EWAKO
WAPENINGSCENTRALE



PRODUCTBROCHURE

EPS D-KIST

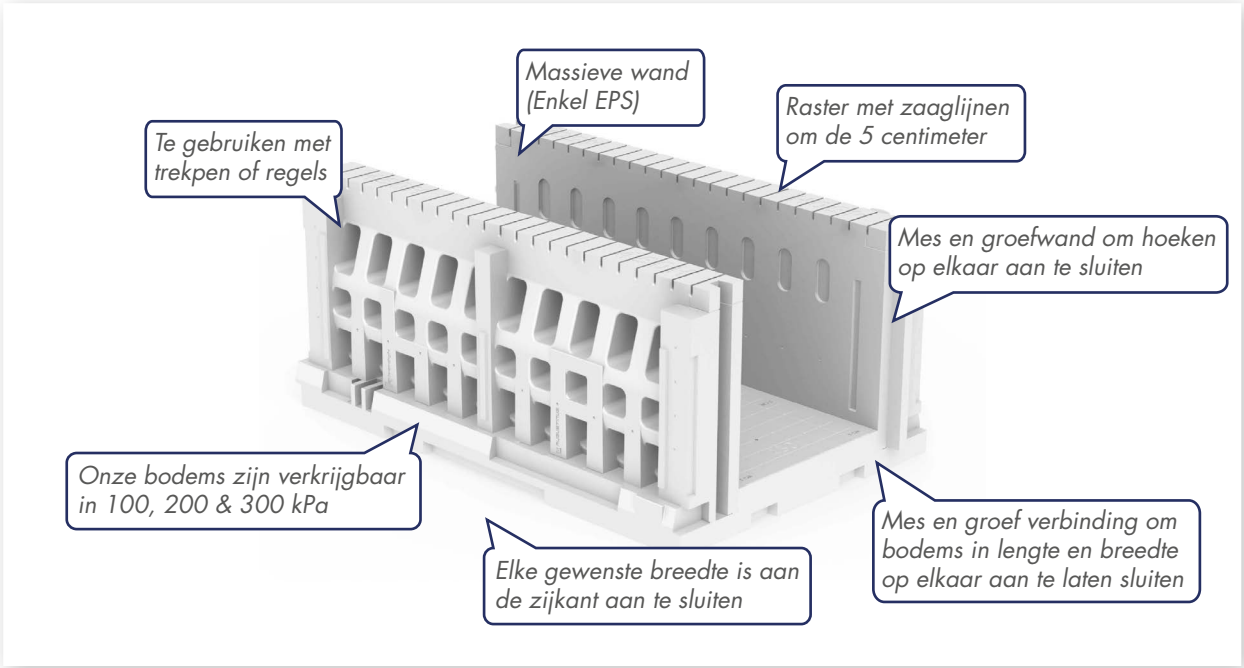
Voor elke situatie de juiste isolatie

De D-kist:
Flexibiliteit en snelheid gecombineerd

Waarom kiezen voor de D-kist? Met dit systeem kiest u voor een slimme bouwmethode waarbij bodem en zijwand apart van elkaar worden aangebracht, wat het bouwproces aanzienlijk versnelt. De D-kist is ontwikkeld met kennis vanuit de praktijk, dit zorgt ervoor dat er een aantal slimme toevoegingen zijn gedaan.

De voordelen op een rij

- ✔ **Sneller bouwen**
  Door de bodem en zijwand apart van elkaar aan te brengen werkt u efficiënter.
- ✔ **Solide aansluiting**
  Hoekblokken met mes & groef vallen naadloos in elkaar.
- ✔ **Flexibele montage**
  Volledig eigen keuze in gebruik: te gebruiken met houten regels of met trekpennen.
- ✔ **Gebruiksgemak**
  Trekpennen zijn eenvoudig in te brengen door sleuven om de 5 cm.
- ✔ **Slimme details**
  Haringen zijn makkelijk door te voeren in vooraf gedefinieerde punten.
- ✔ **Breekstuk past naadloos in de hoek**
  Dankzij het breekstuk vanuit de wand, te gebruiken in de hoeken, hoeft u ook minder PUR- schuim te gebruiken.



