10 · VOGELSCHLAGSCHUTZ FÜR GLASFLÄCHEN · AUSSENMONTAGE

VogelschutzDock Vogelschlagschutz 9/90

Punktraster Ø 9 mm im Raster 90 × 90 mm · Artikel VDF-P09-EXT · im Flugtunnel geprüft

Sicher im Dock seit 1995.

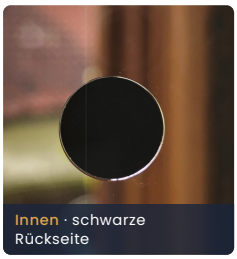
FACH
111
im Folienfächer Glas

A	0,80 %	9/90	10 J.
KATEGORIE · HOCHWIRKSAM	GLASFLÄCHE BEDECKT	PUNKT / RASTER IN MM	GARANTIE SENKRECHT


Fassade · Raster auf spiegelnder Verglasung


Wirkung · Hindernis erkannt


Außen · metallischer Punkt


Innen · schwarze Rückseite

DIAGNOSE UND LÖSUNG

EBENE 1 · FÜR EIGENTÜMER, NUTZER, ENTSCHEIDER

IHR PROBLEM HEUTE		WAS VOGELSCHUTZDOCK BEWIRKT
Vogelschlag an Glas	→	Das Punktraster macht die Glasfläche als Hindernis erkennbar — an Spiegelung und Durchsicht.
Auflage der Naturschutzbehörde	→	Im Flugtunnel geprüft: Kategorie A – hochwirksam. Prüfberichte auf Anfrage.
Aussicht und Architektur erhalten	→	Punkte bedecken nur 0,80 % der Glasfläche, innen schwarz und dezent — 85 % Tageslicht auf Einfachglas.
Nachrüsten ohne Umbau	→	Montage auf vorhandenem Glas oder vorhandener Fensterfolie — ohne Scheibentausch.

NUTZEN IM ÜBERBLICK

0 BIS 10

Vogelschutzwirkung	**9/10**
Tageslicht	**8/10**
UV-Schutz	**9/10**
Hitzeschutz	**0/10**

Vogelschutz: 100 minus höchste geprüfte Anflugquote (10 %), durch zehn. Tageslicht und UV: Messwert in Prozent durch zehn.

PRODUKT UND LOGISTIK

Artikel-Nr.	**VDF-P09-EXT · Fach 111**
Verlegung	**Außen, auf der Wetterseite**
Punktraster	**Ø 9 mm im Raster 90 × 90 mm**
Ausführung	**Vorderseite metallisch, Rückseite schwarz**
Dicke	**150 µm**
Brandverhalten	**M1**
Rolle	**108 cm breit, 50 m lang**
Garantie	**10 Jahre senkrecht; geneigte Flächen nicht empfohlen**

WAS DIESE FOLIE NICHT LEISTET

- Kein Hitze- oder Sichtschutz — das Raster bedeckt nur 0,80 % der Fläche.
- Schutz nur dort, wo das Raster sitzt: alle gefährdeten Scheiben ausrüsten.
- Anerkennung durch die Behörde je Vorhaben klären — über den Prüfnachweis.

PFLEGE UND VERARBEITUNG

- Montage außen ab 10 °C Außentemperatur, Glas trocken oder feucht.
- Erste Reinigung frühestens 30 Tage nach der Montage.
- Weiches Tuch oder Gummiabzieher, Wasser mit etwas Spülmittel.
- Keine Klingen, Bürsten oder scheuernden Mittel über die Punkte.

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

Glasfassaden · Eckverglasungen · Verbindungsgänge · Lärmschutzwände · Brüstungen · Wintergärten

Beratung und Aufmaß vor Ort — das passende Dock bestimmen wir am Glas.
moin@foliendock.de

TECHNISCHE EBENE · FÜR ARCHITEKTEN, FACHPLANER, NATURSCHUTZBEHÖRDEN

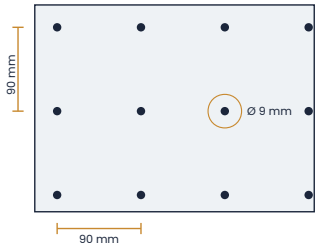
Fach 111 · VDF-P09-EXT · Vogelschlagschutz 9/90

