

PRODUKTFAMILIE KUTTERDOCK · SONNEN- & HITZESCHUTZFOLIEN FÜR GLAS

KutterDock

Sonnen- & Hitzeschutzfolien für Glas & Fassade

FÜR ARCHITEKTEN · FACHPLANER · BAUHERREN

82 %

TSER

99 %

UV-SCHUTZ

**Bis zu 82 % der Sonnenenergie
abgewiesen — am Glas, ohne
Eingriff in die Fassade.**

Vom dezenten Innenfilter bis zur
hochreflektierenden Außenfolie für süd- und
westexponierte Fronten.

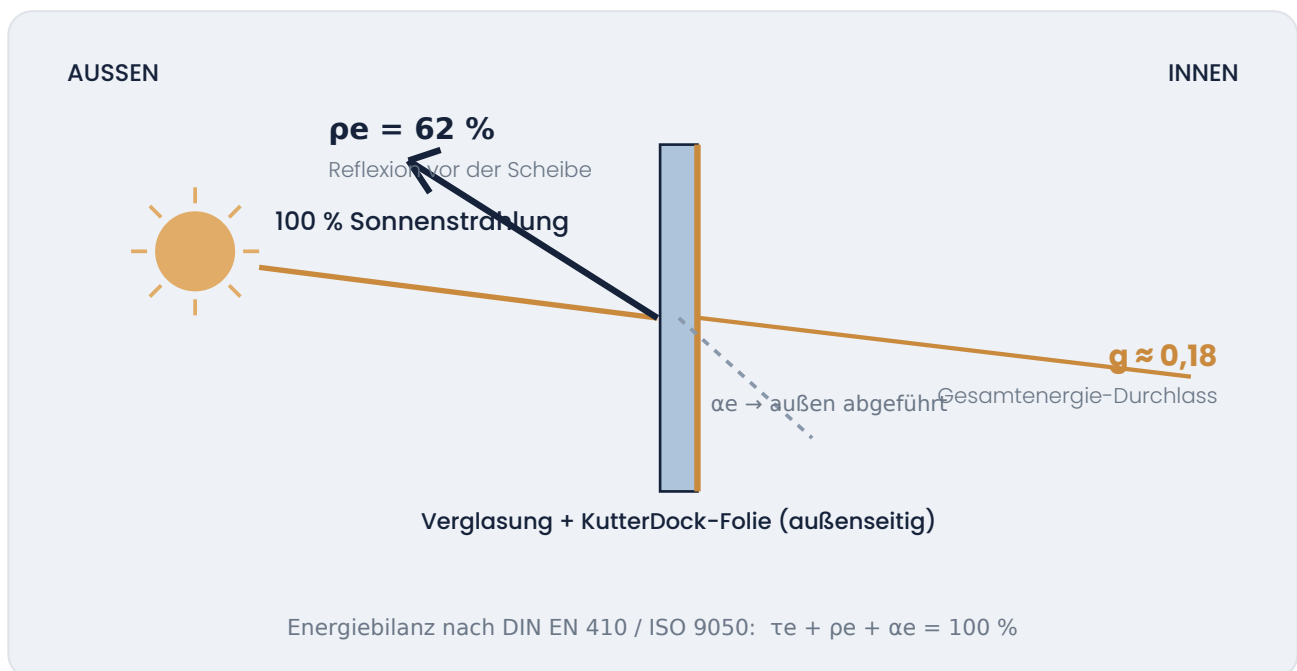
GEPRÜFT NACH DIN EN 410 · ISO 9050 · UV-SCHUTZ 99 % · RELEVANT FÜR GEG 2026

FolienDock – Ihr Partner für spezialisierte Oberflächenlösungen in ganz Deutschland.

Weißenseer Weg 1 · 21465 Reinbek · Tel. +49 40 64632812 · www.foliendock.de · moin@foliendock.de

Das Wirkprinzip der Sonnenschutzfolie

Sonnenschutzfolien steuern die drei Anteile der auftreffenden Sonnenenergie: **Transmission (τ_e)**, **Reflexion (ρ_e)** und **Absorption (α_e)**. KutterDock verschiebt die Bilanz zugunsten der Reflexion – ein großer Teil der Wärme erreicht den Innenraum gar nicht erst.



