

Werkinstructie Hectar® funderingsvloer

December 2019

Grondwerk

- Voor het uitleggen van de EPS Hectar® bekistingsvloer moet de grondwerker een vlak en afgereid zandbed maken;
- Het zandbed dient nauwkeurig op hoogte uitgelaserd te zijn. Maximale tolerantie < 10mm.
- Bij een fundering op staal dient het zandbed met een trilplaat verdicht te worden. De opwaartse gronddruk moet volgens voorschriften constructeur zijn;
- Vanwege de Hectar randkist dient het zandbed tenminste 90 cm rondom groter te zijn dan de contouren van de woning;
- Bij hoge grondwaterstand en slecht waterdoorlatende grond adviseren we drainage rondom de woning aan te brengen.

Uitzetten van de vloer middels Total Station

- Hoekpunten van de betonvloer met stalen piketten uitzetten. Piketten ca. 10 cm. boven zandbed laten uitsteken;
- In de Hectar randkisthoeken een gat (ca. 50-100mm) in de bodem van de kist boren op de plaats van de hoekpunten van de betonvloer
- Plaats de hoekkist over het piket in het zandbed en fixeer deze op de juiste plek en hoogte met de bijgeleverde haarspelden;
- De randkisten langs een metseldraad op juiste hoogte uitleggen en enkele kisten met stalen haarspelden fixeren. Let op dat je het leidingwerk in het zandbed niet doorboort. Haarspelden alleen in de buitenzijde van de randkist slaan.

EPS randkisten en vloerplaten

- Voor het verlijmen van de EPS Hectar randkisten adviseren we gebruik te maken van lijmschuim Illbruck PU010. De randkisten met zijwaardse sluiting voorzien van een laag pur in de sluiting en in elkaar leggen. De gezaagde passstukken (zonder sluiting) volschuimen en aandrukken tegen de volgende randkist;
- Eerst de hoekkisten aan elkaar lijmen en uitleggen. Deze kunnen in het zandbed worden gefixeerd met de meegeleverde stalen haarspelden. Vervolgens randkisten uitleggen.
- De vloerplaten liggen los op zandbed. Bij palenfundatie de onderste laag EPS vloerplaten met lijmschuim aan bovenste platen lijmen. De bovenste EPS platen hechten aan het beton;
- Paszagen van de randkisten en vloerplaten kan het eenvoudigst met een gloeidraad. Een alternatief is zagen met een recipro- of decoupeerzaag. Een elektrische of motorkettingzaag is ook mogelijk, maar geeft meer afval van EPS korrels;
- We adviseren de binnenhoeken ter voorkoming van het omhoogkomen van de bovenzijde tijdens de stort voor de zekerheid met een ijzerdraad tussen onderzijde en bovenzijde te versterken. U kunt het ijzerdraad met de isolatieplugschroeven bevestigen;
- Bovenzijde van de PVC kap op de randkist is gelijk aan de bovenkant van de ruwe betonvloer;
- In de bovenste EPS laag kan de installateur leidingen infresen. Hiervoor kan een strook EPS losgezaagd worden met een recipro- of decoupeerzaag;
- Zolang de vloer nog niet gestort is, dienen de randkisten onbelast te blijven. Bij belasting kan de bovenrand beschadigd raken of breken;
- Voor vloeren die op of dicht bij de erfgrens liggen of voor vloeren onder onverwarmde ruimtes zijn er speciale Hectar erfgrenskisten beschikbaar;

Riolering, doorvoerleidingen meterkast, hemelwaterafvoer en leidingwerk

- De rioleringsbuizen worden in het zandbed ingegraven en gaan via de kortste weg naar buiten de contouren van de woning en worden aangesloten op de ringleiding rondom de woning;
- Onder de betonvloer adviseren we gebruik te maken van PP (polypropeen) rioleringsbuizen met rubbermanchetten. Bij palenfundatie adviseren we polderstukken te gebruiken;
- Bij palenfundatie is het raadzaam om de rioleringsbuizen onder de betonvloer (in het zandbed), met bijvoorbeeld pvc band, aan de betonvloer te hangen, zodat deze niet kunnen verzakken;

- Hemelwaterafvoer loopt via de bovenzijde van de randkist de grond in volgens standaard tekening Hectar;
- De mantelbuizen voor de meterkast gaan evenals de riolering via het zandbed naar buiten. E.e.a. volgens voorschriften van de nutsbedrijven. Let op dat de meterkastplaat en de doorvoeren op de juiste wijze worden ingegraven. De rode buis voor elektra moet in het midden van de meterkast tegen de achterwand worden gesitueerd. Controleer de maatvoering zorgvuldig;
- Bij palenfundaties dienen de meterkastdoorvoeren (m.u.v. water) via het zandbed door een betonnen strook naar buiten gevoerd te worden (voorschrift nutsbedrijven). Deze strook is eenvoudig te maken. Zaag in de neus van de randkisten een bodemsparing van 80x15cm. De randkist plaatsen op een ingegraven houten bekisting waar de mantelbuizen doorheen gaan, met een diepte van 35cm onder randkist. Tijdens de betonstort de bekisting via de randkistneus vol laten lopen, zodat de verticale betonstrook met mantelleidingen onlosmakelijk verbonden is met de betonvloer. Check de richtlijnen meterkasten van de nutsbedrijven. Een schets hiervan is bij Hectar op te vragen;
- Tekeningen met daarop aangegeven de verticale doorvoeren door de betonvloer dienen vooraf door de Hectar constructeur goedgekeurd te worden;
- Overig leidingwerk wordt in de cementdekvloer of de bovenste laag van de EPS platen gelegd. Als er staalvezelbeton wordt toegepast zijn horizontale leidingen in het beton niet toegestaan. Bij traditionele wapening alleen na goedkeuring van de constructeur.

