteur de réduction de décoloration %	82

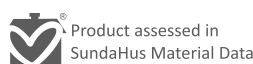
¹ ISO method to determine discoloration caused by wavelengths 300 - 700 nm. The lower the value, the less discoloration.

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.

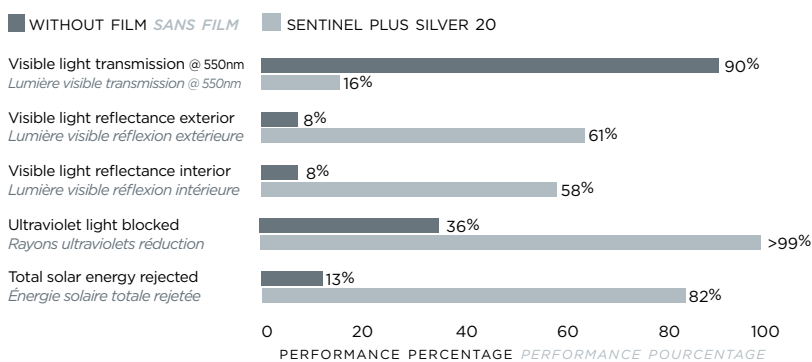
* For warranty details; consult the Sales Terms and Conditions on www.solargard.eu.

* Pour les détails de la garantie ; consultez les Termes et Conditions Générales de Vente sur www.solargard.fr.

All Solar Gard window films meet classification B-Si.d0 (tests acc to SBI EN13823).
Tous les films Solar Gard sont classés B-s1, d0 (essais selon NF SBI EN 13823).



Film performance (on 4mm clear glass) Performances du film (sur 4 mm de verre clair)



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 / 30.5 meters
60" / 1.52 meters	SF55004140-60100	
72" / 1.83 meters	SF55004140-72100	



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 50/70 microns
Tensile strength/Résistance à la traction 2,110 kg/cm²
Melting point/Point de fusion 260 - 265°C

Warranty & Installation Guidelines: www.solargard.eu
Garantie & instructions d'installation: www.solargard.eu



Performance results are center of glass generated using EN410 and 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.

SK0314SSOSW20INT 02/25

© Copyright 2025, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

