Solar Gard SAINT-GOBAIN

... POUR UN HABITAT URBAIN PLUS SÛR POUR LES OISEAUX

WingSafe™

FILM DE PROTECTION POUR LES OISEAUX

Black Dot et White Dot

" UNE SOLUTION EFFICACE ET DURABLE POUR UN MONDE PLUS SÛR POUR LES OISEAUX ! "

Chaque année, des centaines de millions d'oiseaux périssent en Europe à la suite de collisions avec des fenêtres et des façades vitrées. Ce phénomène constitue un véritable enjeu pour la protection de la nature, car il affecte directement les populations d'oiseaux et, par conséquent, la biodiversité.

L'une des causes principales réside dans la multiplication de bâtiments dont les façades présentent une proportion croissante de surfaces vitrées, modifiant profondément les habitats naturels des oiseaux. Les solutions courantes — comme les autocollants imitant des rapaces — se révèlent largement insuffisantes pour réduire la fréquence et la gravité de ces collisions.
Alors que Saint Gobain développe des vitrages intégrant des dispositifs de protection aviaire dès la conception, Solar Gard concentre ses efforts sur la sécurisation des façades et vitrages déjà existants, afin de les rendre plus visibles et plus sûrs pour les oiseaux.

Une attention particulière doit être portée aux surfaces transparentes offrant une vue dégagée sur le ciel, la végétation ou le paysage naturel : vérandas, jardins d'hiver, halls d'entrée, cages d'ascenseur, ou encore grandes façades vitrées. Les bâtiments situés en milieu ouvert ou à proximité d'axes de circulation représentent également un danger accru.
Les surfaces réfléchissantes posent un problème tout aussi important : les oiseaux ne distinguent pas l'image reflétée d'un arbre, d'une branche ou du ciel de la réalité. Du point de vue de la protection aviaire, un vitrage réfléchissant doit donc être traité avec la même vigilance qu'un vitrage totalement transparent.

SOLAR GARD WINGSAFE™ REND LES FAÇADES ET VITRAGES EXISTANTS PLUS SÛRS POUR LES OISEAUX

EFFICACITÉ VÉRIFIÉE PAR DES TESTS INDÉPENDANTS.

1 - WingSafe™ Black Dot : TF = 4 % sur vitrage clair.

2 - Produit multicouche : Film polyester optiquement clair, conçu pour une exposition extérieure durable, intégrant le revêtement exclusif Outside Weatherable de Solar Gard.

3 - Deux motifs intégrés au choix : White ou Black. Les points sont intégrés directement dans la structure du film. Contrairement aux solutions utilisant des autocollants ou des impressions standard, il n'existe aucun risque de décoloration, de décollement accidentel ou de détérioration des motifs.

4 - Aucune étanchéité des bords requise sur surfaces verticales : S'applique comme tout autre film extérieur Solar Gard conçu pour résister aux intempéries.

5 - Garantie produit de 10 ans sur surfaces verticales.**



6 - Adhésif spécial : Permet un retrait du film sans laisser de résidus sur le vitrage.

7 - Longueur standard des rouleaux : 30 m
Des rouleaux plus longs peuvent être fournis dans le cadre de projets spécifiques.
Des solutions de découpe sur mesure sont également disponibles.

8 - Aucun entretien particulier requis. Le motif (points) n'interfère pas avec le nettoyage des vitrages.

9 - Filtre plus de 99 % des rayonnements UV nocifs.

TF = 4%*
FACTEUR RISQUE DE COLLISION

American Bird Conservancy

Des vitrages existants plus visibles, un monde plus sûr pour les oiseaux.

SAINT-GOBAIN

Solar Gard® WingSafe™
Black Dot et White Dot

Solar Gard WingSafe™ Black Dot a été testé à l'observatoire ornithologique Foreman's Branch Bird Observatory de l'American Bird Conservancy (abcbirds.org), obtenant un **TF (Threat Factor ou Facteur Risque de Collision) de 4 %**, le Wingsafe White Dot obtenant lui un TF de 19%.

