

Outside
Weatherable
Pose
Extérieur

Shatter
Resistant
Anti
effraction

» SAFETY & SECURITY WINDOW FILMS
» FILMS DE SÉCURITÉ POUR VITRAGES

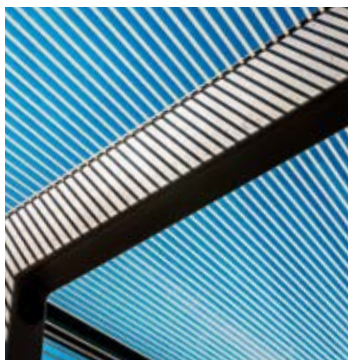
Sentinel™ 4 Mil Clear PC

Optically clear, colorless and especially developed for application on polycarbonate surfaces, Sentinel™ 4 Mil Clear maintains the appearance of the polycarbonate.

With the film installed on the outside, the polycarbonate is protected against several types of impact and damages.

Transparent sur le plan optique, incolore, et spécialement conçu pour être appliqué sur le polycarbonate, le Sentinel™ 4 Mil Clear préserve l'aspect du polycarbonate.

Quand le film est installé sur la face extérieure, le polycarbonate est protégé contre plusieurs types d'impacts et de dommages.



Performance Parameters for Different Window Types

Performance Results

Visible Light

	4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
	No film Sans film	S 4 Mil Clear PC	No film Sans film	S 4 Mil Clear PC	No film Sans film	S 4 Mil Clear PC
Transmittance %	90	89	82	81	75	74

Solar Energy

Infrared rejection @780 à 2500 nm %*	17	24	-	-	-	-
Ultraviolet light blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm %**	85	68	74	61	66	56
Fade reduction %	0	20	0	18	0	11

Physical Properties

Tnom / T(µm) Nom. thickness / Overall	100/125	100/125	100/125
Tensile strength - kg/cm ²	2110	2110	2110
Elongation	>100%	>100%	>100%
Peel Strength - g/cm	>985	>985	>985
Yield Strength - kg/cm ² (at 5%)	10,8	10,8	10,8
Break Strength - kg/cm	22,0	22,0	22,0
Tear Strength - kg (Graves)	3,0	3,0	3,0
Puncture Strength - kg	30,0	30,0	30,0

Paramètres de performance pour différents types de fenêtres

Performance du film

Lumière Visible

Transmission %	90	89	82	81	75	74
----------------	----	----	----	----	----	----

Énergie solaire

Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm %*	17	24	-	-	-	-
Réduction rayons ultraviolets @ 300 à 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm %**	85	68	74	61	66	56
Contrôle de décoloration %	0	20	0	18	0	11

Caractéristiques Physiques

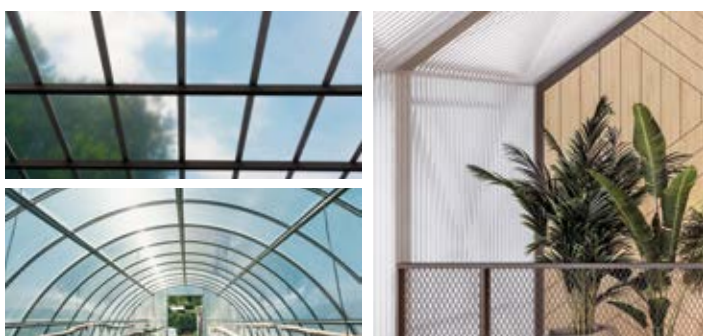
Tnom / T(µm) UV @300 à 380 nm	100/125	100/125	100/125
Résistance à la traction - kg/cm ²	2110	2110	2110
Élongation	>100%	>100%	>100%
Résistance au pelage - g/cm	>985	>985	>985
Résistance à la traction - kg/cm ² (élongation 5%)	10,8	10,8	10,8
Résistance à la rupture - kg/cm	22,0	22,0	22,0
Résistance à la déchirure de Grave - kg	3,0	3,0	3,0
Résistance à la perforation - kg	30,0	30,0	30,0

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

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

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

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



Order information *Informations commande*

Width of roll / Largeur du rouleau	Product code / Référence Produit	Length of roll / Longueur rouleau
60" / 1.52 meters	SF75200200-60100	100 feet / 30.5 meters
72" / 1.83 meters	SF75200200-72100	



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 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 de Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL).

SK031454CPCINT 03/19
© Copyright 2019, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

Please recycle