

Verwerkingsvoorschriften Ribbenvloeren

Oplegging

De ontwerpopleglengte is in het legplan aangegeven. De oplegging van de vloer moet vlak en strak zijn. Het bovenvlak van een tussensteunpunt mag na afwerking niet meer dan 5 mm onder een rechte lijn door de eindopleggingen liggen. De ribbenvloer moet rondom volledig aansluiten op de opleggingen. Eventuele ruimte tussen de oplegnokken in de elementen en de oplegging dient star opgevuld te worden. Indien noodzakelijk vanwege bouwfysische eisen wordt voor de oplegging een akoestisch verend materiaal in de nokken gestort.

Hijsen, opslag en transport

Inspecteer bij levering van de producten altijd of de producten zichtbare gebreken vertonen, bijvoorbeeld als gevolg van transport.

Het is verboden voor personen om zich onder de last te begeven, zie ook VT-gids en maatregelen, zoals uitgegeven door VVT (vereniging Verticaal Transport).

Hijsen dient uitsluitend met gecertificeerd en goedgekeurd materiaal te worden uitgevoerd conform de bijbehorende richtlijnen. Hijsen, leggen en opslag geschiedt onder de volledige verantwoordelijkheid van de opdrachtgever.

Handelingen met betrekking tot hijsen, opslag en transport mogen geen aanleiding geven tot beschadiging en/of scheurvorming van de vloerelementen.

Bij tussenopslag op het werk dienen de platen op een vlakke en draagkrachtige ondergrond te worden gestapeld met stophout overeenkomstig de belading. De platen mogen niet rechtstreeks op de grond worden gelegd. Opslag geschiedt onder de volledige verantwoordelijkheid van de opdrachtgever.

De platen dienen gelijkmatig en horizontaal gehesen te worden en mogen niet scheuren of worden beschadigd. Het hijsen, laten zakken en neerleggen dient zonder schokken en stoten plaats te vinden.

De elementen zijn voorzien van hijschaken ter plaatse van de ribben en kunnen direct van de wagen op de bouw worden gelegd. De lengte van de 4 -sprong dient minimaal gelijk te zijn aan de afstand tussen hijspunten. De hijskettingen moeten onder een hoek van minimaal 60° staan.

Voegvulling

De water-cementfactor moet zodanig zijn dat de mortel niet tussen de elementen door lekt. Zo nodig de voegen vooraf reinigen en met water bevochtigen. De voegen en stortstroken tussen de vloerelementen worden volledig gevuld met beton of zandcementmortel met de volgende eigenschappen:

- sterkteklasse groter of gelijk aan C12/15;

- grootste korrelafmeting van het toeslagmateriaal kleiner of gelijk aan 8 mm;
- grind, zand en cement voldoen aan NEN 5905 en NEN 3550.

Geelen Beton adviseert om bij extreme weersomstandigheden geen voegen te vullen. Nabehandeling, nathouden, afdekken, etc. volgens de voorschriften. Bij lage buitentemperatuur en vorst zijn de maatregelen als genoemd in 9.4.4 van NEN 7622 eveneens van toepassing op de voegvulling.

Constructieve druklaag

Wanneer de vloeren worden uitgevoerd als samengestelde plaat volgens 8.2.5 van NEN 6720, moet de constructieve druklaag ten minste 40 mm dik zijn. Geelen Beton adviseert een minimale druklaag van 50 mm dikte, aan te brengen op een schone en vochtige ondergrond. Het oppervlak van de elementen behoeft geen speciale voorbehandeling, zoals het wegsputten van de (gladde) bovenlaag. Aanbranden van de vloer zorgt voor een goede aanhechting. Gelijkmatic storten voorkomt opeenhoping van betonspecie.

De betonmortel van de constructieve druklaag moet voldoen aan:

- de voor de betreffende toepassing overeengekomen milieuklasse volgens 4.3.1 van NEN 5950;
- een sterkteklasse van tenminste C20/25 volgens NEN 5950;
- een grootste korrelafmeting van het grove toeslagmateriaal kleiner dan of gelijk aan 16 mm.

Druklaagen dikker dan 50 mm vereisen wapening met een fijnmazig wapeningsnet bestaande uit staven met een kenmiddellijn van minstens 5 mm en een hart-op-hart afstand van 250 mm (staalkwaliteit FeB 500) of gelijkwaardig. Geelen Beton adviseert om deze wapening bij druklaagen altijd toe te passen.

Afwerklaag/cementdekvloer

Uitvoering conform aanbrengen constructieve druklaag.

Tegelvloeren

Bij toepassing van tegelvloeren en afwerkingen van steenachtige materialen op de ribbenvloer adviseert Geelen Beton een constructieve druklaag met fijnmazig wapeningsnet. Dit om de kans op scheurvorming te minimaliseren.

Sparingen

In het werk mogen in de spiegel op verantwoorde wijze sparingen worden gemaakt met een maximale afmeting van 150 x 150 mm, zonder aanvullende voorzieningen. De ribben zorgen voor de draagkracht van de vloer en mogen daarom niet worden beschadigd of doorboord. In de ribben kunnen geen sparingen worden aangebracht. Zo nodig kunnen tegen meerprijs extra ribben worden voorzien in de elementen.

Onderstempeling bovenliggende vloer

Wanneer op de ribbenvloer montagejukken komen voor het storten van breedplaatvloeren, zijn er baddingen nodig onder de stempels, haaks op de overspanningsrichting van de platen. Er wordt rekening gehouden met de stortbelasting van maximaal één bovenliggende vloer. Bij meer bouwlagen moet de vloer boven de ribbenvloer zijn eigen gewicht volledig kunnen afdragen alvorens een volgende laag te storten. Het stellen van de zeeg gebeurt met rekenschap van extra zakking van de ribbenvloeren als gevolg van de stortbelasting. Deze extra zakking wordt door Geelen Beton beperkt tot ca. 2 mm¹/m overspanning.