



» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Sentinel™ Plus SX 80

Sentinel™ Plus SX 80 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 80 OSW Ce nouveau 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

	4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80
Solar energy						
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.56	.77	.46	.70	.41
Solar heat gain reduction %	0	36	0	40	0	42
Total solar energy rejected %	13	44	23	54	30	59
Infrared rejection @780 à 2500 nm % ¹	17	84	–	–	–	–
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	1.40	1.05	1.53	1.06	1.58
Transmittance %	85	44	73	39	63	35
Absorptance %	7	49	14	52	19	54
Reflectance %	8	7	13	9	18	11
Visible light						
Transmittance %	90	78	82	71	75	65
Reflectance exterior %	8	8	15	13	20	17
Reflectance interior %	8	8	15	15	20	20
Glare reduction %	0	13	0	13	0	13
Thermal energy						
Emissivity	.84	.87	.84	.87	.84	.87
Winter U-factor (W/m ² °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 Tdw-ISO @300 to 700 nm % ²	85	54	74	49	66	45
Fade reduction %	0	36	0	34	0	32

¹ Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.

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

³ Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.

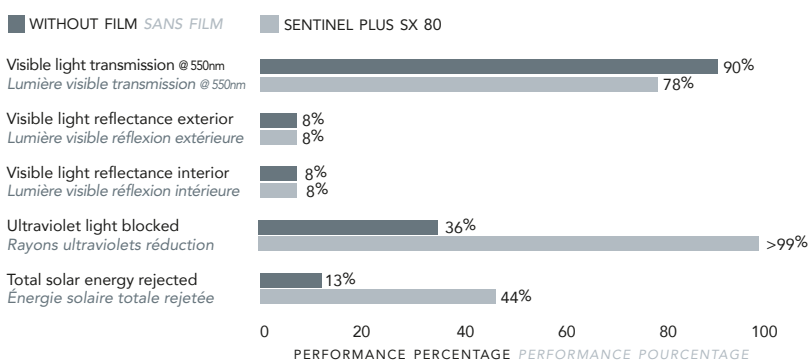
⁴ Le Tdw-ISO représente le potentiel de dégâts de décoloration dus à la lumière transmise. Plus le chiffre est faible, meilleure est la protection.

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).

Performances en fonction du support

Énergie solaire
Facteur solaire (g)
Réduction d'échauffement solaire %
Énergie solaire totale rejetée %
Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm % ¹
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)
Réduction de perte de chaleur en hiver %
Rayons ultraviolets
Réduction @ 300 à 380 nm %
Contrôle de décoloration
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm % ²
Réduction de la décoloration %

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	SF55005700-48100	100 feet / 30.48 meters
60" / 1.52 meters	SF55005700-60100	
72" / 1.83 meters	SF55005700-72100	



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 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).

SK03145SX800SWINT 04/18
© Copyright 2018, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

