



» 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 foot print. 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

	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 %	-	79	-	81	-	82
Total solar energy rejected %	13	82	23	86	30	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	1.05	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 %	-	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 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
Fade control						
Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹	85	13	74	13	66	12
Fade reduction coefficient %	-	85	-	82	-	82

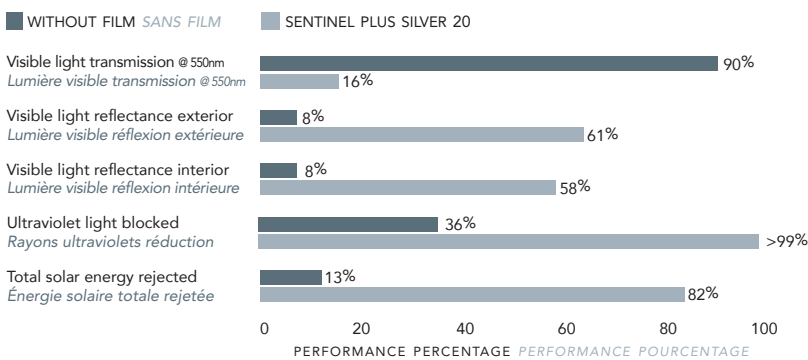
Performances en fonction du support

Énergie solaire	
Facteur solaire (g)	
Réduction d'échauffement solaire %	
Énergie solaire totale rejetée %	
Rejet Sélectif Energie IR (SIRR) 780-2500 nm %	
Rejet Energie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m %	
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 ² °C)	
Rayons ultraviolets	
Réduction @ 300 à 380 nm %	
Contrôle de décoloration	
Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹	
Facteur de réduction de décoloration %	



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.
All Solar Gard window films meet classification B-S1,d0 (tests acc to SBI EN13823) and class M1 (tests acc to NF P 92-501).
Tous les films Solar Gard sont classés B-S1, d0 (essais selon NF SBI EN 13823) ainsi que M1 (essais selon NF P 92-501).

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 / 30.5 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 microns
Tensile strength / Résistance à la traction	2,110 kg/cm ²
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 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 06/23

© Copyright 2023, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

