

AnkerDock Exterior-Guard — Exterior-Guard Klar

ADF-200-EXT · Splitterschutzfolie · außen, Außenmontage — Schutz an exponierten Flächen

Klare Splitterschutzfolie für die Außenseite. Schützt Flächen, die von außen mechanisch belastbar sein müssen.

MECH. SCHUTZ Standard Foliendicke 200 µm	UV-SCHUTZ 99 % Materialschutz	LICHT-TRANSMISSION 93 % Klarer Lichtdurchlass	GARANTIE 3 J. vert. 3 J. horiz.
---	--	--	--

EBENE 1 — FÜR EIGENTÜMER, NUTZER, ENTSCHEIDER

Anwendung & Nutzen

Diagnose: Welches Problem löst die ADF-200-EXT?

Vandalismus. Sprayer, Kratzer, Steinwurf.

Sturmschäden. Hagel, Wind, Trümmer.

Außennutzung. Schaufenster, Vitrinen, Schauanlagen.

Die Antwort: AnkerDock Exterior-Guard — Exterior-Guard Klar.

Außenseitige Splitterschutzfolie — bewahrt das Glas und beruhigt den Betrieb.

Artikel-Nr.	ADF-200-EXT
Produktlinie	AnkerDock Splitterschutzfolie · außen
Verlegung	Außen, vor der Verglasung
Material	PET, metallisiert (Mehrlagen)
Dicke	200 µm
Rollenbreiten	1,52 m / 1,82 m / 1,22 m
Rollenlänge	31,0 m
Oberfläche	SR-Hardcoat (3)
Glasarten-Empfehlg.	Floatglas/ESG / Isolierglas / VSG
Wetterseite	Süd, West, Ost, Nord
Garantie	3 J. vertikal / 3 J. horizontal
Prüfgrundlage	DIN EN 410 · ISO 9050

Nutzen im Überblick

Mechanischer Splitterschutz		9/10
UV-Schutz		10/10
Tageslichteinfall		9/10
Hitzeschutz		2/10
Blendungsreduktion		1/10
Tagesprivatsphäre		1/10

EBENE 2 — FÜR ARCHITEKTEN, FACHPLANER, BAUPHYSIKER
Technische Matrix

Sämtliche Werte beziehen sich auf farbloses Floatglas, 4 mm. Prüfgrundlage: DIN EN 410 (Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen) sowie ISO 9050. UV-Transmission im Bereich 300–380 nm. Toleranzen herstellungsbedingt.

