



» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

## Sentinel™ Plus Silver 35

Solar Gard Sentinel™ Plus is Solar Gard's range of exterior window films – which provide maximum heat rejection by being the first line of defense against solar heat and glare.

Provides a refreshed and uniform look to dated buildings and maximum heat rejection also means maximum saving on air conditioning costs. UV blockers protect people and property from damaging UV rays.

La gamme Solar Gard Sentinel™ Plus OSW de Solar Gard est constituée de films pour application extérieure de protection maximale contre la chaleur. Ils sont le premier rempart de défense contre les niveaux élevés de chaleur, de reflets et de rayons UV.

La famille Solar Gard Sentinel™ Plus OSW permet un contrôle solaire par l'extérieur qui optimise la luminosité naturelle tout en contrôlant la chaleur solaire. Le rejet des ultra-violets protège les biens et les personnes contre le rayonnement UV.



### Performance Parameters for Different Window Types

#### Solar energy

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Solar heat gain coefficient (G-value)              | .87  | .33  | .80  | .28  | .73  | .25  |
| Solar heat gain reduction %                        | -    | 61   | -    | 64   | -    | 64   |
| Total solar energy rejected %                      | 13   | 67   | 20   | 72   | 27   | 75   |
| Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm % | 17   | 85   | 31   | 88   | 46   | -    |
| IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %          | 16   | 73   | 26   | 78   | 34   | 81   |
| Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)          | 1.04 | 1.01 | 1.05 | 1.12 | 1.06 | 1.17 |
| Transmittance %                                    | 85   | 26   | 73   | 23   | 63   | 21   |
| Absorptance %                                      | 7    | 31   | 14   | 33   | 19   | 35   |
| Reflectance %                                      | 8    | 43   | 13   | 44   | 18   | 44   |

#### Visible light

|                        |    |    |    |    |    |    |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Transmittance %        | 90 | 34 | 82 | 31 | 75 | 29 |
| Reflectance exterior % | 8  | 41 | 15 | 42 | 20 | 43 |
| Reflectance interior % | 8  | 37 | 15 | 39 | 20 | 41 |
| Glare reduction %      | -  | 62 | -  | 62 | -  | 61 |

#### Thermal energy

|                                       |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 |

#### Ultraviolet light

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

#### Fade control

|   |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|
| Fading factor (T <sub>dw</sub> -ISO @300-700 nm) % <sup>1</sup> | 85 | 27 | 74 | 24 | 66 | 23 |
| Fade reduction coefficient %                                    | -  | 68 | -  | 68 | -  | 65 |

|  | 4mm Single clear Simple vitrage |              | 4/12/4mm Double clear Double vitrage |              | 4mm Triple Clear Triple vitrage |              |
|--|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
|  | No film Sans film               | SP Silver 35 | No film Sans film                    | SP Silver 35 | No film Sans film               | SP Silver 35 |
| Solar heat gain coefficient (G-value)  | .87                             | .33          | .80                                  | .28          | .73                             | .25          |
| Solar heat gain reduction %  | -                               | 61           | -                                    | 64           | -                               | 64           |
| Total solar energy rejected %  | 13                              | 67           | 20                                   | 72           | 27                              | 75           |
| Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %                           | 17                              | 85           | 31                                   | 88           | 46                              | -            |
| IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %                                    | 16                              | 73           | 26                                   | 78           | 34                              | 81           |
| Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)                                    | 1.04                            | 1.01         | 1.05                                 | 1.12         | 1.06                            | 1.17         |
| Transmittance %  | 85                              | 26           | 73                                   | 23           | 63                              | 21           |
| Absorptance %  | 7                               | 31           | 14                                   | 33           | 19                              | 35           |
| Reflectance %  | 8                               | 43           | 13                                   | 44           | 18                              | 44           |
| Visible light Transmittance %  | 90                              | 34           | 82                                   | 31           | 75                              | 29           |
| Visible light Reflectance exterior %   | 8                               | 41           | 15                                   | 42           | 20                              | 43           |
| Visible light Reflectance interior %   | 8                               | 37           | 15                                   | 39           | 20                              | 41           |
| Visible light Glare reduction %  | -                               | 62           | -                                    | 62           | -                               | 61           |
| Thermal energy Emissivity  | .84                             | .78          | .84                                  | .78          | .84                             | .78          |
| Thermal energy Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)                         | 5.8                             | 5.7          | 2.8                                  | 2.8          | 1.8                             | 1.8          |
| Ultraviolet light Blocked @300-380 nm %                                      | 36                              | >99          | 51                                   | >99          | 61                              | >99          |
| Fade control Fading factor (T <sub>dw</sub> -ISO @300-700 nm) % <sup>1</sup> | 85                              | 27           | 74                                   | 24           | 66                              | 23           |
| Fade control Fade reduction coefficient %                                    | -                               | 68           | -                                    | 68           | -                               | 65           |

