

GEPATENTEERD

IsoBouw PowerKist® (XL)



Leverbaar
in bijna
100 maten
en tot
**1 meter
hoogte!**



De snelste en sterkste **funderingsbekisting**

www.isobouw.nl/PowerKist

IsoBouw

Innovatie in isolatie

EPS-funderingsbekisting voor paalfunderingen



Bouw op de allersterkste EPS-funderingsbekisting

De IsoBouw PowerKist® (XL) 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® (XL) beduidend eenvoudiger en sneller te verwerken dan traditionele of U-vormige EPS-systemen. Zo is aanvulling met zand of het gebruik van aparte hoekstukken niet noodzakelijk. Ook ontstaat er met een driedelig systeem veel minder afval. In vergelijking met andere systemen biedt de IsoBouw PowerKist® (XL) u meer betrouwbaarheid en bespaart u aanzienlijk op uw kosten.

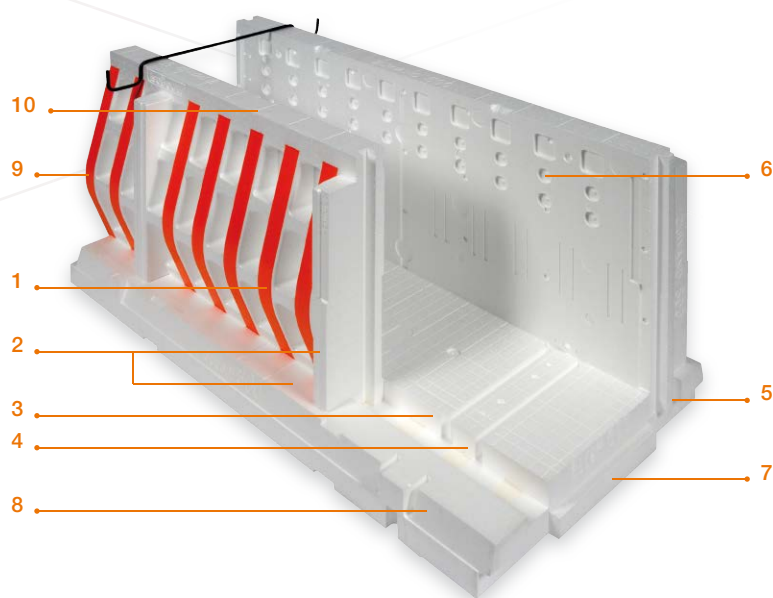
Het assortiment EPS bekisting van IsoBouw bestaat uit maar liefs 98 maten. Deze variëren van een breedte/lengtemaat van 300 x 400 mm bij de PowerKist® tot 800 x 1000 mm bij PowerKist® XL. Deze grote funderingsmaat is uniek in de markt. IsoBouw is dankzij innovatieve productietechnieken als enige in staat om de EPS-bekisting dusdanig sterk te maken dat deze bestand is tegen de extreem hoge betonbelasting.

PowerKist® (XL): 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



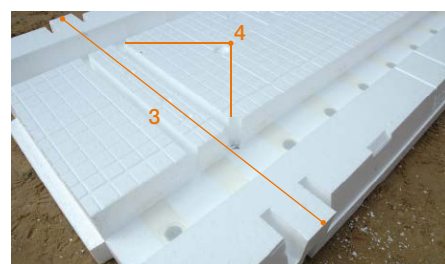
- 1 Uitstekend bestand tegen hoge betonbelasting dankzij geïntegreerde PS-wapening in bodemplaat en zijwanden. Zandaanvulling is daarom NIET nodig.
- 2 Kortere bouwtijd door apart aanbrengen van bodemplaat en zijwand.
- 3 Geen aparte hoekstuk nodig. Hoeken zijn zeer eenvoudig met normale bodemplaten en zijwanden te maken dankzij eenvoudig verwijderbare afritsstrook.
- 4 Geïntegreerde piketgaten in de bodemplaten > snelle uitlijning van de kist op de betonmaat (GPS-positionering).
- 5 Geen wegvloeden 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.