Gesamtenergie-Durchlassgrad (g-Wert). Eine unbehandelte 4-mm-Scheibe lässt rund 87 % der Sonnenenergie in den Raum ($g \approx 0,87$). Eine außenliegende KutterDock-Folie senkt diesen Wert auf bis zu **0,18** – der entscheidende Hebel gegen sommerliche Überhitzung, ohne die Fassade zu verändern.

DIE WIRKSAMSTE GEG-MASSNAHME BEGINNT AM GLAS

Außenliegender Sonnenschutz reflektiert die Strahlung, bevor sie die Scheibe erreicht – wirksamer als jede raumseitige Maßnahme und nachrüstbar im laufenden Betrieb, ohne Eingriff in die Statik.

Geprüfte Normen im Überblick

Alle KutterDock-Folien werden nach den europäischen Normen für licht- und strahlungsphysikalische Kenngrößen geprüft. Die Werte bilden die Nachweisgrundlage für Ausschreibung, GEG-Nachweis und Bemusterung.

DIN EN 410

Licht- & Strahlungskenngrößen

Bestimmung von τ_V , g-Wert, TSER und UV-Schutz für Verglasungen.

alle KutterDock-Folien

ISO 9050

Solare Kenngrößen

Sonnenenergie-Transmission, -Reflexion und -Absorption ($\tau_e \cdot \rho_e \cdot \alpha_e$).

alle Folien

GEG 2026

Sommerlicher Wärmeschutz

Anrechenbare Verschattungsmaßnahme zur Begrenzung des solaren Eintrags.

g-Wert bis 0,18

UV-Schutz

ISO · 300–380 nm

99 % UV-Abweisung – schützt Interieur, Textilien und Exponate.

alle Folien

REACH / RoHS

Stoffliche Konformität

Konform zu den EU-Vorgaben für chemische Stoffe – schadstoffgeprüft.

schadstoffgeprüft

Garantie

Fachverlegung

Bis 10 Jahre innen / 5 Jahre außen bei Montage durch FolienDock.

bis 10 J. innen

Hinweis zur Messung. Optische und solare Werte werden auf farblosem Floatglas (4 mm) nach (E) DIN EN 410 / ISO 9050 bestimmt; spektrale Transmissions- und Reflexionsgrade mit Zweistrahlphotometer. Angaben nicht vertraglich; herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

PRODUKTÜBERSICHT

Die KutterDock-Folien im Vergleich

35 aufeinander abgestimmte Folien – fünfzehn für die **Außenmontage** (Reflexion vor der Scheibe) und zwanzig für die **Innenmontage**. Auszug repräsentativer Folien; Werte auf 4 mm Floatglas nach DIN EN 410 / ISO 9050. TSER = gesamte abgewiesene Sonnenenergie.

ART.-NR.	PRODUKT	TSER	LICHT τ_V	MONTAGE	GARANTIE
AUßENMONTAGE · EXT					
KDF-S80-EXT	S80 · Silber Stark	82 %	16 %	Außen	5/3 J.
KDF-K500-EXT	K500 · Extreme Heat-Stop	82 %	18 %	Außen	10/5 J.
KDF-SP82-EXT	SP82 · Silver-Performance	82 %	17 %	Außen	5/3 J.
KDF-CU79-EXT	CU79 · Copper-Mirror	79 %	20 %	Außen	5/3 J.
KDF-S60-EXT	S60 · Exterior Light	66 %	40 %	Außen	5/3 J.
KDF-W-EXT	DayLight · klar	85 %	5,5 %	Außen	2/2 J.
KDF-S-EXT	NightWatch · Spiegel	95 %	0,009 %	Außen	2/2 J.
INNENMONTAGE · INT					
KDF-VIST-09-INT	Vista-Clear 09	82 %	9 %	Innen	10/10 J.
KDF-R880-12-INT	Bronze-Glow 880	80 %	12 %	Innen	10/10 J.
KDF-S620-18-INT	Silver-620 Interior	80 %	18 %	Innen	10/10 J.
KDF-GOLD-15-INT	Gold-Reflex 15	78 %	15 %	Innen	10/10 J.
KDF-NEUM-34-INT	Neutral-Medium 34	68 %	34 %	Innen	10/10 J.
KDF-CELS-50-INT	Celsius-Tech 50	65 %	50 %	Innen	10/10 J.
KDF-SPEC-70-INT	Spectral-Neutral 70	52 %	70 %	Innen	10/10 J.

