

## 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 Cefilm 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.*

18 Boulevard Arago, 91320 Wissous  
+33 1 49 62 03 80  
contact@nillor.eu  
www.nillor.eu



### Performance Parameters for Different Window Types

|                                                       | 4mm<br>Single clear<br>Simple vitrage |       | 4/12/4mm<br>Double clear<br>Double vitrage |       | 4mm<br>Triple Clear<br>Triple vitrage |       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|
|                                                       | No film<br>Sans film                  | SX 50 | No film<br>Sans film                       | SX 50 | No film<br>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    |
| Infrared rejection @780 à 2500 nm % <sup>1</sup>      | 17                                    | 78    | -                                          | -     | -                                     | -     |
| Light to solar heat gain ratio (VLT/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/m² °C)                             | 5.8                                   | 5.7   | 2.8                                        | 2.8   | 1.8                                   | 1.8   |
| Winter heat loss reduction %                          | 0                                     | 0     | 0                                          | 0     | 0                                     | 0     |
| <b>Ultraviolet light</b>                              |                                       |       |                                            |       |                                       |       |
| Blocked @300 to 380 nm %                              | 36                                    | >99   | 51                                         | >99   | 61                                    | >99   |
| <b>Fade control</b>                                   |                                       |       |                                            |       |                                       |       |
| Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm % <sup>2</sup> | 85                                    | 36    | 74                                         | 33    | 66                                    | 30    |
| Fade reduction %                                      | 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 Infrarouge 780 à 2500 nm % <sup>1</sup>                   |  |
| 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/m² °C)                                        |  |
| Réduction de perte de chaleur en hiver %                        |  |
| <b>Rayons ultraviolets</b>                                      |  |
| Réduction @ 300 à 380 nm %                                      |  |
| <b>Contrôle de décoloration</b>                                 |  |
| Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm % <sup>2</sup> |  |
| Réduction de la décoloration %                                  |  |

<sup>1</sup> Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.  
Rejet infrarouge = 1 - transmission moyenne non pondérée selon norme ASTM E 903.

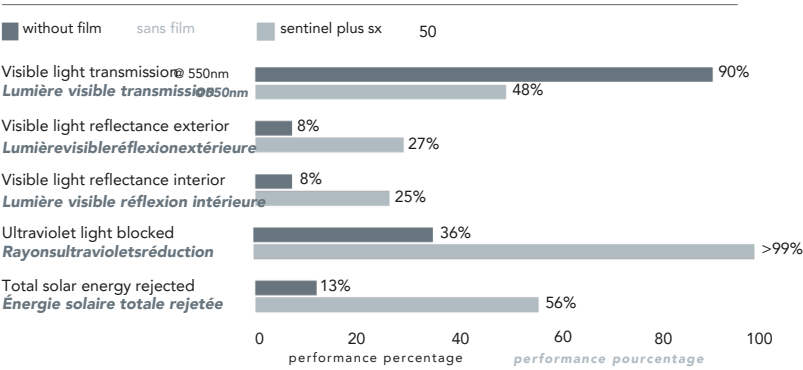
<sup>2</sup> Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.

<sup>2</sup> Le Tdw-ISO représente le pourcentage de lumière transmise qui provoque le décoloration. Plus le chiffre est faible, meilleure est la protection.



18 Boulevard Arago, 91320 Wissous  
+33 1 49 62 03 80  
contact@nillor.eu  
www.nillor.eu

Film performance (4mm) Performances du film (4mm)



Order information Informations commande

| Width of /largeur du rouleau | Product code /Référence Produit | Length of roll /Longueur rouleau |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 48" / 1.21 meters            | SF55004150-48100                | 100 feet / 30.48 meters          |
| 60" / 1.52 meters            | SF55004150-60100                |                                  |
| 72" / 1.83 meters            | SF55004150-72100                |                                  |



REASONS TO TINT



RAISONS DE TEINTER



WE'RE ON IT



Physical properties nominal  
Caractéristiques physiques

Nom. thickness /Épaisseur nominale 50 microns  
Tensile strength /Résistance à la traction 2,100 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 04/18  
©Copyright 2018, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu  
www.solargard.fr

