

SHR



Gevelelementen 2

Tegenwoordig worden er steeds hogere eisen aan gevelelementen gesteld en het is dan ook noodzakelijk dat deze aan testen worden onderworpen. SHR beschikt over de kennis en apparatuur voor het beproeven van gevelelementen op lucht- en waterdichtheid, stijfheid en sterkte, beoordeling van de duurzaamheid, geluidisolatie, schadegevalen en inbraakwerendheid.

Gevelelementen moeten niet alleen bescherming bieden tegen diverse weersinvloeden, maar ook aan ongewenst bezoek (inbraak). Vanuit het Bouwbesluit is een inbraakwerendheid vereist voor toegankelijke gevelelementen in de woningbouw. Gevelelementen in de woningbouw moeten voldoen aan een inbraakwerendheidsklasse 2 volgens NEN 5096.

Inbraakwerendheid volgens NEN 5096

Om een gevelelement te testen op bovenstaand aspect volgens de geldende richtlijnen of normen heeft SHR de faciliteiten in huis. Dit geldt overigens ook voor beproevingen volgens een zwaardere klasse. Bij inbraakwerendheidsklassen 3 t/m 6 worden hogere eisen gesteld aan het gevelelement vanwege het zwaardere eisenpakket waaraan moet worden voldaan. Inbraakwerendheidsbeproevingen worden vooral uitgevoerd in opdracht van de timmerindustrie, brancheorganisaties of leveranciers van (half-) producten (o.a. hang- en sluitwerkleveranciers, leveranciers van onderdorpels, etc.).

Inbraakwerendheid moet middels een driedelig testprogramma voor een



Statische beproeving

bepaald type gevelelement worden aangetoond. Dit testprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

Statische beproeving (1)
Hierbij worden alle sluitpunten met een voorgeschreven kracht belast. Ook hoekpunten van de beglazing (glasvlak) worden belast met een statische druk.

Tijdens deze belastingen wordt de uitbuiging t.o.v. het vaste deel (kozijn) gemeten.

Dynamische beproeving (2)
Een slinger massa van 30 kg (zandzak) wordt volgens een bepaald schema tegen diverse punten van het element geslingerd. Vastgesteld wordt of er een doorgang of beschadigingen optreden aan het gevelelement.