Außenmontage · EXT

Reflexion vor der Scheibe – maximale Hitzeabwehr (TSER bis 82 %) und Thermoschock-Schutz.

Innenmontage · INT

Hochleistung raumseitig: Hitze-, Blend- und UV-Schutz mit 10 Jahren Garantie.

Spezialfolien

NightWatch (Spiegel/Sichtschutz) und DayLight (nahezu klar) für besondere Fälle.

τ_V = Lichttransmissionsgrad (mit Folie). EXT-Folien außenseitig, INT-Folien raumseitig. Vollständige Serie: 35 Folien – alle Datenblätter im FolienDock-Katalog. Herstellungsbedingte Toleranzen vorbehalten.

KutterDock Außenmontage — maximale Hitzeabwehr

Außenliegende Folien reflektieren die Sonnenstrahlung, bevor sie die Verglasung erreicht. Das senkt den g-Wert am stärksten und schützt zugleich hoch absorbierende Gläser vor Thermoschock — ideal für süd- und westexponierte Fassaden.

S80 · Silber Stark

KDF-S80-EXT

50 µm · TSER 82 %

Maximale Hitzeabwehr

K500 · Heat-Stop

KDF-K500-EXT

TSER 82 % · 10/5 J.

Höchste Reserve

LEISTUNGSDATEN · KDF-S80-EXT

Abgewiesen TSER **82 %**

Reflexion $\rho_{V,ext}$ **62 %**

Lichttransmission τ_V **16 %**

g-Wert (4 mm) **0,18**

UV-Schutz **99 %**

Garantie **5/3 J.**

PET, metallisiert (Mehrlagen) · Verlegung außen, vor der Verglasung · Wetterseite Süd/West · DIN EN 410 / ISO 9050.

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

Bürofassaden

Süd-/Westfronten gegen sommerliche Überhitzung — ohne Glaswechsel.

Schulen & Kitas

Überhitzungsschutz in Klassen- und Gruppenräumen.

Dach- & Schrägverglasung

Wintergärten, Atrien und Glasdächer mit hohem Solareintrag.

KutterDock Innenmontage — dosierter Lichtkomfort —

Raumseitige Folien verbinden Hitzeschutz mit Blendreduktion und Tagesprivatsphäre — bei 10 Jahren Garantie. Von nahezu klar (Vista-Clear) über kupfer- und bronzefarbene Reflektoren bis spektralneutral (Spectral-Neutral) für maximalen Lichteintrag.

Hitze

TSER bis 82 %

Blendung

kontrolliert

UV

99 %

AUSWAHL INNENFOLIEN

Vista-Clear 09	TSER 82 % · τV 9 %
Neutral-Medium 34	TSER 68 % · τV 34 %
Spectral-Neutral 70	TSER 52 % · τV 70 %

Innenfolien sind die wirtschaftliche Lösung bei nicht zugänglicher Außenseite — schnelle, saubere Montage im laufenden Betrieb, ohne Gerüst.

KENNWERTE · KDF-NEUM-34-INT

Abgewiesenen TSER	68 %
Lichttransmission τV	34 %
UV-Schutz	99 %
Verlegung	Innen
Material	PET, metall.
Garantie	10/10 J.

Spektralselektive Mehrlagen-Beschichtung · raumseitig vollflächig verklebt · Prüfgrundlage DIN EN 410 / ISO 9050.

Technische Kennwerte & Verträglichkeit

OPTISCH / SOLAR — KDF-S80-EXT (4 mm Float)

Lichttransmissionsgrad	τ_V	16 %
Lichtreflexion außen	$\rho_{V,ext}$	62 %
Abgewiesene Sonnenenergie	TSER	82 %
Gesamtenergie-Durchlass	g	0,18
Beschattungskoeffizient	SC	0,21
UV-Schutzgrad	τ_{UV}	≤ 1 %

Prüfgrundlage DIN EN 410 / ISO 9050 · UV-Bereich 300–380 nm.
g-Wert ohne Folie ≈ 0,87. Der Effekt liegt im reduzierten solaren Wärmeeintrag.

