

Infobrief

Thema: **Sicherheitsverglasungen**

Das Sicherheitsbewusstsein in unserer Gesellschaft reift insbesondere im Hinblick auf die immer drastisch steigendere Wohnungskriminalität mehr und mehr heran. Die Vielzahl der hier möglichen Glaskombinationen ist nur schwer zu überblicken. Oftmals bestehen Missverständnisse, wenn es darum geht, das richtige Maß an Sicherheitsglas vor dem Hintergrund eines sinnvollen Kosten- und Nutzenprofils darzustellen. Da insbesondere die häufig abgefragten Sicherheitsgläser ESG und VSG (siehe Lieferprogramm und Produktinformation) in ihren technischen Eigenschaften bekannt sind, soll es hier darum gehen, die Begriffe **durchwurfhemmend**, **durchbruchhemmend**, **durchschusshemmend** und **sprengwirkungshemmend** zu klären.

Widerstandswerte nach DIN 52290

- ÿ Durchwurfhemmung: A1, A2, A3 (EH01)
- ÿ Durchbruchhemmung: B1, B2, B3
- ÿ Durchschusshemmung: C1, C2, C3, C4, C5
- ÿ Sprengwirkungshemmend: D1, D2, D3

Durchwurfhemmende Verglasung nach DIN 52290 Teil 4

- ÿ A1 9,0 mm Kugelfallversuche (ca. 4 Kg) aus 3,5 m Höhe je 141 Joule
- ÿ A2 9,5 mm 3 Kugelfallversuche (ca. 4 Kg) aus 6,5 m Höhe je 262 Joule
- ÿ A3 10,5 mm 3 Kugelfallversuche (ca. 4 Kg) aus 9,5 m Höhe je 383 Joule
- ÿ EH 01 10,5 mm wie A3; Bezeichnung auch A3/EH01
- ÿ DH 4 11,0 mm 3 x 3 Kugelfallversuche (ca. 4 Kg) aus 12,5 m Höhe je 504 Joule
- ÿ EH 02 11,0 mm wie DH4: Bezeichnung auch DH4/EH02

Aufprall auf die Ecken eines dreieckförmigen Trefferbildes mit je 13 cm Kantenlänge in der Mitte einer 90 x 110 cm großen Scheibe. Die A1, A2, A3 Gläser wurden vom staatlichen Materialprüfungsamt geprüft, das DH4/EH02 Glas durch den VDS (Verband der Schadensversicherer e.V. in Köln).

Durchbruchhemmende Verglasungen nach DIN 52290 Teil 3

- ÿ B1 19 mm Mindestschlagzahl 30 Schläge
- ÿ B2 26 mm Mindestschlagzahl 51 Schläge
- ÿ B3 33 mm Mindestschlagzahl 71 Schläge

Eine maschinelle Vorrichtung schlägt in drei 90 x 110 cm große Prüfmuster eine mindestens 40 x 40 cm große Durchstiegsöffnung. Damit wird die Beanspruchung durch eine handgeführte Axt simuliert.

Durchschusshemmende Verglasungen nach DIN 52290 Teil 2

- ÿ C1 19 mm 3 Treffer Pistole 9 mm
- ÿ C2 24 mm 3 Treffer Revolver 357 Magnum
- ÿ C3 27 mm 3 Treffer Revolver 44 Magnum
- ÿ C4 41 mm 3 Treffer Gewehr NATO G3 Weichkern
- ÿ C5 67 mm 3 Treffer Gewehr NATO G3 Hartkern

Es werden auf 3 Scheiben 50 x 50 cm jeweils 3 Treffer so abgegeben, dass ein dreieckförmiges Trefferbild mit 12,5 cm Kantenlänge entsteht. Der Auftreffwinkel beträgt 90 Grad. Die Schussentfernung beträgt 3 m bis 25 m je nach Waffentyp.

Sprengwirkungshemmende Verglasungen nach DIN 52290 Teil 5

- ÿ D1 10 mm
- TNT vergleichbare Sprengladung wird in entsprechender Entfernung gezündet
- ÿ D2 26 mm
- TNT vergleichbare Sprengladung wird in entsprechender Entfernung gezündet
- ÿ D3 50 mm
- TNT vergleichbare Sprengladung wird in entsprechender Entfernung gezündet

Bei diesem Verfahren wird ermittelt, welchen Maximaldruck eine auf den Prüfling treffende reflektierende Stoßwelle standhält.