### Performances pour couple verre-film

#### Énergie solaire

|   |      |      |
|---|------|------|
| Facteur solaire (g)                             | .73  | .25  |
| Réduction d'échauffement solaire %              | -    | 64   |
| Énergie solaire totale rejetée %                | 27   | 75   |
| Rejet Sélectif Energie IR (SIRR) @280-2500 nm % | 46   | -    |
| Rejet Energie Infrarouge (IRER) @780-2500 m %   | 34   | 81   |
| Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)    | 1.06 | 1.17 |
| Transmission %                                  | 63   | 21   |
| Absorption %                                    | 19   | 35   |
| Réflexion %                                     | 18   | 44   |

#### Lumière visible

|                                |    |    |
|--------------------------------|----|----|
| Transmission %                 | 63 | 21 |
| Réflexion extérieure %         | 19 | 35 |
| Réflexion intérieure %         | 18 | 44 |
| Réduction de l'éblouissement % | -  | 61 |

#### Énergie thermique

|                                      |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|
| Emissivité                           | .84 | .78 |
| Valeur U Hiver (W/m <sup>2</sup> °C) | 1.8 | 1.8 |

#### Rayons ultraviolets

|                         |    |     |
|-------------------------|----|-----|
| Réduction @300-380 nm % | 61 | >99 |
|-------------------------|----|-----|

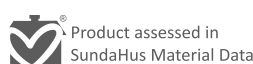
#### Contrôle de décoloration

|   |    |    |
|---|----|----|
| Facteur de décoloration (T <sub>dw</sub> -ISO @300-700 nm) % <sup>1</sup> | 66 | 23 |
| Facteur de réduction de décoloration %                                    | -  | 65 |

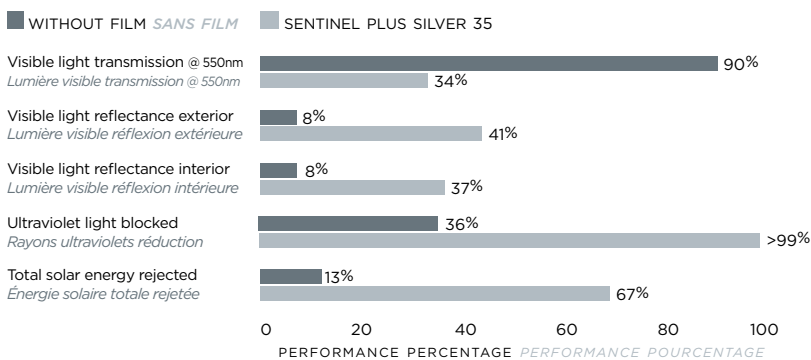
<sup>1</sup> ISO method to determine discoloration caused by wavelengths 300 - 700 nm. The lower the value, the less discoloration.  
<sup>1</sup> Méthode ISO pour déterminer la décoloration causée par des longueurs d'onde 300 - 700 nm. Plus la valeur est faible, moins il y a de décoloration.

\* 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                  | SF55004130-48100                 | 100 feet / 30.5 meters            |
| 60" / 1.52 meters                  | SF55004130-60100                 |                                   |
| 72" / 1.83 meters                  | SF55004130-72100                 |                                   |



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.

SK0314SSOSW35INT 09/25

© Copyright 2025, 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)

