

Hoogte

Bij het schrijven van deze column zat ik te denken aan vorig jaar, het was toen ook begin maart wit in Nederland. Velen zijn er op uitgetrokken naar landen waar normaal altijd sneeuw ligt en zijn een week de hoogte ingegaan om te skiën. Nu is het zo dat al deze mensen ook weer naar beneden en naar huis moeten. En dan blijkt maar weer dat als het in neder Europa (Nederland heet niet voor niets zo!) een keer voor langere tijd wit is, en al dat verkeer gelijktijdig zich terug trekt, er een totale verkeerschaos ontstaat. Heb je een heerlijke vakantie gehad, sta je op weg naar huis nog uren stil op de weg en als je dan denkt even wat te drinken of te eten staan er zelfs lange rijen bij de wegrestaurants.

In maart begin ik zelf toch eigenlijk al wat aan de lente te denken, als de geplante bollen boven de grond te voorschijn komen, er nieuwe knoppen in de bomen te zien zijn en de eerste lammetjes in de wei rondspringen in een heerlijk zonnetje. Van maart krijg ik nog geen hoogte!

Ontwerpers van gebouwen en woningen denken ook steeds meer in de hoogte.

Regelmatig krijgen we vragen over gevelelementen voor in woningen. Het gaat dan niet om de standaard kozijnen met ramen en deuren, maar om gevelelementen die niet zijn opgenomen in de standaard kwaliteitseisen voor houten Gevelelementen, ondergebracht in de KVT '95.

Ramen en deuren dienen steeds hoger te worden, dit komt natuurlijk mede door de prestatie-eis in het Bouwbesluit. Deze is opgenomen omdat blijkt dat we in Nederland steeds langer schijnen te worden (in andere landen schijnbaar niet?).

Woningtoegangsdeuren moeten hierbij een vrije doorgangshoogte hebben van minimaal 2300 mm en de plafondhoogtes van woongebouwen zijn hierdoor ook opgetrokken. Als gevolg hiervan worden er nu ook ramen en deuren getekend, die verdiepingshoog dienen te worden uitgevoerd.

Dit heeft nogal wat consequenties voor de eisen die we moeten stellen aan de gevelelementen. Het zomaar oprekken van de ramen en deuren kan natuurlijk niet zonder slag of stoot. Er worden hogere eisen gesteld aan deze elementen.

Denk eens aan hoge ramen waarbij er nog zo'n 1200 mm raam boven de kruk zit, deze moeten we nog wel dicht en op slot kunnen doen zonder te veel inspanning en kracht. Ook zit hier glas in, waardoor het element veel zwaarder wordt en denk ook eens aan de windbelasting op zo'n groot element. De raam of deurverbinding moet wel al deze krachten kunnen opnemen. Dit heeft o.a. gevolgen voor de afmetingen van het raam- en deurhout en de uitvoering van de verbindingen. De waterdichtheid van deze elementen moet nog steeds gewaarborgd blijven. Door het grotere oppervlak komt er ook meer water op het oppervlak en dat water moet wel afgevoerd kunnen worden aan de onderzijde.

Al met al zeker een aantal aspecten waarvan men op de hoogte dient te zijn bij het op papier zetten van dit soort hoge elementen.