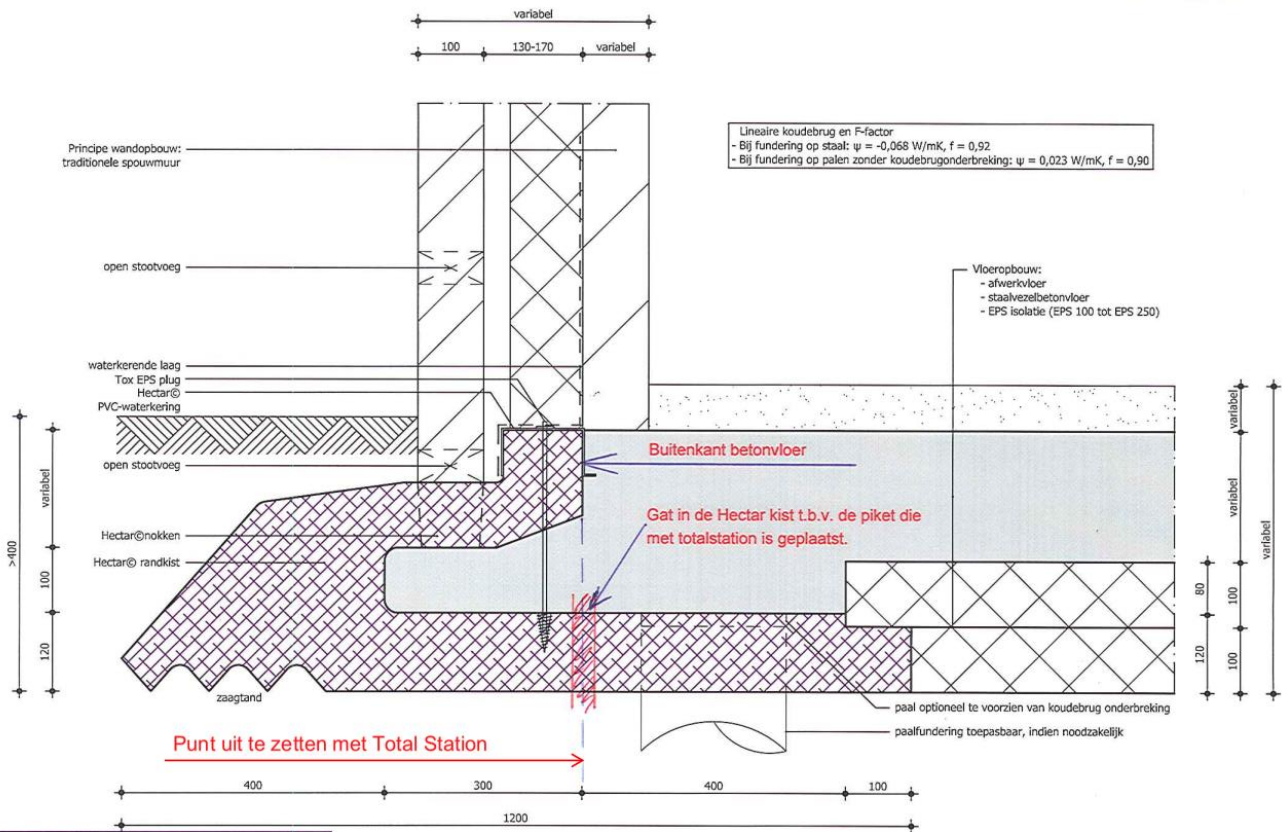
Betonwerk

- Voor de stort de leveringsbon controleren op juiste samenstelling en vloeibaarheidsklasse beton;
- Indien u kiest voor staalvezelbeton dient u de aanwijzingen van de constructeur te volgen.
- Hectar heeft i.s.m. betonleverancier Dyckerhof Basal een speciaal staalvezelbetonmengsel met 5D Dramix staalvezel ontwikkeld. In dit mengsel zitten o.m. ook kunststofvezels ter voorkoming van plastische krimpscheuren. Wij adviseren nadrukkelijk om uitsluitend gebruik te maken van dit betonmengsel met de juiste betonvloeibaarheid (bij voorkeur F5) met 100% Sparamex. Betonsterkte volgens opgave constructeur. Het Hectar betonmengsel is in principe ook bij andere centrales te bestellen. U kunt het betonmengsel bij Hectar opvragen;
- Het beton dient direct op de juiste hoogte gestort te worden. Bij staalvezelbeton slechts kort met trilnaad beton verdichten om te voorkomen dat de staalvezels ontmengen;
- De neus van de randkist langzaam laten vollopen, let op dat deze volledig volloopt;
- De randkisten en met name de binnenhoeken op min. 1 meter afstand met beleid storten. Als er onder hoge druk rechtstreeks beton in de neus van de randkist wordt gestort, kan deze door de plotselinge hoge druk breken. Beton in de neus kort met trilnaad verdichten ter voorkoming van luchtbel;
- We adviseren stortsnelheid aan te houden tot 30 m3 per uur;
