

Widerstands- klasse	Verglasungen DIN EN 356	Angriffsart / Waffe	Manuelle Prüfzeit DIN V EN 1630
RC1 / WK1	Verbund- sicherheitsglas	Grundschutz gegen körperliche Gewalt / Vandalismus: Gegentreten, -drücken, -springen. Nur geringer Schutz gegen Hebelwerkzeuge	-
RC2 / WK2	P4 A 3 x Kugelfall aus 9,0 m Höhe	Schutz gegen körperliche Gewalt und einfache Werkzeuge wie Schraubendreher, Keile, Zange, Stich-, Blatt- oder Bügelsäge	3 - 15 min
RC3 / WK3	P5 A 9 x Kugelfall aus 9,0 m Höhe	Zusätzlich: Handbohrer, Schlosserhammer, Schraubendreher und Geissfuss 	5 - 20 min
RC4 / WK4	P6 B 31 – 50 Axtschläge	Zusätzlicher Einsatz von Säge- und Schlagwerkzeug, wie Schlagaxt, Stemmeisen, Hammer, Bolzenschneider, Blechschere, Meisel, Akku-Bohrmaschine 	10 - 30 min
RC5 / WK5	P7 B 51 – 70 Axtschläge	Erfahrener Täter: Zusätzlicher Einsatz von Elektrowerkzeugen, wie Bohrmaschine, Stich- oder Säbelsäge und Winkelschleifer 	15 - 40 min
RC6 / WK6	P8 B über 70 Axtschläge	Erfahrener Täter: Zusätzlicher Einsatz von noch leistungsfähigeren Elektrowerkzeugen 	20 - 50 min

Auszug aus DIN EN 1630:2021 Absatz 6.3 Angriffsflächen: "Bei Bauprodukten in den Widerstandsklassen 5 und 6 nach DIN EN 1627:2021 sind das Glas selbst sowie das Verglasungs- und das Füllungsanbindungssystem anzugreifen".

Das bedeutet, dass das Glas in den Klassen RC 5 und RC 6 mit den gleichen festen Werkzeugen wie das Profilsystem geprüft werden muss, z. B. mit einer Bohrmaschine, Stichsäge, Säbelsäge oder einem Winkelschleifer. P7B- und P8B-Verglasungen werden jedoch nach DIN EN 356 nur mit Axthieben geprüft. Diese Verglasungen halten Angriffen mit den oben genannten elektrischen Werkzeugen nicht stand. Eine "begehbare Öffnung" kann ohne Probleme hergestellt werden.

Aus diesem Grund müssen in den Klassen RC 5 und RC 6 widerstandsfähigere und höherwertige Verglasungen als P7B oder P8B verwendet werden.

Prüfung an mehreren definierten Schwachstellen

Nach der Normenreihe DIN EN 1627-1630 kann der Prüfer den Prüfling an mehreren von ihm definierten vermeintlichen Schwachstellen prüfen. Beispiel: Bei der Prüfung einer verglasten 2-flügeligen Tür der Widerstandsklasse RC 5 können folgende Prüfpunkte bzw. Schwachstellen definiert werden, z.B. Schloss (Verriegelung), Scharniere, Flügel, Glasanschluss, Türfalz, Standflügelverriegelung (6 Prüfpunkte). In der Klasse RC 5, 15 Minuten Prüfzeit pro definierte, vermeintliche Schwachstelle oder 40 min Gesamtprüfzeit (Prüfzeit inkl. Rüst-, Ruhe- und Beobachtungszeit).

Versagenskriterien im Test

Entweder kann das Produkt geöffnet werden oder es wird eine "begehbare Öffnung" im Prüfmuster in den folgenden Grössen erzeugt: Rechteck 400 mm x 250 mm oder Ellipse 400 mm x 300 mm oder Kreis Ø350 mm oder Rechteck 150 mm x 660 mm.