

4. Aangewezen of te overwegen funderingssystemen

Rekening houdende met de onder punt 3 besproken grond- en terreinkarakteristieken zijn volgende alternatieve funderingssystemen mogelijk. De toepasbaarheid van deze systemen wordt echter medebepaald door de aard en de omvang van de constructie.

4.1 Sleuffundering in gewapend beton

Een mogelijke oplossing bestaat erin de fundering uit te voeren als een voldoende gewapende sleuffundering waarbij, bij een aanzet op vorstvrije diepte en onder eventueel voorkomende opgevoerde/geroerde lagen van slechte kwaliteit (visueel te controleren) kan worden gerekend op een draagkracht gelijk aan 0.90 kg/cm^2 .

In het geval van een zettingsgevoelige skeletbouw waarbij de fundering is opgebouwd uit verschillende geïsoleerde zolen is het aangewezen deze zolen te verbinden door middel van een gewapende funderingsbalk. Dit om eventuele differentiële zettingen te beperken.

De hierboven beschreven gewapende sleuffundering dient onderwerp te zijn van een funderingsstudie. Deze studie dient uit te gaan van de aard van de constructie (lastendaling) en de grondkarakteristieken.

4.2 Algemene funderingsplaat

Er kan ook tot de algemene funderingsplaat worden overgegaan. Reeds bij een aanzet op maaiveldhoogte is de draagkracht van de ondergrond ruimschoots voldoende voor woningbouw.

Als voorbereiding voor de algemene funderingsplaat is het minimaal noodzakelijk de teelaarde/toplaag en eventueel voorkomende opgevoerde/geroerde lagen van slechte kwaliteit (visueel te controleren) te verwijderen. Afhankelijk van de aard van de ondergrond en de aard van het terrein kan het noodzakelijk zijn op het uitgegraven grondvlak een onderkoffer aan te brengen. Deze onderkoffer bestaat bij voorkeur uit zand of zandcement, doch andere materialen zijn eventueel ook mogelijk. Het aanbrengen van een goede onderkoffer kan mee in de dimensionering van de funderingsplaat worden opgenomen zodat de stijfheid van de plaat (dikte, wapening) eventueel kan worden beperkt.

Verder is het aangewezen, indien de algemene funderingsplaat niet op vorstvrije diepte aanzet, de nodige maatregelen te nemen om ijslensvorming onder de funderingsplaat te vermijden. Meestal komt dit neer op het voorzien van een vorstrand, die in functie van de bovenbouw al dan niet gewapend wordt, maar andere oplossingen behoren in sommige gevallen eveneens tot de mogelijkheden.

Rekening houdende met voorgaande alinea's is het nodig dat dit funderingssysteem onderwerp is van een studie. Deze dient uit te gaan van de aard van de constructie (lastendaling) en de grondkarakteristieken en dient alle hierboven beschreven aspecten te behandelen. Eveneens kan hierbij worden nagegaan of een uitvoering van de algemene funderingsplaat in staalvezelbeton mogelijk is. Bijkomende inlichtingen omtrent het uitvoeren van een funderingsstudie kunnen op aanvraag verkregen worden.