

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 des 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

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
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	95	31	95	46	—
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500nm %	16	87	26	90	34	91
Light to solar heat gain ratio (LVT/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/m² °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 %	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
.87	.18	.77	.14	.70	.13
0	79	0	81	0	82
13	82	23	86	30	87
17	95	31	95	46	—
16	87	26	90	34	91
1.04	.87	1.05	1.04	1.06	1.13
85	12	73	11	63	10
7	26	14	27	19	28
8	62	13	62	18	62
90	16	82	15	75	14
8	61	15	62	20	62
8	58	15	57	20	57
0	82	0	82	0	81
.84	.76	.84	.76	.84	.76
5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.8
36	>99	51	>99	61	>99
85	13	74	13	66	12
0	85	0	82	0	82

Performances en fonction du support

Énergie solaire

Facteur solaire (g)	
Réduction d'échauffement solaire %	82
Énergie solaire totale rejetée %	87
Rejet Sélectif Énergie IR (SIRR) 780-2500 nm %	—
Rejet Énergie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m %	91
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1.13

Transmission %

Absorption %

Réflexion %

Lumière visible

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

Énergie thermique

Emissivité	.76
Valeur U Hiver (W/m² °C)	1.8

Rayons ultraviolets

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

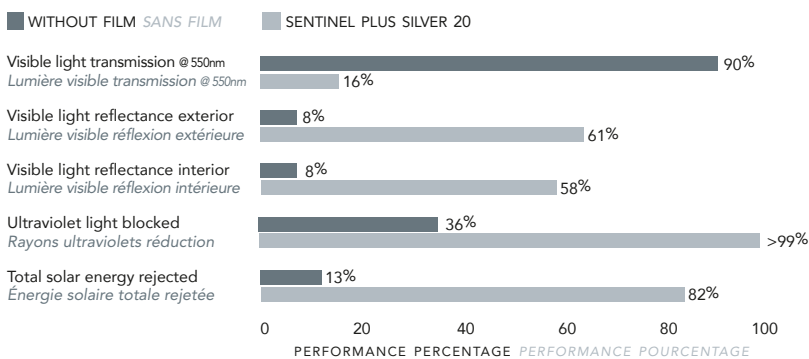
Contrôle de décoloration

Facteur de décoloration (Tdw-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.

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



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).

SK03145SOSW20INT 08/22

© Copyright 2022, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