De D-kist is ontwikkeld met kennis uit de praktijk

Druksterktes

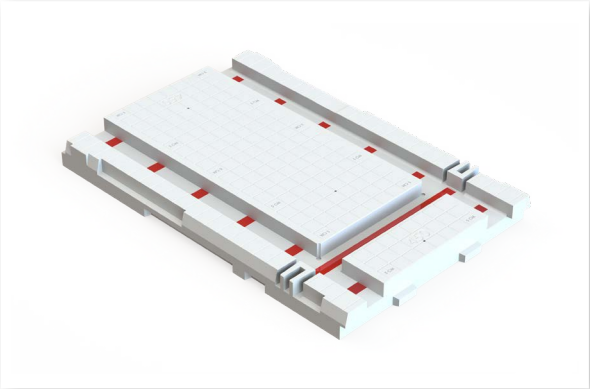
De D-kist bodemplaten zijn verkrijgbaar in de druksterktes van **100 kPa, 200 kPa en 300 kPa**. Wanden zijn altijd **100 kPa**. Elke variant is geschikt voor een specifieke toepassing, zodat u altijd zeker bent van een constructief correcte fundering.

Druksterkte	Toepassing	Omschrijving
100 kPa	Fundering op palen	Belasting wordt gedragen door palen.
200 kPa	Fundering op staal/zand	Geschikt voor hogere belasting op de constructie.
300 kPa	Zware constructies/hoge puntlasten	Toegepast bij extreem zware belasting of hoge puntlasten.

Voldoet volgens de NEN-EN 826.

Leverprogramma en assortiment

De D-Kist biedt een ruime keuze in maatvoering. Bodemaansluiting is mogelijk in zowel lengte als breedte. Onze bodem is verkrijgbaar in 100, 200 en 300 kPa. Zo kies je de bodem die perfect bij jouw project past! Alle wanden zijn 100 kPa.



Bodem
300 mm
350 mm
400 mm
450 mm
500 mm
550 mm
600 mm



Wanden
400 mm
450 mm
500 mm
550 mm
600 mm

Werkinstructie

STAP 1 Bodem plaatsen

1.1 Voorbereiding zandbed

Zorg voor een geëgaliseerd zandbed van minimaal 50 mm. Houd hierbij rekening met de bodemdikte van 10 cm. De maximale tolerantie voor het grondwerk is 1 cm.

1.2 Maatvoering en start

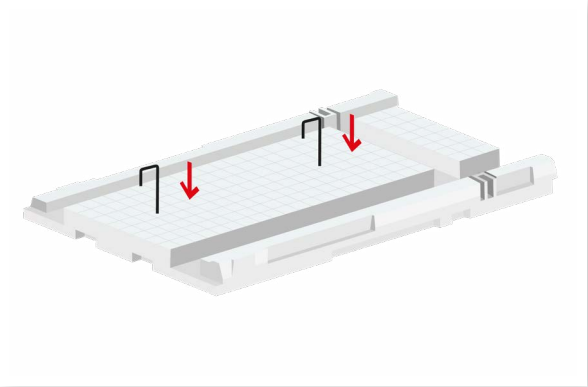
Start met het plaatsen van de hoeken. Sla een metalen piket in het vooraf gedefinieerde punt in de bodem en span een draad op de betonmaat voor de juiste maatvoering.

1.3 Bodems plaatsen

- Plaats de bodems van hoek naar hoek. Zaag uitsparingen ten behoeve van heipalen direct uit tijdens het plaatsen. ***(Afbeelding D.01)***
- Fixeer de hoekelementen met 2 haringen en de overige bodemelementen met minimaal 1 haring per element in de vooraf gedefinieerde gaten. ***(Afbeelding D.02)***
- Zorg voor een maximale ruimte van 2 cm rondom de paalkoppen.
- Bij verzagingen groter dan 3/4e van de bodem dienen trekstangen te worden toegepast in de wand.
- Zaag de laatste stukken om de bodem aan te laten sluiten. Zorg ervoor dat de passtukken zich niet bevinden in hoeken of bij T-splitsingen.
- Gebruik gezaagde delen altijd in het midden van de fundering, niet in de buurt van hoeken of T-splitsingen.



