

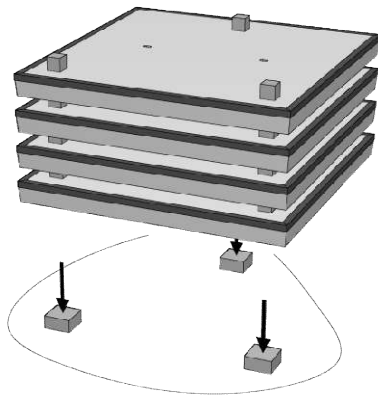
Fundatie- stapel- en legvoorschriften industrievloerplaten

De toepassing

De op onze site vermelde maximale toelaatbare belastingen zijn alleen toelaatbaar als de fundatie, en het legbed aan onderstaande voorwaarden voldoen.

Ook het stapelen bij tijdelijke opslag, leggen, de voegbreedte, de voegvulling en een goede waterhuishouding zijn van belang.

Stapelen



Onze industrievloerplaten dienen op een vlakke en stabiele ondergrond op drie steunpunten (betontegels of klinker van

gelijke dikte) te worden opgeslagen. (zie afbeelding)

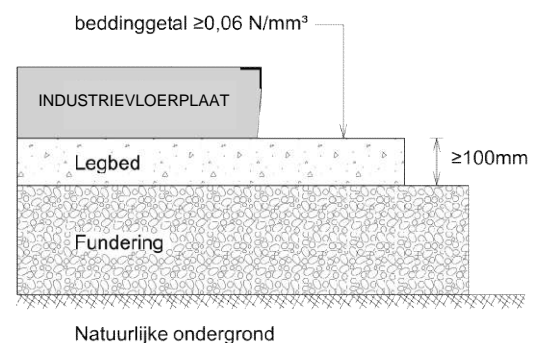
Bij meerdere lagen dienen de platen één voor één te worden gestapeld en de drie steunpunten dienen loodrecht boven elkaar te worden geplaatst.

De maximale stapelhoogte is 6 platen (circa 1,5 meter).

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 zakkings- en zettingsgedrag mag worden verwacht.

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



Draagkrachteis

Minimaal beddinggetal **0,06 N/mm³ (ca. 15% CBR)**

Dikte legbed minimaal **100 mm**

Zand advies

- Zand moet voldoen aan de omschrijving: "Zand met een permanente draineerfunctie". (Standaard RAW bepalingen, art. 22.06.02);

- Zandmediaan (M_z) ≥ 210 , waardoor het zand te karakteriseren is als 'grof' (NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters, art. 4.3);

- Gelijkmatigheidscoëfficiënt (C_u) ≥ 2

Deze waarde karakteriseert de spreiding in de korrelverdeling (NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters, art. 5.2)

Verdichtingsadvies

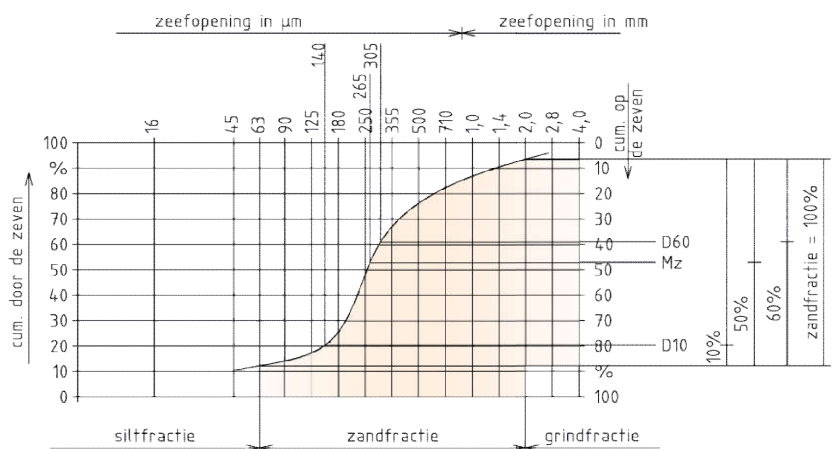
Om de materiaaleigenschappen van het zandbed en de fundatie volledig te kunnen benutten, is het wenselijk om op een diepte van minder dan 1,0 meter beneden vloerniveau een verdichtingsgraad (proctorwaarde) van minimaal 95% en een gemiddelde waarde van 98% te halen.

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.

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.



Gelijkmatigheidscoëfficiënt $C_u = D_{60}/D_{10} = 305/140 = 2,18$
 Zandmediaan: $M_z = 265 \mu\text{m}$

Leg advies

- 1 Het legbed dient zorgvuldig te worden fijn-geprofileerd. Met laser gestuurde apparatuur kan hier een juiste nauwkeurigheid worden bereikt.
- 2 De industrievloerplaten dienen opgenomen en gelegd te worden met een vacuüm hijsysteem of d.m.v. hijsleutels gebruikmakend van de twee hijsgaten, de hijsleutels zijn verkrijgbaar bij Bouwoort. Andere hijsmiddelen en hijsystemen worden niet geadviseerd.
- 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, ligt de plaat te hoog of te laag dan dient het legbed te worden aangepast..
- 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 door middel van een lijn constructie of gestabiliseerde steun rug.
- 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.

Industrieplaten welke niet conform bovenstaande adviezen en niet in ons beheer worden gelegd komen niet voor garantie in aanmerking.