

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

Sentinel™ Plus 4 Mil Clear

Optically clear, colorless and undetectable on glass, Sentinel™ Plus 4 Mil Clear maintain the appearance of your windows day or night and are designed to be an external sentry for buildings. For opportunities where the risks of glass breakage and/or seal failure are too high, or where accessibility to the interior is unavailable, OSW films provide the perfect solution.

Sentinel™ Plus 4 Mil Clear est non réfléchif et donc virtuellement invisible sur vos fenêtres, jour et nuit. Les films OSW offrent une solution viable pour les situations où les risques de bris de vitres et/ou de défaillance des joints sont trop élevés ou pour les structures où l'accessibilité à l'intérieur s'avère impossible.



Performance Parameters for Different Window Types

Performance Results

Visible Light

Transmittance %

Solar Energy

Infrared rejection @780 à 2500 nm % ¹	17	60	—	—	—	—
Ultraviolet light blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm % ²	85	60	74	55	66	50
Fade reduction %	0	29	0	26	0	24

Physical Properties

Tnom / T(μm) Nom. Nom. thickness Nominal / 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
	30,0	30,0	30,0

Safety Testing³

EN 12600 Human Impact	Y	Y	Y
-----------------------	---	---	---

4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
No film Sans film	SP 4 Mil Clear	No film Sans film	SP 4 Mil Clear	No film Sans film	SP 4 Mil Clear
90	89	82	81	75	74
17	60	—	—	—	—
36	>99	51	>99	61	>99
85	60	74	55	66	50
0	29	0	26	0	24
100/125	100/125	100/125	100/125	100/125	100/125
2110	2110	2110	2110	2110	2110
>100%	>100%	>100%	>100%	>100%	>100%
>985	>985	>985	>985	>985	>985
10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Y	Y	Y	Y	Y	Y

Paramètres de performance pour différents types de fenêtres

Performance du film

Lumière Visible

Transmission %

Énergie solaire

Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm % ¹	17	60	—	—	—	—
Réduction rayons ultraviolets @ 300 à 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm % ²	85	60	74	55	66	50
Contrôle de décoloration %	0	29	0	26	0	24

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

Tests de sécurité³

EN 12600 Impact humain	Y	Y	Y
------------------------	---	---	---

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.

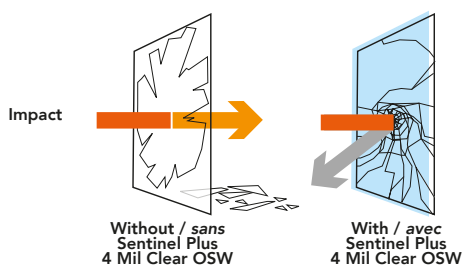
² Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.

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.

³ For details on available safety testing and test reports, consult www.solargard.com or inquire with your local authorized dealer/distributor.

³ Pour plus de détails sur les tests de sécurité disponibles et d'essai rapports, consulter www.solargard.com ou vous renseigner auprès de votre revendeur / distributeur agréé.

How does Sentinel Plus 4 Mil OSW work? Comment fonctionne le Sentinel Plus 4 Mil OSW ?



Order information Informations commande

Width of roll / Largeur du rouleau	Product code / Référence Produit	Length of roll / Longueur rouleau
60" / 1.52 meters	SF55006135-60100	100 feet/ 30.48 meters
48" / 1.21 meters	SF55006135-72100	



FRAMELESS BALUSTRADE
TESTING VIDEO



ARMORCOAT
VIDEOS



Physical properties nominal Caractéristiques physiques

Nom. thickness/Épaisseur nominale 100/175 microns
Tensile strength/Résistance à la traction 2,100 kg/cm²
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).

SK0314S4COWINT 04/18

© Copyright 2018, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

Please recycle