

Handleiding en informatie van Jako systeembekisting:

Technische informatie

Jako bekistingelementen bestaan uit een stalen frame van de staalsoort S-355 (staal-52) met een maximale elementbreedte van 100cm. De hoogtes zijn 75 - 125 en 150cm. De dikte van de elementen is 75mm met een staaldikte van 6mm.

De elementen zijn voorzien van een 11-laags Fins Berken 15mm betonplex met een coating van circa 220 grams, verder zijn de houtplaten aan de zijkanten ingeseald met een coating welke vocht indringing voorkomt.

De elementen zijn bestand tegen een verse betondruk van 35kN/m² volgens de DIN-18218.

Grootvlakelementen (GE) zijn leverbaar en 200 x 250cm, 200 x 275cm en 200 x 300cm. Staalsoort en hout is identiek aan de rasterelementen, echter door gebruik te maken van verzwaarde trapziumprofielen aan de achterzijde, kunnen deze GE elementen een verse betondruk hebben van 60kN/m².

Verbinding:

Voor de verbinding van de Jako elementen gebruikt men zowel horizontaal als verticaal verbindingssleutels en/of 5-stiftsleutels. De sleutels worden door de 2 sleutelgaten gestoken en vervolgens 90° gedraaid. Door de veerring welke op de sleutel is gemonteerd ontstaat een goed sluitende dichte verbinding.

De 5-stift sleutels maken het mogelijk om een afstand van 1 tot 5cm op te vangen tussen de elementen. Door gebruik te maken van een houten balk met een breedte van 7cm of een origineel kunststof uitvulelement, deze is standaard leverbaar in 1 -2 -3 en 4cm dik.

Evenals de verbindingssleutels worden de 5-stiftsleutels door het sleutelgat gestoken en 90° gedraaid.

Hieronder een overzicht hoeveel sleutels (minimaal) gebruikt dienen te worden:

| | | |
|--------------|-------------|------------|
| In de hoogte | 75cm: | 2 sleutels |
| | 125cm: | 3 sleutels |
| | 150cm: | 4 sleutels |
| | 250cm (GE): | 6 sleutels |
| | 275cm (GE): | 7 sleutels |

| | | |
|---------------|-------------|------------|
| In de breedte | 200cm (GE): | 8 sleutels |
| | 75-100cm: | 4 sleutels |
| | 40-60cm: | 3 sleutels |
| | 12-35cm: | 2 sleutels |

Spanstaven:

Voor de verbinding tussen 2 elementen wordt gebruik gemaakt van spanstaven type DW-15 in combinatie met flensmoeren. Elementen met een hoogte van 75 en 125cm worden gespannen op een hoogte van 12,5cm vanaf onderzijde, bij elementen van 150cm bevindt het spangat zich op 37,5cm.

Het onderste element wordt zo geplaatst dat de volledig vlakke zijde zich aan de onderkant bevindt en de zijde met de ¼ spanstaafopening aan de bovenzijde. Indien er bovenop dit element nog een element wordt geplaatst, dient deze 90° te worden gedraaid zodat de 4 stuks ¼ spanstaafopeningen bij elkaar komen en een spanstaaf gemonteerd kan worden.

Het kleinste element (in hoogte) dient overigens altijd onder te staan.

Afstandregels:

Bovenaan worden de elementen verbonden met een afstandsregel, deze is leverbaar in 3 maten variërend van een wanddikte tot maximaal 50 -75 en 125cm. Minimaal dient er 1 afstandsregel per element gemonteerd te worden.

Paselementen:

In de breedte zijn paselementen te verkrijgen met een breedte van 5 -10 -15 -20 -25 -30 -35 -40 - 45 - 50 - 60 - 75 en 100cm. Voor de hoeken kan men gebruik maken van binnen- en buitenhoeken, naast een binnenhoek komt altijd eerst een paselement.

Voor de berekening van de breedte van een paselement, geldt de volgende formule:

Breedte paselement = wanddikte + 15cm.

Klembeugels:

Om de bekisting horizontaal en/of uit te richten wordt gebruik gemaakt van klembeugels in combinatie met baddinghout. Door middel van de klembeugels wordt het baddinghout langs de bekisting gemonteerd en vastgezet door de spie aan te slaan. De klembeugel bestaat uit 3 gedeeltes:

deel 1: Klembeugel

deel 2: Gatdeel

deel 3: Spie.

Deel 1 wordt gemonteerd op de achterzijde van het element op een kruispunt, deel 2 monteren in een sleutelgat en door deel 1 steken, balk monteren en aanslaan met de spie.

Door gebruik te maken van baddinghout wordt de bekisting gericht zodat een vlakke wand ontstaat. De afstand tussen de klembeugels is maximaal 200cm. (horizontaal).

Bij een bekisting hoger dan 375cm dienen ook verticale richtbalken gebruikt te worden.

Bij GE-elementen wordt gebruik gemaakt van klemaanhangdelen i.p.v. klembeugels. In deze klemaanhangdelen wordt naast het baddinghout ook een enkele of dubbele schoorstempel gemonteerd.

Loopsteigerconsoles:

Voor het storten van beton tussen de elementen en het verdichten van het beton, wordt gebruik gemaakt van loopsteigerconsoles. De consoles worden bevestigd aan een element met een maximale afstand van 200cm maximaal. Op deze consoles worden steigerplanken gemonteerd als leuning en werkbruggen als loopvloer, op deze manier wordt een juiste en veilige werkvloer gecreëerd voor zowel het storten als het verdichten.

Montagehefboom:

Deze wordt gebruikt als hulpstuk om de sleutelgaten in de elementen tegen elkaar te krijgen om zo de sleutels te kunnen monteren. Ook kan dit hulpstuk gebruikt worden om sleutels welke erg vast zitten, los te krijgen.

Funderingstrips:

Bij funderingen tot een maximale hoogte van 125cm kan gebruik gemaakt worden van funderingstrips. De strips worden op de grond gemonteerd en hierop wordt de bekisting geplaatst. Door deze strips te gebruiken hoeft er geen spanstaaf gemonteerd te worden.

De afstand tussen de strips is afhankelijk van hoogte en wanddikte, maar als richtlijn kan het volgende worden aangehouden:

| | |
|----------------------|--------------------|
| Betonhoogte tot 50cm | strips om de 100cm |
| 75cm | strips om de 75cm |
| 100cm | strips om de 50cm |
| 125cm | strips om de 25cm |

Kraanhaak:

De kraanhaken mogen een maximale belasting hebben van 600kg per stuk, gemonteerd onder een hoek van maximaal 60°. Kraanhaak mag alleen gemonteerd worden op een verticale strip in een sleutelgat. Voor de kraanhaak zijn revisiesetjes te koop om de veer, borgpen e.d. te vervangen als deze defect zijn.