Snelle verwerkbaarheid bespaart kosten

De IsoBouw PowerKist® (XL) is onverslaanbaar in verwerkingsnelheid. Naast de eenvoud en snelheid van plaatsing van een driedelig systeem, heeft u in tegenstelling tot andere systemen geen 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 waarmee de funderingskist direct op de betonmaat staat uitgelijnd.



5 Geen wegvlopend betonwater dankzij messing-groefaansluiting

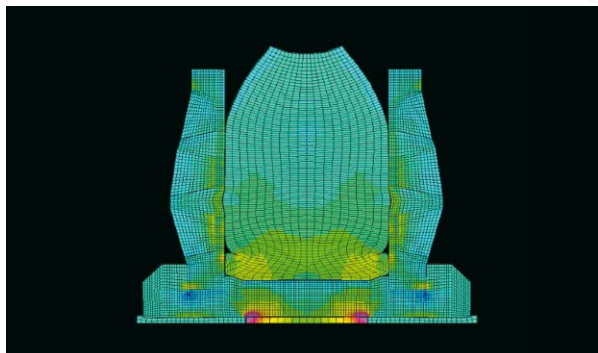


6 Optimale betonhechting door taps toelopende uitsparingen

EPS-funderingsbekisting voor paalfunderingen

Kwaliteit dankzij uitgebreide research

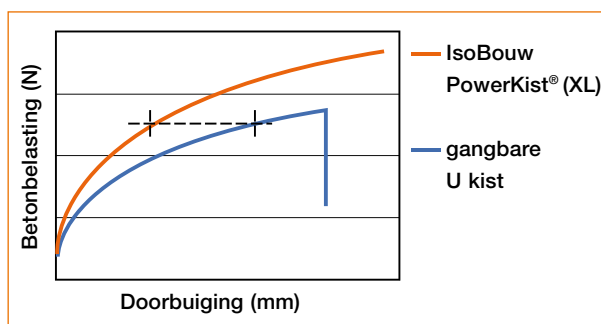
De IsoBouw PowerKist® (XL) onderwerpen we regelmatig aan diverse proeven. Daarbij maken wij onder meer gebruik van moderne simulatietechnieken om de prestatie van de kist te perfectioneren. Maar we doen ook proeven die de dagelijkse praktijk op de bouw zo realistisch mogelijk nabootsen. Het resultaat: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



Uiterst betrouwbaar dankzij moderne ontwikkeltechnieken

Bewezen prestaties

Vergelijkend onderzoek tussen de IsoBouw PowerKist® (XL) en andere systemen levert het bewijs: de IsoBouw PowerKist® (XL) 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;
- 2D/3D/BIM bestanden: vrij toegankelijk via 'de bestekservice' op onze website.
- Projectgerichte adviezen: met deskundige buiten- en binnen-dienstmedewerkers en een professioneel projectbureau;
- Verwerkingsvoorschriften: bij iedere levering met stapsgewijze instructies.



Eenvoudige realisatie van afwijkende vormen



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



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

EPS-funderingsbekisting voor paalfunderingen

Productinformatie

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

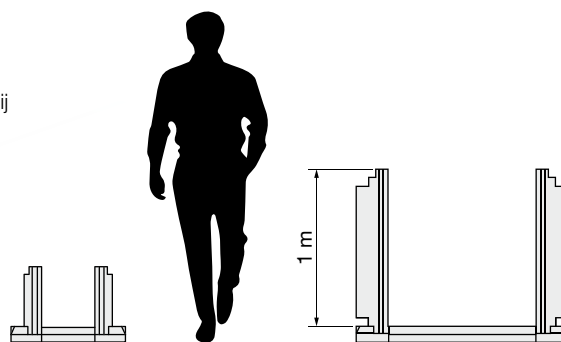
Leveringsprogramma

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.



Van 300 x 400 mm tot ...

