04 · EINBRUCH- UND SPLITTERSCHUTZ · INNENMONTAGE

AnkerDock Titan-Clear ER1 · Flaggschiff

Einbruch- und Splitterschutz · Artikel ADF-485-ER1 · Kennwerte auf Einfachglas 3 mm · DIN EN 410

Sicher im Dock seit 1995

FACH
086
im Folienfächer Glas

20 %	86 %	99 %	12 %
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
Glas als Schwachstelle **Einbrecher nutzen Scheiben als schnellen Zugang.**	→	Die Folie hält die Scheibe nach dem Bruch zusammen und verzögert den Durchgriff.
Verletzung durch Splitter **Brechendes Glas gefährdet Menschen in Schulen, Praxen und Treppenhäusern.**	→	Splitter bleiben auf der Folie gebunden.
Vandalismus und Unwetter **Sachschäden und Ausfallzeiten nach Glasbruch.**	→	Die Öffnung bleibt bis zum Scheibentausch geschlossen.

NUTZEN IM ÜBERBLICK

0 BIS 10

Hitzeschutz	2/10
Tageslicht	9/10
Blendschutz	1/10
UV-Schutz	10/10
Sichtschutz am Tag	1/10
Splitterschutz	10/10

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

PRODUKT UND LOGISTIK

Artikel-Nr.	ADF-485-ER1
Fach im Folienfächer	086
Serie	AnkerDock — Einbruch- und Splitterschutz
Verlegung	Innen, raumseitig
Dicke	485 µm
Rollenbreiten	1,52 m
Rollenlänge	30,50 m
Brandverhalten	M1
Garantie	10 Jahre senkrecht, geneigt nach Freigabe

WAS DIESE FOLIE NICHT LEISTET

- Ersetzt keine geprüfte Sicherheitsverglasung, wo diese vorgeschrieben ist.
- Wirkung setzt eine fachgerechte Montage und je nach Klasse eine Randverklebung voraus.
- Klare Folien bieten kaum Hitzeschutz.

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.

SEHEN STATT LESEN

PRÜFVIDEOS SCANNEN

EN 12600 Pendelschlag

EN 356 Durchwurf

EN 13541-ER1 Druckwelle

ALTERNATIVEN IM FÄCHER

Mehr Tageslicht	Fach 073	ADF-210-EXT · Splitterschutz 210 Außen
Mehr Hitzeschutz	Fach 077	ADF-WS25-INT · Weiß-Matt-Sicher 25 Innen
Außenmontage	Fach 067	ADF-S-EXT · Solar-Safe Silber

TECHNISCHE EBENE · FÜR ARCHITEKTEN, FACHPLANER, BAUPHYSIKER

Fach 086 · ADF-485-ER1 · Titan-Clear ER1 · Flaggschiff

TECHNISCHE MATRIX

DREI MESSBASEN — NICHT VERMISCHEN

PARAMETER	ZEICHEN	FOLIENDOCK FLOATGLAS 4 MM	MESSWERT EINFACHGLAS 3 MM	MESSWERT DOPPEL-LOW-E
Lichttransmission	τ_V	—	86 %	78 %
Lichtreflexion außen	$\rho_{V,ext}$	—	12 %	16 %
Lichtreflexion innen	$\rho_{V,int}$	—	12 %	16 %
Sonnenenergie-Transmission	τ_e	—	81 %	53 %
Sonnenenergie-Reflexion	ρ_e	—	10 %	24 %
Sonnenenergie-Absorption	α_e	—	9 %	23 %
Abgewiesene Sonnenenergie	TSER	—	20 %	35 %
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	—	0,80	0,65
UV-Abweisung 300–380 nm	τ_{UV}	—	99 %	99 %
Blendreduktion	—	—	15 %	5 %
Beschattungskoeffizient	SC	—	0,90	1,00

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 10 % ■ absorbiert 9 % ■ durchgelassen 81 %

Selektivität τ_V/g = 1,07 auf Einfachglas, 1,20 auf Doppel-Low-E — je höher, desto sauberer trennt die Folie Licht und Wärme.

SCHICHTAUFBAU

AUSSEN → GLAS

1. Kratzfeste Hartbeschichtung
2. Polyester, optisch klar — 4 Lagen
3. Klebstoff zur Scheibe
4. Schutzfolie (wird bei der Montage abgezogen)

HINWEISE FÜR DIE PLANUNG

- Geprüft nach EN 12600, EN 356 (P3A) und EN 13541 (ER1) — Prüfbericht als eigener Prüfnachweis zu diesem Blatt.
- Aufmaß: Lichtmaß der Scheibe in Metern, zwei Nachkommastellen; Glasart, Himmelsrichtung, Neigung angeben.
- Innenmontage: Lebensdauer fünfzehn bis zwanzig Jahre; Fensterrahmen und Dichtungen bleiben unberührt.
- 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

Einbruch- und Splitterschutz zur Innenmontage auf vorhandener Verglasung, nass verklebt, Lichttransmission τ_V 86 % (± 3 Punkte), abgewiesene Sonnenenergie TSER mindestens 20 %, UV-Abweisung mindestens 99 %, Lichtreflexion außen höchstens 15 %, Dicke 485 µm, Brandverhalten M1, Garantie 10 Jahre senkrecht; Messbasis Einfachglas 3 mm · DIN EN 410. Fabrikat FolienDock, Artikel ADF-485-ER1, oder gleichwertig.

