



HEUVELSTAAL BEKISTINGEN B.V.

Balken en poerenmallen

Heuvelstaal heeft een balken- en poerensysteem ontwikkeld dat is afgeleid van de duurzame stalen tafels. Dit houdt onder andere in dat ook dit systeem geschikt is voor uitbreiding. De bodems zijn onderling in lengte en breedte aan elkaar te koppelen, waardoor andere afmetingen ontstaan.

Daarnaast zijn de randkisten te vervangen, te plaatsen in een andere hellingshoek en ophoogbaar. Bovendien zijn rubber vellingkanten met andere vormen en dimensies eenvoudig uit te wisselen.

Het systeem is geschikt voor in de fabriek, maar ook voor prefabricage op de bouwplaats. Daarnaast zijn veel onderdelen vervangbaar en dat maakt het toekomstbestendig.

Bodem

Een vlakke bodem vormt de basis voor de mal. Deze bodem is uit te rusten met een huidplaat van elke dikte naar keuze en is in basis 4.000 mm¹ of 6.000 mm¹ lang. Afwijkende lengtes zijn uiteraard ook mogelijk.

In geval van een balkenmal worden de bodems onderling gekoppeld door middel van speciale bouten en moeren. Dit heeft onder andere als voordeel dat de mal in segmenten gedemonteerd kan worden voor tijdelijk opslag of bij verplaatsing. Indien gewenst kunnen de bodems ook onderling aan elkaar worden gelast. Daarmee verdwijnt wel de mogelijkheid van uitbreiding.



scharnier

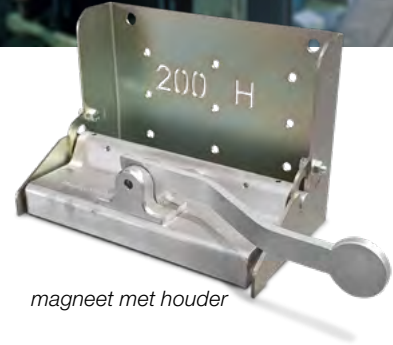


Balkenbanen in praktijk

Er zijn twee opties om de bodem op hoogte te stellen: stelspindels en verankering aan de bedrijfsvloer door middel van ankers.

Om lekwater te voorkomen wordt in lengterichting van de bodem een rubber afdichting aangebracht. De constructie is zodanig ontworpen dat de rubber afdichting geen afdruk achterlaat in de beton. Dit rubber kan bovendien worden vervangen door een ander profiel met vellingkant (of andere vorm) voor een onevenaarbare strakke en waterdichte naad.

De koppeling tussen bodem en de staande randelementen gebeurt door een speciaal scharnier, centerpen en snelmoer. Ze zijn verwerkt in de bodem en allen vervangbaar.



magneet met houder



Randelementen

Randelementen worden in de lengte van de bodems geproduceerd en zijn net als de bodems uitbreidingsgeschikt. De hoogte van de randelementen is af te stemmen op elk ontwerp en alle afmetingen, met of zonder (doorgaande) centerpennen.

Door de moeren van het scharnier met de hand los te maken, met behulp van een hamer, zijn de randelementen te kantelen. Hierdoor ontstaat er ontkistingsruimte en ruimte om schoon te maken, in te oliëren en voor wapening aan te brengen. Zo ook het aanbrengen van te storten onderdelen. Het sluiten van de mal gaat in omgekeerde volgorde razendsnel en nauwkeurig.

De scharnieren hebben de mogelijkheid in zich om de randelementen na te richten en in een hellende hoek te plaatsen (zoals de rand van een kanaalplaat). Randelementen kunnen (traditioneel) verhoogd worden of vervangen worden door andere.

Kopschotten en de er tussen liggende kopschotten

Aan het begin en einde van de malen zijn verschillende uitvoeringen van kopschotten mogelijk. Hetzelfde geldt natuurlijk voor tussenstukken. In alle gevallen is dit mogelijk door scharnieren, bouten en moeren en met behulp van magneten en een beugel. Daarnaast is het mogelijk om zelf kopschotten te maken uit hout. Dit in combinatie met een stalen beugel en magneet.

Montage

Heuvelstaal biedt de mogelijkheid de malen op te bouwen en op te leveren op de locatie, met of zonder hulp van uw eigen medewerkers.

Stortbelasting

Projectmatig te bepalen. Maximale stijgsnelheid volgens de Voorschriften Beton Uitvoering (VBU 2002), NEN6722.

Oppervlakte-beoordelingsklasse

B2 volgens CUR-Aanbeveling 100 haalbaar.

Oppervlakte-afwerking

De malen worden voorzien van een éénlaagse roestwerende epoxy primer (80mu). Staal wordt indien gewenst vooraf gestraald of behandeld. Kleur nader te bepalen.

