

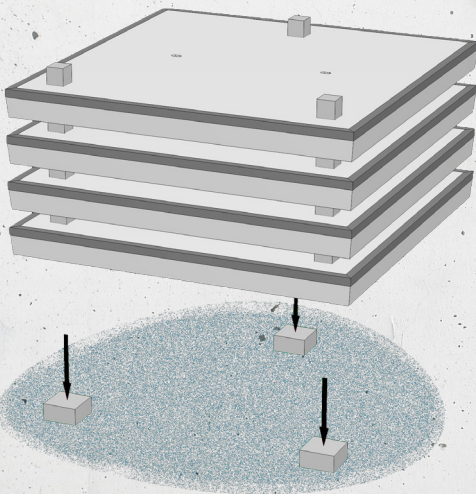
Stelcon[®]

Ondergrond-, leg- & stapelvoorschriften



De toepassing

In de productspecificatiebladen is per type bedrijfsvloerplaat 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

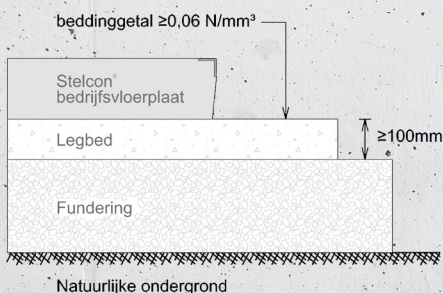
Op een vlakke en stabiele ondergrond moeten drie steunpunten (betontegels of klinkers van gelijke dikte) worden gelegd. Daar wordt de eerste plaat op gelegd, die vrij moet blijven van de ondergrond. Op deze plaat worden weer drie steunpunten gelegd, loodrecht boven de eerste. Zo dienen de platen één voor één gestapeld te worden. De stapelhoogte is maximaal 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 zettinggedrag 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 ² (ca. 15% CBR)
Dikte legbed minimaal	100 mm



Zandadvies

- Zand moet voldoen aan de omschrijving: "zand met een permanente dreinerfunctie". (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 . Deze waarde karakteriseert de spreiding in de korrelverdeling (NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters, art. 5.2).



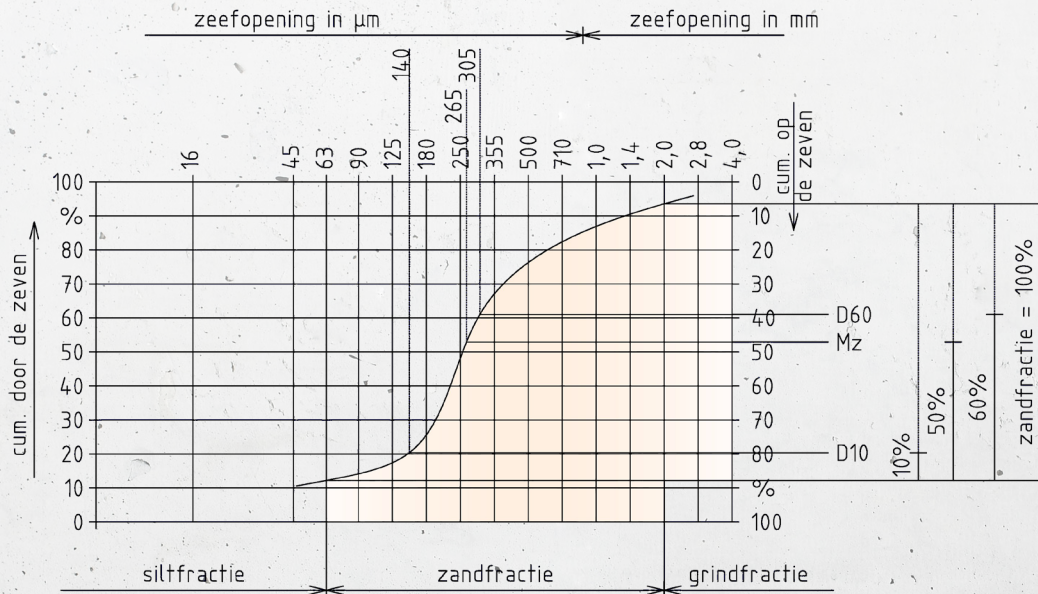
Verdichtingsadvies

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.

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 zandanalyse volgens Standaard RAW bepalingen, proef 6. De gelijkmatigheidscoëfficiënt (Cu) en de zandmediaan (Zm) kunnen hiermee bepaald worden. Ook kan beoordeeld worden of het zand geschikt is voor een permanente draainneerfunctie.

Gelijkmatigheidscoëfficiënt C_u : $D_{60}/D_{10} = 305/140 = 2,18$

Zandmediaan: $M_z = 265 \mu m$

Legadvies

- 1 Het legbed dient zorgvuldig te worden fijn-geprofileerd. Met laser gestuurde apparatuur kan hier een juiste nauwkeurigheid worden bereikt.
- 2 De bedrijfsvloerplaten dienen met een vacuüm hijsysteem opgenomen en geplaatst te worden. Is de plaat voorzien van hijsgeaten, dan kan ook een hijsysteem met Stelcon hijsleutels worden gebruikt. De productspecificatiebladen geven hierover meer informatie.
- 3 Vloeren (buiten) dienen met een minimum afschot, aangelegd te worden.
- 4 Laat de platen horizontaal en langzaam op het legbed zakken.
- 5 Gebruik altijd afstandhouders. Deze (watervaste) afstandhouders van hout of kunststof moeten een voeg van 5 mm tussen de vloerelementen blijven garanderen.
- 6 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.
- 7 Het verdient aanbeveling de vloer rondom op te sluiten.
- 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.

STELCON BELGIË

Schrijnwerkerslaan 8 • Industriezone De Zaat • B-9140 Temse - België
tel: 03 771 69 94 • fax: 03 771 68 56 • info@stelcon.be • www.stelcon.be

STELCON belgië
BETONNEN VLOERPLATEN