

DURABILITÉ ET
FLEXIBILITÉ RÉUNIES



Sentinel SUNFLEX

FILM POUR VITRAGES

Une nouvelle génération de films solaires extérieurs qui ouvre la voie à de nouvelles possibilités

Le SENTINEL SUNFLEX représente la toute dernière innovation de la gamme SENTINEL : un film solaire extérieur haute performance, résistant aux intempéries et conçu dès l'origine pour offrir une flexibilité exceptionnelle. Contrairement aux films extérieurs traditionnels, rigides et limités, le SUNFLEX s'adapte aisément à une grande variété de surfaces et de formes, ouvrant la voie à des applications jusqu'ici difficiles, voire impossibles.

Au cœur du SENTINEL SUNFLEX se trouve une couche de TPU optiquement transparente, à très faible distorsion, intégrant des composants de contrôle solaire de pointe. Cette construction unique garantit des performances solaires remarquables tout en préservant une transparence parfaite, sans voile ni déformation.

À la différence de nombreux films solaires à base de TPU, le SUNFLEX intègre ses propriétés solaires directement dans le TPU — et non dans l'adhésif — assurant ainsi une durabilité supérieure, une stabilité à long terme et des performances constantes.

Le SENTINEL SUNFLEX bénéficie également d'un système adhésif spécialement développé pour offrir une compatibilité optimale avec un large éventail de substrats, notamment les surfaces en polycarbonate et en PMMA, souvent problématiques pour les films traditionnels. Fidèle à son nom, le SUNFLEX se distingue par sa grande flexibilité — et même une légère extensibilité — lui permettant d'épouser sans effort des géométries courbes ou complexes.

VÉRANDAS



Toitures de vérandas

BÂTIMENTS INDUSTRIELS



Lanterneaux industriels

LANTERNEAUX



Vitrages en polycarbonate ;
vitrages en PMMA (acrylique)

Le SENTINEL SUNFLEX est proposé en trois niveaux de performance, vous permettant de choisir l'équilibre idéal entre intimité, transparence et contrôle solaire :

- 1- Film solaire extérieur haute performance, résistant aux intempéries et conçu dès l'origine pour offrir une flexibilité exceptionnelle. ✓
- 2- Le SUNFLEX s'adapte aisément à une grande variété de surfaces et de formes, y compris celles qui étaient auparavant difficiles à équiper. ✓
- 3- Le SUNFLEX intègre une couche de TPU optiquement transparente, à très faible distorsion, enrichie de composants avancés de contrôle solaire. ✓
- 4- Des performances solaires remarquables, tout en garantissant une vue parfaitement uniforme et cristalline, sans voile ni distorsion. ✓
- 5- Jusqu'à 8 ans de garantie produit sur les surfaces verticales.* ✓

*Pour plus de détails, consultez les Conditions de Vente Solar Gard sur www.solargard.eu



- 6- Disponible en 3 niveaux de performance, permettant de choisir l'équilibre parfait entre intimité, transparence et contrôle solaire. ✓
- 7- Système adhésif spécialement conçu pour garantir une compatibilité optimale avec un large éventail de substrats. ✓
- 8- Le SUNFLEX est hautement flexible — et même légèrement extensible — ce qui lui permet d'épouser sans effort des surfaces courbes ou des géométries complexes. ✓
- 9- Le SUNFLEX agit également comme une couche de protection durable, particulièrement efficace sur les matériaux sensibles aux rayures. ✓

Une solution flexible offrant intimité, confort et protection durable des surfaces !

SAINT-GOBAIN



Sentinel SUNFLEX

LANTERNEAUX - VITRAGES EN POLYCARBONATE - VITRAGES PMMA (ACRYLIQUE) - TOITURES DE VÉRANDAS - LANTERNEAUX INDUSTRIELS

Le SENTINEL SUNFLEX est proposé en trois niveaux de performance, vous permettant de choisir l'équilibre idéal entre intimité, transparence et contrôle solaire :

- 20 % de transmission lumineuse visible – Parfait pour une intimité maximale et une protection solaire renforcée.
- 40 % de transmission lumineuse visible – Une option polyvalente et équilibrée offrant à la fois confort et visibilité.
- 70 % de transmission lumineuse visible – Idéal lorsque la clarté des vues, intérieure comme extérieure, est essentielle tout en réduisant le gain de chaleur solaire.

Toutes les versions assurent une protection UV supérieure à 99 %, contribuant à protéger les occupants et à prévenir la décoloration et le vieillissement des matériaux intérieurs.

Le SENTINEL SUNFLEX bénéficie d'une garantie solide :

- Garantie de 8 ans pour les applications verticales (85°- 90°) sur des bâtiments (sans nécessité de sceller les bords).
- Garantie de 5 ans pour les installations inclinées < 85° (le scellement des bords est recommandé pour éviter tout soulèvement à long terme).

