

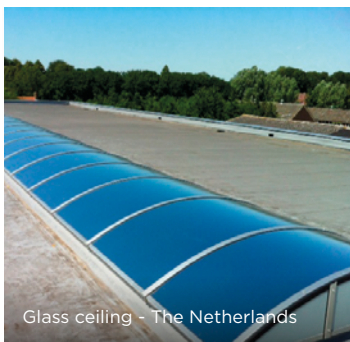
» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Sentinel™ Silver 20 PC

Solar Gard® Sentinel™ Silver 20 PC is especially developed for application on polycarbonate surfaces. The film can be installed on different types of polycarbonate on buildings such as sky lights.

Sentinel™ 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. UV blockers protect people and property from damaging UV rays.

Le Sentinel™ Silver 20 PC de Solar Gard® est spécialement conçu pour les applications sur des surfaces en polycarbonate. Ce film peut être installé sur tous types de polycarbonate dans les bâtiments, comme les puits de lumière. Sentinel™ est la gamme de films pour vitrages pour application extérieure de Solar Gard qui offrent une réjection maximale de la chaleur en première ligne de défense contre la chaleur et l'éblouissement. Les absorbeurs d'UV protègent les personnes et les biens contre les rayons UV nocifs.



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.17	.80	.14	.73	.12
Solar heat gain reduction %	-	80	-	82	-	83
Total solar energy rejected %	13	83	20	86	27	88
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	95	31	95	46	-
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	86	26	89	34	91
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	.80	1.05	.95	1.06	1.04
Transmittance %	85	11	73	10	63	9
Absorptance %	7	25	14	26	19	27
Reflectance %	8	64	13	64	18	64

Visible light

Transmittance %	90	14	82	13	75	12
Reflectance exterior %	8	65	15	65	20	65
Reflectance interior %	8	64	15	63	20	62
Glare reduction %	-	85	-	84	-	83

Thermal energy

Emissivity	.84	.74	.84	.74	.84	.74
Winter U-factor (W/m ² °C)	5.8	5.8	2.8	2.8	1.8	1.7

Ultraviolet light

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

Fade control

Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹	85	14	74	13	66	12
Fade reduction coefficient %	-	84	-	82	-	82

4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
No film Sans film	S S 20 PC	No film Sans film	S S 20 PC	No film Sans film	S S 20 PC
.87	.17	.80	.14	.73	.12
-	80	-	82	-	83
13	83	20	86	27	88
17	95	31	95	46	-
16	86	26	89	34	91
1.04	.80	1.05	.95	1.06	1.04
85	11	73	10	63	9
7	25	14	26	19	27
8	64	13	64	18	64
90	14	82	13	75	12
8	65	15	65	20	65
8	64	15	63	20	62
-	85	-	84	-	83
.84	.74	.84	.74	.84	.74
5.8	5.8	2.8	2.8	1.8	1.7
36	>99	51	>99	61	>99
85	14	74	13	66	12
-	84	-	82	-	82

Performances pour couple verre-film

Énergie solaire

Facteur solaire (g)	
Réduction d'échauffement solaire %	83
Énergie solaire totale rejetée %	88
Rejet Sélectif Énergie IR (SIRR) @280-2500 nm %	-
Rejet Énergie Infrarouge (IRER) @780-2500 m %	91
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1.04
Transmission %	9
Absorption %	27
Réflexion %	64

Lumière visible

Transmission %	12
Réflexion extérieure %	65
Réflexion intérieure %	62
Réduction de l'éblouissement %	83

Énergie thermique

Emissivité	
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	1.7

Rayons ultraviolets

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

Contrôle de décoloration

Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹	12
Facteur de réduction de décoloration %	82

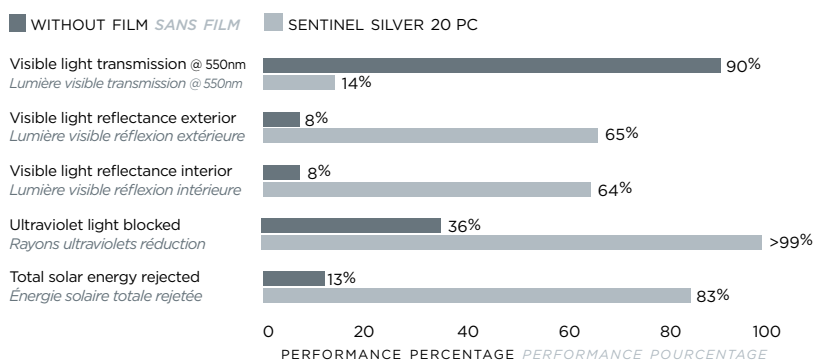
¹ ISO method to determine discoloration caused by wavelengths 300 - 700 nm. The lower the value, the less discoloration.
¹ Méthode ISO pour déterminer la décoloration causée par des longueurs d'onde 300 - 700 nm. Plus la valeur est faible, moins il y a de décoloration.

* 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 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 / <i>Largeur du rouleau</i>	Product code / <i>Référence Produit</i>	Length of roll / <i>Longueur rouleau</i>
60" / 1.52 meters	SF75200120-60100	100 feet / 30.5 meters
72" / 1.83 meters	SF75200120-72100	



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/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.

SK0314SIL20PCINT 05/22

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

www.solargard.eu
www.solargard.fr

