

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Black Opaque RA

Give any space a customized look and feel with Solar Gard® Black Opaque RA.

This decorative film provides greater temperature stability and comfort while reducing solar heat gain and bothersome glare. For high-security installations, black opaque prevent interior viewing and provide complete privacy.

Donnez à n'importe quel espace un aspect et une sensation personnalisés avec Solar Gard® Black Opaque AR. Ce film décoratif offre une plus grande stabilité de la température et un plus grand confort tout en réduisant l'apport de chaleur solaire et l'éblouissement gênant. Pour les installations de haute sécurité, le black opaque empêche la visualisation de l'intérieur et offre une intimité totale.



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.23	.77	.51	.70	.56
Solar heat gain reduction %	0	73	0	34	0	20
Total solar energy rejected %	13	77	23	49	30	44
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	99	31	100	46	—
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	77	26	50	34	47
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	.00	1.05	.00	1.06	.00
Transmittance %	85	0	73	0	63	0
Absorptance %	7	95	14	88	19	84
Reflectance %	8	5	13	12	18	16

Visible light

Transmittance %	90	0	82	0	75	0
Reflectance exterior %	8	6	15	13	20	19
Reflectance interior %	8	7	15	7	20	7
Glare reduction %	0	100	0	100	0	100

Thermal energy

Emissivity	.84	.93	.84	.93	.84	.93
Winter U-factor (W/m² °C)	5.8	6.0	2.8	2.9	1.8	1.8

Ultraviolet light

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

Fade control

Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) %¹	85	0	74	0	66	0
Fade reduction coefficient %	0	100	0	100	0	100

4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
No film Sans film	Black Opaque RA	No film Sans film	Black Opaque RA	No film Sans film	Black Opaque RA
.87	.23	.77	.51	.70	.56
0	73	0	34	0	20
13	77	23	49	30	44
17	99	31	100	46	—
16	77	26	50	34	47
1.04	.00	1.05	.00	1.06	.00
85	0	73	0	63	0
7	95	14	88	19	84
8	5	13	12	18	16
90	0	82	0	75	0
8	6	15	13	20	19
8	7	15	7	20	7
0	100	0	100	0	100
.84	.93	.84	.93	.84	.93
5.8	6.0	2.8	2.9	1.8	1.8
36	>99	51	>99	61	>99
85	0	74	0	66	0
0	100	0	100	0	100

Performances en fonction du support

Énergie solaire

Facteur solaire (g)	20
Réduction d'échauffement solaire %	20
Énergie solaire totale rejetée %	44
Rejet Sélectif Énergie IR (SIRR) 780-2500 nm %	46
Rejet Énergie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m %	47
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	.00

Transmission %	0
Absorption %	84
Réflexion %	16

Lumière visible

Transmission %	0
Réflexion extérieure %	19
Réflexion intérieure %	7
Réduction de l'éblouissement %	100

Énergie thermique

Emissivité	.93
Valeur U Hiver (W/m²°C)	1.8

Rayons ultraviolets

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

Contrôle de décoloration

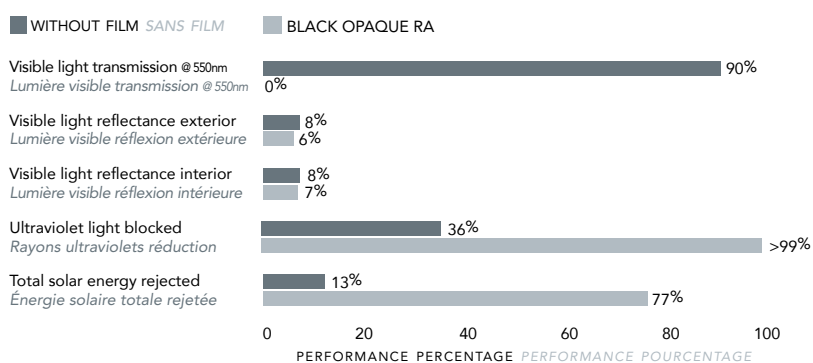
Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) %¹	0
Facteur de réduction de décoloration %	100

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	SF55008650-60100	100 feet / 30.5 meters



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	100 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).

SK0314SPECBOINT 05/22

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

www.solargard.eu
www.solargard.fr

Please recycle