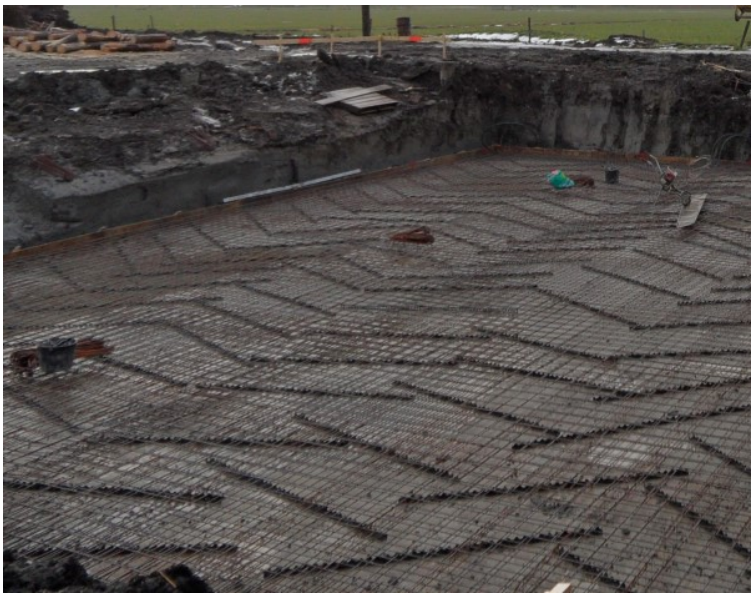
Alternatieven voor lange lijs als afstandhouder

Sommige gemeenten staan het gebruik van lange lijzen niet toe. Ondanks dat dit bekend is, worden ze nog steeds gebruikt met alle nare gevolgen van dien.



De lange lijs is een afstandhouder voor de onderwapening van een betonnen vloer. Hij wordt toegepast omdat hij zeer stabiel is en er snel gewerkt kan worden met een lijslengte van bijvoorbeeld 2 m. Toch verdient het werken met lange lijzen aandacht. Toepassing gebeurt lang niet altijd volgens NEN 6722. Gemeenten keuren de toepassing van lange lijzen daarom regelmatig af.

Holle ruimten

Sinds de invoering van de nieuwe norm NEN 6722 hebben veel gemeenten besloten de lange lijs niet meer toe te staan. De reden hiervan is dat de afstandhouder een nadelige invloed kan hebben op de constructie van het bouwwerk. NEN 6722 stelt dat een lange lijs zowel in het bovenvlak als in het zijvlak, minimaal 25 procent open moet zijn. Hoewel de lange lijs hieraan voldoet, vinden sommige gemeenten dat er risico's blijven bestaan dat het beton onvoldoende in de u-vorm stroomt.

Het gevolg hiervan is dat er holle ruimten in de afstandhouder ontstaan, waardoor de wapening lokaal onvoldoende betondekking heeft en gevoeliger wordt voor het optreden van corrosie. De eisen aan de betondekking zijn afhankelijk van het milieu waarin de constructie zich bevindt. Hoe zwaarder de milieuklasse, hoe groter de vereiste betondekking en hoe belangrijker het is dat er geen holle ruimten ontstaan.

Afkeuren constructie

Ondanks dat het bekend is dat niet elke gemeente lange lijzen toestaan, worden ze nog steeds gebruikt. Dit leidt in sommige gevallen tot afkeuring van de constructie. Zeker wanneer lange lijzen niet diagonaal maar parallel aan de wapeningsstaven worden gelegd. Ze kunnen dan immers aanleiding geven tot scheurvorming. Er zijn echter voldoende alternatieven. Zo is er de slingerlijs en de zigzaglijs waarbij het draagvlak een slingerende vorm heeft. De betonmortel kan bij deze uitvoeringen ongehinderd om de lijs stromen.

Alternatieven

De afstandhouder wordt in dat geval volledig door beton omhuld en holle ruimten kunnen niet optreden. De slingerlijs heeft een rond puntvormig voetoppervlak. Hierdoor ontstaat geen aanleiding tot scheurvorming in het beton. De slingerlijs en de zigzaglijs zijn vervaardigd uit hoogwaardig PE en bevatten geen PVC. Ook betonnen ribben, betonnen tegels, betonnen (holle) blokjes en driehoekige ribben van vezelbeton zijn geschikte afstandhouders die voldoen aan de normen gesteld in NEN 6722.

Lees ook: 550 koeien op 2.100 palen

maart 2014

Overname van Agrabeton-artikelen is toegestaan, mits voorzien van de juiste bronvermelding: www.agrabeton.nl