- Bij een gemetseld buitenblad dienen de oplegnokken van ultra-lichtbeton voor de betonstort in de ronde sparingen van de randkist te worden gedrukt. Tijdens de stort controleren of het beton tot onderzijde van de ultra-lichtbeton oplegnokken vloeit;
- De betonvloer na stort direct afwerken met een hoog frequentie vlakspaan.

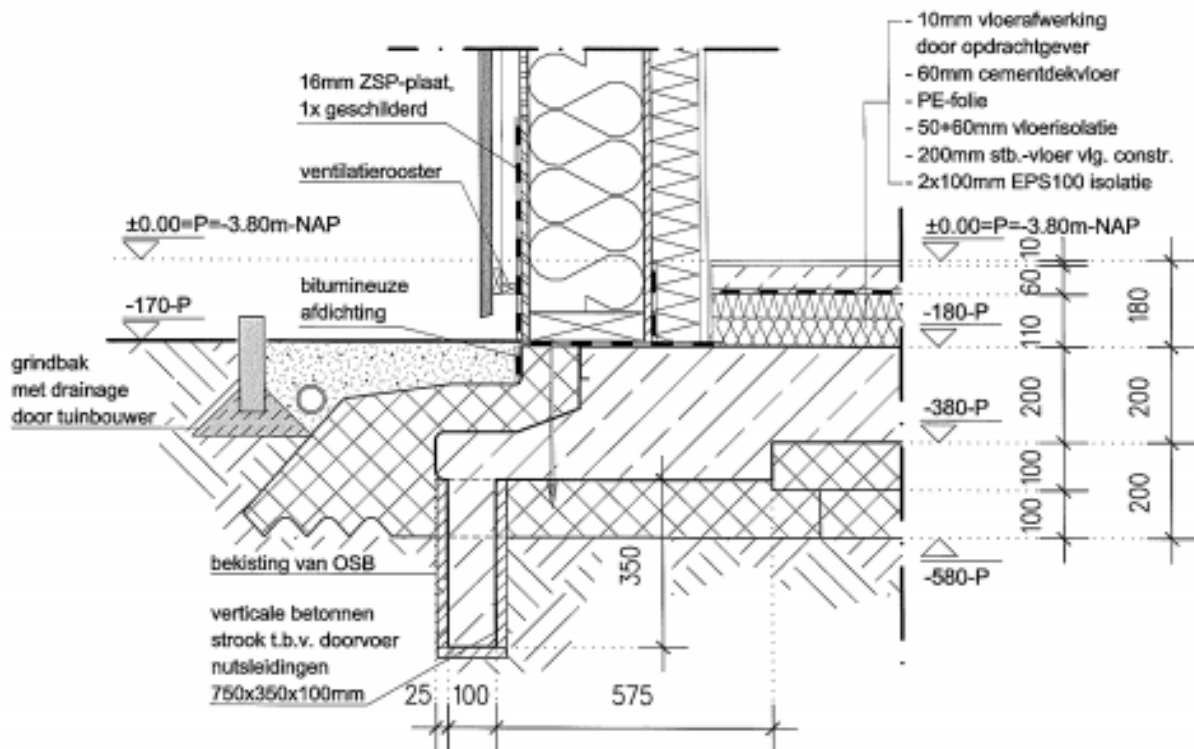
Waterdicht maken van de randkist

- Voor het aanbrengen van de waterkering ter plaatse van bovenzijde Hectar EPS randkist en opgaand binnenblad (kim) adviseren we het standaard Hectar detail in acht te nemen.
- De Hectar PVC waterkerende kap is een in het beton meegestort waterkerend element. Let op dat de lip aan de binnenzijde zit. In de kap zijn sparingen voorgeboord t.b.v. bevestiging met isolatieschroefpluggen. U kunt de pluggen vastdraaien met een tox bitje. De naden en de schroefkoppen worden waterdicht afgeplakt met de meegeleverde zelfklevende butyltape. De tape kan bij temperaturen vanaf 5 °C en op een droge en schone ondergrond worden verwerkt. Bij lagere temperaturen kan het pvc met een föhn worden voorverwarmd, zodat de lijm voldoende kleeft.
- De PVC stroken hebben een lengte van 1,5 meter en kunnen op de bouw pas of in verstek gezaagd worden met een flex (hoekse slijpmachine).

Voor vragen kunt u contact opnemen met Hectar, tel. 0548 – 540399.



Detail 01 - traditionele spouwmuur



Betonnen strook t.b.v. meterkastdoorvoeren bij palenfunderatie