

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Silver 20

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 Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.20	.77	.30	.70	.34
Solar heat gain reduction %	0	77	0	61	0	52
Total solar energy rejected %	13	80	23	70	30	66
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	94	31	95	46	-
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500nm %	16	84	26	73	34	69
Light to solar heat gain ratio (LT/SHGC)	1.04	.82	1.05	.51	1.06	.43
Transmittance %	85	12	73	11	63	10
Absorptance %	7	35	14	41	19	45
Reflectance %	8	53	13	48	18	45

Visible light

	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20
Transmittance %	90	16	82	15	75	15
Reflectance exterior %	8	58	15	58	20	57
Reflectance interior %	8	58	15	59	20	59
Glare reduction %	0	82	0	81	0	80

Thermal energy

	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20
Emissivity	.84	.70	.84	.70	.84	.70
Winter U-factor (W/m² °C)	5.8	5.4	2.8	2.7	1.8	1.8

Ultraviolet light

	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99

Fade control

	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20
Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) %¹	85	14	74	13	66	12
Fade reduction coefficient %	0	84	0	82	0	82

Performances en fonction du support

Énergie solaire

	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20
Facteur solaire (g)						
Réduction d'échauffement solaire %						
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 %

Lumière visible

	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20
Transmittance %						
Réflexion extérieure %						
Réflexion intérieure %						
Réduction de l'éblouissement %						

Énergie thermique

	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20
Emissivité						
Valeur U Hiver (W/m² °C)						

Rayons ultraviolets

	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20
Réduction @ 300 à 380 nm %						

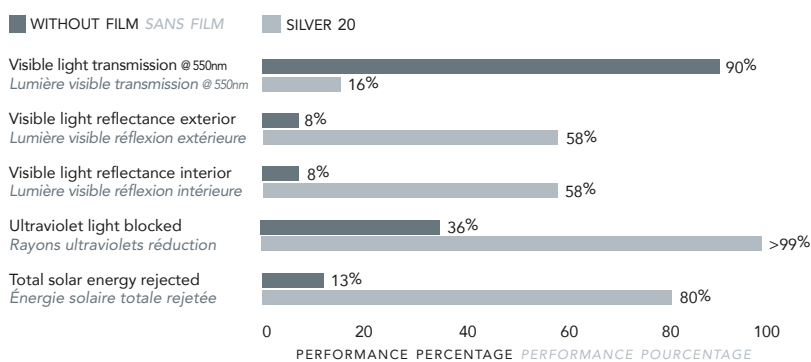
Contrôle de décoloration

	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20	No film Sans film	Silver 20
Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) %¹						
Facteur de réduction de décoloration %						

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.

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	SF55004050-48100	100 feet / 30.5 meters
60" / 1.52 meters	SF55004050-60100	
72" / 1.83 meters	SF55004050-72100	



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 microns
Tensile strength/Résistance à la traction	2,110 kg/cm ²
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).

SK0314SIL20INT 08/22

© Copyright 2022, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

Please recycle