TECHNISCHE MATRIX

Punktdurchmesser	**9 mm**
Rasterabstand, Punktmitte zu Punktmitte	**90 × 90 mm**
Bedeckte Glasoberfläche	**0,80 %**
Lichttransmission τV, Einfachglas 3 mm	**91 → 85 %**
Lichttransmission τV, Doppel-Low-E	**82 → 78 %**
UV-Abweisung mit Folie	**90 %**
Material / Dicke	**Polyester · 150 µm**
Brandverhalten	**M1**
Vorderseite / Rückseite	**Aluminium metallisch / schwarz**
Kleber	**Acrylat, auf der schwarzen Seite**
Montagetemperatur außen	**mindestens 10 °C**

Lichttransmission: ohne → mit Folie. Werte gemessen nach DIN EN 410 / ISO 9050. Herstellertoleranzen vorbehalten.

RASTERSKIZZE — MASSSTAB FREI







PRÜFNACHWEIS WIRKSAMKEIT — FLUGTUNNEL · BIOLOGISCHE STATION HOHENAU-RINGELSDORF

JAHR	PRÜFUNG	GLASAUFBAU	ANFLUGQUOTE	KATEGORIE
2019	Spiegelung	Verbundsicherheitsglas	9 %	A
2020	Spiegelung	Isolierglas mit Low-E-Beschichtung	6 %	A
2021	Spiegelung	Verbundsicherheitsglas mit Sonnenschutzbeschichtung	10 %	A
2021	Durchsicht	Verbundsicherheitsglas	6 %	A

Spiegelung = Prüfung an spiegelnder Scheibe, Durchsicht = Prüfung an transparenter Scheibe. Kategorie A = hochwirksam. Prüfberichte auf Anfrage für Bauantrag und Behörde.

GEEIGNETE VERGLASUNG — AUSSENMONTAGE

GLASAUFBAU	AUSSEN
Einfachscheibe	✓
Verbundglas	✓
Zwei- oder Dreifach-Isolierglas mit Wärme- oder Sonnenschutzschicht	✓

SCHICHTAUFBAU — AUSSEN → GLAS

1. Kratzfeste Hartbeschichtung
2. Polyester mit Aluminium-Punkten — außen spiegelnd, innen schwarz
3. Acrylatkleber, verbindet sich innerhalb von 15 Tagen mit dem Glas
4. Schutzliner, wird bei der Montage entfernt

HINWEISE FÜR DIE PLANUNG

- Aufmaß: Lichtmaß der Scheibe in Metern, zwei Nachkommastellen; Glasart, Himmelsrichtung und Neigung angeben.
- Wirkung über den Flugtunnel-Nachweis, nicht über den Bedeckungsgrad: Pauschalregeln mit 15 bis 25 % Bedeckung erfüllt das Raster nicht. Vor Auftrag mit der Behörde klären, ob sie geprüfte Produkte der Kategorie A anerkennt.
- Montage nur bei mindestens 10 °C Außentemperatur — Außenarbeiten im Winter witterungsabhängig, bevorzugt ab Februar.
- Thermobruch: freigegeben für senkrechte Flächen bis 2,50 m²; größere, geneigte und horizontale Flächen nur nach objektbezogener Prüfung. Lebensdauer außen fünf bis fünfzehn Jahre.

AUSSCHREIBUNGSTEXT — ODER GLEICHWERTIG

LEISTUNGSPOSITION

Vogelschlagschutz für Glasflächen zur Außenmontage auf vorhandener Verglasung: Punktmarkierung Ø 9 mm im quadratischen Raster 90 × 90 mm (Punktmitte zu Punktmitte), bedeckte Glasoberfläche 0,80 %, Vorderseite metallisch, Rückseite schwarz lichtabsorbierend, Lichttransmission τ_V mindestens 85 % auf Einfachglas 3 mm, UV-Abweisung 90 %, Dicke 150 µm, Brandverhalten M1. Wirksamkeit im Flugtunnel geprüft (Spiegelungs- und Durchsichtprüfung), Einstufung Kategorie A – hochwirksam, Prüfbericht vorzulegen. Garantie 10 Jahre senkrecht; geneigte Flächen nicht empfohlen. Fabrikat FolienDock, Artikel VDF-P09-EXT, oder gleichwertig.