



» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Stainless Steel 35 & 50

Stainless Steel series is a widely accepted solar-solution for homes and commercial buildings. These films are grey-toned with a low reflective quality that makes them a natural complement to most interior and exterior color schemes. The stainless steel metal, laminating adhesives and scratch-resistant coating used in this film series provide high performance, durability and longevity.

La série Stainless Steel est une solution solaire largement appliquée pour les maisons et immeubles. Ces films sont teintés de gris et offrent une faible réflectivité, constituant ainsi un complément naturel à la plupart des couleurs intérieures et extérieures. Le laminage à base d'acier inoxydable, la qualité des adhésifs et le revêtement résistant aux rayures de cette série de films offrent simultanément des performances élevées, une durabilité inégalée et une longévité exemplaire.



☒ Stainless Steel 35 ☐ Stainless Steel 50

Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Solar heat gain coefficient (G-value) | .87 | .50 | .54 |
| Solar heat gain reduction % | - | 42 | 37 |
| Total solar energy rejected % | 13 | 50 | 46 |
| Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm % | 17 | 60 | 55 |
| IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm % | 16 | 49 | 45 |
| Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC) | 1.04 | .85 | .89 |
| Transmittance % | 85 | 38 | 44 |
| Absorbance % | 7 | 49 | 44 |
| Reflectance % | 8 | 13 | 12 |

Visible light

| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Transmittance % | 90 | 42 | 48 |
| Reflectance exterior % | 8 | 15 | 13 |
| Reflectance interior % | 8 | 13 | 11 |
| Glare reduction % | - | 53 | 46 |

Thermal energy

| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Emissivity | .84 | .88 | .89 |
| Winter U-factor (W/m ² °C) | 5.8 | 5.9 | 5.9 |

Ultraviolet light

| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Blocked @300-380 nm % | 36 | >99 | >99 |

Fade control

| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹ | 85 | 29 | 34 |
| Fade reduction coefficient % | - | 66 | 60 |

| | 4mm Single clear Simple vitrage | | | 4/12/4mm Double clear Double vitrage | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
| Solar heat gain coefficient (G-value) | .87 | .50 | .54 | .80 | .59 | .62 |
| Solar heat gain reduction % | - | 42 | 37 | - | 24 | 20 |
| Total solar energy rejected % | 13 | 50 | 46 | 20 | 41 | 38 |
| Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm % | 17 | 60 | 55 | 31 | 67 | 63 |
| IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm % | 16 | 49 | 45 | 26 | 42 | 40 |
| Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC) | 1.04 | .85 | .89 | 1.05 | .65 | .71 |
| Transmittance % | 85 | 38 | 44 | 73 | 33 | 38 |
| Absorbance % | 7 | 49 | 44 | 14 | 49 | 45 |
| Reflectance % | 8 | 13 | 12 | 13 | 18 | 17 |
| Visible light Transmittance % | 90 | 42 | 48 | 82 | 39 | 44 |
| Visible light Reflectance exterior % | 8 | 15 | 13 | 15 | 20 | 19 |
| Visible light Reflectance interior % | 8 | 13 | 11 | 15 | 14 | 13 |
| Visible light Glare reduction % | - | 53 | 46 | - | 53 | 46 |
| Thermal energy Emissivity | .84 | .88 | .89 | .84 | .88 | .89 |
| Thermal energy Winter U-factor (W/m ² °C) | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 2.8 | 2.9 | 2.9 |
| Ultraviolet light Blocked @300-380 nm % | 36 | >99 | >99 | 51 | >99 | >99 |
| Fade control Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹ | 85 | 29 | 34 | 74 | 26 | 31 |
| Fade control Fade reduction coefficient % | - | 66 | 60 | - | 65 | 58 |

