

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

## Sentinel Plus QXN 40

Sentinel Plus QXN 40 is the newest product in QXN-range. QXN 40 offers an unparalleled combination of high heat rejection, medium light transmission and very low visible light reflection. QXN 40 maintains a relatively neutral appearance on the glass.

More importantly, thanks to the advanced sputtering technology used to create the functional layers in Sentinel Plus QXN 40, the film has very low absorption, making it a solution that can be applied to almost all modern glass types where other films cannot always achieve this.

All Sentinel products block >99% of the harmful UV radiation.

*Le Sentinel Plus QXN 40 est la toute dernière innovation de la gamme QXN. Il offre une combinaison exceptionnelle : un rejet de chaleur très élevé, une transmission lumineuse parfaitement équilibrée et une réflexion lumineuse extrêmement faible. Le résultat ?*

*Un vitrage à l'apparence neutre, moderne et harmonieuse. Grâce à sa technologie de pulvérisation avancée, le QXN 40 présente une absorption minimale, ce qui lui permet d'être installé sur la grande majorité des vitrages modernes — là où de nombreux autres films atteignent leurs limites. Une solution sûre, durable et hautement performante.*

*Comme pour tous les produits Sentinel, le QXN 40 bloque plus de 99 % du rayonnement UV.*



Inside view 40% VLT



Outside view 40% VLT

### Performance Parameters for Different Window Types

#### Solar energy

	No film Sans film	SP QXN 40	No film Sans film	SP QXN 40	No film Sans film	SP QXN 40
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.35	.80	.28	.73	.24
Solar heat gain reduction %	-	60	-	64	-	66
Total solar energy rejected %	13	65	20	72	27	76
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	83	26	86	34	88
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	1.13	1.03	1.27	1.04	1.33
Transmittance %	87	26	77	23	68	20
Absorptance %	5	40	9	42	13	44
Reflectance %	8	34	14	35	19	36

#### Visible light

Transmittance %	91	40	83	36	76	32
Reflectance exterior %	8	6	15	8	21	9
Reflectance interior %	8	7	15	14	21	19
Glare reduction %	-	56	-	56	-	57

#### Thermal energy

Emissivity	.84	.72	.84	.72	.84	.72
Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)	5.8	5.8	2.8	2.8	1.9	1.9

#### Ultraviolet light

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

#### Fade control

Fading factor Td <sub>w</sub> -ISO @300-700 nm % <sup>1</sup>	85	27	74	24	66	22
Fade reduction coefficient %	0	69	0	68	0	69

4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
No film Sans film	SP QXN 40	No film Sans film	SP QXN 40	No film Sans film	SP QXN 40
.87	.35	.80	.28	.73	.24
-	60	-	64	-	66
13	65	20	72	27	76
16	83	26	86	34	88
1.04	1.13	1.03	1.27	1.04	1.33
87	26	77	23	68	20
5	40	9	42	13	44
8	34	14	35	19	36
91	40	83	36	76	32
8	6	15	8	21	9
8	7	15	14	21	19
-	56	-	56	-	57
.84	.72	.84	.72	.84	.72
5.8	5.8	2.8	2.8	1.9	1.9
36	>99	51	>99	61	>99
85	27	74	24	66	22
0	69	0	68	0	69

### Performances pour couple verre-film

#### Énergie solaire

Facteur solaire (g)	.24
Réduction d'échauffement solaire %	66
Énergie solaire totale rejetée %	76
Rejet Énergie Infrarouge (IRER) @780-2500 nm %	88
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1.33
Transmission %	20
Absorption %	44
Réflexion %	36

#### Lumière visible

Transmission %	32
Réflexion extérieure %	9
Réflexion intérieure %	19
Réduction de l'éblouissement %	57

#### Énergie thermique

Emissivité	.72
Valeur U Hiver (W/m <sup>2</sup> °C)	1.9

#### Rayons ultraviolets

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

#### Contrôle de décoloration

Facteur de décoloration (Td <sub>w</sub> -ISO @300-700 nm) % <sup>1</sup>	22
Facteur de réduction de décoloration %	69

<sup>1</sup> ISO method to determine discoloration caused by wavelengths 300 - 700 nm. The lower the value, the less discoloration.

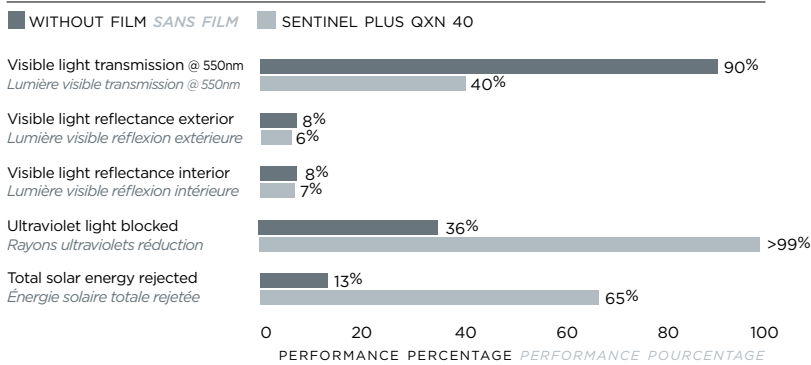
<sup>1</sup> Méthode ISO pour déterminer la décoloration causée par des longueurs d'onde 300 - 700 nm. Plus la valeur est faible, moins il y a de décoloration.

\* For warranty details; consult the Sales Terms and Conditions on [www.solargard.eu](http://www.solargard.eu).

\* Pour les détails de la garantie ; consultez les Termes et Conditions Générales de Vente sur [www.solargard.fr](http://www.solargard.fr).

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

## Film performance (on 4mm clear glass) Performances du film (sur 4 mm de verre clair)



## Order information / Informations commande

Width of roll / Largeur du rouleau	Product code / Référence Produit	Length of roll / Longueur rouleau
48" / 1.21 meters	SFLP55009340-48100	100 feet / 30.5 meters
60" / 1.52 meters	SF55009340-60100	
72" / 1.83 meters	SF55009340-72100	



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 50/70 microns  
Tensile strength / Résistance à la traction 2,110 kg/cm<sup>2</sup>  
Melting point / Point de fusion 260 - 265°C

Warranty & Installation Guidelines: [www.solargard.eu](http://www.solargard.eu)  
Garantie & instructions d'installation: [www.solargard.eu](http://www.solargard.eu)



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.

SKEX0314SPQXN40INT 03/26

© Copyright 2026, 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)