Afbeelding D.01
Start met het plaatsen van de hoeken



Afbeelding D.02
Veranker de bodems met minimaal 1 haring

Werkinstructie

STAP 2 Wapening plaatsen

2.1 Afstandhouders

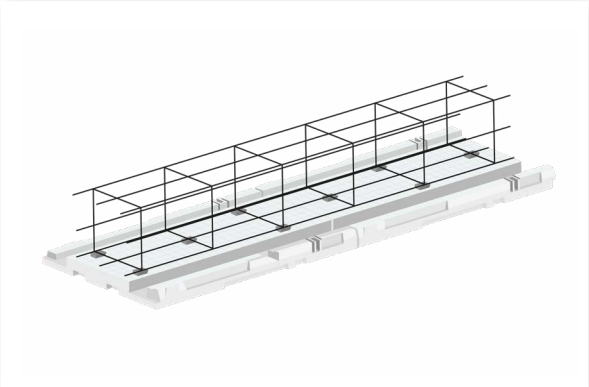
Start met het plaatsen van de afstandhouders op de reeds geplaatste bodem.

2.2 Wapening aanbrengen

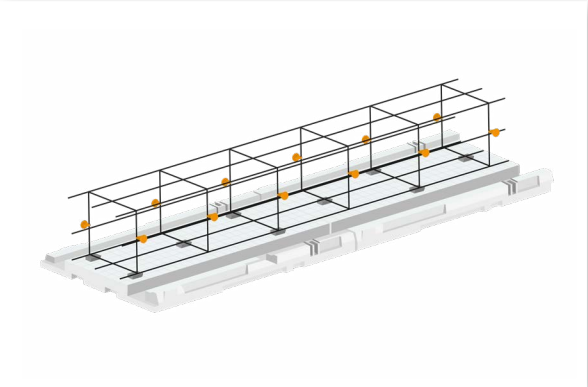
Plaats de wapening of start met het vlechten van de wapening op de bodem. ***(Afbeelding D.03)***

2.3 Zijkant afstandhouders

Monteer de afstandhouders aan de zijkant van de wapening. ***(Afbeelding D.04)***



Afbeelding D.03
Wapening aanbrengen



Afbeelding D.04
Monteer de afstandhouders aan de zijkant van de wapening

Werkinstructie

STAP 3 Plaatsen wanden

3.1 Wanden plaatsen

Plaats de wanden tegen de bodems en zaag tijdens het plaatsen eventuele doorvoeren. ***(Afbeelding D.05)***

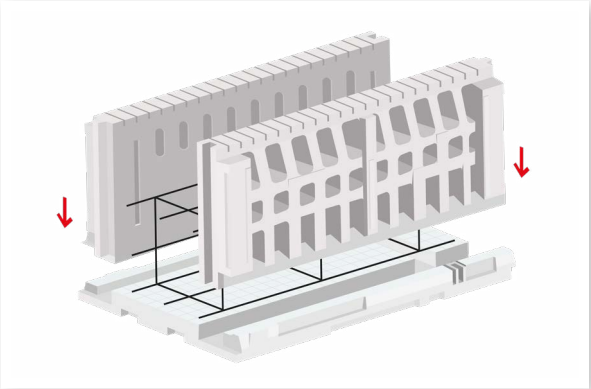
3.2 **Bevestiging** (Keuzeopties)

U heeft hier de keuze uit twee methodes:

