



» 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

	No film Sans film	SX 50	No film Sans film	SX 50	No film Sans film	SX 50
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.44	.77	.38	.70	.34
Solar heat gain reduction %	0	49	0	51	0	52
Total solar energy rejected %	13	56	23	62	30	66
Infrared rejection @780 à 2500 nm % <sup>1</sup>	17	78	-	-	-	-
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 %	0	47	0	46	0	45

#### Thermal energy

Emissivity	.84	.78	.84	.78	.84	.78
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 Td <sub>w</sub> -ISO @300 to 700 nm % <sup>2</sup>	85	36	74	33	66	30
Fade reduction %	0	58	0	55	0	55

	4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
	No film Sans film	SX 50	No film Sans film	SX 50	No film Sans film	SX 50
Solar energy						
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.44	.77	.38	.70	.34
Solar heat gain reduction %	0	49	0	51	0	52
Total solar energy rejected %	13	56	23	62	30	66
Infrared rejection @780 à 2500 nm % <sup>1</sup>	17	78	-	-	-	-
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 %	0	47	0	46	0	45
Thermal energy						
Emissivity	.84	.78	.84	.78	.84	.78
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 Td <sub>w</sub> -ISO @300 to 700 nm % <sup>2</sup>	85	36	74	33	66	30
Fade reduction %	0	58	0	55	0	55

### Performances en fonction du support

#### Énergie solaire

Facteur solaire (g)	
Réduction d'échauffement solaire %	52
Énergie solaire totale rejetée %	66
Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm % <sup>1</sup>	-
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1.21
Transmission %	29
Absorption %	38
Réflexion %	33

#### Lumière visible

Transmission %	41
Réflexion extérieure %	31
Réflexion intérieure %	32
Réduction de l'éblouissement %	45

#### Énergie thermique

Emissivité	.78
Valeur U Hiver (W/m <sup>2</sup> °C)	1.8
Réduction de perte de chaleur en hiver %	0

#### Rayons ultraviolets

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

#### Contrôle de décoloration

Facteur de décoloration UV Td <sub>w</sub> -ISO @300 à 700 nm % <sup>2</sup>	30
Réduction de la décoloration %	55

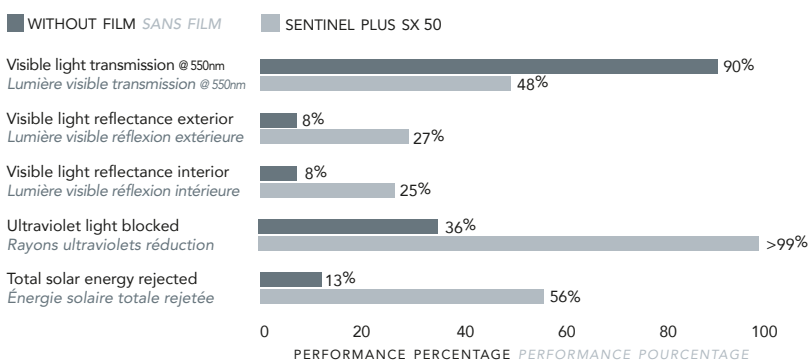
<sup>1</sup> Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.

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

<sup>3</sup> Td<sub>w</sub>-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.

<sup>4</sup> Le Td<sub>w</sub>-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	SF55004150-48100	100 feet / 30.48 meters
60" / 1.52 meters	SF55004150-60100	
72" / 1.83 meters	SF55004150-72100	



REASONS TO TINT



RAISONS DE TEINTER



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).

SK03145SX50SWINT 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)

