

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

## Solar Bronze 20

Solar Gard® Solar Bronze reflecting and heat rejecting series adds a warm copper finish to architectural windows, harmonizing with natural, earthy color schemes. These films provide high heat rejection and excellent privacy while still maintaining decent levels of natural light. Add sophistication and beauty to your property with Solar Bronze.

La gamme Solar Gard® Solar Bronze film pour vitrage protection de l'intimité ajoute une finition cuivrée chaleureuse aux ouvertures architecturales, qui s'harmonise à merveille avec les coloris naturels. Ces films offrent un rejet élevé de chaleur et une excellente protection de l'intimité, tout en maintenant une intensité agréable de lumière naturelle. Ajoutez de la sophistication et de la beauté à votre demeure grâce aux films Solar Bronze.



### 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                  | SB 20 | No film<br>Sans film                       | SB 20 | No film<br>Sans film                  | SB 20 |
| <b>Solar energy</b>                                |                                       |       |                                            |       |                                       |       |
| Solar heat gain coefficient (G-value)              | .87                                   | .21   | .77                                        | .32   | .70                                   | .36   |
| Solar heat gain reduction %                        | 0                                     | 75    | 0                                          | 58    | 0                                     | 48    |
| Total solar energy rejected %                      | 13                                    | 79    | 23                                         | 68    | 30                                    | 64    |
| Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm % | 19                                    | 96    | 34                                         | 96    | 46                                    | -     |
| IR Energy Rejection (IRER) @780-2500nm %           | 16                                    | 87    | 26                                         | 77    | 34                                    | 72    |
| Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)          | 1.04                                  | 1.04  | 1.05                                       | .63   | 1.06                                  | .52   |
| Transmittance %                                    | 85                                    | 13    | 73                                         | 12    | 63                                    | 11    |
| Absorptance %                                      | 7                                     | 39    | 14                                         | 44    | 19                                    | 48    |
| Reflectance %                                      | 8                                     | 48    | 13                                         | 44    | 18                                    | 41    |
| <b>Visible light</b>                               |                                       |       |                                            |       |                                       |       |
| Transmittance %                                    | 90                                    | 22    | 82                                         | 20    | 75                                    | 19    |
| Reflectance exterior %                             | 8                                     | 37    | 15                                         | 39    | 20                                    | 41    |
| Reflectance interior %                             | 8                                     | 36    | 15                                         | 36    | 20                                    | 37    |
| Glare reduction %                                  | 0                                     | 76    | 0                                          | 75    | 0                                     | 74    |
| <b>Thermal energy</b>                              |                                       |       |                                            |       |                                       |       |
| Emissivity                                         | .84                                   | .66   | .84                                        | .66   | .84                                   | .66   |
| Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C)              | 5.8                                   | 5.3   | 2.8                                        | 2.7   | 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                                    | 13    | 74                                         | 12    | 66                                    | 11    |
| Fade reduction coefficient %                       | 0                                     | 85    | 0                                          | 84    | 0                                     | 83    |

### Performances en fonction du support

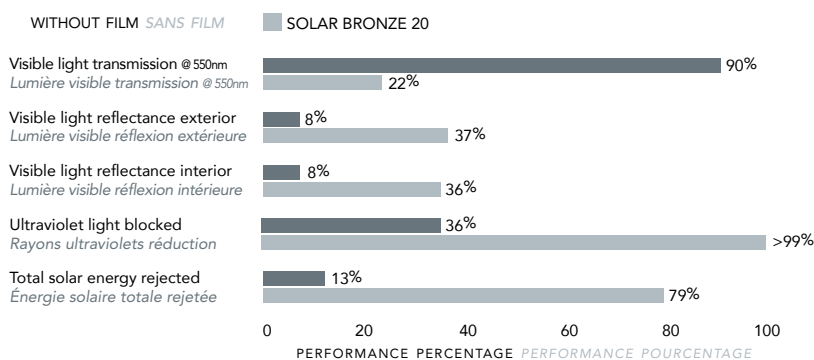
|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| <b>Énergie solaire</b>                                       |    |
| Facteur solaire (g)                                          |    |
| Réduction d'échauffement solaire %                           | 48 |
| Énergie solaire totale rejetée %                             |    |
| Rejet Sélectif Energie IR (SIRR) 780-2500 nm %               |    |
| Rejet Energie 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 |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 60" / 1.52 meters                  | SF55004050-60100                 | 100 feet / 30.5 meters            |



REASONS TO TINT



RAISONS DE TEINTER



WE'RE ON IT



## Physical properties nominal Caractéristiques physiques

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Nom. thickness/Épaisseur nominale         | 75 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).

SK0314SPECFFINT 04/22  
© 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)

Please recycle