



» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Sentinel™ DX 20

Solar Gard® Sentinel™ DX exterior window films are dual reflective; combining a low reflectivity to the inside with a high visible light reflection to the outside. This technology creates privacy combined with an optical clear view to the outside, day and night. DX is available in four different shades to provide a choice in visual appearance. The DX film range blocks the solar heat and harmful UV radiation.

Les films extérieurs Solar Gard® Sentinel™ DX utilisent la technologie Dual Reflective : ils combinent une faible réflectivité à l'intérieur et une forte réflexion de la lumière visible à l'extérieur. Cette technologie permet d'obtenir l'intimité à l'intérieur tout en préservant une vue dégagée sur l'extérieur, de jour comme de nuit. DX est disponible en quatre teintes qui permettent un choix d'aspects visuels. La gamme DX bloque la chaleur solaire et les rayons UV nocifs.



Performance Parameters for Different Window Types

	4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
	No film Sans film	SDX 20	No film Sans film	SDX 20	No film Sans film	SDX 20
Solar energy						
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.29	.77	.23	.70	.19
Solar heat gain reduction %	0	66	0	71	0	72
Total solar energy rejected %	13	71	23	77	30	81
Infrared rejection @780 à 2500 nm % ¹	17	85	-	-	-	-
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1.04	0.70	1.05	0.82	1.06	0.88
Transmittance %	85	19	73	16	63	14
Absorptance %	7	44	14	46	19	48
Reflectance %	8	37	13	38	18	38
Visible light						
Transmittance %	90	20	82	19	75	17
Reflectance exterior %	8	35	15	36	20	36
Reflectance interior %	8	15	15	21	20	25
Glare reduction %	0	77	0	77	0	77
Thermal energy						
Emissivity	.84	.77	.84	.77	.84	.77
Winter U-factor (W/m ² °C)	5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.9
Winter heat loss reduction %	0	0	0	0	0	0
Ultraviolet light						
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
Fade control						
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm % ²	85	17	74	16	66	14
Fade reduction %	0	80	0	78	0	76

Performances en fonction du support

Énergie solaire	
Facteur solaire (g)	
Réduction d'échauffement solaire %	72
Énergie solaire totale rejetée %	81
Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm % ¹	-
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	0.88
Transmission %	14
Absorption %	48
Réflexion %	38
Lumière visible	
Transmission %	17
Réflexion extérieure %	36
Réflexion intérieure %	25
Réduction de l'éblouissement %	77
Énergie thermique	
Emissivité	0.77
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	1.9
Réduction de perte de chaleur en hiver %	0
Rayons ultraviolets	
Réduction @ 300 à 380 nm %	>99
Contrôle de décoloration	
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm % ²	14
Réduction de la décoloration %	76

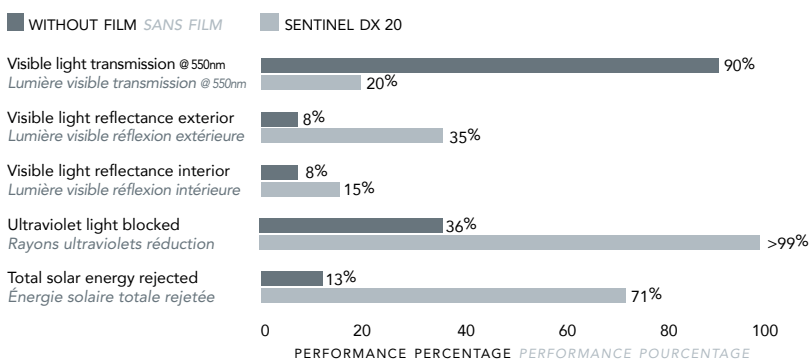
¹ Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.

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

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

² 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
60" / 1.52 meters	SF75200020-60100	100 feet / 30.5 meters
72" / 1.83 meters	SF75200020-72100	



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	2,110 kg/cm ²
Melting point/Point de fusion	260 – 265°C



Performance results are center of glass generated using EN410 and Lawrence Berkeley National Laboratory (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 du Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL).

SK0314SDX20INT 02/19

© Copyright 2019, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

