

## 1.2.5 Letselwering

Bij letselwering wordt uitsluitend gekeken naar het breukgedrag van een materiaal en niet de sterkte. Bij glas worden de termen “letselveilig” en “doorvalveilig” vaak door elkaar gehaald. Correct gebruik van deze begrippen is dat als er geen of een klein niveauverschil is tussen het glas en het aansluitende vloerniveau men moet spreken over “letselveiligheid” en bij een groter niveauverschil over “doorvalveiligheid”.



**GLAS**

### **informatieve aanvulling**

In het Bouwbesluit staat dat indien er sprake is van een niveauverschil van meer dan 1 meter tussen de rand van de vloer en de aansluitende vloer, terrein of water, er een vloerafscheiding aanwezig dient te zijn. Voor bestaande bouw is dit meer dan 1,5 meter.

Is deze afscheiding gemaakt van glas dan dient deze doorvalveilig te zijn. Is het niveauverschil minder dan 1 meter (bij bestaande bouw minder dan 1,5 meter) dan is letselveiligheid van toepassing.

### **Glassoorten**

In het kader van letselwering kunnen twee glassoorten gebruikt worden: thermisch gehard glas en gelaagd veiligheidsglas. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de leverancier van het glas de classificatie van letselveiligheid wel moet aangeven op het CE-label.

De glazen constructies worden getest met een dubbel kruiwagenwiel conform NEN-EN 12600. Hierbij wordt een gestandaardiseerde afmeting beproefd. Thermisch gehard glas zal bij breuk uit elkaar breken in vele kleine glaskorrels. Gelaagd veiligheidsglas zal bij breuk bij elkaar gehouden worden door de toegepaste tussenlagen.

De termen “letselwering” en “letselveilig” zijn in dit kader overigens niet helemaal correct. Thermisch gehard glas en gelaagd veiligheidsglas kunnen niet voorkomen dat bij breuk totaal geen letsel wordt opgelopen. Beter is eigenlijk om te spreken over “letselbeperkend” glas. Vandaar dat de titel van de desbetreffende norm, de NEN 3569, spreekt over risicobeperking van lichamelijk letsel door brekend glas.