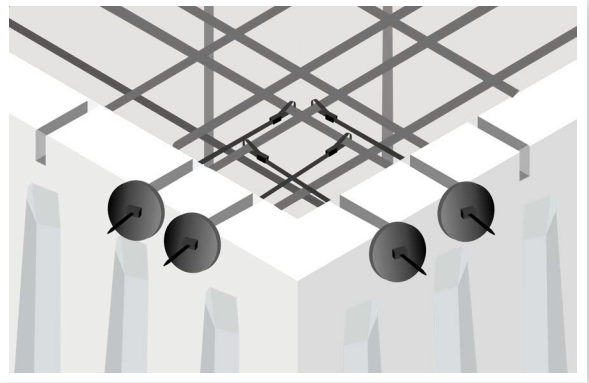
- **Optie A: Houten regels**
  Gebruikt u houten regels? Plaats dan bovenbeugels om de 60 centimeter.
  LET OP! Plaats de beugels NIET in de sleuven!
- **Optie B: Trekpennen**
  Maakt u gebruik van trekpennen? Monteer dan 3 trekpennen per meter in de vooraf gedefinieerde sleuven (om de 35 cm).

3.3 Fixeer T-splitsingen en hoeken m.b.v. de hoekbinders (2 per splitsing, 4 per hoek).

Alleen noodzakelijk bij gebruik van trekpennen. Bij beugels niet nodig. ***(Afbeelding D.06)***



Afbeelding D.05
Wanden plaatsen



Afbeelding D.06
Fixeer T-splitsingen en hoeken m.b.v. de hoekbinders

Werkinstructie

STAP 4 Verstevigen t.b.v. doorvoeren

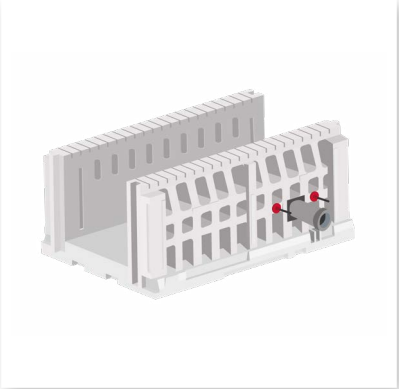
4.1 Plaats altijd trekstangen aan beide zijden van de doorvoer. ***(Afbeelding D.07)***

4.2 Onderlinge afstand tussen doorvoeren >300mm, breng dan een extra trekstang aan per zijde doorvoer.

4.3 Plaats extra trekstangen bij bodemsparingen t.b.v. heipalen met een grote van meer dan 3/4e van de bodembreedte.

4.4 Als het plaatsen van trekstangen niet mogelijk is, sla dan piketten aan de beide zijden van een heipaal.

4.5 Schoor de piket af met een panlat met een hoek van min. 45 graden.



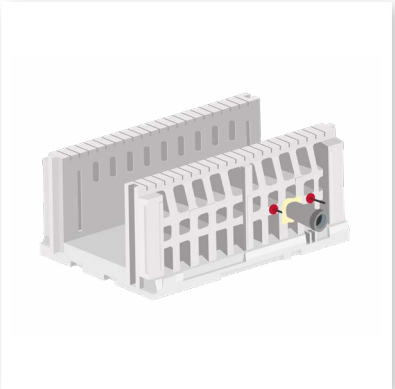
Afbeelding D.07
Plaats altijd trekstangen aan beide zijden van de doorvoer

STAP 5 Naden dichten voor de stort

Breng PUR-schuim aan op de volgende plekken:

- ✔ Zaageinden bij passtukken
- ✔ Rondom PVC-buizen in wandsparingen
- ✔ Onvoorziene naden in de bekisting

(Afbeelding D.08)



Afbeelding D.08
Breng PUR-schuim aan

EWAKO
WAPENINGSCENTRALE



Dag in dag uit worden bij EWAKO Wapeningscentrale constructies gemaakt voor betonnen funderingen, huis-, parkeer- en mestkelders, vloeren, huizen en andere bouwen. Kort gezegd: Bij EWAKO wordt wapening gemaakt voor alles wat in beton gestort wordt. Dat betekent in de praktijk dat computergestuurde machines de juiste constructies op maat knippen en buigen, om daarna in prefab in elkaar gelast te worden.

EWAKO Wapeningscentrale

De Bonkelaar 9 | 3774 SB Kootwijkerbroek
0342 - 44 23 77
info@ewako.nl
www.ewako.nl

Voor elke situatie de juiste isolatie