

TNO ONDERZOEK:

Kwaliteitsrichtlijn garandeert constructieve veiligheid metalen gevels

Op basis van de resultaten van het onderzoek van TNO Bouw en Ondergrond dat onlangs is gepresenteerd, hebben Dumebo DWS en MDG de Kwaliteitsrichtlijn aangepast. Deze aanscherping was noodzakelijk om in de toekomst te kunnen voldoen aan het Bouwbesluit, dat de gebruiksreferentieperiode voor niet-industriële gebouwen heeft opgehoogd van 15 naar 50 jaar.



Het TNO-onderzoek werd overhandigd door de heer dr. ir. Ijsbrand van Straalen van TNO Bouw en Ondergrond (rechts) aan de heren Paul Dieben, voorzitter Dumebo DWS (midden) en Henk Reijnders, voorzitter MDG (links).

Door Bouw- en Woningtoezicht in Almere is aan de brancheverenigingen Dumebo DWS en MDG de vraag gesteld om de constructieve veiligheid van metalen gevels en daken te onderbouwen. Voor industriële gebouwen hanteert het Bouwbesluit een referentieperiode van 15 jaar. Dit naar aanleiding van onduidelijkheid rondom het begrip gebruiksreferentieperiode voor gebouwen binnen het Bouwbesluit. Voor alle overige gebouwen geldt hierbij een termijn van 50 jaar, waarbij de constructieve veiligheid gewaarborgd dient te zijn.

VELDONDERZOEK

Dumebo DWS en MDG hebben, om hierop een feitelijk onderbouwd antwoord te geven, gezamenlijk aan TNO Bouw en Ondergrond de opdracht verstrekt om over de periode van 50 jaar de constructieve veiligheid van stalen gevel-

constructies te beoordelen. Het uitgebreide onderzoek omvat met name het bepalen van:

- de invloeden van klimaat in de geventileerde spouw
- de inwerking van diverse factoren op de gevelconstructie, met name chloride- en vochtbelasting
- de corrosievorming van de constructie en invloedsfactoren.

Door de co-onderzoekers BDA te Gorinchem en Kettlitz Dak- en Gevel Advies te Den Haag is uitgebreid veldonderzoek uitgevoerd naar corrosieontwikkeling bij metaalbouwprojecten met een levensduur variërend tussen de 16 en 36 jaar.

VOORNAAMSTE CONCLUSIES

De conclusies van dit onderzoek zijn door de leveranciers (MDG) en door de verwerkers

(Dumebo DWS) onverkort overgenomen. De voornaamste door TNO voorgelegde conclusies zijn:

- detailleringconstructies zijn belangrijk: slechte vochthuishouding heeft negatieve invloed op levensduur
- materiaalkeuze is bepalend voor de kwaliteit gedurende de periode van 50 jaar voor zowel toegepaste constructieonderdelen in de spouw als voor gebruikte bevestigingsmiddelen
- geconstateerde invloeden bij "koude"- zijde van gevelconstructie (is binnenzijde van de buitengevel)
- nagenoeg geen verschillen in diverse klimaatzones

In overleg hebben de technische commissies van Dumebo DWS en MDG de gezamenlijke Kwaliteitsrichtlijn Metalen Gevels en Daken aangepast op de conclusies en aanbevelingen van het TNO-rapport. In praktische zin is gekozen voor het definiëren van een keuzetabel waarbij, afhankelijk van de referentieperiode en de positionering van het constructieonderdeel in het vochtige/droge milieu van de spouw, toe te passen materiaalkwaliteiten worden voorgeschreven.

KEURMERK

Voorts hebben de lidbedrijven van Dumebo DWS, de uiteindelijke verwerkers van metaalbouwproducten, besloten om de binnen de Kwaliteitsrichtlijn Metalen Gevels en Daken opgenomen voorschriften als uitgangspunt te nemen voor het officiële Keurmerk Dumebo DWS.

Kernpunt hierbij is dat de binnen de Kwaliteitsrichtlijn beschreven kwaliteit door middel van onafhankelijke projectkeuringen wordt getoetst aan de uiteindelijk op de bouwplaats gereali-seerde kwaliteit.