

PROFILON® P4A

**hochwirksames
Sicherheitsglas
nachträglich**

PROFILON® P4A ist eine mehrlagige durchwurfhemmende Sicherheitsfolie und eine Weiterentwicklung der schon als Top Produkt bekannten PROFILON® AXA1.

Sie ist die weltweit einzige Sicherheitsfolie, die auf der Glasinnenseite foliert wird und nach der durchwurfhemmenden Klasse **P4A** gemäss DIN EN 356 zertifiziert wurde.

Zusätzlich verfügt diese Folie über sprengwirkungshemmende Eigenschaften und ist schwer entflammbar.

Bei dieser Hochleistungsfolie haben Einbrecher fast keine Chance, denn sie leistet enormen Widerstand: Mit dieser Folie wird ausschliesslich die Innenseite der Fenster foliert und dennoch wird Glas durch die extreme Standhaftigkeit beinahe unüberwindbar.

Eine mit PROFILON® P4A Folie beschichtete Scheibe hält dem dreimaligen Aufprall einer 4,11 kg schweren Stahlkugel aus 9 Metern Fallhöhe stand. Das hat bisher noch keine Folie geschafft.



PROFILON® P4A wirkt:

- extrem durchwurfhemmend
- sprengwirkungshemmend
- extrem hemmend bei Blitzeinbrüchen
- splitterabgangshemmend
- brandüberschlagshemmend (kein Verrauchen)
- UV-absorbierend

PROFILON® P4A kann auf alle Gläser mit planer Oberfläche nachgerüstet werden, unabhängig davon, ob es sich um Floatglas, ESG, VSG oder TVG handelt. Zusätzlich schützt ein integrierter UV-Filter den Innenraum vor UV-Strahlung. So wird ein beschleunigtes Vergilben oder gar Verblässen beispielsweise von Ausstellungsstücken verhindert.

Welche Widerstandsklasse erreicht PROFILON® P4A?

PROFILON® P4A ist ein mehrlagiges Folienlaminat mit einer Stärke von ca. 950µ. Das mit PROFILON® P4A beschichtete Glas erreicht folgende Widerstandsklassen:

- P4A nach DIN EN 356 A

In welchen Varianten gibt es PROFILON® P4A?

- klarsichtig

Wie kratzfest ist PROFILON® P4A?

Nach einem Abriebtest, der die Folie mutwillig zerkratzt, wird die Zunahme des Streulichtes gemessen. Das für seine hohen Grenzwerte bekannte deutsche Kraftfahrtbundesamt erlaubt eine Streulichtzunahme von 4,5 %. PROFILON® P4A bleibt mit 2,5 % deutlich darunter. Die durch die spezielle Oberflächenversiegelung im Sandglider-Verfahren erzeugte Kratzfestigkeit sorgt für eine lange Haltbarkeit von PROFILON® P4A.

Erfahrungsgemäss funktioniert PROFILON® P4A auch nach Ablauf der fünfjährigen Gewährleistung ohne optische und technische Beeinträchtigung noch viele Jahre. Die spezialgehärtete, langlebige Oberfläche der Folie lässt sich einfach mit herkömmlichen Reinigungsmitteln säubern.

Kann PROFILON® P4A mit Glasbruchmeldern und Einbruchmeldeanlagen kombiniert werden?

- Für PROFILON® P4A 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).

 HAVERKAMP

Generalvertretung Schweiz:
QUADRAGARD AG
FB Richner
Tel. +41 62 739 30 40 info@quadrargard.ch



Verändert PROFILON® P4A ihre Optik im Laufe der Jahre?

PROFILON® P4A ist mit einem UV-Filter ausgerüstet, der auch nach vielen Jahren eine Vergilbung der Folie verhindert.

Wie wird das Glas mit PROFILON® P4A beschichtet?

Die Hochleistungsfolie wird von innen auf die Scheibe montiert. Eine fachgerechte Randverbindung sorgt für die hohe Widerstandsfähigkeit. Dies geschieht, je nach Fensterkonstruktion, mit einer Verarbeitung der PROFILON® P4A unter die Glashalteleiste oder einer Spezialversiegelung. Die Gläser werden dazu nicht aus dem Rahmen genommen, sondern werden von geschulten Monteuren direkt mit PROFILON® P4A beschichtet.

Technische Daten

Widerstandsklasse	P4A nach DIN EN 356
Dicke	950µ
Farbe/Tönung	transparent
Lichttransmission	80 %
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

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.