

**TYPE**

**ES-300**

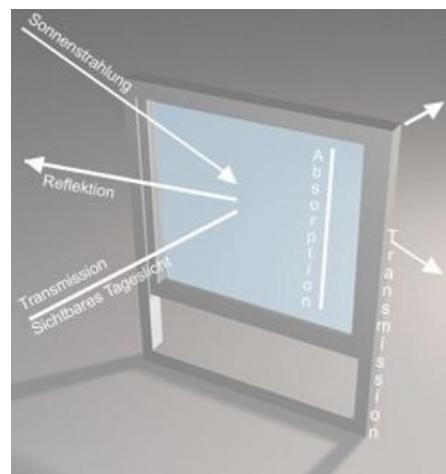
Sicherheitsfolie geprüft nach DIN 52290 Teil 4 /A1 - EN356

## Anwendungsbereiche

- ♦ Bestanden: Deutsche Norm, DIN 52290 (11/88), Teil 4, Klasse A1 (Fall von 3 Stahlkugeln je 4 kg aus einer Höhe von 3,50 m)
- ♦ Bestanden: Europäische Norm, EN 356, P2A
- ♦ Bestanden: UL 972 Norm für einbruchhemmende Verglasungsmaterialien
- ♦ Bestanden: AS 201, TAS 202, TAS 203 Florida Building Code, Test-Protokolle für Hochgeschwindigkeits-Hurrikan-Zone (Dade County Kleine-Geschosse-Test)
- ♦ Eigenschaften, die mit denen von Sicherheitsgläsern vergleichbar sind
- ♦ Der unmittelbare Zugang zum Gebäude bleibt verwehrt.
- ♦ Unfallverhütende Maßnahmen gegen Splitterbildung

## Technische Spezifikationen

Gesamte Solartransmission	78%
Gesamte Solarabsorption	12%
Gesamte Solarreflexion	10%
UV-Transmission (gemessen 300-380 nm)	< 1 %
Sichtbare Lichttransmission	87 %
Sichtbare Lichtabsorption	2 %
Sichtbare Lichtreflexion	11 %
Gesamte am Glas reduzierte Strahlung	18 %



Materialstärke	300 µ
Materialaufbau	3-lagiger hochwertiger Polyesterfilm UV- und kratzbeständiger Hardcoat
Zugfestigkeit	85,50kg/mm <sup>2</sup>
Schmelzpunkt	260 – 265 Grad Celsius
Kleber	Hochwertiges PressureSensitive-Klebesystem
Gewährleistung	10 Jahre bei Innenverlegung

# **FLEXfoil Sicherheitsfolien**

## Sicherheit für alle Fenster

- ◆ effektiver Unfallschutz durch Splitterbildung
- ◆ Sicherheit und Einbruchschutz durch Durchwurfhemmung
- ◆ Verbessert den Schutz bei Bombenexplosionen, Einbruchsversuchen, "Smash and Grab"-Aktivitäten, Blitzeinbrüchen, Vandalismus und Hurrikans.

Nachträglich beschichtete Scheiben erhalten Eigenschaften, die mit denen von Sicherheitsgläsern vergleichbar sind. Das spezielle Klebesystem hat eine extrem hohe Haftung am Glas.

Die Reißdehnung der PET-Folien ist derart groß, dass ein enormer Teil der auftreffenden Angriffsenergie von der Folie absorbiert werden kann.

- ◆ Das Verletzungsrisiko durch Glassplitter ist fast völlig ausgeschlossen.
- ◆ Angriffen (z.B. geworfenen Gegenständen) wird ein deutlich höherer Widerstand entgegengesetzt.
- ◆ Die Scheibe bleibt länger als geschlossene Fläche erhalten.
- ◆ Der unmittelbare Zugang zum Gebäude bleibt verwehrt.
- ◆ Das hitzebedingte Brechen der Scheiben wird im Brandfall verzögert, die Ausbreitung eines Brandes kann verlangsamt werden.
- ◆ Keine Ausbau- oder Umbaumaßnahmen erforderlich
- ◆ Montage durch geschultes Fachpersonal

**Eine ideale Lösung bieten Ihnen unsere FLEXfoil Sicherheitsfolien.**

Sie werden nachträglich auf die bestehende Verglasung installiert und wandeln normales Einfach- oder Isolierglas in Verbundsicherheitsglas um.

Im Falle eines Angriffs bricht das Glas, wird aber durch die extrem zähelastische Folie vollflächig gebunden. Mit Flexfoil Sicherheitsfolien aufgerüstete Gläser bieten wirksamen Schutz gegen Einbruch, Sabotage, Sprengstoffanschläge und Vandalismus.

Unsere mehrschichtigen, 300 µ-starken und glasklaren Sicherheitsfolien schützen Sie bei Angriffen mit Steinen, Brandsätzen, Wurfgeschossen und Glasschneidern. Bei Einbruchsversuchen bieten sie wertvolle und entscheidende Widerstandszeiten.

FLEXfoil Sicherheitsfolien sind sprengwirkungshemmend und binden Glassplitter im Falle einer Detonation oder eines Anschlages.