

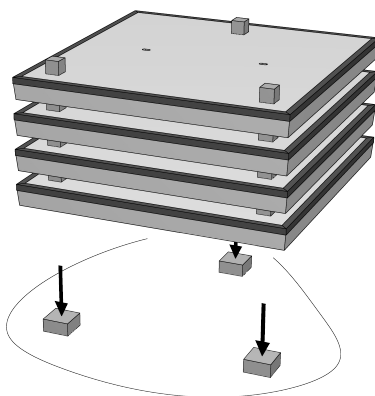
Fundatie met stapel- en legvoorschriften

De toepassing

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

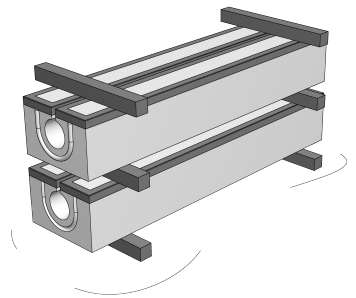
Stapelen

Plaatelementen: Op een vlakke en stabiele ondergrond moeten drie steunpunten (betontegels of klinkers van gelijke dikte) worden gelegd. Daar wordt het eerste plaalement op gelegd, die vrij moet



blijven van de ondergrond. Op dit element worden weer drie steunpunten gelegd, loodrecht boven de eerste. Zo dienen de elementen één voor één opgestapeld te worden. De stapelhoogte is maximaal 1,5 meter.

Goten of Balken: Op een vlakke en stabiele ondergrond moeten twee houten balken worden gelegd. Daar wordt de eerste goot of balk op gelegd, die vrij moet blijven van de ondergrond. Op dit element worden weer twee houten balken gelegd, loodrecht boven de eerste. Zo

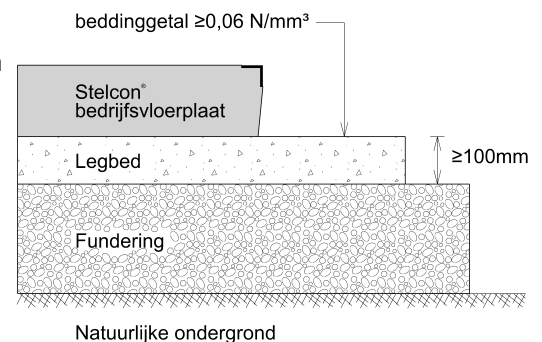


dienen de elementen één voor één opgestapeld te worden. De stapelhoogte is maximaal 1,5 meter.

Ondergrond / fundatie / legbed

De bedrijfsvloerplaten, de goten en opsluitbalken 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 zakkings- en zettingsgedrag mag worden verwacht.

Voor fundatieadvies is het aan te bevelen een adviesbureau, dat gespecialiseerd is in grondmechanica, te raadplegen.



Draagkrachteis

Minimaal beddinggetal	0,06 N/mm ³ (ca. 15% CBR)
Dikte legbed minimaal	100 mm

Zandadvies

- Zand moet voldoen aan de omschrijving: "Zand met een permanente draineerfunctie". (Standaard RAW bepalingen, art. 22.06.02);
 - Zandmediaan (Mz) ≥ 210, waardoor het zand te karakteriseren is als 'grof' (NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters, art. 4.3);
 - Gelijkmatigheidscoëfficiënt (Cu) ≥ 2,0
- Deze waarde karakteriseert de spreiding in de korrelverdeling (NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters, art. 5.2)

Verdichtingadvies

Om de materiaaleigenschappen van het zandbed en de fundatie volledig te kunnen benutten, is het wenselijk om op een diepte van minder dan 1,0 meter beneden vloerniveau een verdichtingsgraad (proctorwaarde) van minimaal 95% en een gemiddelde waarde van 98% te halen.

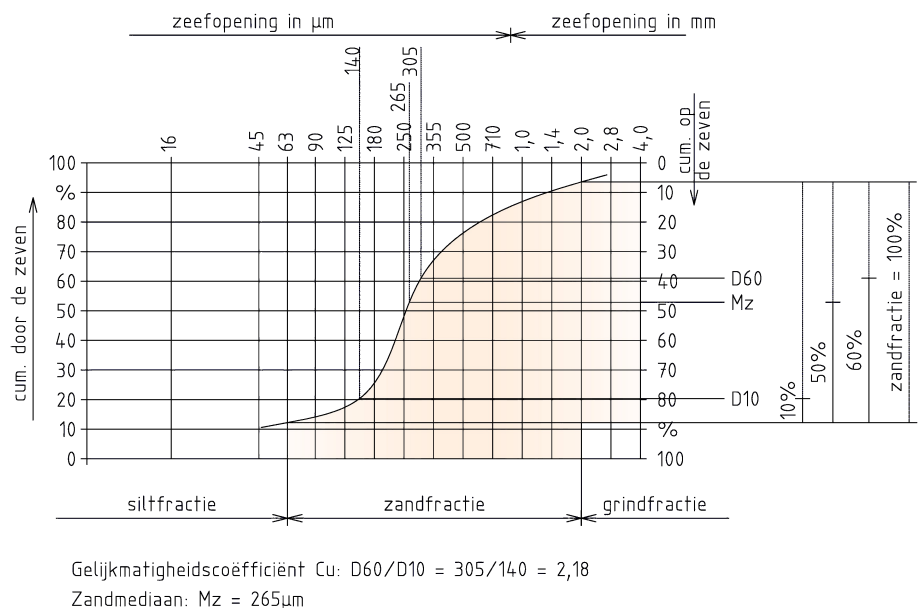
Droogleggingadvies

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.

Voorbeeld van een zeefanalyse volgens Standaard RAW bepalingen, proef 6.

De gelijkmatigheidscoëfficiënt (C_u) en de zandmediaan (M_z) kunnen hiermee bepaald worden. Ook kan beoordeeld worden of het zand geschikt is voor een permanente draineerfunctie.



Legadvies

Het legadvies op de productspecificatiebladen kan afwijken van onderstaande regels.

- 1 Het legbed dient zorgvuldig te worden fijn-geprofileerd. Met laser gestuurde apparatuur kan hier een juiste nauwkeurigheid worden bereikt.
- 2 De Stelcon-platen dienen opgenomen en gelegd te worden met een vacuüm hijsysteem of d.m.v. Stelcon hijsleutels gebruikmakend van de twee hijsgaten. Bij opsluitbalken kan gebruik gemaakt worden van hijsstroppen. Andere hijsmiddelen en hijsystemen worden niet geadviseerd. Zorg dat hijsmiddelen altijd uitgevoerd zijn met afgeronde hoeken.
- 3 Vloeren (buiten) dienen met een afschot van 1,0% tot 1,5% aangelegd te worden, goten horizontaal aanleggen.
- 4 Laat de platen horizontaal en langzaam op het legbed zakken.
- 5 Gebruik altijd afstandhouders. Deze houten afstandhouders moeten een voeg van 5 mm tussen de elementen blijven garanderen.
- 6 De stramienmaat van de vloer is een veelvoud van 2 meter. Met een plaatmaat van 1995 mm en een voeg van 5 mm (afstandhouder) wordt deze stramienmaat bereikt.
- 7 Het verdient aanbeveling de vloer rondom op te sluiten. De Stelcon opsluitbalken kunnen hiervoor worden toegepast.
- 8 Tenslotte moeten de voegen met zand worden vol geveegd. Later, tijdens het gebruik van de vloer, dient dit volvegen zo nodig herhaald te worden.