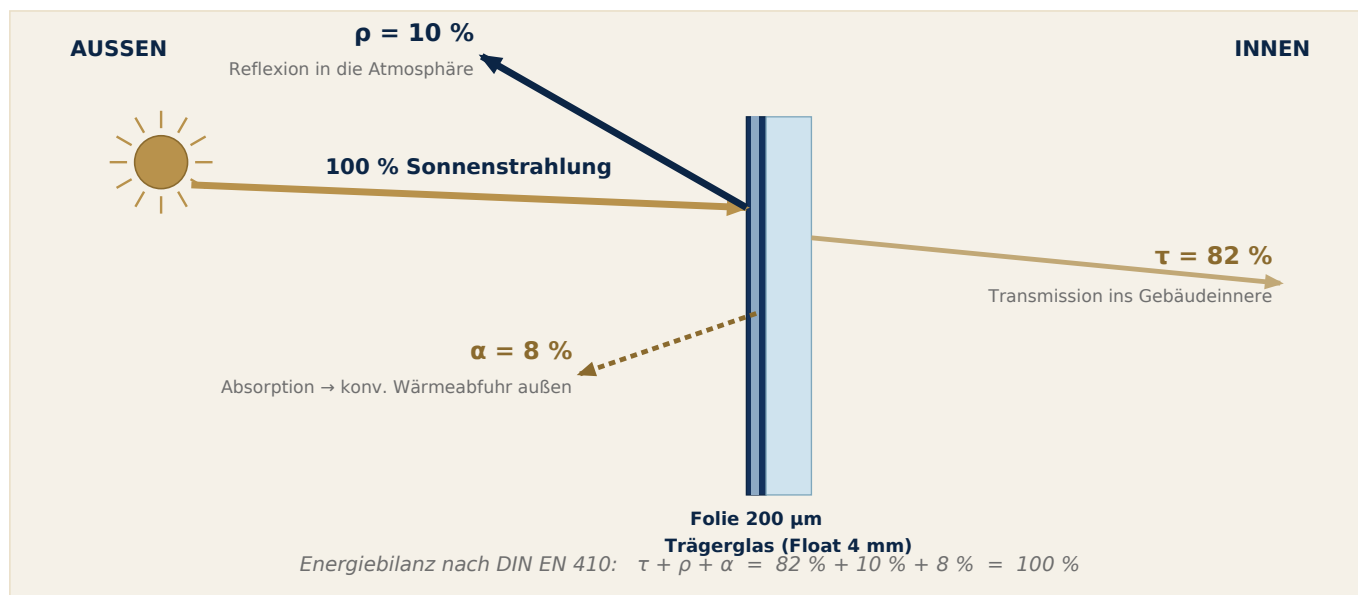
PARAMETER	KURZZEICHEN	WERT	EINHEIT	PRÜFNORM / HINWEIS
Lichttransmissionsgrad	τ_V	93	%	DIN EN 410, sichtbarer Bereich (380–780 nm)
Lichtreflexionsgrad außen	$\rho_{V,ext}$	9	%	Spiegelwirkung / Tagesprivatsphäre
Sonnenenergie-Transmission	τ_e	82	%	DIN EN 410 / ISO 9050
Sonnenenergie-Reflexion	ρ_e	10	%	Strahlung zur Außenseite reflektiert
Sonnenenergie-Absorption	α_e	8	%	In der Folie als Wärme gebunden
Gesamtenergie-Durchlassgrad (g-Wert)	g	0,88	–	typ. auf 4 mm Floatglas; ohne Folie: g $\approx$ 0,87
Gesamte abgewiesene Sonnenenergie	TSER	17	%	Summe aus Reflexion und abgeführter Absorption
UV-Schutzgrad	τ_{UV}	≤ 1	%	Abweisung 99 %; 300–380 nm
Beschattungskoeffizient	SC	1,02	–	SC = g / 0,87
Selektivitätskennzahl	S = τ_V/g	1,05	–	Verhältnis Licht zu Wärmedurchlass
U_g-Wert (Trägerglas 4 mm Float)	U _g	5,7 → 5,7	W/(m ² ·K)	Folie verändert U _g nicht signifikant

Physikalischer Schichtaufbau

Die Folie ist eine mehrlagige Verbundfolie. Die wirksame Schicht ist die metallisierte Polyesterlage. Außenseitig schützt ein Hardcoat die Oberfläche; rückseitig sichert ein druckaktivierter PS-Klebstoff die Verbindung mit der Glasoberfläche.

LAGE	SCHICHT	FUNKTION
1	Hardcoat (SR)	Kratzbeständige Außenbeschichtung, witterungsstabilisiert; Schutz vor Reinigungs- und Wettereinflüssen.
2	PET-Träger mit Metallisierung	Optisch geklärtes Polyester mit aufgesputterter Metallpartikelschicht — primärer IR- und UV-Reflektor.
3	Verbindender Adhäsiv	Strukturklebstoff zwischen den Polyester-Lagen, stabilisiert die Mehrschicht-Architektur.
4	PET-Trägerschicht	Zweite optisch hochwertige Polyesterlage für Reißfestigkeit und dimensionale Stabilität.
5	PS-Montageklebstoff	Druckaktivierter Klebstoff, polymerisiert mit der Glasoberfläche innerhalb von ca. 15 Tagen vollständig aus.
6	PET-Liner	Schutzliner, der bei der Montage entfernt wird.

