

1.2.8 Kogelwering

Inleiding

In sommige situaties kan het voorkomen dat glas bescherming dient te bieden tegen aanvallen met vuurwapens. Bij bijv. tankstations, observatieposten van gevangenissen, bankgebouwen, portiersloges etc. kan dit het geval zijn.

NEN-EN 1063

De NEN-EN 1063 heeft betrekking op kogelwerend glas. Deze norm kent verschillende klassen op basis van de weerstand die een glassamenstelling biedt tegen een aanval met diverse vuurwapens/munitie. Er zijn 9 klassen. Klasse 1 t/m 7 zijn BR klassen. BR staat voor Bullet Resistant. Klasse 1 t/m 7 hebben te maken met de grootte van de kogel en de snelheid waarmee deze wordt afgevuurd. De overige 2 klassen zijn SG klassen; SG1 en SG2. SG staat in deze voor Shot Gun.

Glas wordt getest met een standaard testafmeting van 500 x 500 mm. De testruit wordt 3 maal beschoten. De onderlinge afstand van de inslagen mag niet meer zijn dan 120 mm. Deze test wordt 3 maal op rij uitgevoerd. Gaat er geen kogel door het glas heen, dan is de test geslaagd.

Alle 9 klassen zijn te splitsen in S en NS. S staat voor Splinters en NS staat voor No Splinters. In de meeste gevallen zal er gekozen worden voor de NS versie. De persoon die beschermd dient te worden, moet natuurlijk tijdens een aanval geen verwondingen oplopen van rondvliegende splinters.

De opbouw van het glas

Hoewel de opbouw van het glas per leverancier kan verschillen, geldt in algemene zin dat kogelwerende beglazing bestaat uit veel glas en weinig folies. Het glas dient de snelheid van het afgevuurde projectiel te absorberen (de kogel dient afgeremd te worden). Om dit te kunnen is veel glasdikte nodig. De folie dient voornamelijk om de gewenste glasdikte samenstelling te bereiken. De S versie van een kogelwerende beglazing zal iets minder dik zijn dan de NS versie.