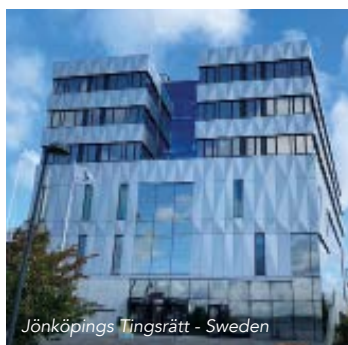


Sentinel™ Plus DX 15

Solar Gard® Sentinel™ Plus DX 15 for external applications combines a superb heat rejection and has a low visual reflection to the inside of the building. A perfect solution for offices and spaces with need to reduce glare that increases thermal comfort. All Sentinel products block >99% of the harmful UV radiation and are compatible with nearly all types of modern glazings.

Solar Gard® Sentinel™ Plus DX 15 offre un contrôle élevé de l'éblouissement et une superbe rejet de chaleur. Il a une très faible réflexion visuelle à l'intérieur du bâtiment. Une solution parfaite pour les bureaux et les espaces ayant besoin de réduire l'éblouissement et d'augmenter le confort thermique. Tous les produits Sentinel bloquent 99% du rayonnement UV. Il est compatible avec presque tous les vitrages modernes.



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.23	.77	.18	.70	.15
Solar heat gain reduction %	0	73	0	77	0	79
Total solar energy rejected %	13	77	23	82	30	85
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	19	91	34	92	46	93
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500nm %	16	79	26	84	34	87
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	0.60	1.05	0.73	1.06	0.79
Transmittance %	85	14	73	12	63	3
Absorptance %	7	41	14	43	19	35
Reflectance %	8	45	13	45	18	62

Visible light

Transmittance %	90	14	82	13	75	12
Reflectance exterior %	8	42	15	42	20	42
Reflectance interior %	8	17	15	22	20	26
Glare reduction %	0	84	0	84	0	84

Thermal energy

Emissivity	.84	.72	.84	.72	.84	.72
Winter U-factor (W/m² °C)	5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.9

Ultraviolet light

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

Fade control

Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) %¹	85	11	74	10	66	9
Fade reduction coefficient %	0	87	0	86	0	86

4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
No film Sans film	With/Avec DX 15	No film Sans film	With/Avec DX 15	No film Sans film	With/Avec DX 15
.87	.23	.77	.18	.70	.15
0	73	0	77	0	79
13	77	23	82	30	85
19	91	34	92	46	93
16	79	26	84	34	87
1.04	0.60	1.05	0.73	1.06	0.79
85	14	73	12	63	3
7	41	14	43	19	35
8	45	13	45	18	62
90	14	82	13	75	12
8	42	15	42	20	42
8	17	15	22	20	26
0	84	0	84	0	84
.84	.72	.84	.72	.84	.72
5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.9
36	>99	51	>99	61	>99
85	11	74	10	66	9
0	87	0	86	0	86

Performances en fonction du support

Énergie solaire

Facteur solaire (g)	
Réduction d'échauffement solaire %	79
Énergie solaire totale rejetée %	85
Rejet Sélectif Energie IR (SIRR) 780-2500 nm %	93
Rejet Energie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m %	87
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0.79

Transmission %

Absorption %	35
Réflexion %	62

Lumière visible

Transmission %	12
Réflexion extérieure %	42
Réflexion intérieure %	26
Réduction de l'éblouissement %	84

Énergie thermique

Emissivité	.72
Valeur U Hiver (W/m²°C)	1.9

Rayons ultraviolets

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

Contrôle de décoloration

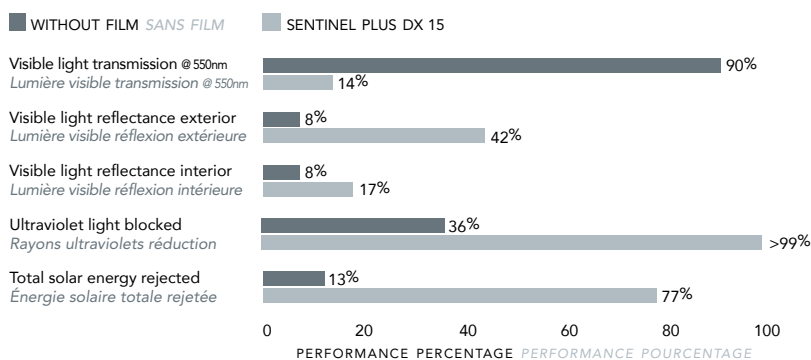
Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) %¹	9
Facteur de réduction de décoloration %	86

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
48" / 1.21 meters UPON REQUEST	SFLP55004015-48100	100 feet / 30.5 meters
60" / 1.52 meters	SF55004015-60100	
72" / 1.83 meters	SF55004015-72100	



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



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.

SK0314SPDX15INT 06/20

© Copyright 2020, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

Please recycle