

Pilkington AviSafe, le verre à couche visible par les oiseaux

La modernisation des villes, avec des façades d'immeubles majoritairement vitrées, n'est pas sans conséquence pour la biodiversité. En effet, un nombre incalculable d'oiseaux meurent chaque année après une collision avec un vitrage, trompés par le reflet de la nature avoisinante. Pilkington AviSafe a été développé dans le but de rendre les vitrages visibles par les oiseaux. Ces derniers ayant la particularité de voir dans le spectre ultraviolet, un revêtement formant des bandes verticales, accentuées par les UV, est déposé sur la surface du verre pendant son processus de fabrication. Ainsi, les

oiseaux perçoivent un obstacle brillant et non plus le reflet des arbres ou du ciel sur le verre. À noter que cette couche est plus ou moins perceptible par l'œil humain selon l'angle d'observation de la façade.

L'efficacité de ce verre a été démontrée par le test WIN à la station ornithologique de Hoheneau, en Autriche, essai permettant d'évaluer le comportement d'un oiseau volant en direction d'un verre soumis à une réflexion lumineuse naturelle. La couche Pilkington AviSafe devra être positionnée en face 1, la face extérieure du vitrage isolant, pour atteindre une performance optimale. ■



Tadeusz Pozniak

Pilkington Suncool OptiView Ultra, le verre alliant performances énergétiques et très faible réflexion lumineuse

Outre un impact sur la biodiversité, la réflexion lumineuse des vitrages en façade peut générer des reflets parfois indésirables, selon les souhaits architecturaux, accentués par les couches à faible émissivité et de contrôle solaire nécessaires pour atteindre les performances énergétiques recherchées.

Ce type de couches est certes très efficace pour réduire la transmission énergétique à l'intérieur des bâtiments, mais implique une réflexion lumineuse extérieure accrue (10 à 15 % pour les versions les plus neutres et jusqu'à 40 % pour les verres réfléchissants) et une diminution de la transmission lumineuse (inférieure à 73 %).

Le verre de contrôle solaire sur substrat extra-clair Pilkington Suncool OptiView Ultra 70/40 est composé d'une couche antireflet en face 1 (face extérieure). Monté en vitrage isolant avec un verre à basse réflexion de la gamme Pilkington OptiView Ultra, il offre une réflexion extérieure de seulement 2 % et une transmission lumineuse jusqu'à 79 % pour un facteur solaire de 47 % et un coefficient Ug de 1,1 W/m²K*. ■

*Cas d'un double vitrage Pilkington Suncool OptiView Ultra 70/40 6 mm / 16 Argon / Pilkington OptiView Ultra Therm 4 mm.



K. Khalil