

Bevestiging van Franse Balkon Hekken/Doorval beveiligingen.

Vraag :

Waarom kunnen er geen doorvalbeveiligingen, Franse balkonhekken etc. op de kozijnen worden gemonteerd? Waar staat dit in het Bouwbesluit?

Antwoord :

Op grond van de KVT-katern 1 en 3 zijn kozijnen niet bedoeld om aan de stabiliteit van het bouwwerk bij te dragen. Tevens mag een kozijn geen dragende functie hebben. Met name dit laatste houdt ook in dat bij toepassing van ramen en Franse balkonkozijnen op verdiepingen er geen doorvalbeveiligingen, hekwerken etc. aan de kozijnen mogen worden bevestigd.

In de KVT-katern 20 bijlage tabel 5 wordt nogmaals herhaald dat hekwerken of afscheidingen niet aan de stijlen mogen worden bevestigd. Deze eis komt niet uit de lucht vallen. In de jarenlange schadepraktijk bij NBvT zijn meerdere malen schades onderzocht waarbij de schade was ontstaan ter plaatse van de bevestiging van doorvalbeveiligingen, hekwerken, zonwering etc.

Voor het ontstaan zijn meerdere oorzaken aan te wijzen:

capillaire naden tussen stijl en bevestigingspunt

scheurvorming door het indraaien van de bevestigingsmiddelen in de stijl

geen toepassing van RVS bevestigingsmiddelen waardoor corrosie ontstond

inwendige condensatie tegen de bevestigingsmiddelen

Bovenstaande schadeorzaken zijn onder andere aanleiding geweest tot het expliciet in de KVT uitsluiten van hekwerken en afscheidingen aan de stijlen van het kozijn.

Er speelt echter ook nog iets anders mee wat van grote invloed is geweest. Het Bouwbesluit gaat er vanuit dat een gebouw gedurende zijn referentieperiode, welke bij woon- en utiliteitsgebouwen 50 jaar bedraagt, duurzaam veilig is. Dit betekent dus dat de verbinding van de doorvalbeveiliging of het hekwerk met de houten kozijnstijl gedurende 50 jaar in staat moet zijn de optredende krachten, waaronder stootbelastingen, op te vangen. Met andere woorden, accepteren van deze toepassing betekent garant staan dat een en ander 50 jaar goed blijft. Dit is een hele zware verantwoordelijkheid want enerzijds worden deze voorzieningen niet aangebracht door de timmerfabriek en anderzijds heeft de timmerfabriek geen invloed op het onderhoud gedurende deze periode. Recent is in opdracht van NBvT een schade onderzocht bij een pand van 4 jaar oud waarbij de inspecteur bijna uit

het raam viel omdat rond de bevestiging van de doorvalbeveiliging houtrot was ontstaan en de stijl dus niet meer in staat was de optredende krachten op te nemen.

Het tweede deel van de vraag betreft de verwijzing naar het Bouwbesluit.

Met name door aannemers wordt deze vraag regelmatig gesteld wanneer zij worden geconfronteerd met bovenstaande uitspraken door de timmerfabriek of het technisch secretariaat.

Voor de beantwoording van deze vraag is gebruik gemaakt van het Bouwbesluit 2003 zoals deze luidt per 14 januari 2008.

Hoofdstuk 2 betreft: "Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid" Afdeling 2.1: "Algemene sterkte van de bouwconstructie". In Artikel 2.1.1 staat de volgende tekst:

"Een te bouwen bouwwerk heeft een bouwconstructie die gedurende de in NEN 6700 bedoelde referentieperiode voldoende bestand is tegen de daarop werkende krachten". Voor gevelkozijnen die de afscheiding vormen van een vloer met een hoogteverschil van meer dan 1 m, bijvoorbeeld verdiepingskozijnen, geldt voor dat deel dat zij de vloerafscheiding vormen, dat zij worden aangemerkt als bouwconstructie. Een vloerafscheiding is een bouwconstructie die bescherming biedt tegen het vallen van een vloer. Deze afscheiding kan een hek van een balkon zijn, maar kan ook de buitenmuur van een gebouw zijn. Met betrekking tot de hoogte van een vloerafscheiding maakt het Bouwbesluit 2003 onderscheid tussen vloeren die zich bevinden ter plaatse van:

geen raam

een vast raam

een beweegbaar raam

Een vloerafscheiding ter plaatse van een raam hoeft niet hoger te zijn dan 850 mm, gemeten vanaf de vloer en mag per definitie niet overklauterbaar zijn. Bij een vloerafscheiding die zich niet bevindt ter plaatse van een raam is de tenminste vereiste hoogte afhankelijk van het hoogteverschil. Tot en met een hoogteverschil van 13 m is de hoogte van de afscheiding ≥ 1 m en boven de 13 m geldt $\geq 1,2$ m. Het Bouwbesluit ziet een Frans balkon niet als een raam maar als een deur. De hoogte van het hekje voor zo'n deur moet voldoen aan de eisen van een vloerafscheiding die zich niet ter plaatse van een raam bevindt.

De sterkte van een bouwconstructie is voldoende indien bij de maatgevende belastingcombinaties (verzameling van verschillende belastingen van een bouwconstructie die gelijktijdig kunnen optreden) geen uiterste grenstoestand van een bouwconstructie wordt overschreden. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:



fundamentele belastingscombinaties (combinaties van permanente en veranderlijke belastingen die geacht worden altijd op te treden) en

bijzondere belastingcombinaties (alleen voor nieuwbouw).

Onder de in de NEN 6700 bedoelde referentieperiode wordt verstaan de levensduur van een bouwconstructie waarmee gerekend wordt (en niet de werkelijke levensduur) om vast te stellen of de bouwconstructie voldoende sterk is. Een bouwconstructie wordt afhankelijk van de gevolgen van het bezwijken van een bouwconstructie ingedeeld in een van de drie veiligheidsklassen. In tabel 1 van de NEN 6702 zijn de verschillende gebruiksfuncties ingedeeld in veiligheidsklassen met de voor nieuwbouw geldende bijbehorende referentieperiode. Voor woningen en woongebouwen is de referentieperiode vastgesteld op 50 jaar.

De wetgever gaat er dus vanuit dat doorval-beveiligingen, Franse balkonhekken etc. gedurende 50 jaar in staat moeten zijn de voorgeschreven lijnlasten, puntlasten en stootbelastingen te kunnen ondergaan. Dit kan dus alleen wanneer deze voorzieningen direct aan het bouwkundig kader worden bevestigd.

Timmerfabriek De Brug zou De Brug niet zijn als het geen oplossing voorhanden had voor dit balkonhekken constructie probleem. Deze oplossingen vallen buiten de KOMO en KVT maar zijn al voldoende getest in de praktijk, en hierdoor geeft De Brug hier een afwijkende fabrieks garantie op van 6 jaar.

Informeert U naar de mogelijkheden voor uw project. Tel. 0499-491000