

Silver AG 25 & AG 50 Low-E

Solar Gard® Silver AG 25 and Solar Gard® Silver AG 50 Low E window film can reduce your home's energy consumption during both cold and warm periods, providing year round energy and cost savings. Silver AG 50 Low E lets in more natural light than other low emissivity (low e) window film products.

Les films pour vitrages Solar Gard® Silver AG 25 et 50 Low E peuvent diminuer votre consommation d'énergie pendant les périodes froides comme pendant les périodes chaudes, ce qui génère des économies d'argent et d'énergie tout au long de l'année. Le Silver AG 50 Low E laisse entrer davantage de lumière naturelle que n'importe quel autre film pour vitrages basse émissivité (low e).



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.22	.42	.77	.33	.49	.70	.37	.50
Solar heat gain reduction %	0	74	51	0	58	37	0	47	29
Total solar energy rejected %	13	78	58	23	67	51	30	63	50
Infrared rejection @780 à 2500 nm % ¹	17	94	83	—	—	—	—	—	—
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	.97	1.20	1.05	.62	.96	1.06	.51	.87
Transmittance %	85	15	36	73	14	32	63	12	28
Absorptance %	7	41	37	14	46	40	19	50	44
Reflectance %	8	44	27	13	40	28	18	38	28

Visible light

Transmittance %	90	22	51	82	20	47	75	19	43
Reflectance exterior %	8	40	23	15	42	28	20	43	31
Reflectance interior %	8	48	27	15	48	29	20	48	31
Glare reduction %	0	76	43	0	75	43	0	75	42

Thermal energy

Emissivity	.84	.33	.37	.84	.33	.37	.84	.33	.37
Winter U-factor (W/m² °C)	5.8	4.2	4.4	2.8	2.4	2.4	1.8	1.6	1.6
Winter heat loss reduction %	0	26	24	0	15	14	0	11	10

Ultraviolet light

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

Fade reduction

Fade control UV Tdwl-ISO @300 to 700 nm % ²	85	18	39	74	16	35	66	15	32
Fade reduction %	0	79	54	0	78	53	0	77	52

4mm Single clear Simple vitrage			4/12/4mm Double clear Double vitrage			4mm Triple LE SH2&5 Triple vitrage		
No film Sans film	Silver AG 25	Silver AG 50	No film Sans film	Silver AG 25	Silver AG 50	No film Sans film	Silver AG 25	Silver AG 50
.87	.22	.42	.77	.33	.49	.70	.37	.50
0	74	51	0	58	37	0	47	29
13	78	58	23	67	51	30	63	50
17	94	83	—	—	—	—	—	—
1.04	.97	1.20	1.05	.62	.96	1.06	.51	.87
85	15	36	73	14	32	63	12	28
7	41	37	14	46	40	19	50	44
8	44	27	13	40	28	18	38	28
90	22	51	82	20	47	75	19	43
8	40	23	15	42	28	20	43	31
8	48	27	15	48	29	20	48	31
0	76	43	0	75	43	0	75	42
.84	.33	.37	.84	.33	.37	.84	.33	.37
5.8	4.2	4.4	2.8	2.4	2.4	1.8	1.6	1.6
0	26	24	0	15	14	0	11	10
36	>99	>99	51	>99	>99	61	>99	>99
85	18	39	74	16	35	66	15	32
0	79	54	0	78	53	0	77	52

Paramètres de performance pour différents types de fenêtres

Énergie solaire

Facteur solaire (g)	.87	.22	.42	.77	.33	.49	.70	.37	.50
Réduction d'échauffement solaire %	0	74	51	0	58	37	0	47	29
Énergie solaire totale rejetée %	13	78	58	23	67	51	30	63	50
Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm % ¹	17	94	83	—	—	—	—	—	—
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1.04	.97	1.20	1.05	.62	.96	1.06	.51	.87
Transmission %	85	15	36	73	14	32	63	12	28
Absorption %	7	41	37	14	46	40	19	50	44
Réflexion %	8	44	27	13	40	28	18	38	28

Lumière visible

Transmission %	90	22	51	82	20	47	75	19	43
Réflexion extérieure %	8	40	23	15	42	28	20	43	31
Réflexion intérieure %	8	48	27	15	48	29	20	48	31
Réduction de l'éblouissement %	0	76	43	0	75	43	0	75	42

Énergie thermique

Émissivité	.84	.33	.37	.84	.33	.37	.84	.33	.37
Valeur U Hiver (W/m²°C)	5.8	4.2	4.4	2.8	2.4	2.4	1.8	1.6	1.6
Réduction de perte de chaleur en hiver %	0	26	24	0	15	14	0	11	10

Rayons ultraviolets

Réduction @ 300 à 380 nm %	36	>99	>99	51	>99	>99	61	>99	>99
----------------------------	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

Contrôle de décoloration

Facteur de décoloration UV Tdwl-ISO @300 à 700 nm % ²	85	18	39	74	16	35	66	15	32
Réduction de la décoloration %	0	79	54	0	78	53	0	77	52

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.

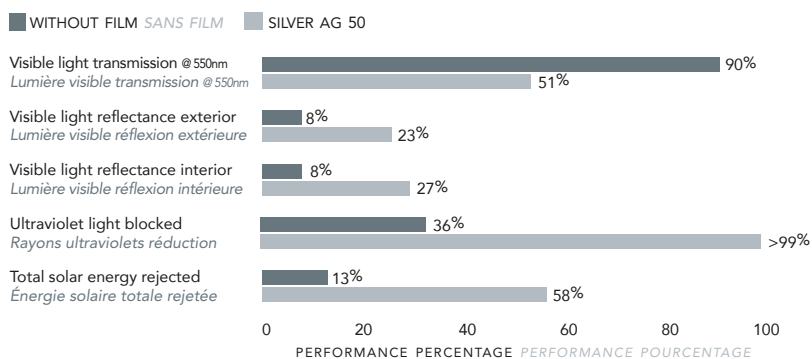
² Tdwl-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.

² Le Tdwl-ISO représente le potentiel de dégâts de décoloration dus à la lumière transmise. Plus le chiffre est faible, meilleure est la protection.

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	SF55004176-60100 (Silver AG 25)	100 feet / 30.48 meters
60" / 1.52 meters	SF55004186-60100 (Silver AG 50)	



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

