

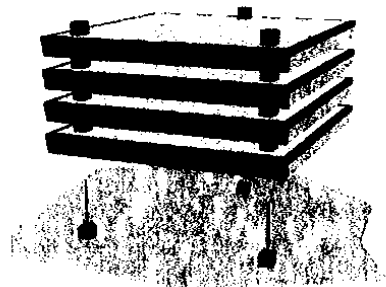
Verwerkingsvoorschriften bedrijfsvloerplaten

Toepassing

In de productspecificatiebladen is per type bedrijfsvloerplaat de maximale toelaatbare belasting vermeld. Deze belastingen zijn alleen toelaatbaar als legbed en fundatie aan onderstaande voorwaarden voldoen. Ook het leggen, de voegbreedte, de voegvulling en een goede waterhuishouding is van belang.

Stapelen

Leg op een vlakke en stabiele ondergrond drie steunpunten (betontegels of klinkers van gelijke dikte). Daarop wordt de eerste plaat gelegd, die vrij moet blijven van de ondergrond. Op deze plaat worden weer drie steunpunten gelegd, loodrecht boven de eerste. Zo wordt plaat voor plaat opgestapeld. De stapelhoogte is maximaal 1,5 m.



Ondergrond/fundatie/legbed

De bedrijfsvloerplaten komen op een legbed te liggen dat samen met de onderliggende lagen voldoende draagkracht moet hebben. De opbouw van de lagen moet zodanig zijn dat een gelijkmatig zakking- en zettinggedrag mag worden verwacht. Voor fundatieadvies is het aan te bevelen een adviesbureau gespecialiseerd in grondmechanica te raadplegen.

Draagkrachteis

Minimaal beddinggetal: 0,06 N/mm³ (ca. 15% CBR)
Dikte legbed minimaal: 100 mm

Zandadvies

- Zand moet voldoen aan de omschrijving: “zand met een permanente draineerfunctie”. (standaard RAW bepalingen, art.nr. 22.06.02)
- Zandmediaan (Mz) ≥ 210, waardoor het zand is te karakteriseren als “grof” (NEN 5104, classificatie van onverharde grondmonsters art. 4.3)
- Gelijkmatigheidscoëfficiënt (Cu) ≥ 2. Deze waarde karakteriseert de spreiding in de korrelverdeling (NEN 5104, classificatie van onverharde grondmonsters art. 5.2)

Verdichtingsadvies

Om de materiaaleigenschappen van zandbed en fundatie volledig te kunnen benutten is het wenselijk op een diepte van minder dan 1 meter beneden vloerniveau een verdichtingsgraad (proctorwaarde) van minimaal 95% en een gemiddelde waarde van 98% te halen.

Droogleggingsadvies

Bij verzadiging van de fundatielagen met water neemt de draagkracht sterk af. Deze wordt bovendien vaak nadelig beïnvloed als vorst en daarna dooi optreden. De grondwaterstand moet daarom voldoende diep onder het vloeroppervlak blijven.

Advies hoogste waterstand: 0,6 meter beneden bovenkant vloer.

Legadvies

- ❖ Het legbed zorgvuldig fijnprofiëren. Met laser gestuurde apparatuur kan hier een juiste nauwkeurigheid bereikt worden.
- ❖ De bedrijfsvloerplaten worden met een vacuüm hijssysteem opgenomen en gelegd. Is de plaat voorzien van hijsgaten dan kan ook een hijssysteem met hijssleutels gebruikt worden.
- ❖ Vloeren (buiten) met een afschot van 1,0% tot 1,5% aanleggen.
- ❖ De platen horizontaal en langzaam op het legbed laten zakken. Gebruik altijd passend en goedgekeurd hijsgereedschap.
- ❖ Altijd afstandhouders gebruiken. Deze (watervaste) afstandhouders van hout of kunststof moeten een voeg van 5 mm tussen de vloerelementen blijven garanderen.
- ❖ De stramenmaat van de vloer is een veelvoud van 2 meter. Met een plaatmaat van 1995 mm en een voeg van 5 mm (afstandhouder) wordt deze stramenmaat bereikt.
- ❖ Het verdient aanbeveling de vloer rondom op te sluiten. Opsluitbalken kunnen hier eventueel toegepast worden.
- ❖ Daarna de voegen met droog betonzand 0/4 volvegen. Tijdens het gebruik van de vloer dit volvegen zo nodig herhalen.