Verwerkingsvoorschriften

Breedplaatvloeren/Balkbodems

Orion Beton BV Enschede

Inhoudsopgave

1 Algemeen

2 Afroep, Transport en Goedkeuring
- 2.1 Afroep
- 2.2 Transport
- 2.3 Goedkeuring

3 Maattoleranties / Afwerking

4 Oplegging

5 Tijdelijke Ondersteuning

6 Hijsen
- 6.1 Hijsinstructie breedplaatvloeren/balkbodems met hijsogen
- 6.2 Hijsinstructie breedplaatvloeren zonder hijsogen

7 Leidingen in de vloer

8 Storten

Bijlage Hijsinstructies Breedplaten zonder Hijsogen , Betonhuis juni 2025

1 Algemeen

In deze verwerkingsvoorschriften zijn alle zaken opgenomen die betrekking hebben op de verwerking zoals genoemd in het KOMO attest, NEN-EN 13369, NEN-EN 13670 en NEN-EN 13747. De vloerelementen worden aangebracht overeenkomstig het legplan dat door of vanwege Orion Beton is verstrekt, waarbij u dient te controleren of u in het bezit bent van de meest recente tekening

Alle attesten en overige informatie : http://www.orionbeton.com/kwaliteit/downloads/

2 Afroep, Transport en Goedkeuring

2.1 Afroep

Met u is een project specifieke planning afgesproken waarin is aangegeven wanneer uw goedkeuring uiterlijk bij Orion Beton aanwezig dient te zijn. Na ontvangst van de door u voor productie vrijgegeven tekening en berekening kunnen de benodigde elementen ingepland en geproduceerd worden. De definitieve afroep van de elementen dient tenminste de overeengekomen werkdagen voor levering plaats te vinden. Eventuele verschuivingen of annuleringen van vrachten vindt plaats conform de in de orderbevestiging genoemde afspraken..

2.2 Transport

Handelingen met betrekking tot transport, hijsen en opslag mogen geen aanleiding geven tot beschadiging en/of scheurvorming van de vloerelementen. Houd bij de indeling en uitvoering van het bouwterrein rekening met de grootte en het gewicht van onze opleggercombinaties, zodat een vlotte aanvoer en verwerking van de elementen mogelijk is. De beladingsvolgorde op de auto zal, zoveel als praktisch en transporttechnisch mogelijk is, overeen komen met de aangegeven montagevolgorde en de door ons gemaakte vrachtindeling. Tussenopslag op de bouw wordt ontraden vanwege de extra handelingskosten en de kans op beschadigingen.
Zorg, daar waar dit toch noodzakelijk is, voor een vlakke, horizontale en voldoende draagkrachtige ondergrond en stophout van goede kwaliteit, die over de gehele breedte van het element doorlopen. De elementen moeten vrij van de grond worden gestapeld.

2.3 Goedkeuring

Inspecteer bij aflevering van de producten of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport e.d.

Reclamaties dienen zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen 48 uur na aankomst van de vloerplaten, schriftelijk aan Orion Beton te worden gemeld.

3 Maattoleranties / Afwerking

De maattoleranties zijn conform NEN-EN 13369 (NEN 2889), NEN-EN 13670 en NEN-EN 13747

Het afwerkingsniveau is conform klasse A van de NEN6722

4 Oplegging

De ontwerp-opleglengte is op het legplan aangegeven. De steunpunten ter plaatse van de oplegging van de vloer (indien opgelegd) moeten vlak en strak worden afgewerkt.
Indien er aanvullende eisen zijn aan de oplegging inzake ontkoppeling dient deze aanvullende informatie van de ontwerper van de hoofdconstructie te komen.

5 Tijdelijke Ondersteuning

De combinatie van plaatdikte, plaatwapening, vloerdikte en tralieliggers in een breedplaat bepalen de tijdelijke ondersteuningsafstand ofwel de afstand van de te plaatsen rijen jukken of baddingen.
De baddingen dienen onder de breedplaat haaks op de lengterichting van de tralies geplaatst te worden.
De maximale afstand van de tijdelijke ondersteuningen staat vermeld op de indelingstekening. Bij een opleglengte < 50 mm mag het eerste tijdelijke ondersteuning niet verder dan 500 mm uit de wand of balk worden geplaatst. Bij een opleglengte ≥ 50 mm mag de aangeven stempelafstand worden aangehouden

Orion Beton adviseert de aannemer over de optimale de hart-op-hart afstand van de rijen baddingen per project. Dit is vastgelegd in de orderbevestiging en wordt ook uitgewerkt op de tekeningen.

De tijdelijke ondersteuning moeten zodanig gesteld worden dat de elementen een zeeg krijgen. Wij adviseren hiervoor in het midden ca. 1/400 (gewapende breedplaat) resp. 1/700 (voorgespannen breedplaat) van de plaatlengte aan te houden.