Le Facteur Risque de Collision (Threat Factor, TF) est basé sur le comportement d'au moins 80 oiseaux individuels volant dans un tunnel, en enregistrant s'ils se dirigent vers la vitre de contrôle ou vers la vitre avec le motif. Par exemple, si 100 oiseaux (> 80) volent dans le tunnel, dont 3 se dirigeant vers la solution testée et 97 vers la vitre de contrôle, 3% (3/100) des oiseaux se dirigent vers le motif de test. Par conséquence le facteur TF est égal à 3.

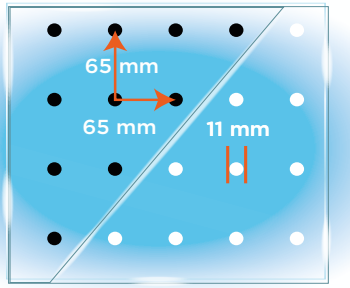
De plus, **Solar Gard WingSafe™ Black Dot** a également été testé à la **Station Biologique Hohenau-Ringelsdorf, en Autriche** (WIN-Tests im Flugtunnel II), sur une **vitre réfléchissante (41 % de réflectivité** car couvert d'un film pour vitrage exterieur Sentinel Plus Silver 35). Le facteur TF obtenu était de 13 % (conditions ensoleillées) et de 16 % (conditions nuageuses).

Il s'agit, à ce jour, du premier et seul produit testé sur du verre réfléchissant. Habituellement les tests sont réalisés seulement sur du verre clair. Cependant, les vitrages modernes contiennent souvent des revêtements réfléchissants pour améliorer la valeur U ou la valeur G. Tester **Solar Gard WingSafe™ Black Dot** sous des conditions de réflectivité élevée a permis une évaluation plus rigoureuse de son efficacité, simulant des conditions telles que des vitrages réfléchissants ou la présence de films solaires.





Actuellement, **WingSafe™** est disponible avec 1 motif : des points noirs ou blancs de 11 mm espacés de 65 mm en grille orthogonale.



Couverture du motif : 2,2 %

Performance du produit et caractéristiques physiques sur double vitrage clair de 6 mm		Solar Gard WingSafe™ Black Dot / White Dot
TF (Threat factor)	Facteur Risque de Collision %	4 / 19
Lumière visible	Transmission lumineuse %	81
	Réflexion lumineuse extérieure %	10
	Réflexion lumineuse intérieure %	9
Energie solaire	Énergie solaire totale rejetée (TSER) %	26
Rayons ultraviolets	Réduction UV @ 300 à 380 nm	>99
Epaisseur (µM)		50
Réaction au feu	EN 13823	B-s1, d0
	NF P92-501	M1

Code produit WingSafe™ Black	SF53000000-56100 (100 FT ROLLS)
	SF53000000-56200 (200 FT ROLLS)
Code produit WingSafe™ White	SF53000001-56100 (100 FT ROLLS)
	SF53000001-56200 (200 FT ROLLS)

Notes

Les résultats de performance sont calculés en utilisant la méthodologie NFRC et le logiciel LBNL Window. Ils sont soumis à des variations conformes aux normes de l'industrie et sont uniquement destinés à des fins d'estimation. Ces données sont fournies à titre informatif uniquement et sont sujettes aux variations normales de fabrication.

*TF (Facteur Risque de Collision) = 4 % sur verre transparent (American Bird Conservatory, USA) et TF = 13 % sur surface réfléchissante (Station Biologique Hohenau-Ringelsdorf Austriche).
**Pour plus de détails, voir les SWT&C de Solar Gard sur www.solargard.eu.

REMARQUE : Les informations techniques présentées sont basées sur les informations disponibles au moment de l'impression. Saint-Gobain Innovative Materials Belgium/Solar Gard et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques ou administratives. Les informations techniques peuvent être modifiées sans préavis.

SAINT-GOBAIN

www.solargard.fr

Saint-Gobain Innovative Materials
Belgium SA / Solar Gard
HQ: Avenue Einstein 6
1300 Wavre Belgium
Contact address: Karreweg 18
9870 Zulte, Belgium
Tel: +32 (9) 240 95 81

SKEX0141A4WSFR 10/26
© Copyright 2026, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.