Sicher im Dock seit 1995

ANKERDOCK — EINBRUCH- UND SPLITTERSCHUTZ · NACHWEIS

Zertifikatsnachweis EN 356 · P3A

Durchwurfhemmung, belegt durch einen akkreditierten Prüfbericht

PRÜFERGEBNIS
EN 356 · P3A
9 von 9 Einschlägen bestanden

Prüfbericht und Prüfstelle

WER HAT GEPRÜFT

Prüfbericht	**N° 2025B SEC 49837-3**
Prüfinstitut	**INISMa — Belgian Ceramic Research Centre, Mons (BE)**
Akkreditierung	**BELAC 032-Test · ISO/IEC 17025**
Notifizierte Stelle	**Id.-Nr. 1174 · EU-VO 305/2011 (CE)**
Prüfgrundlage	**EN 356:1999 (Klassen P1A–P5A)**
Prüfdatum	**28.07.2025 · Bericht v. 29.07.2025**
Probekörper	**4 Muster · 1100 × 900 mm**
Fallhöhe	**6,0 m · Stahlkugel n. EN 356**

Wofür Sie den Nachweis brauchen. Ausschreibungen, Gleichwertigkeitsnachweis nach § 31 VgV und § 7 VOB/A sowie Anforderungen von Versicherern.

Prüfergebnis

3 × 3 EINSCHLÄGE

Probekörper	Einschlag	Befund
123,3 mm	1	Gebrochen ohne Durchriss
	2	Gebrochen ohne Durchriss
	3	Gebrochen ohne Durchriss
223,4 mm	1	Gebrochen ohne Durchriss
	2	Gebrochen ohne Durchriss
	3	Gebrochen ohne Durchriss
323,5 mm	1	Gebrochen ohne Durchriss
	2	Gebrochen ohne Durchriss
	3	Gebrochen ohne Durchriss

Alle neun Einschläge ohne Durchriss. Damit erfüllen die geprüften Muster EN 356:1999 in der Klasse P3A — Fallhöhe 6,0 m.

Prüfaufbau der Verglasungseinheit

SO WURDE GEPRÜFT

LAGE	KOMPONENTE	NENNDICKE
1	Verbundglas 33.2	**6,76 mm**
2	Scheibenzwischenraum	**12 mm**
3	Klares Floatglas	**4 mm**
4	Sicherheitsfolie (Basisfilm)	**430 µm**

Weitere Nachweise der Titan-Clear ER1

EN 12600 · 1B1	EN 13541 · ER1	Feuerwiderstand M1	REACH / RoHS
Pendelschlag — Stoßverhalten	Explosionshemmung — Druckwelle	Schwer entflammbar	konform · schadstoffgeprüft

Der Prüfbericht bezieht sich auf den herstellerseitigen Basisfilm der AnkerDock Titan-Clear ER1 — Filmlage im Prüfaufbau 430 µm, Gesamtaufbau inkl. Liner 485 µm. Die Angaben sind nicht vertraglich.

Sicher im Dock seit 1995

ANLAGE A · EN 356 P3A

Original-Prüfbericht

Unverändertes Prüfdokument des akkreditierten Instituts

ES FOLGEN
3 SEITEN
im Original, ungekürzt

Dokumentdaten

Prüfinstitut	**INISMa — Belgian Ceramic Research Centre, Mons (BE)**
Akkreditierung	**BELAC 032-Test · ISO/IEC 17025**
Notifizierte Stelle	**Id.-Nr. 1174 · EU-VO 305/2011 (CE)**
Berichtsnummer	**N° 2025B SEC 49837-3**
Berichtsdatum	**29.07.2025 · 3 Seiten**
Ergebnis	**Klassifizierung EN 356 · P3A**

Hinweis zur Nomenklatur

Die Anlage ist das unveränderte Originaldokument des Prüfinstituts. Produkt- und Herstellerbezeichnungen folgen dort der Nomenklatur des Folienherstellers und bezeichnen den Basisfilm der AnkerDock Titan-Clear ER1.
Der Bericht ist nur im vollständigen Wortlaut gültig — deshalb wird er weder neu gesetzt noch gekürzt.