Bij het bepalen van de maximale jukafstand wordt uitgegaan van een doorgaande tralie over de gehele lengte van de plaat. Indien de tralie wordt onderbroken, bijvoorbeeld vanwege het aanbrengen van leidingen, is de aangegeven jukafstand niet meer te realiseren en dienen er aanvullende maatregelen te worden getroffen in overleg met Orion Beton.
Door het weghalen van een deel van de bovendraad en/of de diagonalen van de tralieligger kan deze niet meer fungeren als trek- of drukstang bij het storten van de beton op de breedplaat.
Het aanbrengen van een losse wapeningsstaaf voor het herstellen van de bovendraad heeft geen zin.
Indien een tralieligger moet worden weggeknipt:
- voor het knippen van de tralie altijd extra stempel(s) onder de vloer plaatsen.
- de tralie zo minimaal mogelijk wegknippen (maximaal 300 mm)

In het algemeen dienen te storten vloeren onderstempeld te worden, zodanig dat het eigen gewicht en stortbelasting van de te vervaardigen vloer door twee of drie onderliggende vloeren gedragen kan worden. Het juiste aantal zal door berekening moeten worden bepaald. Het tijdstip van verwijderen respectievelijk herstempelen wordt bepaald door de sterkte-ontwikkeling van de betonnen druklaag, het aantal verdiepingsvloeren dat boven de beschouwde vloer gestort gaat worden en de cyclus waarin dat plaats zal vinden.
Ter voorkoming van overbelasting van stempels en onderliggende vloeren wordt herstempeling toegepast. Dit wordt bereikt door de stempels te laten schrikken door deze te lossen en weer aan te draaien. Hierdoor wordt de onderliggende vloer ontlast van het eigen gewicht van de boven-vloer en kan vervolgens weer bijdragen aan het ondersteunen van de te storten bovenvloer. Bij dit herstempelen van vloeren worden veelal de randstempels nabij de betonwanden verwijderd, omdat de betonwanden in staat zijn deze randbelasting op te nemen.
Het moment waarop de vloer voldoende sterkte heeft ontwikkeld om zijn eigen gewicht te dragen wordt bepaald door de sterkte-ontwikkeling van het beton van de betreffende druklaag. Dit dient te geschieden conform NEN 6722 (VBU)/NEN-EN 13670..

Orion Beton doet geen uitspraak over de afmetingen van de baddingen of jukken boven en onder de stempels en ook niet over het aantal stempels per rij. Dit geldt tevens voor het plaatsen, verwijderen en afschoren van de stempels. Dit dient te geschieden conform NEN 6722 (VBU)/NEN-EN 13670.

Algemene info: http://breedplaatinfo.nl/Documenten/Optimalisatie_ondersteuningsconstructies.pdf

6 Hijsen

6.1 Hijsinstructie breedplaatvloeren/balkbodems met hijsogen

Voor hijsen met hijsogen gelden dezelfde uitgangspunten voor de situatie zonder hijsogen met als verschil:

Er mag alleen gehesen worden aan de hijsogen, en niet aan andere onderdelen (zoals wapening/tralies)

6.2 Hijsinstructie breedplaatvloeren zonder hijsogen

In 2025 is er door het Betonhuis (branche organisatie) gezamenlijk met de leveranciers een uniforme hijsinstructie opgesteld.

Deze is te downloaden op

www.betonhuis.nl/
www.orionbeton.com/downloads

Tevens zijn deze bijgevoegd als bijlage aan de verwerkingsvoorschriften.

7 Leidingen in de vloer

Volgens de geldende Criteria 73 dient de vloerenleverancier in Categorie 4a rekening te houden met alle leidingen die in de vloer aanwezig zijn (taak 7). De opdrachtgever heeft de verplichtinginformatie over alle in te storten leidingen en de sparingen van de installateurs aan Orion Beton te verstrekken. De informatie dient uiterlijk aanwezig te zijn op het moment dat met de berekeningen van de vloeren wordt begonnen en/of op het moment dat er nog een mogelijkheid is tot aanpassing van het leidingverloop.
Aan de hand van de aangeleverde leidingverloop wordt door de vloerenleverancier beoordeeld of het geplande leidingverloop mogelijk is. Indien leidingen of het samenstel van leidingen voor constructieve problemen in de vloer zorgen, zal het leidingverloop moeten worden gewijzigd. Uitgangspunt is dat door de leverancier van de vloer geen aanvullende berekeningen moeten worden gemaakt en/of dat geen extra wapening moet worden aangebracht die door berekening moet worden aangetoond.
De leidingen in een vloer kunnen de minimale vloerdikte bepalen. Gezien de richtlijnen komt het er op neer, dat de dikte van de breedplaatelementen samen met de maat van de grootste leiding of van de combinatie van elkaar kruisende leidingen en de benodigde dekking boven deze leiding(-en) de minimaal toe te passen vloerdikte bepalen. Dit kan meer zijn dan theoretisch constructief is bepaald.

Alle richtlijnen met betrekking tot leiding verloop worden op tekening aangegeven.

Al deze informatie is ook te vinden op onze website:

http://www.orionbeton.com/media/bestanden/Richtlijnen_Leidingen_Breedplaatvloeren.pdf

8 Storten

Het te storten beton moet gelijkmatig worden aangebracht, zodat opeenhoping van de betonmortel wordt voorkomen.