



MEHR TRANSPARENZ UND VOGELSCHUTZ

■ VOGELSCHUTZ AUF EBENE 1 DURCH GLASSASSADEN MIT METALLISCHEN MARKIERUNGEN

Jedes Jahr sterben weltweit mehrere Hundert Millionen Vögel durch den Aufprall auf Glasflächen. Die reflektierenden und transparenten Eigenschaften von Glas machen Fenster und Fassaden für Vögel gefährlich, weil sie diese nicht rechtzeitig als Hindernis erkennen. Weltweit ist Vogelschlag ein wesentlicher Faktor für den Rückgang der Vogelpopulation – er steht an zweiter Stelle nach der Zerstörung des Lebensraums.

Mit ORNILUX® design hat arcon eine Lösung entwickelt, die den Vogelschlag zuverlässig und signifikant reduzieren kann. Gleichzeitig ermöglicht ORNILUX® design mit seiner metallischen Beschichtung einen modernen Fassadenlook. Durch den maximalen Kontrast sowohl in Reflexion als auch in Transmission,

nehmen die Vögel die Glasscheibe frühzeitig wahr und umfliegen diese. Zudem ist es erstmals gelungen, eine derartige Beschichtung auf der Ebene 1 aufzubringen.

Ob das Vogelschutzglas ORNILUX® design für Ihre Fassade geeignet ist, hängt von baurechtlichen sowie naturschutzrechtlichen Vorgaben ab. Bereits in einer frühen Designphase können Sie von unserem Wissen, welches wir durch zahlreiche Studien sowie Erfahrungen bei der Umsetzung einiger Bauprojekte erlangt haben, profitieren. Bei der Umsetzung Ihres vogelfreundlichen Bauprojekts berücksichtigen wir dabei zudem geographische, architektonische und vegetative Aspekte.

IHRE WICHTIGSTEN VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Effektive Wirksamkeit gegen Vogelschlag, belegt durch Flugtunnelversuche
- Attraktives und exklusives Design Ihrer Glasfassade
- Einbindung von weiteren Funktionen wie Wärmedämmung und Sonnenschutz auf der Ebene 2
- Maximaler Kontrast sowohl in der Reflexion als auch in der Transmission
- Im Vergleich zu Siebdruck keine festigkeitsmindernden Eigenschaften



WAS WIR KÖNNEN

- Beschichtung auf der außenliegenden Glasoberfläche (Ebene 1)
- Vorspannung dieser Gläser ist aufgrund des Designs nicht notwendig
- Unterstützung bei planerischen Fragen
- ORNILUX® design oHT Produkte sind optional vorspannbar und können als Alarm- und Verbundsicherheitsglas ausgeführt werden
- Kombinierbar mit Wärmeschutz- und Sonnenschutzbeschichtungen
- Lagermaß 3,21 x 6,0 m und bis zu 12,0 m auf Anfrage
- Maximale Glasdicke 12 mm



Bei ORNILUX® design wird erstmals ein neues Beschichtungsverfahren angewandt, welches das bisher eingesetzte Siebdruck-Verfahren ergänzt. Durch die sichtbaren Markierungen nehmen Vögel das Glas als Hindernis wahr. ORNILUX® design ist in den Varianten dart 9-90 und lines 5-95 erhältlich.

TECHNISCHE DETAILS IM ÜBERBLICK

Basisglas	Glasstärke (mm)	sichtbarer Lichtbereich			solare Strahlung		g-Wert (%)	Farbwiedergabeindex R_a	U_g -Wert (W/m ² K) (90% Argon)	Dicke (mm)	Gewicht (kg)
		Transmission (%)	Reflexion (%)		Absorption (%)						
			außen	innen							
ORNILUX® design chrome dart 9-90		ORNILUX® design chrome dart									
Floatglas clear	66.2	87	9	9	22	76	98	5,4	13	30	
ORNILUX® design chrome dart 9-90		ORNILUX® design chrome dart // 1,1									
Floatglas clear	4 16 4	81	12	12	15	64	98	1,1	24	20	
ORNILUX® design chrome dart 9-90		ORNILUX® design chrome dart /// 0,6									
Floatglas clear	4 14 4*) 14 4	73	15	15	23	55	97	0,6	40	30	
ORNILUX® design chrome lines 5-95		ORNILUX® design chrome lines									
Floatglas clear	66.2	83	11	10	22	73	98	5,4	13	30	
ORNILUX® design chrome lines 5-95		ORNILUX® design chrome lines // 1,1									
Floatglas clear	4 16 4	78	14	13	17	62	98	1,1	24	20	
ORNILUX® design chrome lines 5-95		ORNILUX® design chrome lines /// 0,6									
Floatglas clear	4 14 4*) 14 4	71	17	16	23	53	97	0,6	40	30	

*) Mittlere Scheibe wird thermisch vorgespannt (ESG)

Weitere Aufbauten und Kombinationen auf Anfrage. Die Glasstärke kann variiert werden. Hoch reflektierende Beschichtungen sollten vermieden werden. Die o.a. Markierungen wurden im Flugtunnelversuch als VSG 66.2 mit Markierungen auf Ebene 1 erfolgreich getestet. Weitere Informationen hierzu auf Anfrage. Wir weisen darauf hin, dass bisher kein Glasprodukt eine vollkommene Vermeidung von Kollisionen mit Glas garantieren kann. Die Ergebnisse vor Ort variieren je nach Vogelpopulation, Lichtverhältnissen, landschaftlicher Umgebung, dem verwendeten Produkt und Gebäude-Design. Zweifelaufbau: zusätzliche low-e Beschichtung N34 auf Ebene 3; Dreifelaufbau zusätzliche low-e Beschichtungen N34 auf Ebene 3 und 5.

WIR BERATEN SIE GERNE.

arcon Flachglas-Veredlung GmbH & Co. KG, Industriestraße 10, 91555 Feuchtwangen, Telefon 09852 / 6700
E-Mail: info@arcon-glas.de, www.arcon-glas.de

