

PROFILON® AX A1

durchwurffhemmende Sicherheitsfolie

PROFILON® AX A1 ist eine 3-lagige durchwurffhemmende Sicherheitsfolie zum Schutz von Glasflächen bei (Blitz-)Einbrüchen, Vandalismus und Angriffen mit Brandsätzen, gemäß DIN 52 290 und EN 356. Sie ist zusätzlich schwer entflammbar gemäß DIN 4102-1 Klasse B1.

Glasflächen, wie z. B. Fenster oder Schaufensterflächen, gehören zu den sensibelsten Bereichen eines Gebäudes. Einbrüche, Angriffe mit Wurfgeschossen oder Brandsätzen und Vandalismus werden oft an diesen empfindlichen Gebäudeteilen durchgeführt. PROFILON® AX A1 wurde entwickelt, um bei solchen mechanischen Angriffen auf Glasflächen den Widerstandswert, der dem Angreifer entgegengesetzt wird, zu erhöhen.

Der mehrlagige Aufbau der PROFILON® AX A1 nimmt die Aufprallenergie (z. B. durch einen Steinwurf oder das Werfen mit einem Brandsatz) auf. Gleichzeitig sorgt die optimierte Materialzusammensetzung für eine sehr hohe Splitterbindung, sodass die Gefahr umherfliegender Glassplitter minimiert wird.

Die damit einhergehende Standzeiterhöhung des Glases führt in vielen Fällen zum Abbruch krimineller Aktivitäten.



PROFILON® AX A1 wirkt:

- durchwurffhemmend
- hemmend bei Blitzeinbrüchen
- splitterabgangshemmend
- sprengwirkungshemmend
- brandüberschlagshemmend (keine Verrauchung)
- UV-absorbierend

PROFILON® AX A1 kann auf allen Gläsern mit planer Oberfläche nachgerüstet werden, unabhängig davon, ob es sich um Floatglas, ESG, VSG oder TVG handelt.

UV-Beständigkeit

PROFILON® AX A1 ist mit einem UV-Filter ausgerüstet, der auch nach vielen Jahren eine Vergilbung der Folie verhindert und zugleich das Ausbleichen von Mobiliar und ausgestellten Waren deutlich verzögert.

Einsatzbereiche

- Verwaltungsgebäude
- Bürogebäude
- Schaufenster
- Eingangsbereiche
- Produktionshallen
- Industrieanlagen
- Tagungsräume
- Privathaushalte
- uvm.



Erreichte Widerstandsklassen / Normen

PROFILON® AX A1 ist ein mehrlagiges Folienlaminat mit einer Stärke von ca. 0,4 mm. Mit PROFILON® AX A1 beschichtetes Glas erreicht folgende Widerstandsklassen:

- A1 nach DIN 52 290 (Kugelfallversuch aus 3,50 m)
- P2A nach EN 356 (Kugelfallversuch aus 3,00 m)
- UL 972

PROFILON® AX A1 ist zusätzlich sprengwirkungshemmend, d.h. sie bindet gefährliche Glassplitter im Falle einer Explosion bzw. Detonation.

Produktvarianten

- klarsichtig
- weiß-matt
- solar (inkl. Sonnenschutz)

Kratzunempfindlichkeit

Im Rahmen eines Abriebtests, während dessen die Folie mutwillig zerkratzt wird, wird die Zunahme des Streulichts gemessen. Das für seine hohen Grenzwerte bekannte deutsche Kraftfahrtbundesamt erlaubt eine Streulichtzunahme von 4,5 Prozent. PROFILON® AX A1 bleibt mit 2,5 Prozent deutlich unter diesem Wert. Die durch die spezielle Oberflächenversiegelung erzeugte Kratzunempfindlichkeit sorgt für eine lange Haltbarkeit der Folie.

Die Oberfläche der Folie kann mit herkömmlichen Reinigungsmitteln problemlos gesäubert werden.

Kombination mit Glasbruchmeldern und Einbruchmeldeanlagen

- Für PROFILON® AX A1 gibt es einen speziell entwickelten passiven Glasbruchmelder (Meldeklasse A und B; VdS anerkannt: G 193522).
- Für die Meldeklasse C wurde das VdS anerkannte Produkt PROFILON® ALARM A1 entwickelt (siehe separates Produktinformationsblatt).



Montage

Die Sicherheitsfolie PROFILON® AX A1 wird von innen auf die Scheibe montiert. Eine professionelle Randanbindung sorgt für die stabile Verbindung zum Rahmen: je nach Fensterkonstruktion entweder unter die Glashalteleiste oder als Versiegelung mit Silikon.

Die Gläser müssen zur Montage von PROFILON® AX A1 nicht herausgenommen werden. Die Fenster werden von geschulten und zertifizierten HAVERKAMP – Monteuren direkt vor Ort im Rahmen beschichtet.

Technische Daten

Widerstandsklasse	A1 nach DIN 52 290 (durchwurf-hemmend) P2A nach EN 356 UL 972 (Underwriters Laboratories USA/Canada)
Dicke	ca. 0,4 mm
Farbe/Tönung	klarsichtig, weiß-matt, solar
Lichttransmission	87 % (sichtbarer Bereich)
UV Absorption	> 99 % (300 – 380 nm)
Kleber	auf Acrylatbasis
Aufbau	Mehrschichtlaminat, hergestellt im Sandglider-Verfahren
Oberflächenvergütung	gehärtete DURITAL-Oberfläche sr; Streulichtzunahme 2,5% nach Taber Abriebtest
Brandverhalten	B1 nach DIN 4102, Teil 1

Darüber hinaus getestet durch: KWU/Siemens, VdS, R+V, Bundesamt für Verfassungsschutz, Asial, US-Forces, TÜV Rheinland, ANSI, IRL, Unisearch, Prins Maurits Lab./TNO, German Secret Service, Aachen Technical University.

Die Informationen dieses Datenblattes beruhen auf langjähriger praktischer Erfahrung und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und der derzeitigen Technik. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Merkblattes mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Münster, November 2016.