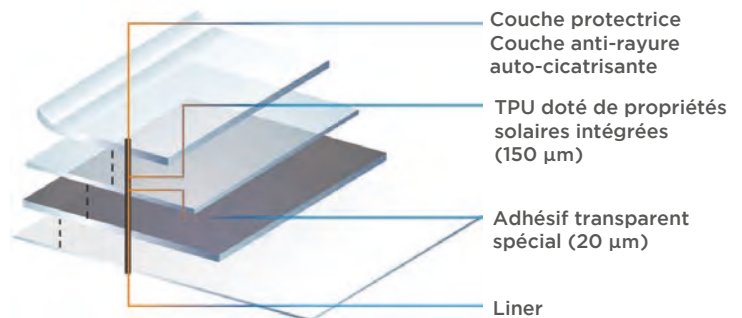
Les conditions complètes de garantie sont disponibles sur www.solargard.eu.

Au-delà de l'intimité et du confort estival, le SENTINEL SUNFLEX agit également comme une couche de protection durable, particulièrement efficace sur les matériaux sensibles aux rayures — comme les vitrages de véhicules de loisirs, mobil-homes ou caravanes. Il constitue aussi une excellente alternative aux films traditionnels pour les vitres arrière de coupés et berlines, où le thermoformage intensif et la pose complexe sont généralement nécessaires.

DONNÉES TECHNIQUES¹

RÉSULTATS DES PERFORMANCES	Sentinel™ Sunflex 20	Sentinel™ Sunflex 40	Sentinel™ Sunflex 70
LUMIÈRE VISIBLE			
Transmission %	15	44	69
Réflexion extérieure %	5	6	7
Réflexion intérieure %	5	6	7
ENERGIE SOLAIRE			
Rejet total d'énergie solaire %	63	54	46
Transmission %	12	25	36
Absorbion %	83	70	59
Reflection %	4	5	5
Coefficient d'ombrage	0.43	0.53	0.62
Facteur solaire (valeur g)	0.37	0.46	0.54
Emissivité	1.0	0.9	0.9
Indice de sélectivité solaire – efficacité lumineuse (VLT/SC)	0.4	0.8	1.1
Rapport lumière / gain solaire (VLT/SHGC)	0.4	0.9	1.3
RAYONNEMENT INFRA-ROUGE			
SIRR %	92	90	90
RAYONNEMENT UV			
UV bloqués @ 300 to 380 nm %	>99	>99	>99

STRUCTURE DU PRODUIT



Code produit

Sentinel Sunflex 20	SF7STS20-6050
Sentinel Sunflex 40	SF7STS40-6050
Sentinel Sunflex 70	SF7STS70-6050

Propriétés mécaniques et physiques	Le Sentinel Sunflex
Résistance à la traction	150 N/cm2
Allongement à la rupture	<200%
Résistance au pelage	1500 g/25 mm
	après 30 min
	après 24 hrs
Brillance (ASTM 523)	110 GU
Angle de contact avec l'eau (ASTM D7334)	100°
Réaction au feu	EN 13823 B-s1, d0
	NF P92-501 M1
	EN 13501 En attente
	EN 45545 R1- HL1, H2, HL3
Propriétés physiques	
Épaisseur sans liner et sans couche protectrice	8 mil
Dimensions des rouleaux	60"x50 lin ft

Une légère opacité ou un aspect légèrement brumeux peut apparaître juste après la pose. Ce phénomène est simplement lié à une petite quantité d'humidité emprisonnée sous le film lors de l'application. Il s'agit d'un effet normal et temporaire. Le film retrouvera toute sa clarté de lui-même en quelques jours, selon les conditions météorologiques.

Nettoyage régulier Pour préserver l'apparence et les performances du film, un entretien régulier et délicat est essentiel :

- Rincez toujours abondamment la surface à l'eau claire avant d'appliquer une solution de nettoyage. Cela permet d'éviter les micro-rayures causées par la poussière ou les particules plus grossières.
- Nettoyez le film avec une solution douce d'eau et de savon.
- Évitez les produits agressifs tels que les nettoyeurs à base d'ammoniaque, les produits chimiques forts ou les tampons abrasifs, qui pourraient endommager le film.
- Utilisez un chiffon microfibre ou une éponge souple pour essuyer délicatement la surface.
- N'utilisez jamais d'outils abrasifs comme des serviettes rugueuses, des brosses ou des grattoirs.

¹ Les performances sont calculées selon la méthodologie EN410 sur du verre Planiclear 3 mm et peuvent varier dans les limites des normes de l'industrie. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et destinées à des estimations. Ces données sont communiquées à des fins d'information et peuvent présenter des variations normales liées au processus de fabrication.

*Pour plus de détails, voir les SWT&C de Solar Gard sur www.solargard.eu.



solargard.fr

Saint-Gobain Innovative Materials
Belgium SA / Solar Gard
HQ: Avenue Einstein 6
1300 Wavre Belgium
Contact address: Karweg 18
9870 Zulte, Belgium
Tel: +32 (9) 240 95 66

PDF0141A4SSFFR 02/26

© Copyright 2026, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved