Solar Gard
SAINT-GOBAIN

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

WingSafe™

FILM DE PROTECTION POUR LES OISEAUX

Black Dot S35

UN FILM, DEUX PROTECTIONS :
CONTRÔLE SOLAIRE AVANCÉ ET RÉDUCTION AVÉRÉE DES COLLISIONS D'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.

Le WingSafe™ Black Dot S35 de Solar Gard est le premier film de protection solaire extérieur intégrant une solution anti-collision pour oiseaux, assorti d'une garantie de 10 ans. Testé de manière indépendante au centre Flugtunnel II en Autriche, le WingSafe™ Black Dot S35 a obtenu un indice TF de 13 %, confirmant son efficacité dans la réduction des collisions aviaires.

Bien plus qu'une protection, le WingSafe™ Black Dot S35 représente une véritable innovation durable : il contribue à réduire l'empreinte carbone en améliorant l'efficacité énergétique tout en renforçant la sécurité des oiseaux. Avec le WingSafe™ Black Dot S35, Solar Gard établit une nouvelle référence alliant performance solaire, durabilité et responsabilité environnementale dans un produit révolutionnaire.

LE PREMIER FILM DE CONTRÔLE SOLAIRE AVEC PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE LES COLLISIONS D'OISEAUX — ASSORTI D'UNE GARANTIE DE 10 ANS.

EFFICACITÉ VÉRIFIÉE PAR DES TESTS INDÉPENDANTS.

1 - TF = 13 % sur surface réfléchissante (Test WIN – Flugtunnel II, Autriche).

2 - Conception multi-couches de haute qualité : Un produit haute performance intégrant une couche magnétron premium, un motif anti-collision, protégé par la technologie exclusive Solar Gard résistant aux intempéries pour une durabilité exceptionnelle en extérieur.

3 - 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 - Jusqu'à 72 % d'énergie solaire bloquée, 62 % de réduction d'éblouissement, et plus de 99 % des UV nocifs filtrés.

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

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

9 - 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.

TF = 13%*
FACTEUR RISQUE DE COLLISION

American Bird Conservancy

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

SAINT-GOBAIN



DONNÉES TECHNIQUES

Solar Gard® WingSafe™ **Black Dot S35**

Quand performance énergétique rime avec protection des oiseaux

Le WingSafe™ Black Dot S35 de Solar Gard a été testé à la Biologische Station Hohenau Ringelsdorf, en Autriche (WIN-Tests, Flugtunnel II). Les résultats obtenus démontrent une efficacité solide : **un TF de 13 % en conditions ensoleillées et de 16 % en conditions nuageuses.**

Le Threat Factor ou Facteur Risque de Collision (TF) d'une solution est déterminé en faisant voler au moins 80 oiseaux individuellement dans le tunnel, puis en observant s'ils se dirigent vers la vitre de contrôle ou vers la vitre test avec motif. Par exemple, si 100 oiseaux sont testés : si 3 volent vers la vitre test et 97 vers la vitre témoin, le ratio obtenu est 3 % (3/100), ce qui correspond à un TF = 3.

Dans la majorité des cas, les films anti-collision pour oiseaux sont testés sur du verre clair. Pourtant, les installations réelles utilisent rarement un vitrage clair : les bâtiments modernes intègrent souvent des vitrages réfléchissants, tandis que les fenêtres plus anciennes sont fréquemment équipées de films de contrôle solaire pour améliorer leurs performances.

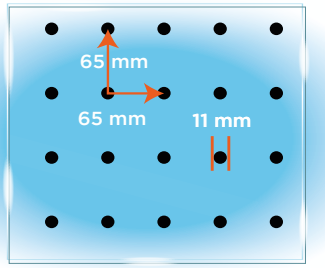
Le Wingsafe™ Black Dot S35 de Solar Gard est le premier — et actuellement l'unique — produit testé offrant à la fois une protection solaire avancée et une réduction fiable des collisions d'oiseaux dans une même solution.

C'est une avancée majeure qui aligne enfin les tests en laboratoire sur les conditions réelles rencontrées sur les façades vitrées.





Actuellement, le **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™ S35
TF (Threat factor)	Facteur Risque de Collision %	13
Lumière visible	Transmission lumineuse %	31
	Réflexion lumineuse extérieure %	42
	Réflexion lumineuse intérieure %	39
	Éblouissement %	62
Rayons ultraviolets	Réduction UV @300 à 380 nm %	>99
Energie solaire	Énergie solaire totale rejetée (TSER) %	72
	Énergie solaire totale rejetée (TSER) % @60°	77
	IRER (780-2500 nm)	78
	Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm)	24
	Facteur solaire (g)	0.28
	Réduction du facteur solaire %	64
Epaisseur (µm)	Épaisseur nominale	3 mil (75 µm)
Réaction au feu	EN 13823	B-s1, d0
	NF P92-501	M1

Code produit	SF53000035-60100 (100 FT ROLLS)
	SF53000035-60200 (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 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

solargard.fr/WingSafe

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 66

SKEX0141A4WSBDS35FR 10/26
© Copyright 2026, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved