Solar Energy Rejected up to 66% Énergie solaire rejetée

Visible Light Transmittance up to 48% Transmission lumière visible

UV Rejection up to 99% Réduction UV

Outside Weatherable *Pose Extérieur*

» 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.

Residential - Belgium

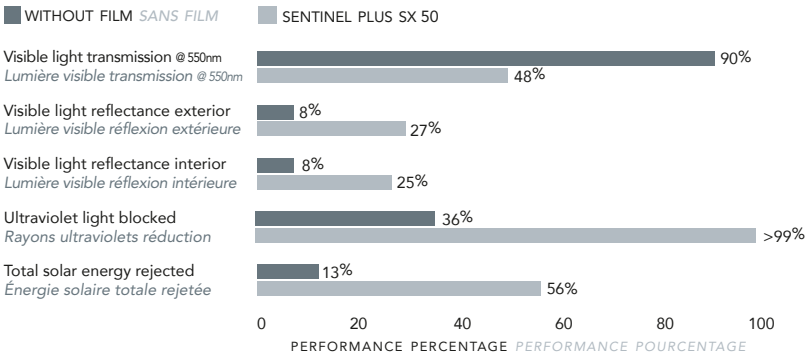
Geofort - The Netherlands

Performance Parameters for Different Window Types	4mm Single clear *Simple vitrage*		4/12/4mm Double clear *Double vitrage*		4mm Triple Clear *Triple vitrage*		***Performances en fonction du support***
	No film *Sans film*	SX 50	No film *Sans film*	SX 50	No film *Sans film*	SX 50	
Solar energy							***Énergie solaire***
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.44	.77	.38	.70	.34	*Facteur solaire (g)*
Solar heat gain reduction %	0	49	0	51	0	52	*Réduction d'échauffement solaire %*
Total solar energy rejected %	13	56	23	62	30	66	*Énergie solaire totale rejetée %*
Infrared rejection @780 à 2500 nm %[1]	17	78	–	–	–	–	*Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm %[1]*
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	1.08	1.05	1.17	1.06	1.21	*Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)*
Transmittance %	85	37	73	32	63	29	*Transmission %*
Absorptance %	7	32	14	36	19	38	*Absorption %*
Reflectance %	8	31	13	32	18	33	*Réflexion %*
Visible light							***Lumière visible***
Transmittance %	90	48	82	44	75	41	*Transmission %*
Reflectance exterior %	8	27	15	29	20	31	*Réflexion extérieure %*
Reflectance interior %	8	25	15	29	20	32	*Réflexion intérieure %*
Glare reduction %	0	47	0	46	0	45	*Réduction de l'éblouissement %*
Thermal energy							***Énergie thermique***
Emissivity	.84	.78	.84	.78	.84	.78	*Emissivité*
Winter U-factor (W/m² °C)	5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.8	*Valeur U Hiver (W/m²°C)*
Winter heat loss reduction %	0	0	0	0	0	0	*Réduction de perte de chaleur en hiver %*
Ultraviolet light							***Rayons ultraviolets***
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99	*Réduction @ 300 à 380 nm %*
Fade control							***Contrôle de décoloration***
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm %[2]	85	36	74	33	66	30	*Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm %[2]*
Fade reduction %	0	58	0	55	0	55	*Réduction de la décoloration %*

[1] Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.
[1] *Rejet infrarouge = 1 - transmission moyenne non pondérée selon la norme ASTM E 903.*
[2] Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.
[2] *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).

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	

Solar Gard® SAINT-GOBAIN

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/cm²
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).

SK0314SSX50OSWINT 04/18
© Copyright 2018, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

Please recycle