



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

Chaque année, des centaines de millions d'oiseaux meurent à travers l'Europe à cause de collisions avec des fenêtres et des façades vitrées. Ce problème représente un sérieux défi pour la préservation de la nature, car il affecte les populations d'oiseaux et la biodiversité.

L'un des principaux facteurs est l'augmentation des bâtiments avec un pourcentage élevé de verre dans leurs façades, ce qui a radicalement modifié les habitats naturels des oiseaux. Les solutions courantes, comme les autocollants en forme de rapaces, se sont révélées largement inefficaces pour réduire la fréquence et le risque de ces collisions.

Alors que Saint-Gobain cherche à intégrer des mesures de protection pour les oiseaux dans les nouveaux designs de verre, Solar Gard se concentre sur l'adaptation des façades et vitrages existants pour les rendre plus sûrs pour les oiseaux.

Une attention particulière est nécessaire pour les surfaces transparentes offrant une vue dégagée sur le ciel, la végétation et les paysages naturels, telles que les verrières, les jardins d'hiver, les halls d'entrée, les ascenseurs vitrés et les grandes façades vitrées. Les bâtiments situés dans des paysages ouverts ou à proximité de voies de transport représentent des dangers majeurs pour les oiseaux. Les surfaces réfléchissantes posent également problème, car les oiseaux ne peuvent pas distinguer les reflets d'arbres, de branches ou du ciel de la réalité. Du point de vue de la protection des oiseaux, le verre réfléchissant devrait être traité avec la même urgence que le verre transparent.

SOLAR GARD WINGSAFE REND LES FAÇADES ET VITRAGES EXISTANTS PLUS SÛRS POUR LES OISEAUX EFFICACITÉ VÉRIFIÉE PAR DES TESTS INDÉPENDANTS

1- Facteur de collision aussi bas que 4 %.



2- Produit multicouche composé d'un film polyester optiquement transparent, résistant aux intempéries extérieures, doté du revêtement dur Outside Weatherable exclusif de Solar Gard.



3- Motif intégré dans le produit : contrairement aux solutions avec autocollants, aucun risque de décoloration, de décollement accidentel ou d'endommagement des points.



4- Pas de scellage des bords nécessaire sur les surfaces verticales. Application similaire à celle des autres films extérieurs résistants aux intempéries.



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



6- Adhésif spécial permettant le retrait sans laisser de traces sur le verre.



7- Longueur standard des rouleaux : 30 m. Possibilité de rouleaux plus longs selon le projet. Solutions découpées sur mesure également disponibles.



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



9- Bloque >99 % des rayons UV nocifs.



TF = 4%*
FACTEUR DE
MENACE



American Bird
Conservancy

Améliorer le verre existant pour un monde plus sûr pour les oiseaux.

SAINT-GOBAIN

Solar Gard® WingSafe™

Solar Gard WingSafe™ Black Dot a été testé au station d'essais Foreman du Bird Observatory de l'American Bird Conservancy (abcbirds.org), obtenant un **TF (Threat Factor ou Facteur de Collision) de 4 %**.

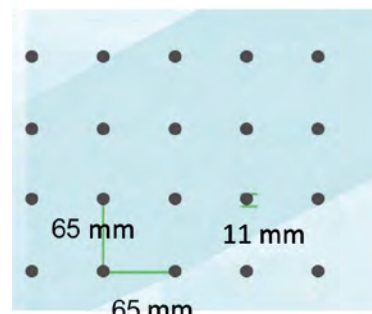
Le Facteur de Collision (Threat Factor, TF) est basé sur le comportement d'au moins 80 oiseaux individuels volant dans un tunnel, en enregistrant s'ils se dirigent vers la vitre de contrôle ou vers la vitre avec le motif. Par exemple, si 100 oiseaux (> 80) volent dans le tunnel, avec 3 se dirigeant vers la solution testée et 97 vers la vitre de contrôle, il y a donc 3 % (3/100) des oiseaux se dirigent vers le motif de test. Par conséquent 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 extérieur 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. Typiquement 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. En testant **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



Actuellement, **WingSafe™** est disponible avec 1 motif : des points noirs 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™
TF (Threat factor)	Facteur de collision %	4
Lumière visible	Transmission lumineuse %	81
	Réflexion lumineuse extérieure %	10
	Réflexion lumineuse intérieure %	9
Energie solaire	Énergie solaire totale rejetée (TSER) %	26
Rayons ultraviolets	UV Blocked @300-380 nm %	>99
Épaisseur (µM)		100-125
Réaction au feu	EN 13823	B-s1, d0

Code produit	SF53000000-60100 (100 FT ROLLS)
	SF53000000-60200 (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 de Collision) = 4 % sur verre transparent (American Bird Conservancy, USA) et TF = 13 % sur surface réfléchissante (Station Biologique Hohenau-Ringelsdorf Autriche).
 **Pour plus de détails, voir les SWT&C de Solar Gard sur www.solargard.eu.



www.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 81

SKEX0141A4WSFR 03/25
 © Copyright 2025, Saint-Gobain
 Performance Plastics and/or its
 affiliates. All Rights Reserved.