

GEPATENTEERD

# IsoBouw PowerKist®



De snelste en sterkste **funderingsbekisting**

[www.isobouw.nl/PowerKist](http://www.isobouw.nl/PowerKist)

**IsoBouw**

Innovatie in isolatie

## EPS-funderingsbekisting voor paalfunderingen



## Bouw op de allersterkste EPS-funderingsbekisting

### Gewapende kracht

De IsoBouw PowerKist® is een driedelig systeem met losse bodemplaten en zijwanden, die zijn voorzien van onbreekbare PS-stroken als wapening. Dat maakt ons systeem tot het sterkste in de markt. Bovendien is de PowerKist® beduidend eenvoudiger en sneller te verwerken dan traditionele of U-vormige EPS-systemen. Zo is aanvulling met zand of het gebruik van aparte hoekstukken en onderbeugels niet noodzakelijk. Ook ontstaat er met een driedelig systeem veel minder afval. In vergelijking met andere systemen biedt de IsoBouw PowerKist® u meer betrouwbaarheid en bespaart u aanzienlijk op uw kosten.

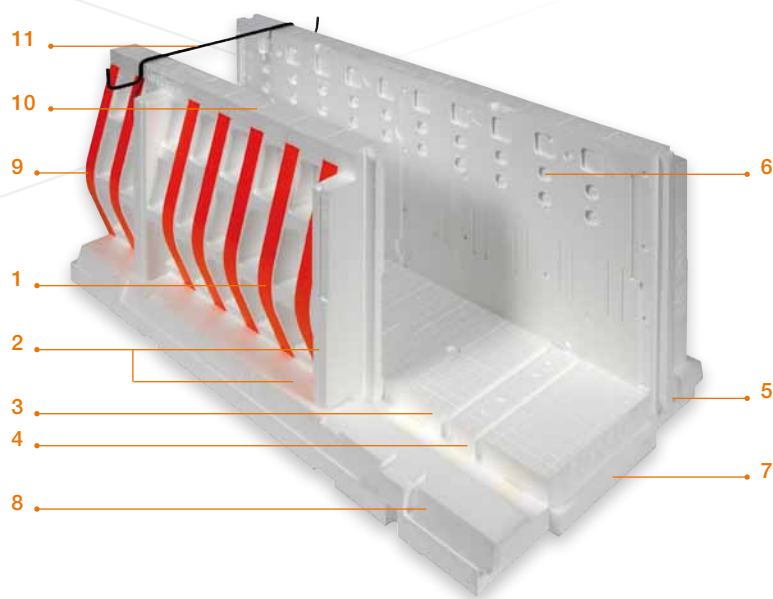
### PowerKist®: Voorkeursysteem Stichting Arbouw

#### A BLAD Betonstaal verwerken

- Gebruik bij polystyreenbekisting bekisting met losse zijwanden. Hierbij zijn de stapelhoogten aanzienlijk lager en de wapening kan met veel minder inspanning sneller geplaatst worden dan bij de bekisting in de gesloten U-vorm.
- Schrijf in het bestek bekisting met losse wanden voor. Gebruik bij het plaatsen van wapeningsconstructie in de bekisting altijd een kraan.



## De succesfactoren voor een betere kwaliteit en meer verwerkingsnelheid



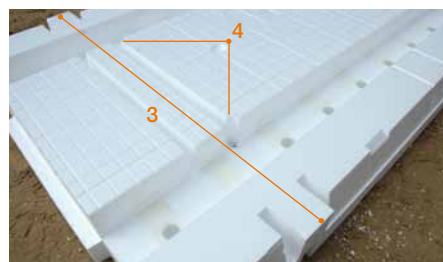
- 1 Uitstekend bestand tegen hoge betonbelasting dankzij geïntegreerde PS-wapening in bodemplaat en zijwanden. Onderbeugels en zandaanvulling zijn daarom NIET nodig.
- 2 Kortere bouwtijd door apart aanbrengen van bodemplaat en zijwand.
- 3 Geen aparte hoekstukken nodig. Hoeken zijn zeer eenvoudig met normale bodemplaten en zijwanden te maken dankzij eenvoudig verwijderbare afritsstrook.
- 4 Met handig geïntegreerd hulpmiddel om vooraf de betonmaat uit te zetten.
- 5 Geen wegvloeien van beton of lekwater door messing-groefaansluiting bij bodemplaat en zijwand.
- 6 Optimale betonhechting door taps toelopende uitsparingen.
- 7 Geen verschuivingen door extra centreervoorziening.
- 8 Betere beloopbaarheid door afgeschuinde bodemplaat.
- 9 Gemakkelijke verplaatsing op de bouwplaats. Geen hoge obstakels omdat u de losse zijwanden pas aanbrengt na het plaatsen van de wapening.
- 10 Handige maataanduiding.
- 11 Alleen bovenbeugels nodig.

