



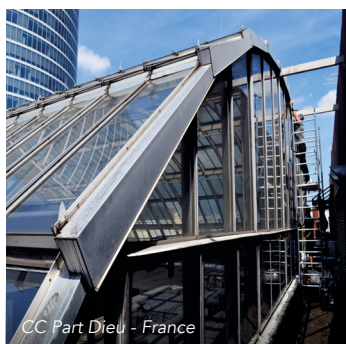
» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

## 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.*



### 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               | SX 50 | No film Sans film                    | SX 50 | No film Sans film               | SX 50 |
| <b>Solar energy</b>                                |                                 |       |                                      |       |                                 |       |
| Solar heat gain coefficient (G-value)              | .87                             | .44   | .77                                  | .38   | .70                             | .34   |
| Solar heat gain reduction %                        | 0                               | 49    | 0                                    | 51    | 0                               | 52    |
| Total solar energy rejected %                      | 13                              | 56    | 23                                   | 62    | 30                              | 66    |
| Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm % | 17                              | 79    | 31                                   | 82    | 46                              | -     |
| IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %          | 16                              | 63    | 26                                   | 70    | 34                              | 74    |
| Light to solar heat gain ratio (LVT/SHGC)          | 1.04                            | 1.08  | 1.05                                 | 1.17  | 1.06                            | 1.21  |
| Transmittance %                                    | 85                              | 37    | 73                                   | 32    | 63                              | 29    |
| Absorptance %                                      | 7                               | 32    | 14                                   | 36    | 19                              | 38    |
| Reflectance %                                      | 8                               | 31    | 13                                   | 32    | 18                              | 33    |
| <b>Visible light</b>                               |                                 |       |                                      |       |                                 |       |
| Transmittance %                                    | 90                              | 48    | 82                                   | 44    | 75                              | 41    |
| Reflectance exterior %                             | 8                               | 27    | 15                                   | 29    | 20                              | 31    |
| Reflectance interior %                             | 8                               | 25    | 15                                   | 29    | 20                              | 32    |
| Glare reduction %                                  | 0                               | 47    | 0                                    | 46    | 0                               | 45    |
| <b>Thermal energy</b>                              |                                 |       |                                      |       |                                 |       |
| Emissivity   | .84                             | .78   | .84                                  | .78   | .84                             | .78   |
| Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)              | 5.8                             | 5.7   | 2.8                                  | 2.8   | 1.8                             | 1.8   |
| <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                              | 36    | 74                                   | 33    | 66                              | 30    |
| Fade reduction coefficient %                       | 0                               | 58    | 0                                    | 55    | 0                               | 55    |

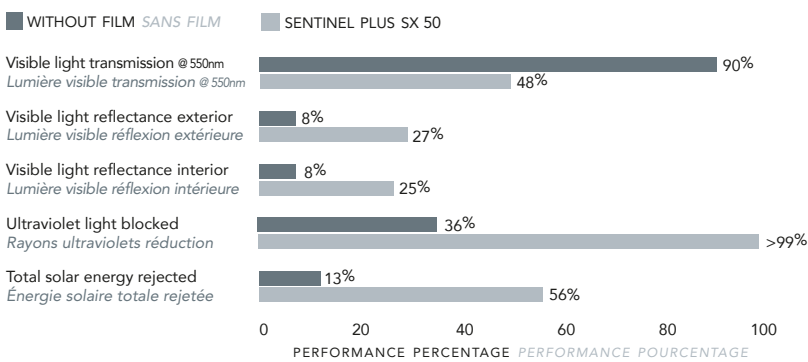
### Performances en fonction du support

| <b>Énergie solaire</b>                                       |
|--|
| 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)                 |
| Transmission %   |
| Absorption %   |
| Réflexion %  |
| <b>Lumière visible</b>                                       |
| Transmission %   |
| Réflexion extérieure %                                       |
| Réflexion intérieure %                                       |
| Réduction de l'éblouissement %                               |
| <b>Énergie thermique</b>                                     |
| Emissivité   |
| Valeur U Hiver (W/m <sup>2</sup> °C)                         |
| <b>Rayons ultraviolets</b>                                   |
| Réduction @ 300 à 380 nm %                                   |
| <b>Contrôle de décoloration</b>                              |
| 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                  | SF55004150-48100                 | 100 feet / 30.5 meters            |
| 60" / 1.52 meters                  | SF55004150-60100                 |                                   |
| 72" / 1.83 meters                  | SF55004150-72100                 |                                   |



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 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 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).

SK03145SX500SWINT 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)

