

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Sentinel Plus QXN 75

Solar Gard® Sentinel™ Plus QXN 75 is the newest in the Solar Gard range of outside weatherable films and offers an unequalled combination of high heat rejection and high light transmission, maintaining very low light reflectivity and a neutral, nearly invisible look. Thanks to a very low absorption, QXN 75 is applicable to advanced windows where other high-VLT films may fail. An ideal solution for buildings and spaces with advanced glazing where there is a need to increase thermal comfort, reduce energy consumption whilst not altering the aesthetics of the façade. All Sentinel products block >99% of the harmful UV radiation.

Solar Gard® Sentinel™ Plus QXN 75 est le dernier né de la gamme de films pour vitrages extérieurs de Solar Gard. QXN 75 offre une combinaison inégalée de rejet de chaleur élevé et de transmission lumineuse élevée combinée avec une très faible réflectivité lumineuse et un aspect neutre et presque invisible. QXN 75 a un très faible taux d'absorption. Il est possible de l'appliquer sur de nombreux vitrages techniques là où d'autres films à haute VLT pourraient échouer. Une solution idéale pour les bâtiments et les espaces dotés de vitrages techniques où il est nécessaire d'augmenter le confort d'été, de réduire la consommation d'énergie sans altérer l'esthétique de la façade. Comme pour tous les produits Sentinel, le QXN 75 bloque plus de 99 % du rayonnement UV.



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

Solar heat gain coefficient (G-value)	.88	.45	.80	.39	.73	.35
Solar heat gain reduction %	—	49	—	51	—	52
Total solar energy rejected %	12	55	20	61	27	65
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	85	26	86	34	87
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.03	1.57	1.03	1.64	1.04	1.67
Transmittance %	87	39	77	35	68	32
Absorptance %	5	25	9	27	13	29
Reflectance %	8	36	14	38	19	39

Visible light

Transmittance %	91	71	83	64	76	59
Reflectance exterior %	8	8	15	12	21	16
Reflectance interior %	8	8	15	15	21	21
Glare reduction %	—	22	—	23	—	21

Thermal energy

Emissivity	.84	.65	.84	.65	.84	.65
Winter U-factor (W/m ² °C)	5.8	5.8	2.8	2.8	1.9	1.8

Ultraviolet light

Blocked @300-380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
-----------------------	----	-----	----	-----	----	-----

Fade control

Fading factor Tdw-ISO @300-700 nm % ¹	85	45	74	41	66	38
Fade reduction coefficient %	0	48	0	45	0	42

4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
No film Sans film	With/Avec QXN 75	No film Sans film	With/Avec QXN 75	No film Sans film	With/Avec QXN 75
Énergie solaire					
Facteur solaire (g)					
Réduction d'échauffement solaire %					
Énergie solaire totale rejetée %					
Rejet Energie Infrarouge (IRER) 780-2500 nm %					
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 (Tdw-ISO @300-700 nm) % ²					
Facteur de réduction de décoloration %					

Performances pour couple verre-film

Énergie solaire

Facteur solaire (g)	
Réduction d'échauffement solaire %	
Énergie solaire totale rejetée %	
Rejet Energie Infrarouge (IRER) 780-2500 nm %	
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 (Tdw-ISO @300-700 nm) % ²	
Facteur de réduction de décoloration %	

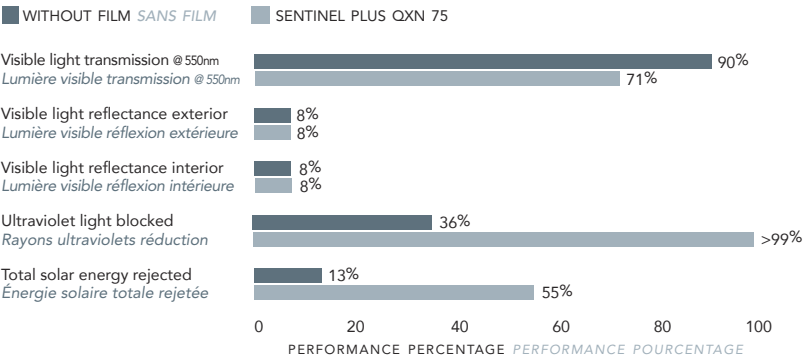
¹ ISO method to determine discoloration caused by wavelengths 300 - 700 nm. The lower the value, the less discoloration.
² Méthode ISO pour déterminer la décoloration causée par des longueurs d'onde 300 - 700 nm. Plus la valeur est faible, moins il y a de décoloration.

All Solar Gard window films meet classification B-S1,d0 (tests acc to SBI EN13823).
Tous les films Solar Gard sont classés B-s1, d0 (essais selon NF SBI EN 13823).

* For warranty details: consult the Sales terms and Conditions on www.solgard.eu.
* Pour les détails de la garantie : consultez les Termes et Conditions Générales de Vente sur www.solgard.fr.



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	SFLP55009370-48100	100 feet / 30.5 meters
60" / 1.52 meters	SF55009370-60100	
72" / 1.83 meters	SF55009370-72100	



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 80/100 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 on Saint-Gobain Planiclear.
Les performances indiquées ont été obtenues en centre de vitrage en utilisant la méthodologie EN410 avec le logiciel Window 7.6; le verre de référence est Saint-Gobain Planiclear.

SKEX03145PQXN75INT 02/24
© Copyright 2024, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

Please recycle