



SPLITTER, SKYDDS- OCH SÄKERHETSFILMER

Vår Trident Fi-serie erbjuder dig ett antal skyddsnivåer som skyddar glas från hot som sträcker sig från miljöeffekter till terroristhandlingar.

## SEC 11

DENNA FILM MINSKAR RISKEN OCH SKYDDAR MOT

- Vandalism
- Kraftiga stormar
- Glassplitter
- Jordskalvsskada
- Tvingad tillträde

### TEKNISK FAKTA

Transmission Synligt Ljus	86%
UV Reduktion (300-380 NM)	99%
ASTM D882 Elastisk Styrka	275 pli
ASTM D3330 Dragstyrka	> 5 lbs/inch
ASTM D2582 Genomsnittlig Punkteringstest	> 175 lbs
ASTM D1044 Procentuell "dis" förändring	< 4.4%

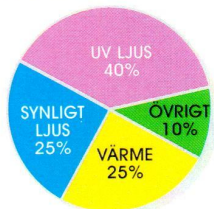
ANSI Z97.1-2004 Provning	Klass A
16 CFR 1201 Amerikansk Standardtest	CAT II
BS 6206:1981	Klass A
EN12600 Pendeltest	Klass 1B

ASTM E84-98 Brandtest på ytbeläggning	
Rök Densitet	35
Flamspridning Rating=5	NFPA Klass A UBC Klass 1
Tid för antändning (sekunder)	92
Eld (max. feet)	2
Brinnhastighet (inches/sek)	0.1

Testresultatens värden är beräknade efter installation på insidan av 6 mm klar enkelglas. Test. utrustning samt metoder är enligt ASTM, ANSI och NFRC standard. Resultat som är värda är uppskattade värden. Kan variera något mellan olika industristandarder.

### ORSAKER TILL BLEKNING

Källa: IWFA



### PRODUKTFÖRDELAR

- Blockerar 99% av de skadliga UV strålar som påverkar blekning
- Skyddad med CST™ reptåliga "hardcoat"
- Uppbackad av jwff's omfattande produktgaranti

### SKYDD

**Bombexplosion** – SEC 11 har testats mot bomb och uppfyller följande teststandard: GSA Standard: "Mycket låg risk" klass inom GSA teststandard för dynamiskt övertyck i ett glassystem. Gullwing förankringssystem har använts vid denna test. ISO Standard: "Mycket låg risk" klass inom ISO 16933 internationell Standard. Test metoden är utförd med ett lämpligt förankringssystem. Testerna utfördes av Advantica LDT.



Rekommenderas som ett effektivt skydd mot skadliga Ultraviolettera strålar.



Johnson Window Films

# SEC11

**Trident**<sup>®</sup>

SPLITTER, SKYDDS- OCH SÄKERHETSFILMER

KOMMERSIELL / BOSTADS

## DEFINITIONER AV SOLSKYDDSPARAMETRAR

**Transmission Synligt Ljus (VLT)** – Den mängd av det synliga ljuset som släpps igenom av ett glassystem, uttryckt som en procentandel. En lägre transmission motverkar bländning bättre, medan ett högre är att föredra för att bevara naturligt dagsljus.

**Total Solenergireduktion (TSER)** – Mäter fönsterfilmens förmåga att avvisa solenergi i form av synligt ljus, infraröd strålning och UV-strålning. Ju högre TSER, desto mer solenergi avvisar skyddsfilmen.

**ASTM D882** – Denna testmetod identifierar olika brytnings- och deformationspunkter. I film och karakteriserar den största dragningen (stretching) kraft en film vil stå.

**ASTM D3330** – Denna testmetod är ett verktyg för kvalitetssäkring. Med tanke på det specifika tryckkänsliga filmkravet i fråga om det minsta eller maximala skalvärdet som förväntas, visar det den relativa bindningstyrkan hos en given film på en eller flera ytor.

**ASTM D2582** – Denna testmetod täcker bestämningen av det dynamiska rivmotståndet hos fönsterfilm utsatt för slutanvändning av snagging-typfel och dess sårbarhet för punkteringspropagation.

**ASTM D1044** – Denna testmetod är särskilt viktig för hållbarhet och optisk kvalitet, eftersom fönsterfilmer utsätts för ytkontakt eller repor. Detta test mäter motståndet mot nötning och marning av en filmyta, (e.g. 'hardcoat').

**ANSI Z97.1** – Denna standard fastställer specifikationer och metoder för test för säkerhetsfilmens skyddsegenskaper i samband med glasbrott som ett resultat av mänsklig påverkan. Detta test använder en impuls (100 lb pendel) för att simulera mänsklig påverkan vid olika ökande höjder.

**16 CFR 1201** – En del av koden för federala förordningar detta test är en pendelpåverkan som definierar den amerikanska regeringens standard. Något annorlunda än ANSI-testet använder den också en specificerad viktad väska som faller från fasta höjder.

**BS 6206** – Ett test som används främst i Storbritannien, har British Standard en inverkan som är konsekvent med andra liknande tester, men det använder en annan typ av pendeldesign. Två småtrycksdäck som omsluter en 50 KGS metallcylinder levererar strejken.

**ASTM E84** – Denna brandtestresponsstandard för byggmaterialets jämförande ytbränningsbeteende är tillämpligt på exponerade ytor, såsom belagda fönster. Syftet med denna testmetod är att bestämma det relativa brinnande beteendet hos polyesterfilmen genom att observera förbränningsegenskaper som definieras, såsom: Rökåthet, Flammspridning, Tid att antändas, Flamfronten och Brännhastigheten.

**EN 12600 Pendel Test** – Hållbartest för motstånd mot tung stöt (splitter och personskydd). Ett 4 mm floatglas (847 x 1910 mm) med film installerad på insidan placeras i en provrum. Pendeln består av dubbla däck + vikter med en vikt på 50 kg som släpps mot rutan med en fallhöjd på 450 mm (Klass 2B) samt en fallhöjd på 1200 mm (Klass 1B). För ett godkänt prov får ingen av provkropparna uppvisa brott, men får ha ofarliga brott. (Fyra identiska glas ska klara samma test).

**EN 356 (P2A)** – Hållbartest för förmågan att motstå hård stöt (inbrottsförsök med hårda verktyg). Film lamineras på ett 4 mm floatglas och placeras sedan liggande mellan två gummiförsedda stålramar och kläms åt med fyra stycken tvingar. En stålkula med vikt på 4,1 kg släpps tre gånger från 3 meters höjd. Träffpunkten bildar en liksidig triangel med sidorna 130 mm och har sin mittpunkt i centrum av rutan. Kulans stötenergi är ca 141J och får inte gå igenom glas/film på dessa tre stötar. (Tre likvärdiga glas ska klara samma test för att få ett godkännande)

The Skin Cancer Foundation rekommenderar denna produkt som ett effektivt skydd mot Ultraviolettera strålar.



**Johnson Window Films**

Tillverkad av Johnson Laminating & Coating, Inc., Carson, California USA

[www.johnsonwindowfilms.com](http://www.johnsonwindowfilms.com)



JWF 1707