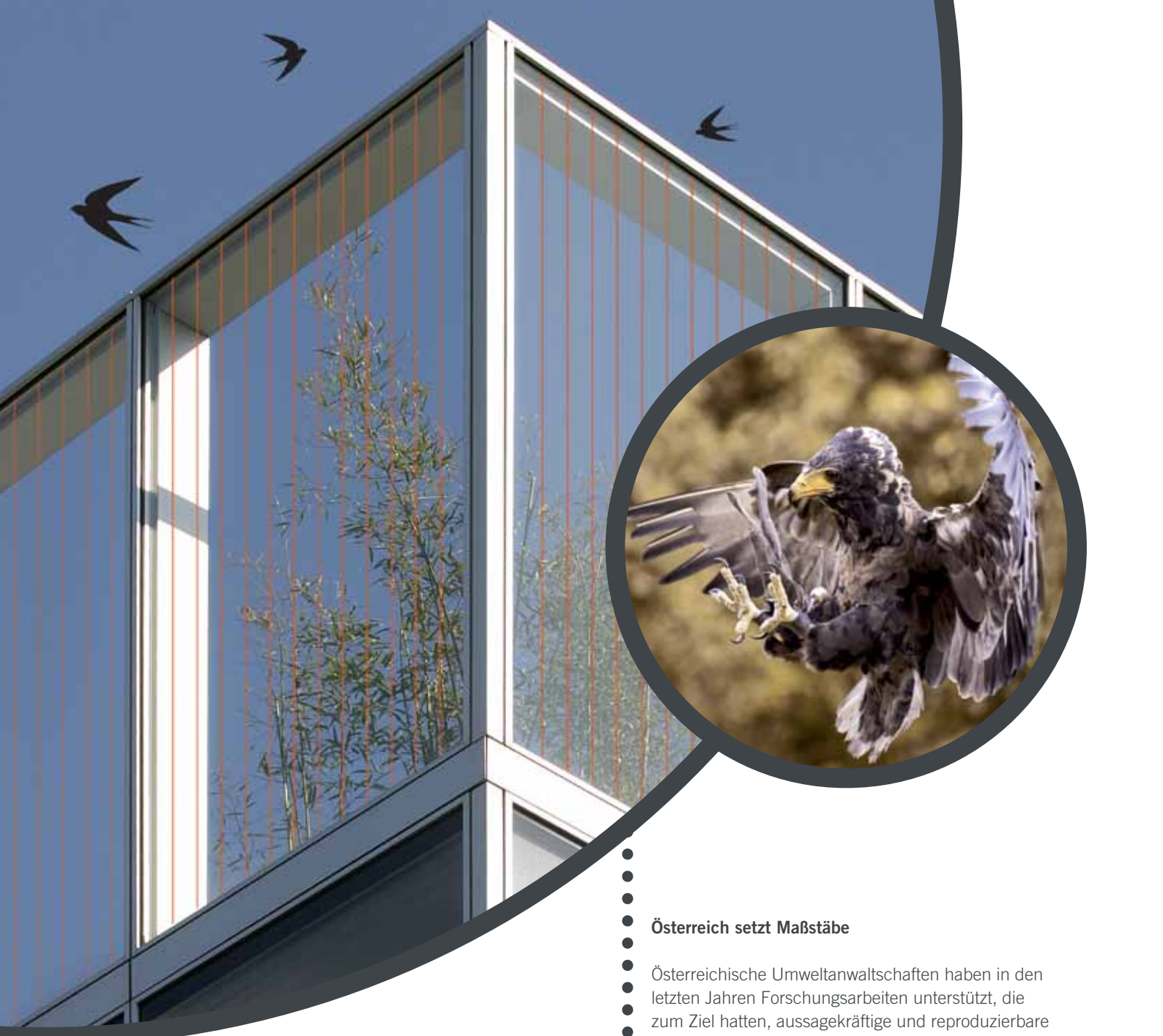




4BIRD®

der wirksamste Vogelschutz
in der Glasarchitektur





4BIRD® - dezent aber wirksam

Die für ECKELT international geschützten 4BIRD®-Designs sind auf ihre maximale Transparenz hin entwickelt. Bis zu 94 % der Glasfläche können klar durchsichtig bleiben und dennoch ihre maximale Wirksamkeit entfalten. Alle Designs erfüllen die Kategorie A und sind damit „hoch wirksam“.

Auch ein Kostenvergleich mit aufgeklebten Folien spricht für die Verwendung eines langlebigen 4BIRD®-Designs.

4BIRD® ist eine dauerhafte Markierung mit geprüften Designs und abgestimmten Farben auf SECURIT-H. Die bekannten Sicherheitseigenschaften von ESG erlauben die Verwendung in jeder Bausituation, absturzsichernde Funktion wird durch eine Kombination im VSG erzielt.

