

Informatieblad oplossen stortnaadproblematiek

Inleiding

Ter plaatse van stortnaden in de doorgaande betonconstructies dient de constructieve wapening 'door te gaan' in het later te storten bouwdeel.

De doorgaande wapening wordt gerealiseerd door stekken uit de stortnaad te laten steken. De lengte van deze stekken, diameter en aantal met onderlinge afstand wordt bepaald door de constructeur.

Hiervan kan en mag worden afgeweken zolang (aantoonbaar) de sterkte van de constructie niet nadelig wordt beïnvloed.

De stekken vormen echter een gevaar wat zich openbaart door schaafwonden en kleerscheuren. Het meest ernstige gevolg is een val op de stekken waarbij ernstige verwondingen kunnen optreden.

Onbekend is hoe vaak dit voorkomt. In de bekende ongevalsdatabases zijn hierover geen gegevens beschikbaar.

Aanpak

Er is behoefte aan een specifieke en praktische oplossing van de stekeindeproblematiek. Hieronder wordt daarvoor een aanzet gegeven.

Uitwerking

Belangrijk uitgangspunt is ervoor te zorgen dat er zo weinig mogelijk stortnaden met laswapening zijn.

Bij verticale stortnaden levert de horizontaal uitstekende wapening in het overgrote deel van de situaties geen gevaar op. Daar waar horizontale stortnaden aanwezig zijn in wanden, kolommen of vloeren zal de wapening worden doorgelast met stekkendozen of mechanische koppelingen. Indien dit om bijvoorbeeld technische redenen niet mogelijk is dienen de stekken (1) doelmatig te worden voorzien van hulpwapening die indringen voorkomt, (2) niet constructief te worden omgebogen of (3) te worden voorzien van adequate afdekmiddelen.

Bij de horizontale stortnaden dient de doorlopende wapening zodanig te worden afgebroken dat geen gevaar voor letsel ontstaat. Dit kan bijvoorbeeld door (1) het zo hoog mogelijk plaatsen van hulpwapening, (2) het niet constructief, ombuigen van de stekken of (3) het gebruik van voldoende adequate afdekmiddelen.

Een adequate bescherming betekent dat een jute zak zand van 100 kg vanaf 2,5 meter op de stekken kan vallen zonder noemenswaardige beschadigingen.

Arbocatalogus Bouw en Infra

In de Arbocatalogus Bouw en Infra is het bovenstaande als bron- en collectieve maatregel inmiddels opgenomen bij de daarvoor in aanmerking komende beroepen.

Apeldoorn, 27 maart 2017

Dit informatieblad is met uiterste zorgvuldigheid samengesteld. Mochten er desondanks onjuistheden of onvolkomenheden in voorkomen, dan aanvaardt de VWN geen aansprakelijkheid.