Paramètres de performance pour différents types de fenêtres

Énergie solaire

| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Facteur solaire (g) | .87 | .50 | .54 |
| Réduction d'échauffement solaire % | - | 42 | 37 |
| Énergie solaire totale rejetée % | 13 | 50 | 46 |
| Rejet Sélectif Energie IR (SIRR) 280-2500 nm % | 17 | 60 | 55 |
| Rejet Energie Infrarouge (IRER) 780-2500 m % | 16 | 49 | 45 |
| Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G) | 1.04 | .85 | .89 |
| Transmission % | 85 | 38 | 44 |
| Absorption % | 7 | 49 | 44 |
| Réflexion % | 8 | 13 | 12 |

Lumière visible

| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Transmission % | 90 | 42 | 48 |
| Réflexion extérieure % | 8 | 15 | 13 |
| Réflexion intérieure % | 8 | 13 | 11 |
| Réduction de l'éblouissement % | - | 53 | 46 |

Énergie thermique

| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Emissivité | .84 | .88 | .89 |
| Valeur U Hiver (W/m ² °C) | 5.8 | 5.9 | 5.9 |

Rayons ultraviolets

| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Réduction @ 300-380 nm % | 36 | >99 | >99 |

Contrôle de décoloration

| | No film Sans film | Stainless Steel 35 | Stainless Steel 50 |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹ | 85 | 29 | 34 |
| Facteur de réduction de décoloration % | - | 66 | 60 |

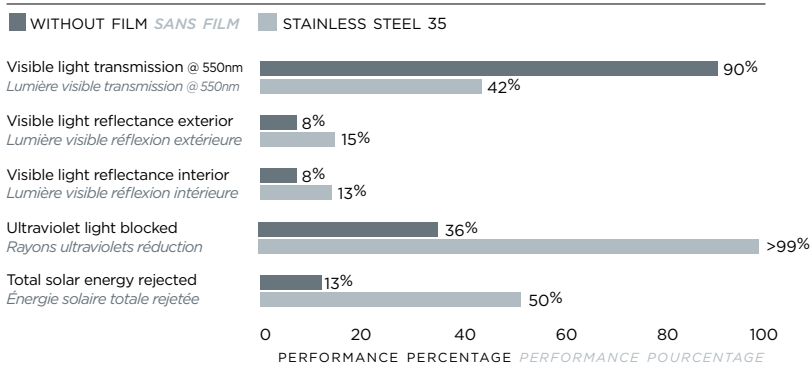
¹ ISO method to determine discoloration caused by wavelengths 300 - 700 nm. The lower the value, the less discoloration.
¹ Méthode ISO pour déterminer la décoloration causée par des longueurs d'onde 300 - 700 nm. Plus la valeur est faible, moins il y a de décoloration.

* For warranty details; consult the Sales Terms and Conditions on www.solargard.eu.
* Pour les détails de la garantie ; consultez les Termes et Conditions Générales de Vente sur www.solargard.fr.

All Solar Gard window films meet classification B-Si,d0 (tests acc to SBI EN13823).
Tous les films Solar Gard sont classés B-s1, d0 (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 | SF55002340-48100 (Stainless Steel 35 HC) | 100 feet / 30.5 meters |
| 60" / 1.52 meters | SF55002340-60100 (Stainless Steel 35 HC) | |
| 72" / 1.83 meters | SF55002340-72100 (Stainless Steel 35 HC) | |
| 48" / 1.21 meters | SF55002300-48100 (Stainless Steel 50 HC) | |
| 60" / 1.52 meters | SF55002300-60100 (Stainless Steel 50 HC) | |
| 72" / 1.83 meters | SF55002300-72100 (Stainless Steel 50 HC) | |



REASONS TO TINT



RAISONS DE TEINTER



WE'RE ON IT



FILM-TO-GLASS
ETUDE DE COMPATIBILITE
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/cm²
Melting point / Point de fusion 260 - 265°C

Warranty & Installation Guidelines: www.solargard.eu
Garantie & instructions d'installation: 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.

SK0390ARCHINT 09/25

© Copyright 2025, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

