

Algemene toepassingsvoorwaarden voor prefab kelders gefundeerd op palen

Bij deze toepassing worden de kelders tussen of onder de ringbalkfundering opgehangen. Onze voorkeur gaat uit naar plaatsing van de kelder tussen de ringbalken i.p.v. ophangen onder de ringbalken. Als kelder onder de ringbalk wordt opgehangen kan op termijn lekkage op de stortnaad voorkomen, ook is een extra wandafwerking dan noodzakelijk.

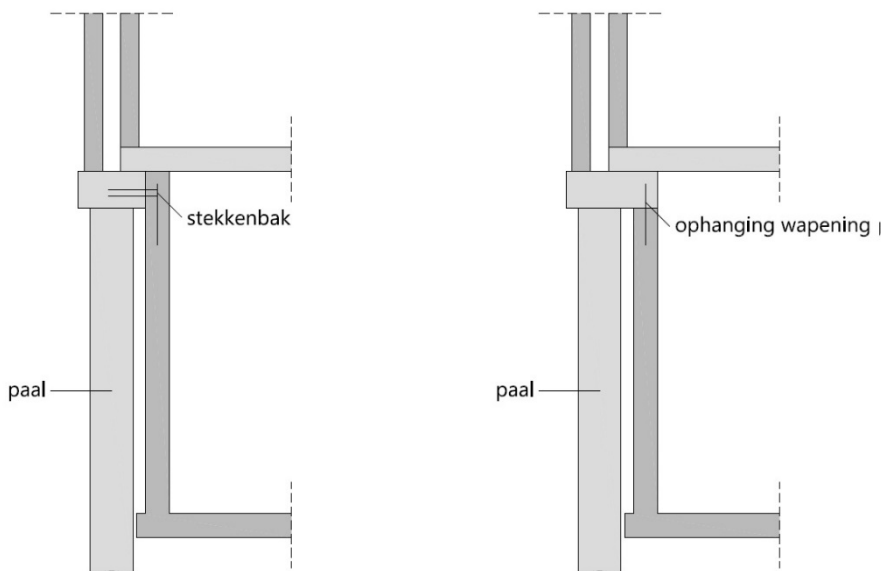
Als kelder meer dan 200 cm in grondwater geplaatst wordt, zal het noodzakelijk zijn dat de vloerplaat verzwaaard wordt of dat de wapening aangepast moet worden. Hiervoor dient een aparte berekening gemaakt te worden.

Uitgangspunt:

Wanden, vloer en eventueel dekplaat 12 cm dikte

Toepassingsvoorwaarden:

- Aangenomen kelder hangt aan ringbalk, d.m.v. stekeinden of stekkenbakken Ø 8-150 mm
- Eventuele opwaartse kracht door balkenrooster op te nemen (controle door hoofdconstructeur)
- Grondaanvulling rondom kelder niet hoger dan bovenkant kelderdek
- Hoogst toelaatbare grondwaterstand tot bovenkant kelder
- Bovenzijde kelderwand moet horizontaal gesteund zijn door fundering of vloer
- Bovenbelasting op fundering plaatsen, niet op kelderwand
- Maximale bovenbelasting naast kelder is 5 kN/m².
- Toelaatbare vloerbelasting op keldervloer:
 - rustende belasting 1,0 kN/m²
 - veranderlijk belasting 1.75 kN/m²
 - lichte scheidingswanden 1.2 kN/m¹
- Er is geen extra verticale belasting op kelderwand toegestaan. Enkel eigen gewicht van kelderdek
- Statische berekeningen van de standaard huiskelders zijn kosteloos als pdf beschikbaar
- Kelder zonder overleg niet gebruiken als waterbassin
- Voor alle afwijkende gevallen, overleg met leverancier



Van toepassing zijn de voorschriften:

- NEN EN 1990 (eurocode 0) grondslagen van het constructief ontwerp
- NEN EN 1991 (eurocode 1) belastingen op constructies
- NEN EN 1992 (eurocode 2) ontwerp en berekening van betonconstructies
- NEN EN 1997 (eurocode 7) geotechnisch ontwerp