### Snelle verwerkbaarheid bespaart kosten

De IsoBouw PowerKist® is onverslaanbaar in verwerkingsnelheid. Naast de eenvoud en snelheid van plaatsing van een driedelig systeem, heeft u in tegenstelling tot andere systemen geen onderbeugels, houten regels of aanvulling met zand nodig. Bovendien kunt u werkzaamheden zoals het vlechten van de wapening, het plaatsen van afstandhouders en het aanbrengen van sparingen veel sneller uitvoeren. Allemaal aspecten die een snellere bouwtijd en dus kostenbesparing garanderen.



1 Sterkst belastbare bekisting door extra wapening



3 Dankzij verwijderbare afritsstrook eenvoudig als hoekstuk te gebruiken

4 Met handig geïntegreerd hulpmiddel om vooraf de betonmaat uit te zetten



5 Geen weglappend betonwater dankzij messing-groefaansluiting

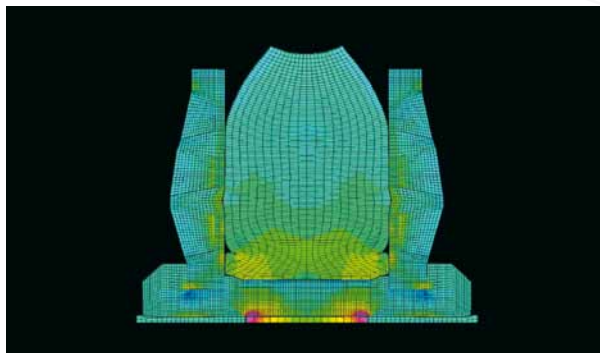


6 Optimale betonhechting door taps toelopende uitsparingen

## EPS-funderingsbekisting voor paalfunderingen

### Kwaliteit dankzij uitgebreide research

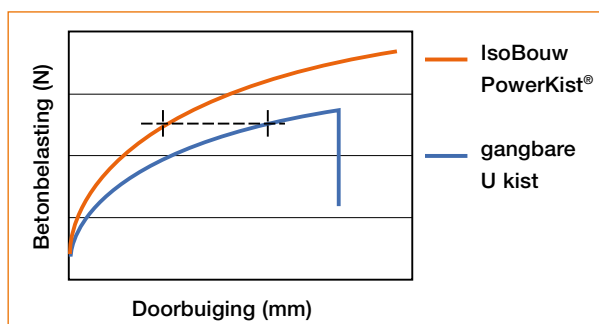
De IsoBouw PowerKist® onderwerpen we regelmatig aan diverse proeven. Daarbij maken wij onder meer gebruik van moderne simulatietechnieken om de prestatie van de kist te perfectioneren. Maar we doen ook proeven die de dagelijkse praktijk op de bouw zo realistisch mogelijk nabootsen. Het resultaat: de best functionerende kist waarop u kunt vertrouwen.



Uiterst betrouwbaar dankzij moderne ontwikkeltechnieken

### Bewezen prestaties

Vergelijkend onderzoek tussen de IsoBouw PowerKist® en andere systemen levert het bewijs: de IsoBouw PowerKist® heeft een aanzienlijk geringere doorbuiging bij dezelfde betonbelasting en is veel beter bestand tegen een hogere drukbelasting (zie grafiek).



Beter bestand tegen hoge drukbelasting

### Professionele ondersteuning

Naast kwalitatief hoogstaande producten bieden wij u klantvriendelijke service, met:

- bestekteksten: via onze website in de Stabu-systematiek en als vrije bestekomschrijvingen;
- projectgerichte adviezen: met deskundige buiten- en binnendienstmedewerkers en een professioneel projectbureau;
- verwerkingsvoorschriften: bij iedere levering met stapsgewijze instructies.



Eenvoudige realisatie van afwijkende vormen



Eén bodemplaak voor rechte stukken, eind-, hoek- en T-stukken dankzij handige afritsstrook



Minder afval en efficiënter in volume bij aanvoer, opslag en verwerking



## U-kist



*Voorkom tilwerk dat schadelijk is voor uw gezondheid...*



*Moeizame werkzaamheden bij de verwerking van de wapening...*



*Voorkom wegvloeiend betonwater en mindere betonkwaliteit...*



*Vermijd tijdrovende en moeilijke aanpassingen...*



*Een hekel aan arbeidsintensieve zandverplaatsingen?*

Arbeidsvriendelijker

Sneller verwerkbaar

Betere betonkwaliteit

Handiger in gebruik

Kostenbesparend

## IsoBouw PowerKist®



*...en plaats de wapening eenvoudig en arbeidsvriendelijk*



*...vermijdt u met ons arbeidsvriendelijke systeem met losse zijwanden*



*...door het gesloten systeem met messinggroefverbinding*



*...en kies voor een eenvoudige realisatie van sparingen*



*Aanvullingen met zand en onderbeugels zijn met de PowerKist® niet nodig*

## EPS-funderingsbekisting voor paalfunderingen

### Productinformatie

Toepassingsgebied: verloren bekistingssysteem van funderingsbalken bij paalfunderingen in de utiliteits- en woningbouw.

#### Leveringsprogramma

Bekistingssysteem dat bestaat uit losse bodemplaten en zijwanden.  
Randafwerking bodemplaat en zijwand: op kopse zijde messing-groefverbinding.  
Lengte: 1200 mm

#### Isolerend vermogen

De bekisting heeft isolerende eigenschappen en beperkt koudebruggen in de aansluiting met de vloeren.

