



Beton & Techniek

**Stortnaden komen in vrijwel elke betonconstructie voor. Uiteindelijk kunnen met een goede stortnaad afzonderlijk gestorte delen als één geheel functioneren. Een stortnaad moet daarom net zo goed van kwaliteit zijn als het omliggende beton.**

Een stortnaad ontstaat als een betonstort wordt onderbroken en de gestorte betonspecie aan het verharderen of reeds verhard is. Daarna wordt verse betonspecie tegen de onderbreking gestort. Bij het verdichten hiervan is het niet meer mogelijk de betonspecie over te laten gaan in de reeds eerder gestorte specie. Zonder speciale maatregelen ontstaat er dus een scheiding. Dat is bij een stortnaad niet de bedoeling. Dit in tegenstelling tot bijvoorbeeld een dilatatie- en een krimpvoeg.

### Redenen voor stortnaad

Er zijn verschillende redenen waarom stortnaden worden aangebracht. Zo kan de hoeveelheid te storten betonspecie beperkt worden tot de hoeveelheid die op één dag wel kan worden verwerkt. Ook kunnen stortnaden ingezet worden om krimp in het beton zoveel mogelijk te beperken. Door bij lange wanden en vloeren op de juiste plaatsen voor stortnaden te kiezen, kan het aantal krimpscheuren worden beperkt. Tot slot worden er stortnaden gemaakt in het overgangsgedebied tussen vloeren en wanden (of kolommen) waar ook de bekistingsvorm wijzigt.

Het verdient wel aanbeveling het aantal stortnaden te beperken tot het hoog nodige. Hoe minder stortnaden hoe beter de betonconstructie zich als één geheel gedraagt. Het maken van een goede stortnaad kost ook meer tijd, geld en aandacht dan het gewoon doorstorten van beton en soms kan een stortnaad architectonisch minder gewenst zijn of zelfs ontsierend.



### Tips bij het maken

Voor een waterdichte stortnaad moet het betonoppervlak van de voorgaande stort voldoende verdicht zijn. Daarna moet de cementhuid op de stortnaad binnen enkele uren na het storten verwijderd worden met een waterstraal – lage druk - of met een hogedruk waterstraal tussen 6 en 24 uur ná het storten. Bij het toepassen van een oppervlaktevertrager kan de cementhuid op een later tijdstip na het storten verwijderd worden.

Voor de nieuwe stort moet de stortnaad schoon gemaakt worden om stoffen te verwijderen die de aanhechting kunnen verminderen. Zorg er ook voor dat de contactbekisting goed aansluit tegen het voorgaande betonoppervlak om grindnesten te voorkomen. Een vochtige stortnaad is voor de aanhechting het beste. Maar let op: vochtig betekent niet drijfmat.

Tot slot moet de verwerkbaarheid van de betonspecie voldoende zijn. Dit houdt in dat uitgegaan moet worden van een zetmaat groter dan 80 mm. Besteed extra aandacht aan het verdichten, vooral in de hoeken waar het nieuwe beton aansluit op het oude.

### Zeker niet doen

Pas nooit kleine tanden en lage opstortingen toe (lager dan 100 mm). De betonspecie van lage tanden en opstortingen is vaak van inferieure kwaliteit en moeilijk te verdichten. Ook het opruwen van de stortnaad nadat de betonspecie is opgesteven – met een staalborstel of harde bezem - geeft een slecht resultaat voor de waterdichtheid. Gebruik ook geen cementrijke specie op de stortnaad of curing compound. Het vermindert de aanhechting van het nieuwe beton.

## Lees ook

- » [Scheuren beheersen met voegen en deuvels](#)