

Information Widerstandsklasse Einbruchsschutz-Folie

Bei Schaufensterscheiben von Geschäften, aber auch bei Zugängen und Glasflächen etwa von Bürogebäuden, ist Sicherheitsglas heute schon fast Standard. Deutlich seltener sind die Glasscheiben, die bei einem leichten Schlag nicht sofort zerspringen, in Privatgebäuden anzutreffen. Dabei lohnt sich die Umrüstung, empfiehlt etwa Thomas Fiedler, technischer Leiter beim Hersteller Uniglas: "Sicherheitsglas bricht zwar auch irgendwann, aber dazu benötigt es neben Kraft auch schwere Werkzeuge, Zeit und Geduld, die die meisten Einbrecher nicht haben. So kann die richtige Verglasung mögliche Einbruchversuche verhindern."

Bei Verbundsicherheitsglas etwa werden mindestens zwei Scheiben durch zähe Spezialfolien miteinander verbunden. Wird das Glas zerschlagen, haften die Splitter auf der Folie und halten die Scheibe so zusammen.

Die richtige Widerstandsklasse für Fenster auswählen

Auch Sicherheitsverglasungen sind in verschiedenen Ausführungen, etwa als durchwurfhemmende oder durchbruchhemmende Verglasung, erhältlich. "Entscheidend ist jeweils die Widerstandsklasse des Sicherheitsglases. Je höher die Klasse, desto länger dauert es, dieses Glas zu durchschlagen", erklärt Fiedler weiter.

Welche Eigenschaften hat Sicherheitsglas für Fenster

Aktive Sicherheitseigenschaften: Schutz vor Einbruch sowie Beschuss und somit für Leib und Leben

Passive Sicherheitseigenschaften: Schutz vor schweren Verletzungen durch VSG (Verbundsicherheitsglas) und ESG (Einscheibensicherheitsglas)

Widerstandsklassen für Glas

Durchwurfhemmende Verglasung: P1A bis P5A

Diese wird getestet, indem eine Metallkugel (Gewicht 4,2 kg, Durchmesser 10cm) als schweres Wurfgeschoss auf die Scheibe fällt. Das Glas besteht die Prüfung, wenn es auch nach mehrmaligem Fall der Kugel nicht durchschlagen wird.

Durchbruchhemmende Verglasung: P6B, P7B, P8B

Diese wird mittels einer 2 kg schweren, maschinengeführten Axt getestet. Wie viele Schläge braucht die Axt auf einem Prüfstück definierter Größe (110x90 cm), um ein 40x40 cm großes Loch zu schlagen? Aus der Anzahl der Schläge ergeben sich dann verschiedene Sicherheitsklassen.

Durchschusshemmende Verglasung: BR1-S bis BR7-NS

Hierbei wird mit verschiedenen Munitionskalibern getestet, danach unterscheiden sich die Widerstandsklassen. Zusätzlich wird eingeteilt in "Splitterfrei" (NS bzw. SF) und "Splitterabgang" (S bzw. SA). Splitterfreies Sicherheitsglas kommt an Stellen zum Einsatz, wo sich unmittelbar hinter der Scheibe Personen befinden können.

Sprengwirkungshemmende Verglasung ER1 bis R5.

Widerstandsklassen Sicherheitsglas

Widerstandsklasse	Bauteilklasse	Anwendungsgebiete	
P1A + P2A		Einfachste Maßnahme zur Einbruchverzögerung	Mit Folie erreichbar
P3A		Ein- und Mehrfamilienhäuser in Wohnsiedlungen ab 2. OG	
P4A	RC2	Freistehende Ein- und Mehrfamilienhäuser	Nur über Verbundglas erreichbar
P5A + P5B	RC3 + RC4	Exklusive Wohnhäuser und Villen	
P7B	RC5	Museen, Kunsthallen, Galerien	

Daten: Uniglas. Tabelle: ao

Widerstandsklassen für Sicherheitsglas im Überblick.

Welches Sicherheitsglas ist für mein Haus das Richtige?

Für Ein- und Mehrfamilienhäuser in Siedlungsgebieten etwa empfiehlt der Experte Gläser der Klasse P4A oder für exklusive schwer einsehbare Villen mit erhöhtem Schutzbedarf die Klassen P5A oder P6B. Optisch und in Sachen Wärmeschutz ist das Spezialglas von konventionellen Scheiben nicht zu unterscheiden.

Je nach Risikoeinstufung sollten das durchwurf- und durchbruchhemmende Glas auf die Beschläge und Schlösser abgestimmt werden. Hersteller wie beispielsweise Uniglas bieten komplette Produktpaletten, die für Fenster und Türen aller Widerstandsklassen ein geeignetes Glaserzeugnis bieten.