Österreich setzt Maßstäbe

Österreichische Umwelthanwaltschaften haben in den letzten Jahren Forschungsarbeiten unterstützt, die zum Ziel hatten, aussagekräftige und reproduzierbare Prüfmethode zu erarbeiten.

Dass Naturschutz in Österreich hohe Priorität hat, beweist die derzeit in Ausarbeitung befindliche ON-Regel 191040-Vogelschutzglas, Prüfung der Wirksamkeit. Die wissenschaftliche Grundlage lieferte die Prüfmethode der Biologischen Station Hohenau-Ringelsdorf durch den Flugtunnel II. Diese reproduzierbare Methode ist geeignet, das Kollisionsrisiko zuverlässig zu beurteilen. Vögel kommen dabei nicht zu Schaden. Sie werden nur für einen Versuch verwendet und danach unverzüglich freigelassen.

Internationale Anerkennung fand diese Prüfmethode bereits in den USA, eine baugleiche Anlage wird dort errichtet.

Die Hohenauer Experimente machen deutlich, dass nur hohe Wirksamkeiten (9:1), wie von Rössler & Laube 2008 empfohlen, als Schutzziel betrachtet werden können. Dies ist durch den Einsatz von intelligenten Produkten schon heute möglich.

Vogelschutz liegt in unserer Verantwortung

Jährlich sterben allein in Europa Hunderte Millionen Vögel durch Kollisionen mit transparenten Verglasungen. Naturschützer und Ornithologen warnen eindringlich vor diesen massiv negativen Einflüssen auf die Populationsdynamik der Vögel.

Eine wesentliche Ursache ist die zunehmende Bebauung in den letzten Jahrzehnten, welche drastisch in die Aktivitätsräume der Vögel eingreift. Die vielfach verwendeten Greifvogelauflöser haben sich mittlerweile als völlig unwirksam erwiesen und können Vogelprall nicht verhindern.

Da sich Menschen und Vögel einen gemeinsamen Lebensraum teilen, liegt es in unserer Verantwortung, dieser Gefahr zu begegnen.

Vogelfreundliche Planung

Schon heute gehört beim Bauen mit Glas der Gedanke an den Vogelschutz in der Planungsphase dazu. Besonderes Augenmerk gilt es auf transparente Flächen, welche in der Durchsicht den freien Blick auf Himmel, Pflanzen oder Naturlandschaften erkennen lassen, zu legen. Wie z.B. im Siedlungsraum bei Wintergärten, Windfängen, Aufzugsumwehungen oder Glasfassaden.

Extrem gefährdet sind Vögel auch durch Bebauungen in offener Landschaft oder entlang von Verkehrsachsen wie Lärmschutzwände, Wartehäuschen oder Bahnstationen.

Auch spiegelnde Flächen sind ein großes Problem für Vögel, da diese die Spiegelungen nicht von realen Bäumen und Sträuchern oder dem Himmel unterscheiden können. Spiegelndes Glas ist daher aus der Sicht des Vogelschutzes wie durchsichtiges Glas zu behandeln.

**Umweltverträglich Planen.
Vogelfreundlich Bauen.
Wir alle tragen Verantwortung**



Die hier abgebildeten
4BIRD®-Designs sind
im Verhältnis 1:2
verkleinert.

Geprüfte 4BIRD®-Designs

Damit sind Vogelaufkleber
endgültig passé.

4BIRD V3048 / Kat. A
Streifenbreite: 6 mm
Streifenabstand: 90 mm

4BIRD V3064 / Kat. A
Streifenbreite: 28 mm
Streifenabstand: 108 mm

4BIRD V3066 / Kat. A
Streifenbreite: 18 mm
Streifenabstand: 100 mm

4BIRD V3067 / Kat. A
Streifenbreite: 18 mm
Streifenabstand: 100 mm

4BIRD V3063 / Kat. B
Streifenbreite: 12,5 mm
Streifenabstand: 87,5 mm

Die geprüften Ergebnisse im Flugtunnel II werden
in folgenden Kategorien ausgewiesen.

Wahlversuche
Anflüge gg.
markierte Scheiben

Kategorie A	hoch wirksam	< 10 %
Kategorie B	bedingt geeigne	10 – 20 %
Kategorie C	wenig geeignet	20 – 45 %
Kategorie D	unwirksam	> 45 %

Da Tiere anders wahrnehmen als Menschen, sind
die für uns logischen Analogien für den Vogel nicht
relevant. Die komplexen Zusammenhänge von Geo-
metrie, Farbreflexionen und deren Wechselwirkung
zueinander sind nur für 4BIRD®-Markierungen
geprüft. Davon abgeleitete Lösungen sind daher nicht
zulässig, eine Überprüfung der Wirksamkeit
jedenfalls erforderlich.



Eckelt Glas GmbH
Resthofstr. 18
A-4400 Steyr
Tel 0043 (0) 7252 894-0
Fax 0043 (0) 7252 894-24

vertrieb@eckelt.at
www.eckelt.at