

Voorkom bleeding en scheuren bij storten wand



Het storten van een betonnen wand lijkt zo eenvoudig. Maar als de bekisting eraf wordt gehaald, blijkt bleeding te zijn opgetreden en zitten er krimpscheuren in de wand. Enkele praktische tips om bleeding en krimpscheuren te voorkomen.

Het storten van wanden wordt meestal in lagen gedaan. Voor een goed resultaat moeten deze lagen niet te dik worden aangehouden; zo'n 40 tot maximaal 50 à 60 cm. Bij het storten van zo'n laag is het bovenvlak niet altijd even vlak. Als beton wordt gestort en verdicht, ontstaat op de bovenkant door enige ontmenging een laagje cementwater, een proces dat we ook wel bleeding noemen.

Dat bleedingwater loopt natuurlijk naar de laagste plaats. Als de volgende laag wordt gestort, wordt dit water ingesloten en langs de kist als het ware omhoog geduwd. Daardoor ontstaan water- of zandlopers en soms ook luchtbellen of waterblazen. Omdat de volgende laag van bovenaf wordt verdicht, wordt een deel van het water als het ware ingesloten en veroorzaakt in het wandoppervlak allerlei onvolkomenheden. Dit wordt erger naarmate de laagdikte van de stortlaag groter wordt.

Bleedingwater in insluiten

Deze problemen kunnen worden voorkomen door de lagen een beetje schuin naar één kant te storten, waardoor het bleedingwater vooruit wordt gedreven en niet wordt ingesloten. Als sprake is van veel bleedingwater is het verstandig om dit bijvoorbeeld bij de kopse kant van de wandkist weg te laten lopen. Als er naden in de kist zitten tussen twee bekistingdelen of bij een eindafsluiting of een sparing, kan er cementwater naar buiten lopen en ontstaan daarachter in het betonoppervlak grindnestachtige sporen en in de hoeken soms echte grindnesten. Ook wordt nogal eens veel te snel gestort. De stijgsnelheid is daardoor te hoog en er is eigenlijk niet voldoende tijd om alle handelingen, die nu eenmaal nodig zijn om beton te verdichten, goed uit te voeren.



Beton krimpt altijd

Soms worden wanden van een te grote lengte in één keer gestort. Daardoor komen er krimpscheuren in de wand omdat bij het verharderen van beton altijd enige krimp ontstaat. Daarnaast komt bij het reactieproces van cement en water warmte vrij. De temperatuur in de wand loopt op en bij een te snelle afkoeling (ook in de kist) neemt het gevaar op scheurvorming toe. Nabehandelen van beton is de enige mogelijkheid om verdere scheurvorming tegen te gaan. Nabehandelen kan door het afdekken van het oppervlak met folie of natte jute dekens. Ook is het mogelijk curing compund of water over het oppervlak te vernevelen. Soms is het langer laten staan van de bekisting de eenvoudigste en beste nabehandeling van een betonnen wand.

april 2012

Uitvoering

Lees ook: [Zelfverdichtend beton voor bijzondere constructies](#)