Strahlungsgang an der außenseitig folierten Verglasung



Energiebilanz. Nach DIN EN 410 gilt für jede transparente Schicht die Summenbedingung $\tau_e + \rho_e + \alpha_e = 1$. Für die ADF-200-EXT entfallen 82 % auf die Sonnenenergie-Transmission, 10 % auf die Reflexion und 8 % auf die Absorption.

Da die Folie außen aufgebracht wird, liegt die absorbierende Schicht vor dem Glas. Die dabei entstehende Wärme wird überwiegend an die Außenluft abgegeben, bevor sie in den Innenraum gelangt.

Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert). Der g-Wert lässt sich näherungsweise wie folgt beschreiben:

$$g = \tau_e + q_i \cdot \alpha_e$$

Dabei steht q_i für den Anteil der absorbierten Wärme, der nach innen abgegeben wird. Eine unbehandelte Scheibe erreicht etwa $g \approx 0,87$.

U-Wert und Wärmedurchgang. Den Wärmedurchgangskoeffizienten U_g der Verglasung verändert die Folie praktisch nicht. Bei einer Einscheibenverglasung aus 4 mm Floatglas bleibt der Wert vor und nach der Folierung bei rund $5,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Der wesentliche Effekt liegt nicht in einer verbesserten Wärmedämmung im Winter, sondern in der deutlich geringeren solaren Aufheizung im Sommer.

EBENE 2 — VERTRÄGLICHKEITS-MATRIX

Freigaben & Anwendungsempfehlungen

GLASAUFBAU	EIGNUNG	HINWEIS
Floatglas, Einscheiben	✓	Hauptanwendungsfeld
ESG	✓	Voll geeignet
Isolierglas	✓	Innenseite, Thermoschock-Vorprüfung
VSG	✓	Sinnvoll als zusätzliche Schicht
Drahtglas / Ornamentglas	!	Objektbezogene Freigabe
Polycarbonat / Acrylglas	✗	Nicht freigegeben

Bei Verglasungen mit hoher Eigenabsorption (getönte oder beschichtete Wärmeschutzgläser) ist eine Thermoschock-Vorprüfung erforderlich. FolienDock führt diese Prüfung im Rahmen der objektbezogenen Freigabe kostenfrei durch — Anfrageblatt unter moin@foliendock.de.

Verarbeitung & Pflege

Montagebedingungen	Trockene, staubfreie Glasoberfläche; Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +35 °C; Reinigung mit klarem Wasser und milder Tensidlösung (Slide On / Film On).
Polymerisation	Der PS-Klebstoff vernetzt vollständig innerhalb von ca. 15 Tagen mit der Glasoberfläche. In diesem Zeitraum bitte keine Reinigung und keine mechanische Beanspruchung.
Kantenversiegelung	Bei Außenmontage werden die Folienkanten umlaufend mit neutralvernetzendem Silikon versiegelt, um Oxidation der Metallschicht durch Feuchtigkeit zu verhindern.
Reinigung im Betrieb	Standard-Glasreinigung mit weichem Tuch oder Gummilippe; keine Scheuermittel, keine ammoniakhaltigen Reiniger, keine Klingen.
Garantie	3 Jahre auf senkrecht verbauten Flächen, 3 Jahre auf geneigten oder horizontalen Flächen. Voraussetzung: Fachverlegung durch FolienDock oder durch von FolienDock autorisierte Partner.

Lieferung & Montage in ganz Deutschland

FolienDock ist in Hamburg verwurzelt. Unsere Produktion, Logistik und Schulung verantworten wir vom Standort Reinbek aus. Geliefert und montiert wird bundesweit — von München bis Berlin, von Köln bis Dresden. Hanseatische Präzision, deutschlandweite Reichweite.