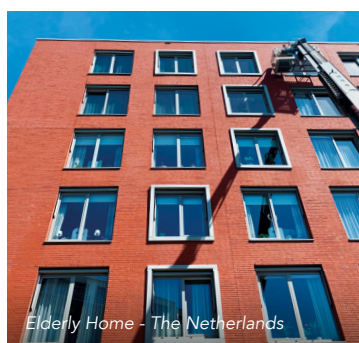


## Sentinel Plus QX 40

Solar Gard® Sentinel™ Plus QX 40 combines glare control and heat rejection with very low visual 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 QX 40 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

#### Solar energy

|                                                    | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 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 % | 17                   | 89                 | 31                   | 91                 | 46                   | —                  |
| IR Energy Rejection (IRER) @780-2500nm %           | 16                   | 89                 | 26                   | 92                 | 34                   | 93                 |
| Light to solar heat gain ratio (LT/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                 |

#### Visible light

|                        | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 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                 |

#### Thermal energy

|                           | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|---------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Emissivity                | .84                  | .84                | .84                  | .84                | .84                  | .84                |
| Winter U-factor (W/m² °C) | 5.8                  | 5.7                | 2.8                  | 2.8                | 1.8                  | 1.9                |

#### Ultraviolet light

|                          | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|--------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Blocked @300 to 380 nm % | 36                   | >99                | 51                   | >99                | 61                   | >99                |

#### Fade control

|                                                    | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 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

#### Énergie solaire

|                                                | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Facteur solaire (g)                            |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Réduction d'échauffement solaire %             |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Énergie solaire totale rejetée %               |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Rejet Sélectif Énergie IR (SIRR) 780-2500 nm % |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Rejet Énergie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m % |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)   |                      |                    |                      |                    |                      |                    |

|                | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|----------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Transmission % |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Absorption %   |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Réflexion %    |                      |                    |                      |                    |                      |                    |

#### Lumière visible

|                                | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Transmission %                 |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Réflexion extérieure %         |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Réflexion intérieure %         |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Réduction de l'éblouissement % |                      |                    |                      |                    |                      |                    |

#### Énergie thermique

|                          | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|--------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Emissivité               |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Valeur U Hiver (W/m² °C) |                      |                    |                      |                    |                      |                    |

#### Rayons ultraviolets

|                            | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Réduction @ 300 à 380 nm % |                      |                    |                      |                    |                      |                    |

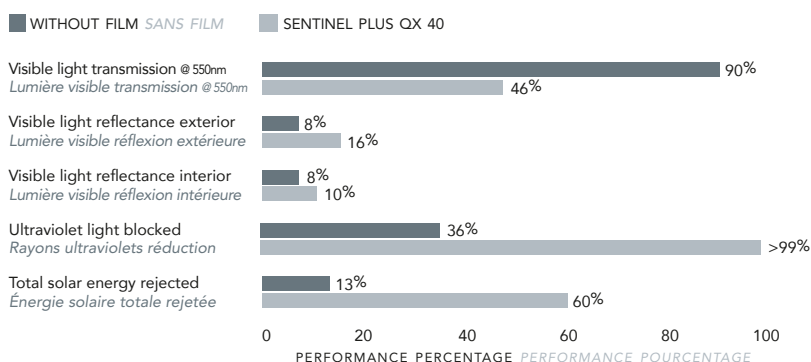
#### Contrôle de décoloration

|                                                              | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 | No film<br>Sans film | With/Avec<br>QX 40 |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) % <sup>1</sup> |                      |                    |                      |                    |                      |                    |
| Facteur de réduction de décoloration %                       |                      |                    |                      |                    |                      |                    |

<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.

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 80/100 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.

SK0314SPQX40INT 08/22

© Copyright 2022, 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)

Please recycle