... 800 x 1000 mm

Leverbare combinaties bodemplaten (breedte) en zijwanden (hoogte)

PowerKist®

Bodemplaten* in mm	Zijwanden in mm						
	400	450	500	550	600	650	700
	Bijbehorende bovenbeugels**						
300	B 300	B 300	B 300	B 300	B 300	B 300	B 300
350	B 350	B 350	B 350	B 350	B 350	B 350	B 350
400	B 400	B 400	B 400	B 400	B 400	B 400	B 400
450	B 450	B 450	B 450	B 450	B 450	B 450	B 450
500	B 500	B 500	B 500	B 500	B 500	B 500	B 500
550	B 550	B 550	B 550	B 550	B 550	B 550	B 550
600	B 600	B 600	B 600	B 600	B 600	B 600	B 600
650	B 650	B 650	B 650	B 650	B 650	B 650	B 650
700	B 700	B 700	B 700	B 700	B 700	B 700	B 700
750	B 750	B 750	B 750	B 750	B 750	B 750	B 750
800	B 800	B 800	B 800	B 800	B 800	B 800	B 800

PowerKist® XL

Bodemplaten* in mm	Zijwanden in mm		
	800	900	1000
	Bijbehorende beugelmaten		
500	B 500 + B 500 XL***	B 500 XL****	B 500 XL****
550	B 550 + B 550 XL***	B 550 XL****	B 550 XL****
600	B 600 + B 600 XL***	B 600 XL****	B 600 XL****
650	B 650 + B 650 XL***	B 650 XL****	B 650 XL****
700	B 700 + B 700 XL***	B 700 XL****	B 700 XL****
750	B 750 + B 750 XL***	B 750 XL****	B 750 XL****
800	B 800 + B 800 XL***	B 800 XL****	B 800 XL****

* De bodemplaten zijn dusdanig voorbereid dat met iedere plaat probleemloos eind-, hoeken T-stukken gemaakt kunnen worden.

** Gebruik 2 stuks per plaat. Voor de te plaatsen houten ribben in de bovenbeugels adviseren wij de afmeting 50 x 70 mm.

*** B beugels: Gebruik 2 stuks per plaat.

XL Beugels: Bij zijwand 800 zijn XL beugels optioneel toepasbaar bij eind-, hoek- en T-stukken:

Optie 1 (voorkeur IsoBouw): XL beugels toepassen in plaats van zandaanvulling of piketpalen. Bij eind-, hoek- en T-stukken en bij te verstevigen paalkoppen kan met 4 XL beugels een versteviging aangebracht worden volgens de PowerKist XL bijlage van het verwerkingsvoorschrift.

Optie 2: Gebruik volgens het verwerkingsvoorschrift bij eind-, hoek- en T-stukken zandaanvulling of piketpaaltjes, mits toereikend toegepast.

Hou rekening met de extra grote krachten die ontstaan bij de PowerKist XL.

**** Gebruik 4 stuks per plaat. Raadpleeg de verwerkingsvoorschriften voor de juiste toepassing.



Bovenbeugels B



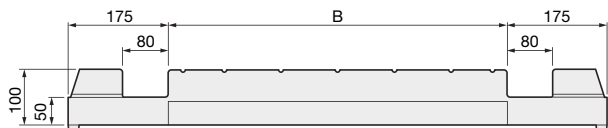
XL beugels



Haring Ø 8*

* Voor het vastzetten van de bodemplaten: 1 haring per plaat (bij hoekstukken 2 haringen)

