

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Sentinel™ Plus SX 50

Sentinel™ Plus SX 50 OSW has been specially designed to maximize natural daylight and minimize visible reflection while reducing solar heat gain, resulting in improved indoor climate control and total comfort.

It maintains views and natural daylight – no sacrifice in connection to the outside world or increase in artificial lighting.

Sentinel™ Plus SX 50 OSW - ce film a été spécialement conçu pour conserver un maximum de lumière naturelle et limiter la réflexion de lumière visible tout en réduisant les apports de chaleur.

L'ambiance générale reste ouverte vers l'extérieur sans recours accru à l'éclairage artificiel.



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.44	.80	.38	.73	.34
Solar heat gain reduction %	-	49	-	51	-	52
Total solar energy rejected %	13	56	20	62	27	66
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	79	31	82	46	-
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	63	26	70	34	74
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	1.08	1.05	1.17	1.06	1.21
Transmittance %	85	37	73	32	63	29
Absorptance %	7	32	14	36	19	38
Reflectance %	8	31	13	32	18	33

Visible light

Transmittance %	90	48	82	44	75	41
Reflectance exterior %	8	27	15	29	20	31
Reflectance interior %	8	25	15	29	20	32
Glare reduction %	-	47	-	46	-	45

Thermal energy

Emissivity	.84	.78	.84	.78	.84	.78
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	36	74	33	66	30
Fade reduction coefficient %	-	58	-	55	-	55

4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
No film Sans film	SP SX 50	No film Sans film	SP SX 50	No film Sans film	SP SX 50
.87	.44	.80	.38	.73	.34
-	49	-	51	-	52
13	56	20	62	27	66
17	79	31	82	46	-
16	63	26	70	34	74
1.04	1.08	1.05	1.17	1.06	1.21
85	37	73	32	63	29
7	32	14	36	19	38
8	31	13	32	18	33
90	48	82	44	75	41
8	27	15	29	20	31
8	25	15	29	20	32
-	47	-	46	-	45
.84	.78	.84	.78	.84	.78
5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.8
36	>99	51	>99	61	>99
85	36	74	33	66	30
-	58	-	55	-	55

Performances pour couple verre-film

Énergie solaire

Facteur solaire (g)	
Réduction d'échauffement solaire %	
Énergie solaire totale rejetée %	
Rejet Sélectif Énergie IR (SIRR) @280-2500 nm %	
Rejet Énergie Infrarouge (IRER) @780-2500 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 @300-380 nm %	
-------------------------	--

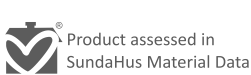
Contrôle de décoloration

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

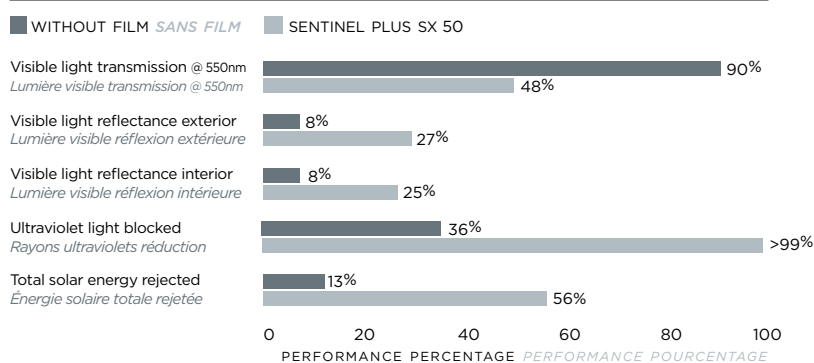
¹ ISO method to determine discoloration caused by wavelengths 300 - 700 nm. The lower the value, the less discoloration.
¹ Méthode ISO pour déterminer la décoloration causée par des longueurs d'onde 300 - 700 nm. Plus la valeur est faible, moins il y a de décoloration.

* 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 dO (tests acc to SBI EN13823).
Tous les films Solar Gard sont classés B-si, dO (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 / <i>Largeur du rouleau</i>	Product code / <i>Référence Produit</i>	Length of roll / <i>Longueur rouleau</i>
48" / 1.21 meters	SF55004150-48100	100 feet / 30.5 meters
60" / 1.52 meters	SF55004150-60100	
72" / 1.83 meters	SF55004150-72100	



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.

SK0314SSX500SWINT 02/25

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

www.solargard.eu
www.solargard.fr

