

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

## Silver 35

Solar Gard® Silver window film range provides maximum heat rejection by being the first line of defense against solar heat and glare.

The film 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 Silver comprend une grande variété de films à base de métaux rares et précieux, tels que l'or, l'argent et le bronze. Cette série de films offre une protection optimale de la vie privée, couplée à une transmission minimale de chaleur à votre environnement intérieur.

Un choix très efficace pour les immeubles à vocation commerciale.



### Performance Parameters for Different Window Types

#### Solar energy

|                                                    | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Solar heat gain coefficient (G-value)              | .87                  | .35       | .77                  | .43       | .70                  | .45       |
| Solar heat gain reduction %                        | 0                    | 60        | 0                    | 44        | 0                    | 36        |
| Total solar energy rejected %                      | 13                   | 65        | 23                   | 57        | 30                   | 55        |
| Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm % | 17                   | 86        | 31                   | 88        | 46                   | —         |
| IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %          | 16                   | 71        | 26                   | 62        | 34                   | 60        |
| Light to solar heat gain ratio (LT/SHGC)           | 1.04                 | .99       | 1.05                 | .74       | 1.06                 | .66       |
| Transmittance %                                    | 85                   | 26        | 73                   | 24        | 63                   | 21        |
| Absorptance %                                      | 7                    | 38        | 14                   | 41        | 19                   | 45        |
| Reflectance %                                      | 8                    | 36        | 13                   | 35        | 18                   | 34        |

#### Visible light

|                        | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 |
|------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Transmittance %        | 90                   | 34        | 82                   | 32        | 75                   | 30        |
| Reflectance exterior % | 8                    | 38        | 15                   | 40        | 20                   | 41        |
| Reflectance interior % | 8                    | 36        | 15                   | 37        | 20                   | 38        |
| Glare reduction %      | 0                    | 62        | 0                    | 61        | 0                    | 60        |

#### Thermal energy

|                           | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 |
|---------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Emissivity                | .84                  | .73       | .84                  | .73       | .84                  | .73       |
| Winter U-factor (W/m² °C) | 5.8                  | 5.5       | 2.8                  | 2.7       | 1.8                  | 1.8       |

#### Ultraviolet light

|                          | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 |
|--------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Blocked @300 to 380 nm % | 36                   | >99       | 51                   | >99       | 61                   | >99       |

#### Fade control

|                                                    | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) % <sup>1</sup> | 85                   | 28        | 74                   | 26        | 66                   | 24        |
| Fade reduction coefficient %                       | 0                    | 67        | 0                    | 65        | 0                    | 64        |

### Performances en fonction du support

#### Énergie solaire

|                                                | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 |
|------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Facteur solaire (g)                            | .87                  | .35       | .77                  | .43       | .70                  | .45       |
| Réduction d'échauffement solaire %             | 0                    | 60        | 0                    | 44        | 0                    | 36        |
| Énergie solaire totale rejetée %               | 13                   | 65        | 23                   | 57        | 30                   | 55        |
| Rejet Sélectif Energie IR (SIRR) 780-2500 nm % | 17                   | 86        | 31                   | 88        | 46                   | —         |
| Rejet Energie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m % | 16                   | 71        | 26                   | 62        | 34                   | 60        |
| Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)   | 1.04                 | .99       | 1.05                 | .74       | 1.06                 | .66       |

#### Transmission %

#### Absorption %

#### Réflexion %

#### Lumière visible

#### Transmission %

#### Réflexion extérieure %

#### Réflexion intérieure %

#### Réduction de l'éblouissement %

#### Énergie thermique

#### Emissivité

#### Valeur U Hiver (W/m² °C)

#### Rayons ultraviolets

#### Réduction @ 300 à 380 nm %

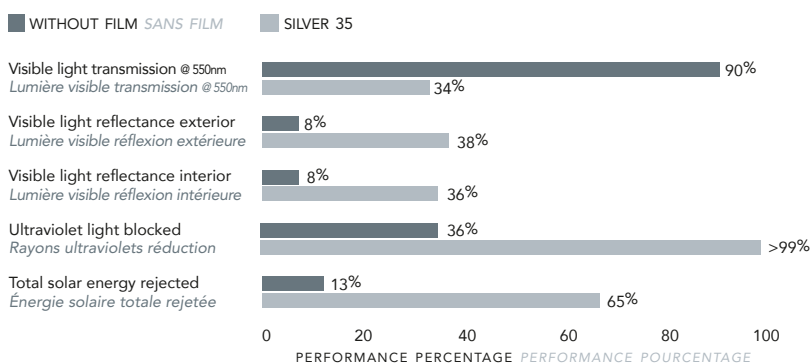
#### Contrôle de décoloration

|                                                              | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 | No film<br>Sans film | Silver 35 |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) % <sup>1</sup> | 85                   | 28        | 74                   | 26        | 66                   | 24        |
| Facteur de réduction de décoloration %                       | 0                    | 67        | 0                    | 65        | 0                    | 64        |

<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                  | SF55004000-48100                 | 100 feet / 30.5 meters            |
| 60" / 1.52 meters                  | SF55004000-60100                 |                                   |



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).

SK0314SIL35INT 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)