#### Kwaliteitscertificaat

KOMO productcertificaat K 4084.



Type bekisting b x h in mm	Type bovenbeugel*	Type bekisting b x h in mm	Type bovenbeugel*	Type bekisting b x h in mm	Type bovenbeugel*	Opbouw systeem
300 x 400	B 300	450 x 400	B 450	600 x 400	B 600	
300 x 450		450 x 450		600 x 450		
300 x 500		450 x 500		600 x 500		
300 x 550		450 x 550		600 x 550		
300 x 600		450 x 600		600 x 600		
300 x 650		450 x 650		600 x 650		
300 x 700		450 x 700		600 x 700		
350 x 400	B 350	500 x 400	B 500	650 x 400	B 650	
350 x 450		500 x 450		650 x 450		
350 x 500		500 x 500		650 x 500		
350 x 550		500 x 550		650 x 550		
350 x 600		500 x 600		650 x 600		
350 x 650		500 x 650		650 x 660		
350 x 700		500 x 700		650 x 700		
400 x 400	B 400	550 x 400	B 550	700 x 400	B 700	De bodemplaten zijn dusdanig voorbereid dat met iedere plaat probleemloos eind-, hoek- en T-stukken gemaakt kunnen worden.
400 x 450		550 x 450		700 x 450		
400 x 500		550 x 500		700 x 500		
400 x 550		550 x 550		700 x 550		
400 x 600		550 x 600		700 x 600		
400 x 650		550 x 650		700 x 650		
400 x 700		550 x 700		700 x 700		

\* Gebruik 2 stuks per plaat. Voor de te plaatsen houten ribben in de bovenbeugels adviseren wij de afmeting 50 x 70 mm  
Verbruik haringen voor het vastzetten van bodemplaten: 1 haring per plaat (bij hoekstukken 2 haringen)



Een sterk, economisch en ARBO-vriendelijk systeem



## Verwerking

### Tips voor verwerking

De IsoBouw PowerKist® is veilig, eenvoudig en arbovriendelijk te verwerken zonder beschermende hulpmiddelen.

De verschillende verwerkingsfasen in beeld:



1 Het zandbed zodanig egaliseren en verdichten dat de bodemplaten voldoende ondersteuning krijgen.



2 Vooraf uitzetten van de betonmaat via handig hulpmiddel in de bodemplaten. Hoeken vastzetten met haringen.



3 Met bodemplaten verbindingen maken tussen de hoeken.



4 Wapening plaatsen en afstandhouders aanbrengen die voldoende betondekking geven en geschikt zijn voor isolatie op zachte ondergrond.



5 Eventuele sparingen maken en zijwanden plaatsen.



6 Bovenbeugels aanbrengen, ca. 600 mm h.o.h.



7 Houten ribben (afm. 50 x 70 mm) in bovenbeugels leggen en klampen bij hoeken.



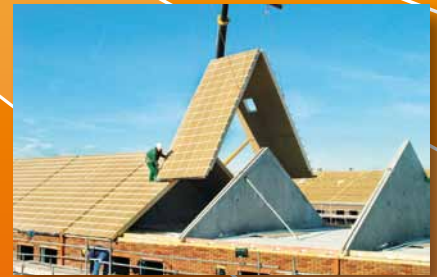
8 Beton storten.



algemene toepassingen (bijvoorbeeld GWW)



dakelementen



prefab segmenten



plat dak isolatie



staalsandwich panelen



gevelisolatie



vloerisolatie



funderingsbekisting



plafondisolatie

### **IsoBouw: voor efficiënt en duurzaam bouwen**

IsoBouw staat voor innovatie in isolatie. Als producent van isolerende bouwproducten zetten we al jaren de trend in efficiënt en duurzaam bouwen. Met name het gebruiksgemak en de eenvoudige toepassing van onze producten staan hierbij voorop.

Door de complete beheersing van het gehele productieproces bent u verzekerd van deskundige adviezen, continue aandacht voor nieuwe en doorontwikkelde isolatiesystemen en een vlotte projectgerichte aanpak. Met een eigen testlaboratorium, gespecialiseerde engineering en een perfecte logistieke afhandeling staat IsoBouw garant van ontwerp tot aflevering.

IsoBouw is onderdeel van de Synbra Holding, een van de toonaangevende Europese bedrijven in EPS en andere kunststoffen met een eigen recyclingprogramma. IsoBouw en haar productiebedrijven zijn gecertificeerd volgens EN-ISO 9001.

### **Meer informatie**

Op de website [www.isobouw.nl](http://www.isobouw.nl) vindt u alle informatie over onze isolatiesystemen.



IsoBouw Systems bv • Postbus 1 • 5710 AA Someren • Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11  
Fax: +31 (0)493 - 49 59 71 • E-mail: [info@isobouw.nl](mailto:info@isobouw.nl)

[www.isobouw.nl/PowerKist](http://www.isobouw.nl/PowerKist)



**Innovatie in isolatie**