

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Stainless Steel 10, 20 & 30

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.



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.21	.34	.43	.77	.37	.48	.55
Solar heat gain reduction %	0	75	60	50	0	52	38	29
Total solar energy rejected %	13	79	66	57	23	63	52	45
Infrared rejection @780 à 2500 nm % ¹	17	90	78	69	—	—	—	—
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	.43	.68	.78	1.05	.23	.45	.56
Transmittance %	85	9	21	31	73	8	19	27
Absorptance %	7	54	55	52	14	56	55	53
Reflectance %	8	37	24	17	13	36	26	20

Visible light

Transmittance %	90	9	24	34	82	9	22	31
Reflectance exterior %	8	43	28	20	15	44	31	24
Reflectance interior %	8	42	25	17	15	42	26	18
Glare reduction %	0	90	74	63	0	90	73	62

Thermal energy

Emissivity	.84	.79	.84	.86	.84	.79	.84	.86
Winter U-factor (W/m ² °C)	5.8	5.6	5.7	5.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Winter heat loss reduction %	0	2	0	-1	0	1	0	0

Ultraviolet light

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

Fade reduction

Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm % ²	85	6	16	24	74	6	15	22
Fade reduction %	0	93	81	72	0	92	80	70

4mm Single clear Simple vitrage				4/12/4mm Double clear Double vitrage			
No film Sans film	Stainless Steel 10	Stainless Steel 20	Stainless Steel 30	No film Sans film	Stainless Steel 10	Stainless Steel 20	Stainless Steel 30
.87	.21	.34	.43	.77	.37	.48	.55
0	75	60	50	0	52	38	29
13	79	66	57	23	63	52	45
17	90	78	69	—	—	—	—
1.04	.43	.68	.78	1.05	.23	.45	.56
85	9	21	31	73	8	19	27
7	54	55	52	14	56	55	53
8	37	24	17	13	36	26	20
90	9	24	34	82	9	22	31
8	43	28	20	15	44	31	24
8	42	25	17	15	42	26	18
0	90	74	63	0	90	73	62
.84	.79	.84	.86	.84	.79	.84	.86
5.8	5.6	5.7	5.8	2.8	2.8	2.8	2.8
0	2	0	-1	0	1	0	0
36	>99	>99	>99	51	>99	>99	>99
85	6	16	24	74	6	15	22
0	93	81	72	0	92	80	70

Paramètres de performance pour différents types de fenêtres

Énergie solaire

Facteur solaire (g)	.87	.21	.34	.43	.77	.37	.48	.55
Réduction d'échauffement solaire %	0	75	60	50	0	52	38	29
Énergie solaire totale rejetée %	13	79	66	57	23	63	52	45
Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm % ¹	17	90	78	69	—	—	—	—
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1.04	.43	.68	.78	1.05	.23	.45	.56
Transmission %	85	9	21	31	73	8	19	27
Absorption %	7	54	55	52	14	56	55	53
Réflexion %	8	37	24	17	13	36	26	20

Lumière visible

Transmission %	90	9	24	34	82	9	22	31
Réflexion extérieure %	8	43	28	20	15	44	31	24
Réflexion intérieure %	8	42	25	17	15	42	26	18
Réduction de l'éblouissement %	0	90	74	63	0	90	73	62

Énergie thermique

Emissivité	.84	.79	.84	.86	.84	.79	.84	.86
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	5.8	5.6	5.7	5.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Réduction de perte de chaleur en hiver %	0	2	0	-1	0	1	0	0

Rayons ultraviolets

Réduction @ 300 à 380 nm %	36	>99	>99	>99	51	>99	>99	>99
----------------------------	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----

Contrôle de décoloration

Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm % ²	85	6	16	24	74	6	15	22
Réduction de la décoloration %	0	93	81	72	0	92	80	70

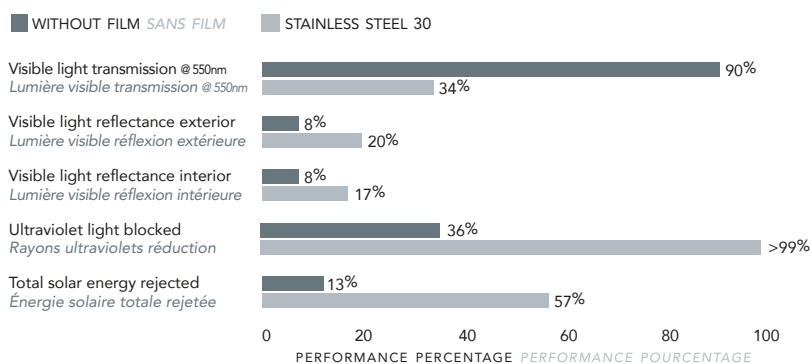
¹ Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.

² Rejet infrarouge = 1 - transmission moyenne non pondérée selon la norme ASTM E 903.

³ Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.

⁴ Le Tdw-ISO représente le potentiel de dégâts de décoloration dus à la lumière transmise. Plus le chiffre est faible, meilleure est la protection.

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	SF55002500-48100 (Stainless Steel 10 HC)	100 feet / 30.48 meters
60" / 1.52 meters	SF55002500-60100 (Stainless Steel 10 HC)	
48" / 1.21 meters	SF55002400-48100 (Stainless Steel 20 HC)	
60" / 1.52 meters	SF55002400-60100 (Stainless Steel 20 HC)	
48" / 1.21 meters	SF55002350-48100 (Stainless Steel 30 HC)	
60" / 1.52 meters	SF55002350-60100 (Stainless Steel 30 HC)	



REASONS TO TINT



RAISONS DE TEINTER



WE'RE ON IT



Physical properties nominal Caractéristiques physiques

Nom. thickness/Épaisseur nominale	50 microns
Tensile strength/Résistance à la traction	2,100 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).

SK0390ARCHINT 04/18
© Copyright 2018, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

Please recycle