PILKINGTON

Pilkington **AviSafe**™

Prodotto per la protezione dell'avifauna

NSG GROUP

Pilkington **AviSafe™**

Pilkington **AviSafe™** è un'innovativa soluzione in vetro, sviluppata per ridurre in modo significativo il numero di collisioni di volatili. L'esclusivo rivestimento presenta delle strisce trasparenti, accentuate nello spettro ultravioletto, che spezzano la riflessione sulla lastra, in modo che l'uccello possa vedere una barriera.

Il riflesso della vegetazione, del cielo e di altri edifici può ingannare l'avifauna e provocarne collisioni. Gli uccelli in volo non sono in grado di dedurre la presenza del vetro sfruttando come segnale visivo i telai delle finestre, come invece può fare l'uomo.

Fortunatamente, a differenza dell'uomo, gli uccelli sono in grado di percepire parti dello spettro ultravioletto. Pertanto, il rivestimento su Pilkington **AviSafe™** rende il vetro più visibile ai volatili e, al contempo, l'aspetto della superficie esterna rimane esteticamente attraente. Dall'interno, in aggiunta, è appena percepito dall'occhio umano, a differenza di altre soluzioni presenti sul mercato.

Quando installato in una vetrata isolante, il rivestimento va collocato in faccia #1, ossia la superficie esterna esposta agli agenti atmosferici. Ciò aumenta l'efficacia del prodotto nell'interrompere la riflessione sulla vetrata, che viene percepita dal volatile come una barriera.

Vetro: una triplice minaccia per gli uccelli

- I riflessi della vegetazione o del paesaggio inducono gli uccelli a collisioni contro serramenti e facciate vetrate.
- La presenza di piante, giardini d'inverno e atrii all'interno degli edifici può portare a collisioni a causa della trasparenza del vetro.
- Angoli vetrati o edifici vetrati particolarmente stretti permettono all'avifauna di vedere l'ambiente dall'altro lato dell'edificio, spingendola a tentare di attraversarli.

Caratteristiche e vantaggi

- permette di salvare numerosi volatili ogni anno;
- ha superato il WIN test, indicatore degli impatti di volatili a causa della riflessione del materiale ed è in possesso della certificazione ABC, con un TF=12;
- garantisce elevati livelli di trasparenza;
- piacevole aspetto esterno, con strisce trasparenti;
- praticamente invisibile se osservato dall'interno, a differenza di altre soluzioni in commercio;
- disponibile in grandi lastre 6000 × 3210 mm;
- alta durabilità del coating sul lato esterno in faccia #1;
- può essere usato in versione ricotta oppure sottoposto a tempra;
- può essere combinato con altri prodotti della gamma Pilkington per soddisfare ulteriori requisiti, quali l'isolamento termico, il controllo solare, la rottura sicura e l'abbattimento acustico.

In combinazione con il coating selettivo

- Per combinare caratteristiche di tutela dell'avifauna con prestazioni di controllo solare e sicurezza, la gamma Pilkington **AviSafe Suncool Optilam**™ è ideale.
- Disponibile anche in versione specifica per la tempra Pilkington **AviSafe Suncool**™ 70/40 Pro T.

Composizione della vetrata	TL	g	RL_{ext}	U_g
	(%)			[W/m²K]
Pilkington **AviSafe™** 6 mm – 16 mm – Pilkington **Optitherm**™ S3 4 mm	75	59	19	1,1
Pilkington **AviSafe Suncool Optilam**™ 70/40 8 mm – 16 mm – Pilkington **Optifloat**™ Clear 4 mm	67	38	17	1,1

Certificazioni

L'efficacia di Pilkington **AviSafe**™ è certificata da Enti terzi:

- WIN Test, rigoroso metodo austriaco che analizza il comportamento in volo degli uccelli verso il riflesso di una vetrata: per il territorio comunitario;
- American Bird Conservancy: per i mercati USA e Canada.

Soluzioni alternative per evitare gli urti

Non solo il riflesso ingannevole, anche la trasparenza rappresenta una causa di impatto diffusa e ben conosciuta. Gli uccelli volano diretti verso un oggetto, un albero o anche il cielo, che vedono attraverso il vetro, e che invece si trova all'interno, o addirittura oltre l'altra esposizione, dell'edificio.

Questa tipologia di collisioni è la causa dell'impatto su alcuni edifici e contro le barriere antirumore e le pensiline degli autobus.

Sebbene Pilkington Pilkington **AviSafe**™ possa ridurre il numero di collisioni per riflessione, una soluzione smaltata può essere più adatta se la causa principale delle collisioni su un edificio è dovuta alla visione in trasparenza. Abbiamo competenza ed evidenze sperimentali in quest'area: contatta il tuo rappresentante locale per ulteriori informazioni.

Questa pubblicazione fornisce esclusivamente una descrizione generale del prodotto. Per informazioni più dettagliate contattare il fornitore locale di prodotti Pilkington. È responsabilità dell'utilizzatore garantire che l'uso del prodotto sia appropriato per qualsiasi applicazione particolare e che tale applicazione rispetti tutte le norme di legge, gli standard, i codici professionali ed ogni altro possibile requisito. Nei limiti massimi consentiti dalla legge, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. e le sue consociate declinano qualsiasi responsabilità derivante da eventuali errori e/o omissioni presenti in questa pubblicazione e per ogni conseguenza derivata dall'aver fatto affidamento su di essa. Pilkington, "AviSafe", "Optilam", "Optitherm" e "Suncool" sono dei marchi di Nippon Sheet Glass Co Ltd, o di sue controllate.

La marcatura CE conferma che un prodotto soddisfa la normativa europea armonizzata applicabile. La Dichiarazione di Prestazione per ciascun prodotto, compresi i valori dichiarati, è disponibile sul sito www.pilkington.com/CE

Pilkington Italia S.p.A.
Via delle Industrie, 46 – 30175 Venezia
Tel: +39 041 5334911
mail: assistenzatecnica@nsg.com
www.pilkington.it

Marzo 2025