Weitere Normnachweise — EN 12600 · 1B1, EN 13541 · ER1, Feuerwiderstand M1 — stellt FolienDock auf Anfrage bereit: moin@foliendock.de

Die Prüfkette auf einen Blick

WAS IM LABOR PASSIERT IST

SCHRITT 1 **4 Muster** 1100 × 900 mm, Aufbau Verbundglas 33.2 · SZR 12 mm · Float 4 mm · Folie

SCHRITT 2 **6,0 m** Fallhöhe der Stahlkugel nach EN 356:1999

SCHRITT 3 **9 Einschläge** drei Probekörper, je drei Einschläge

ERGEBNIS **P3A** alle Einschläge gebrochen ohne Durchriss — Klasse erreicht

Ab der nächsten Seite: Originaldokument Das folgende Dokument stammt vom Prüfinstitut und trägt dessen eigenes Layout. Der Gestaltungswechsel ist beabsichtigt — ein Prüfbericht wird nicht umgesetzt.

INISMa
Belgian Ceramic Research Centre

Interuniversity Institute for Silicates, soils and Materials
Test and Research laboratory
Non-profit-making association

Avenue Gouverneur Cornez, 4
B-7000 MONS (Belgique)
Tel. +32(0)65/40 34 34

V.A.T. : BE 0413.106.271
www.bcrc.be

BELAC
Accreditation N° : 032-Test
according to ISO/IEC 17025

Including 3 pages

TEST REPORT N° 2025B SEC 49837-3

Mons, July 29th, 2025

REQUESTED BY : **SOLAR SCREEN INTERNATIONAL SA**
18 rue du Commerce
3895 Foetz
Luxembourg

REFERENCE OF THE REQUEST : Offer 22/05/2025

CONCERNED MANUFACTURER: **SOLAR SCREEN INTERNATIONAL SA**
18 rue du Commerce
3895 Foetz
Luxembourg

NUMBER OF SAMPLES AND IDENTIFICATION : **Clear 17C - See page 2**

PURPOSE OF THE REQUESTED : **COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE EN 356:1999 STANDARD FOR FLAT SAFETY GLASS (RESISTANCE AGAINST MANUAL ATTACK).***

SAMPLES RECEIVED ON : 02/07/2025

DATE OF THE TESTS : 28/07/2025

COMMENTS : * Service(s) covered by accreditation 032-Test

** Information given by the customer

CE **Notified body (Id.N°1174)**
according to Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products

THIS REPORT CONCERNS ONLY THE SAMPLES SUBMITTED TO TESTING.
THE LABORATORY IS EXEMPT FROM ANY RESPONSIBILITIES WITH REGARD TO THE DATA PROVIDED BY THE CUSTOMER
OUR REPORTS ARE VALID ONLY IN FULL TEXT. THE FINAL USE OF THE RESULTS IS UNKNOWN TO US
ADMI-04-04 : RAPPORT EMRA INISMA UK + LOGO BELAC – R : 2022-09-15

DESCRIPTION OF THE SAMPLES

Manufacturer**	:	**SOLAR SCREEN INTERNATIONAL SA** 18 rue du Commerce 3895 Foetz Luxembourg
Production site**	:	**See product description**
Commercial name of the product**	:	**Clear 17C**
Customer's references**	:	/
Internal reference	:	SEC 49837-3
Sampling	:	Under responsibility of the manufacturer
Sampling information	:	Traceability of the samples is under responsibility of the manufacturer.
Number of samples	:	4 samples (1100 * 900 mm)

Structural composition of the samples** :

COMPONENTS	TYPE	NOMINAL THICKNESS	TREATMENT	
			Physical	Chemical
1	Laminated Glass 33.2	6.76 mm		
2	Spacer	12 mm		
3	Clear Float Glass	4 mm		
4	Film Clear 17C	430 µm		

Integration of an electronic system or alarm component	:	None
Witness	:	Laticia Blaise

TEST ON SAFETY GLASS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE EN 356 STANDARD (1999)

(class P1A to P5A)

Tested side : Laminated glass

On 3 samples
Drop height : 6.0 m
Testing date : 28/07/2025
Temperature in the test room: 24.3°C

Test piece number	Actual thickness (mm)	Number of impact	Inspection of the test piece after impact
1	23.3	1	Broken without tearing
		2	Broken without tearing
		3	Broken without tearing
2	23.4	1	Broken without tearing
		2	Broken without tearing
		3	Broken without tearing
3	23.5	1	Broken without tearing
		2	Broken without tearing
		3	Broken without tearing

Conclusion

The samples considered in this report **are** in compliance with the requirements of the EN 356 standard : **classification EN356 P3A**

D. LIBERT
Head of Department

Glazing and Components - INISMa