

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

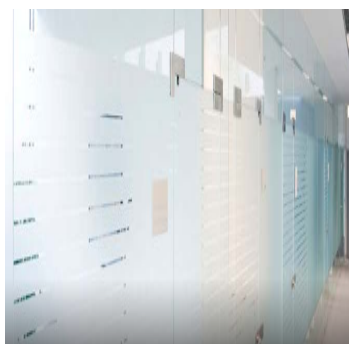
Clear Frost RA 50

Give any space a customized look and feel with Solar Gard® Clear Frost RA 50.

Solar Gard's decorative films increase privacy and cut glare without significant reduction of light. They make environments safer by holding shattered glass together, and by improving the visibility of glass doors and partitions.

Donnez à n'importe quel espace un aspect et une sensation personnalisés avec Solar Gard® Clear Frost AR 50.

Les films décoratifs Solar Gard augmentent l'intimité et réduisent l'éblouissement sans réduction significative de la lumière. Ils rendent les environnements plus sûrs en retenant le verre brisé ensemble et en améliorant la visibilité des portes et des cloisons en verre.



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.55	.77	.56
Solar heat gain reduction %	0	37	0	28
Total solar energy rejected %	13	45	23	44
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	21	31	47
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	43	26	43
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	.91	1.05	.83
Transmittance %	85	50	73	42
Absorptance %	7	28	14	36
Reflectance %	8	22	13	22

Visible light

Transmittance %	90	50	82	46
Reflectance exterior %	8	31	15	34
Reflectance interior %	8	35	15	37
Glare reduction %	0	44	0	43

Thermal energy

Emissivity	.84	.84	.84	.84
Winter U-factor (W/m² °C)	5.8	5.8	2.8	2.8

Ultraviolet light

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

Fade control

Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) %¹	85	46	74	41
Fade reduction coefficient %	0	46	0	45

	4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage	
	No film Sans film	Clear Frost RA 50	No film Sans film	Clear Frost RA 50
Solar energy				
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.55	.77	.56
Solar heat gain reduction %	0	37	0	28
Total solar energy rejected %	13	45	23	44
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	21	31	47
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	43	26	43
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	.91	1.05	.83
Transmittance %	85	50	73	42
Absorptance %	7	28	14	36
Reflectance %	8	22	13	22
Visible light				
Transmittance %	90	50	82	46
Reflectance exterior %	8	31	15	34
Reflectance interior %	8	35	15	37
Glare reduction %	0	44	0	43
Thermal energy				
Emissivity	.84	.84	.84	.84
Winter U-factor (W/m² °C)	5.8	5.8	2.8	2.8
Ultraviolet light				
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99
Fade control				
Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) %¹	85	46	74	41
Fade reduction coefficient %	0	46	0	45

Performances en fonction du support

Énergie solaire

Facteur solaire (g)
Réduction d'échauffement solaire %
Énergie solaire totale rejetée %
Rejet Sélectif Énergie IR (SIRR) 780-2500 nm %
Rejet Énergie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m %
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)

Transmission %
Absorption %
Réflexion %

Lumière visible

Transmission %
Réflexion extérieure %
Réflexion intérieure %
Réduction de l'éblouissement %

Énergie thermique

Emissivité
Valeur U Hiver (W/m²°C)

Rayons ultraviolets

Réduction @ 300 à 380 nm %

Contrôle de décoloration

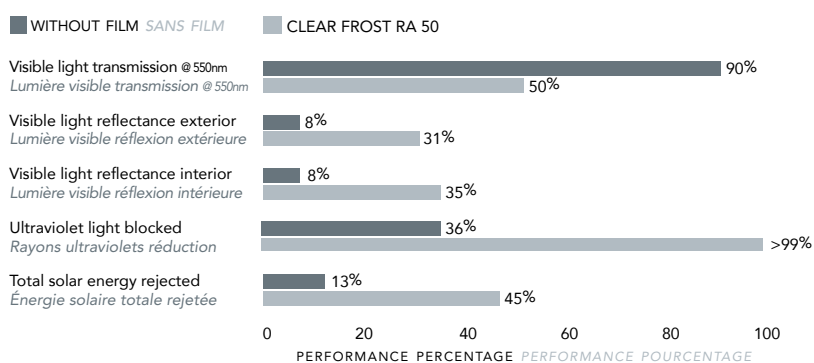
Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) %¹
Facteur de réduction de décoloration %

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
60" / 1.52 meters	SF55008767-48100	100 feet / 30.5 meters
72" / 1.83 meters	SF55008767-48100	



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	75 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).

SKEX03145PECCE50INT 05/22

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

www.solargard.eu
www.solargard.fr

