01 · SONNENSCHUTZFOLIE · AUSSENMONTAGE

# KutterDock Titan Außen 50

Sonnenschutzfolie · Artikel KDF-TI50-EXT · Kennwerte auf Einfachglas 3 mm · DIN EN 410

Sicher im Dock seit 1995

FACH **021** im Folienfächer Glas

| 49 % | 50 % | 99 % | 14 % |
|---|---|---|---|
| SONNENENERGIE ABGEWIESEN | LICHTDURCHLÄSSIGKEIT | UV-SCHUTZ 300–380 NM | LICHTREFLEXION AUSSEN |

## DIAGNOSE UND LÖSUNG

EBENE 1 · FÜR EIGENTÜMER, NUTZER, ENTSCHEIDER

| IHR PROBLEM HEUTE | | WAS DIE FOLIE BEWIRKT |
|---|---|---|
| **Überhitzung hinter Glas**<br>**Große Glasflächen heizen Räume auf, Kühlung läuft unter Volllast.** | → | Sonnenenergie wird vor dem Raum abgewiesen — Reflexion und Absorption statt Treibhaus. |
| **Blendung am Arbeitsplatz**<br>**Direkte Sonne auf Bildschirmen ermüdet und stört.** | → | Das Tageslicht wird gedämpft, die Helligkeit gleichmäßiger. |
| **Ausbleichen**<br>**UV-Strahlung schädigt Möbel, Böden und Ware dauerhaft.** | → | Die UV-Strahlung wird nahezu vollständig zurückgehalten. |

## NUTZEN IM ÜBERBLICK

0 BIS 10

| | |
|---|---|
| Hitzeschutz | 5/10 |
| Tageslicht | 5/10 |
| Blendschutz | 5/10 |
| UV-Schutz | 10/10 |
| Sichtschutz am Tag | 1/10 |
| Splitterschutz | 1/10 |

Skala aus den Messwerten abgeleitet: Messwert in Prozent geteilt durch zehn, gerundet. Splitterschutz aus der Foliendicke.

## PRODUKT UND LOGISTIK

| | |
|---|---|
| Artikel-Nr. | KDF-TI50-EXT |
| Fach im Folienfächer | 021 |
| Serie | KutterDock — Sonnenschutzfolie |
| Verlegung | Außen, auf der Wetterseite |
| Dicke | 60 µm |
| Rollenbreiten | 0,91 m · 1,22 m · 1,52 m · 1,83 m |
| Rollenlänge | 30,50 m |
| Brandverhalten | M1 |
| Garantie | 8 Jahre senkrecht, geneigt nach Freigabe |

## WAS DIESE FOLIE NICHT LEISTET

- Kein Einbruch- oder Splitterschutz — dafür AnkerDock.
- Keine bessere Wärmedämmung im Winter; der U-Wert der Scheibe bleibt.
- Spiegelwirkung nur, solange es außen heller ist als innen.

## PFLEGE UND VERARBEITUNG

- Erste Reinigung frühestens 30 Tage nach der Montage.
- Weiches Tuch oder Gummiabzieher, Wasser mit etwas Spülmittel.
- Keine scheuernden Mittel, Klingen oder Bürsten.
- Keine Aufkleber oder Klebebänder auf die Folie setzen.

## TYPISCHE EINSATZBEREICHE

Büro und Verwaltung · Praxen und Kliniken · Handel und Ausstellung · Leitstände und Industrie · Wintergärten nach Freigabe

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

## ALTERNATIVEN IM FÄCHER

| | | |
|---|---|---|
| Mehr Tageslicht | Fach 023 | KDF-S40-EXT · S40-Exterior Soft |
| Mehr Hitzeschutz | Fach 024 | KDF-S59-EXT · Silber Außen 59 |
| Innenmontage | Fach 028 | KDF-S0-INT · Silber Innen 0 |

TECHNISCHE EBENE · FÜR ARCHITEKTEN, FACHPLANER, BAUPHYSIKER

# Fach 021 · KDF-TI50-EXT · Titan Außen 50

## TECHNISCHE MATRIX

DREI MESSBASEN — NICHT VERMISCHEN

| PARAMETER | ZEICHEN | FOLIENDOCK FLOATGLAS 4 MM | MESSWERT EINFACHGLAS 3 MM | MESSWERT DOPPEL-LOW-E |
|---|---|---|---|---|
| Lichttransmission | $\tau_V$ | — | 50 % | 45 % |
| Lichtreflexion außen | $\rho_{V,ext}$ | — | 14 % | 15 % |
| Lichtreflexion innen | $\rho_{V,int}$ | — | 11 % | 13 % |
| Sonnenenergie-Transmission | $\tau_e$ | — | 47 % | 31 % |
| Sonnenenergie-Reflexion | $\rho_e$ | — | 13 % | 19 % |
| Sonnenenergie-Absorption | $\alpha_e$ | — | 40 % | 50 % |
| Abgewiesene Sonnenenergie | TSER | — | 49 % | 63 % |
| Gesamtenergiedurchlassgrad | g | — | 0,51 | 0,37 |
| UV-Abweisung 300–380 nm | $\tau_{UV}$ | — | 99 % | 99 % |
| Infrarot-Abweisung 780–2500 nm | IR | — | 61 % | — |
| Blendreduktion | — | — | 45 % | 45 % |
| Beschattungskoeffizient | SC | — | 0,61 | 0,57 |

Spalte FolienDock: Stammwert nach DIN EN 410 / ISO 9050, verbindlich für Angebot und Datenblatt. Weitere Spalten: Messwerte mit Folie auf der jeweiligen Verglasung. „—" = nicht ausgewiesen. Toleranzen vorbehalten.

## STRAHLUNGSGANG



■ reflektiert 13 % ■ absorbiert 40 % ■ durchgelassen 47 %

Selektivität $\tau_V/g$ = 0,98 auf Einfachglas, 1,22 auf Doppel-Low-E — je höher, desto sauberer trennt die Folie Licht und Wärme.

## SCHICHTAUFBAU

AUSSEN → GLAS

1. Hartbeschichtung
2. Polyester-Funktionsfolie
3. Klebstoff zur Scheibe
4. Schutzfolie (wird bei der Montage abgezogen)

## HINWEISE FÜR DIE PLANUNG

- Aufmaß: Lichtmaß der Scheibe in Metern, zwei Nachkommastellen; Glasart, Himmelsrichtung, Neigung angeben.
- Außenmontage: Lebensdauer fünf bis fünfzehn Jahre je nach Bewitterung; Randversiegelung fachgerecht.
- Werte auf Doppel-Low-E sind Rechenwerte; auf anderen Aufbauten ändern sich alle Kennwerte.
- Geneigte und horizontale Flächen nur nach objektbezogener Freigabe.

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

ODER GLEICHWERTIG

LEISTUNGSPOSITION

Sonnenschutzfolie zur Außenmontage auf vorhandener Verglasung, nass verklebt, Lichttransmission $\tau_V$ 50 % (± 3 Punkte), abgewiesene Sonnenenergie TSER mindestens 49 %, UV-Abweisung mindestens 99 %, Lichtreflexion außen höchstens 17 %, Dicke 60 µm, Brandverhalten M1, Garantie 8 Jahre senkrecht; Messbasis Einfachglas 3 mm · DIN EN 410. Fabrikat FolienDock, Artikel KDF-TI50-EXT, oder gleichwertig.