VERTRÄGLICHKEIT NACH GLASAUFBAU

- ✓ Floatglas / ESG — außen ideal
- ✓ Isolierglas — Thermoschock-Vorprüfung
- ✓ VSG — geeignet
- ! Getönte/absorbierende Gläser — Vorprüfung
- ! Innenfolie auf Süd-ISO — g-Wert beachten
- ✗ Polycarbonat / Acryl (EXT) — Freigabe

Bei hoher Eigenabsorption (getönte/beschichtete Wärmeschutzgläser) ist eine Thermoschock-Vorprüfung erforderlich — von FolienDock im Rahmen der objektbezogenen Freigabe kostenfrei.

VERARBEITUNG, MONTAGE & GEWÄHRLEISTUNG

Montage	EXT außenseitig vor der Scheibe · INT raumseitig vollflächig. Verarbeitung +5 °C bis +35 °C, trockene staubfreie Oberfläche.
Reinigung	Standard-Glasreinigung, weiches Tuch / Gummilippe; keine Scheuermittel, kein Ammoniak, keine Klingen.
Garantie	INT bis 10 J. vertikal/horizontal · EXT bis 5 J. — bei Fachverlegung durch FolienDock oder autorisierte Partner.

REFERENZEN AM OBJEKT

Vorher / Nachher am Objekt

Zwei Objekte, ein Effekt: Die KutterDock-Außenfolie reflektiert die Sonnenenergie, bevor sie das Glas erreicht. Auf den folgenden Fotos ist derselbe Lichtkuppel-Aufbau jeweils vor und nach der Verlegung zu sehen — ohne Eingriff in die Fassade, montiert im laufenden Betrieb.

VORHER



NACHHER



Pyramiden-Lichtkuppel, Terrassenaufbau — KutterDock S80 · Silber Stark (KDF-S80-EXT)

VORHER



NACHHER



Pyramiden-Lichtkuppel, Industriehalle — KutterDock Außenmontage, Wetterseite Süd/West

SICHTBAR AB TAG 1

Reflexion statt Transmission — der g-Wert sinkt messbar, ohne dass sich Architektur oder Statik ändern.

Präzision bei der Montage

Ob Lichtkuppel, Glasdach oder Fassade: Unser Team verlegt jede KutterDock-Folie blasenfrei und passgenau – mit der Sorgfalt, die seit 1995 für FolienDock steht.



Handverlegung auf der Lichtkuppel – blasenfreie Verklebung, Kantenversiegelung vor Ort.



Referenz Glasfassade, Hamburg – Objektfolierung im Bestand

Ablauf vor Ort

1. Aufmaß & Glasaufbau-Check
2. Bemusterung & Freigabe
3. Montage ohne Gerüstaufwand
4. Abnahme & Garantieurkunde

Bundesweit

Montage-Teams reisen deutschlandweit an, von der Bemusterung bis zur Abnahme.

Ohne Gerüst

Innenfolien lassen sich im laufenden Betrieb verlegen – keine Standzeiten.

Seit 1995

über 30 Jahre Erfahrung in Folientechnik und Objektfolierung.

PLANUNGS- & MONTAGESERVICE · BUNDESWEIT

Sonnenschutz, objektbezogen geplant.

Wir berechnen die passende Folie für Ausrichtung, Glasaufbau und Nutzung, prüfen Thermoschock-Risiken und montieren bundesweit – von der Bemusterung bis zur Abnahme.



Renato Lulashi

Inhaber & Geschäftsführung

+49 176 70455099

moin@foliendock.de



Oliver Donevski

Vertriebs- & Projektleitung

+49 172 9915566

oliver.donevski@foliendock.de

STANDORT & ZENTRALE

FolienDock · Weißenseer Weg 1 · 21465 Reinbek · Mo–Fr 08–17 Uhr
Tel. +49 40 64632812

www.foliendock.de

WWW.FOLIENDOCK.DE · HANSEATISCHE PRÄZISION · DEUTSCHLANDWEITE REICHWEITE

FolienDock – Ihr Partner für spezialisierte Oberflächenlösungen in ganz Deutschland.