



» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

## Sentinel Plus QX 40

Solar Gard® Sentinel™ Plus QX40 combines glare control and heat rejection with very low visual low reflectivity and a neutral look. An ideal solution for buildings and spaces with need to increase thermal comfort and reduce energy consumption whilst only minimally altering the aesthetics of the facade. All Sentinel™ products block >99% of the harmful UV radiation and the risk of fading is reduced by >60%. Sentinel™ Plus QX40 is compatible with most modern glazings.

Solar Gard® Sentinel™ Plus QX 40 combine un contrôle de l'éblouissement et rejet de chaleur avec une très faible réflectivité visuelle et un aspect neutre. Une solution idéale pour les bâtiments et les espaces ayant besoin d'augmenter le confort thermique et de réduire la consommation d'énergie tout en ne modifiant que très peu l'esthétique de la façade. Comme pour tous les produits Sentinel, plus de 99% des dommages causés par le rayonnement UV sont neutralisés. Il est compatible avec presque tous les vitrages modernes.



### 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	SPOX 40	No film Sans film	SPOX 40	No film Sans film	SPOX 40
<b>Solar energy</b>						
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.40	.77	.32	.70	.28
Solar heat gain reduction %	0	54	0	59	0	60
Total solar energy rejected %	13	60	23	68	30	72
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	19	89	34	92	46	92
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	89	26	92	34	92
Light to solar heat gain ratio (LVT/SHGC)	1.04	1.16	1.05	1.30	1.06	1.36
Transmittance %	85	29	73	26	63	23
Absorptance %	7	45	14	47	19	49
Reflectance %	8	26	13	27	18	28
<b>Visible light</b>						
Transmittance %	90	46	82	42	75	38
Reflectance exterior %	8	16	15	18	20	19
Reflectance interior %	8	10	15	16	20	22
Glare reduction %	0	49	0	49	0	49
<b>Thermal energy</b>						
Emissivity	.84	.84	.84	.84	.84	.84
Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)	5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.9
<b>Ultraviolet light</b>						
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
<b>Fade control</b>						
Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) % <sup>1</sup>	85	32	74	29	66	27
Fade reduction coefficient %	0	62	0	61	0	59

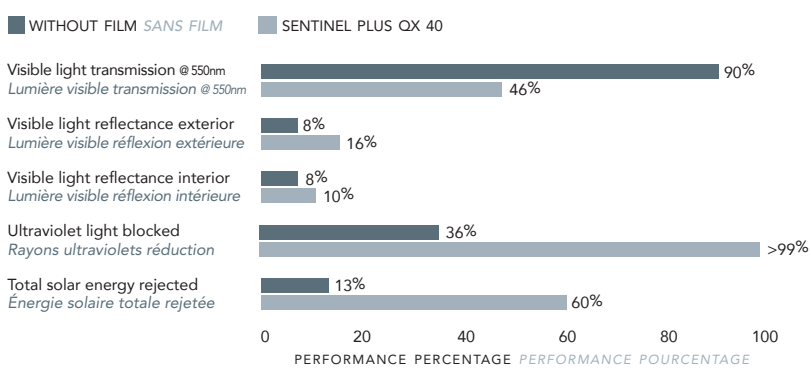
### Performances en fonction du support

<b>Énergie solaire</b>	
Facteur solaire (g)	
Réduction d'échauffement solaire %	60
Énergie solaire totale rejetée %	72
Rejet Sélectif Energie IR (SIRR) 780-2500 nm %	92
Rejet Energie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m %	92
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1.36
<b>Transmission %</b>	
Absorption %	49
<b>Réflexion %</b>	
<b>Lumière visible</b>	
Transmission %	38
Réflexion extérieure %	19
Réflexion intérieure %	22
Réduction de l'éblouissement %	49
<b>Énergie thermique</b>	
Emissivité	.84
Valeur U Hiver (W/m <sup>2</sup> °C)	1.9
<b>Rayons ultraviolets</b>	
Réduction @ 300 à 380 nm %	>99
<b>Contrôle de décoloration</b>	
Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) % <sup>1</sup>	27
Facteur de réduction de décoloration %	59

<sup>1</sup> Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.  
<sup>1</sup> 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 UPON REQUEST	SFLP75200600-48100	100 feet / 30.5 meters
60" / 1.52 meters	SF75200600-60100	
72" / 1.83 meters	SF75200600-72100	



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 100/110 microns  
Tensile strength/Résistance à la traction 2,110 kg/cm<sup>2</sup>  
Melting point/Point de fusion 260 – 265°C



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.

SK0314LX40INT 02/20

© 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)

