

De VBI PS-funderingsbekisting vervaardigd van EPS is geschikt als blijvende bekisting voor funderingsbalken bij paalfunderingen in woning- en utiliteitsbouw.

Vorbereiding

Na het uitzetten van de bouwplaats, het heien van de palen en het koppensnellen, dient de bodem van de funderingsleuf te worden geëgaliseerd.

Verwerking

Voor verwerking de onderstaande werkvolgorde aanhouden:

- De voor de onderkrans benodigde montagebeugels uitlopen:
 - h.o.h. max. 1000 mm voor bekistingen tot een hoogte van 600 mm en
 - h.o.h. 600 mm voor bekistingen van 600 mm en hoger

Met behulp van een laserwaterpas de beugels op de juiste diepte in de grond tikken.

De benodigde geschaafde regels 45 x 70 mm voor de boven- en onderkransen uitlopen en het zandbed vlak afreien, waarbij de reeds geplaatste montagebeugels als geleiding dienen.

- Het zandbed rondom de paalkoppen vlak afwerken.
- De buitenste houten regels voor de onderkrans op de montagebeugels plaatsen.

Vaste U-vormige elementen

Hoekverbindingen plaatsen, waarbij onderscheid gemaakt dient te worden tussen:

1. Haakse hoekverbindingen bij gelijke balkafmetingen: uitvoeren met behulp van standaard hoekelementen;
2. Overige hoekverbindingen: standaardelementen in zogenaamd 'vals verstek' op elkaar aansluiten.

Bij beide soorten verbindingen in elk geval gebruik maken van de eerder genoemde hoekprofielen voor de verbinding en afdichting van de buitenhoek.

Standaardelementen tussen de geplaatste hoeken aanbrengen. Sparingen voor de paalkoppen kunnen zonder bezwaar met enige overmaat uit de bodem worden gesneden of gezaagd. Rond de paalkoppen zandcementspecie aanbrengen.

Samengestelde bekisting

Begin altijd vanuit een hoek. Stel eerst de wanden en leg daarna het bodemstuk ertussen. Sluit vervolgens de gehele kist op met de binnenste houten regel. Door de elementen koud tegen elkaar te plaatsen en waar nodig het EPS op maat te zagen of te snijden, wordt op eenvoudige wijze een hoek geformeerd.

Sparingen voor de paalkoppen worden eenvoudig uit de bodemstukken gesneden of gezaagd.

Niet méér kisten stellen dan de lengte van de buitenregel toelaat.

Alle typen

De overige elementen plaatsen.

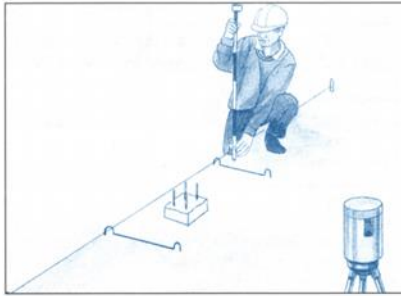
Passtukken zagen, waarvan er bij voorkeur slechts één per balk wordt toegepast. Paselementen die korter zijn dan 500 mm vóór het storten ondersteunen. Dit geldt ook voor plaatsen waar de bekisting verzwakt wordt door uitsparingen voor leidingdoorvoeren en dergelijke.

Het vlechtwerk op de bekisting op de juiste maat samenstellen. Het vlechtwerk ligt dan meteen goed. Bij voorkeur afstandhouders met een groot, op EPS afgestemd drukvlak gebruiken. Er kan ook gebruik gemaakt worden van speciale kunststof steunplaatjes onder normale afstandhouders.

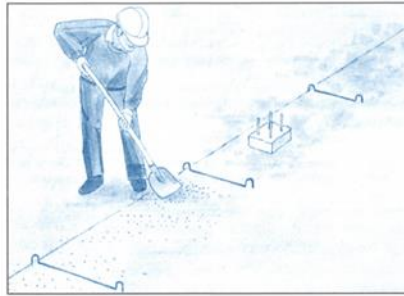
De bovenkrans aanbrengen waarbij vooral op de koppeling van de hoekverbindingen gelet dient te worden. Bovenbeugels aanbrengen altijd h.o.h. 600 mm.

Het storten en verdichten van het beton dient te gebeuren met zorg, die aan goed werk besteed moet worden. De elementen zijn in vorm en afmetingen aangepast aan de gebruikelijke belasting bij gebruik van stortkubel, betonpomp en trilnaald. De aard van het EPS maakt het echter nodig deze belasting binnen redelijke grenzen te houden.

Verwerkingsstappen



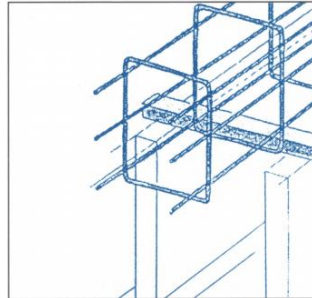
1. Stel onderbeugels langs een draad op hoogte



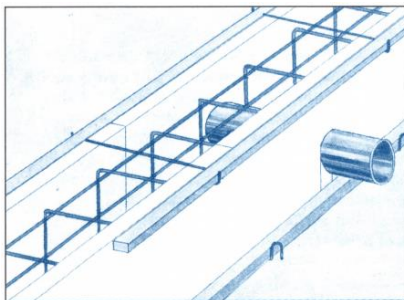
2. Egaliseer het zandbed op beugelhoogte



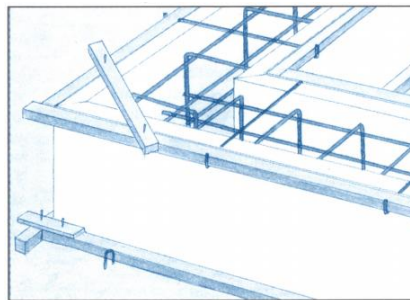
3. Plaats de EPS-bekistingselementen langs houten regels 45 x 70 mm



4. Vlecht de wapening op de afgestelde bekisting



5. Sparingen maken m.b.v. kunststof mantelpijpen. Voor het storten de bovenbeugels ± 600 mm h.o.h aanbrengen



6. Klampen aanbrengen bij hoekaansluitingen

Controlematen voor (her)gebruik beugels

BOVENBEUGEL	
A (mm)	type
640	BB300
690	BB350
740	BB400
790	BB450
840	BB500
890	BB550
940	BB600
990	BB650

ONDERBEUGEL	
B (mm)	type
630	OB300
680	OB350
730	OB400
740	OB450-I
790	OB500-I
840	OB550-I
890	OB600-I
940	OB650-I
800	OB450-II
850	OB500-II
900	OB550-II
950	OB600-II
1000	OB650-II

Zijwand
Aansluiten
Bodemstuk
Opvullen met EPS
Hoekaansluiting samengestelde bekisting

b
a
c

De onderkrans (op nevenstaande afbeelding aangegeven met a) dient om de krachten bij uitsparingen in de bodem (b.v. voor paalkoppen) op te nemen en tevens voor het opvangen van de extra belasting die door een ongelijke ondergrond kan ontstaan. Hij wordt gevormd door geschaafde houten regels 45 x 70 mm en gekoppeld met montagebeugels.

De bovenkrans (b) wordt samengesteld uit houten regels 45 x 70 mm die om de 600 mm worden gekoppeld door montagebeugels.

De voorschriften voor gewapend beton geven aan dat de dekking op de wapening aan de zijkant van de balk (c) 5 mm groter moet zijn dan gebruikelijk is bij traditionele bekisting.