Afmetingen bodemplaat



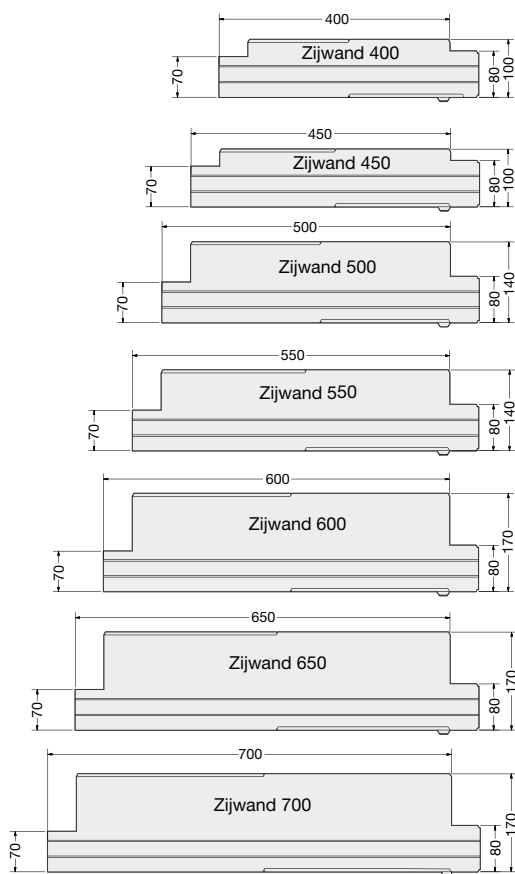
Toepasbaar bij PowerKist®:

B= 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 750, 800.

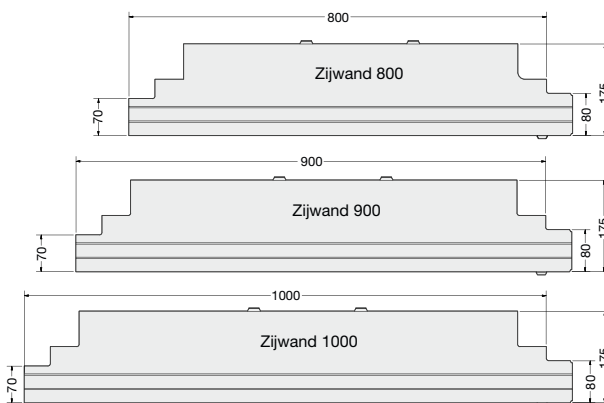
Toepasbaar bij PowerKist® XL:

B= 500, 550, 600, 700, 750, 800.

Afmetingen zijwanden PowerKist®



Afmetingen zijwanden PowerKist® XL



PowerKist®



PowerKist® XL

Verwerking

Tips voor verwerking

De IsoBouw PowerKist® (XL) 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 De bodemplaat kan dankzij de geïntegreerde voorziening over de vooraf uitgezette metalen piket geplaatst worden. Zo staat de funderingskist direct op de betonmaat uitgelijnd.



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.
Voor PowerKist® XL geldt een aangepast verwerkingsadvies. In de verwerkingsvoorschriften wordt deze uitgebreid toegelicht.



8 Beton storten.



algemene toepassingen (bijvoorbeeld GWW)



dakelementen



prefab segmenten



plat dak isolatie



spouwisolatie



gevelisolatie



vloerisolatie



funderingsbekisting



plafondisolatie

IsoBouw: voor efficiënt en duurzaam bouwen

Met Airpop® als basismateriaal voor onze isolerende bouwproducten zetten wij al jaren de trend in efficiënt en duurzaam bouwen.

Het bedenken en leveren van vernieuwende en kwalitatief hoogstaande Airpop®-isolatiesystemen voor de bouwsector is onze belangrijkste missie. Het doel: Met onderscheidende producten toegevoegde waarde creëren en daarmee een bijdrage leveren:

- In het succes van de handel, voorschrijvers en verwerkers.
- In de verhoging van het wooncomfort voor opdrachtgevers/eindgebruikers.

We zijn onze tijd graag vooruit, ten voordele van onze klanten. Dankzij innovatieve grondstof- en productontwikkelingen, procesverbeteringen en het versterken van ons dienstenpakket bieden wij onze afnemers meer kwaliteit, meer zekerheid, meer gemak en grotere kostenreducties.

Met 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen' en de positieve bijdrage van onze producten voor het milieu bouwen wij mee aan een duurzame, gezonde en milieuvriendelijke leefomgeving.

IsoBouw is onderdeel van de Synbra Holding, één van de toonaangevende Europese bedrijven in Airpop® en andere kunststoffen met een eigen grondstofproductie en recyclingprogramma.



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

www.isobouw.nl/PowerKist



Innovatie in isolatie