

Druk

Waarschijnlijk zul je denken bij het lezen van deze titel dat het over het werk zal gaan, over de hoeveelheid werk dat een ieder heeft. Dit is in deze tijd bij de meeste minder dan we zouden willen, met andere woorden er heerst een soort onderdruk.

Of de druk op de wegen, deze is over het algemeen ook iets minder dan anders. Er zijn echter wel momenten waarbij de druk overloopt en er een overdruk heerst op de wegen.

Maar dit is niet de druk waar ik het hier over wil hebben, de druk die ik bedoel is de 'druk' die ontstaat in een ruimte, als gevolg van windbelasting.

Door windbelasting ontstaat er aan de zijde van de belasting druk op de gevel ofwel overdruk, terwijl er op de tegenoverliggende gevel een zuiging ontstaat ofwel onderdruk. Dit houdt in dat er een drukverschil is tussen de buitenzijde van de gevel en de binnenruimte. Water wat op een gevel met overdruk valt wil naar binnen als gevolg van het drukverschil.

Ramen en deuren worden o.a. op waterdichtheid getest. Volgens een Europese EN-norm wordt dit in het testlaboratorium uitgevoerd op een testkast waarbij een overdruk aan de buitenzijde wordt gecreëerd. De behaalde toetsingsdruk bepaald de toepassingshoogte. Hoe hoger het element zit in een gebouw hoe hoger de winddruk op een element.

Nu is het zo dat er steeds vaker door opdrachtgevers vereist wordt, om op de bouwlocatie een toets uit te voeren om de vastgestelde lucht- en waterdichtheidwaarde van de labtesten te controleren in de praktijk.

Vaak wordt hier een lagere waarde voor de waterdichtheid gehaald, dit kan natuurlijk vele oorzaken hebben. Maar een ander waarschijnlijk veel belangrijker aspect is de testmethode. Er wordt op locatie veelal getest met een onderdruk aan de binnenzijde van het gevelement en niet zoals bij de labtesten met een overdruk aan de buitenzijde. Er ontstaat in beide situaties een drukverschil over de gevel, maar er is waarschijnlijk toch een verschil in de werking. Dit is echter nooit vastgesteld.

SHR gaat onderzoeken of en welk verschil er zit tussen deze testmethoden.

René Hillebrink
SHR