

Nummer	K50888/03	Vervangt	K50888/02
Uitgegeven	2015-01-01	d.d.	2013-08-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

Betonnen heipalen (Hailight<sup>®</sup> funderingspaal)

**Haitsma Beton B.V.**

VERKLARING VAN KIWA

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie is op basis van BRL 2352 Betonnen heipalen van beton d.d. 1 juni 2014 inclusief wijzigingsblad d.d. 31 december 2014 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij Betonnen heipalen worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde Betonnen heipalen bij aflevering voldoen aan de in de BRL vastgelegde eisen, mits de Betonnen heipalen voorzien zijn van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring;  
De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring.



Bouke Meekma  
Kiwa

De kwaliteitsverklaring is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO:  
[www.komo.nl](http://www.komo.nl).

Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of deze kwaliteitsverklaring geldig is.

**Certificaathouder**  
Haitsma Beton B.V.  
Pinksterblom Strijte 2  
Postbus 7  
9288 ZG KOOTSTERTILLE  
Tel. 0512 33 56 78  
Fax 0512 33 56 66  
[www.haitsma.nl](http://www.haitsma.nl)  
[info@haitsma.nl](mailto:info@haitsma.nl)

Kiwa Nederland B.V.  
Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Periodieke controle

## Betonnen heipalen

---

### TECHNISCHE SPECIFICATIE

#### Onderwerp

Betonnen heipalen voor toepassing in funderingsconstructies.

#### Productkenmerken

De betonnen heipalen voldoen aan de in BRL 2352 vastgelegde producteisen.

De betonnen heipalen worden vervaardigd conform NEN-EN 206-1 en NEN 8005, NEN 6722 en NEN-EN 12794 en voldoen aan de voorwaarden voor de berekening zoals gesteld in de NEN-EN 1992-1-1.

De betonnen heipalen bestaan uit voorgespannen en/of gewapend beton, al dan niet met een verzwaarde voet. De palen worden geproduceerd op basis van, bij de leverancier aanwezige, standaard tekeningen en berekeningen of op basis van door de afnemer gestelde nadere eisen.

Nadere specificaties van de producten zijn vastgelegd in door de leverancier aangeleverde tekeningen dan wel in door de afnemer goedgekeurde tekeningen en berekeningen, waarbij eventuele nadere omschrijvingen omtrent toelaatbare scheurwijdte, vlakheid, maattoleranties, voorzieningen, leeftijd en dergelijke gegeven kunnen zijn.

#### Merken

De producten worden gemerkt met het nevenstaande KOMO<sup>®</sup>-merk  
De uitvoering van dit merk is als volgt: Een label stempel of sticker op het product



Verplichte aanduidingen:

- fabrieksmerk of –naam;
- datum van vervaardiging;
- serienummer en productnummer, overeenkomend met de desbetreffende tekening;
- schacht- en puntafmetingen in mm;
- lengte in mm;
- soort en hoeveelheid wapening of vervangende code (alleen indien in één levering heipalen voorkomen die uiterlijk gelijk zijn maar inwendig verschillen voor wat betreft wapening en ingestorte voorzieningen).

### TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

Bij de aanvaarding van een opdracht komt de certificaathouder met zijn opdrachtgever overeen de taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot de berekeningen en tekeningen van de betonnen heipalen uit te voeren volgens de categorieën zoals omschreven in bijlage van de Criteria 73. Voor nadere informatie zie [www.kiwabeton.nl](http://www.kiwabeton.nl).

#### Toelichting

Categorie 1 betreft voorraad- of catalogusproducten. De certificaathouder heeft indien deze categorie van toepassing is, standaardberekeningen en –tekeningen van deze voorraad- of catalogusproducten, maar levert de producten zonder gegevens over het project waar de producten worden toegepast. Het is aan de klant om vast te (laten) stellen of de producten in het betreffende project constructief veilig toegepast kunnen worden.

Wanneer de certificaathouder wel de beschikking krijgt over project specifieke informatie, kunnen deze producten ook in een hogere categorie geleverd worden.

Op de door of namens de certificaathouder opgestelde berekeningen en eventueel tekeningen staat behalve het logo van de certificaathouder tevens de categorie van het betreffende project vermeld.

#### Toelichting

De certificatie-instelling controleert de berekeningen niet inhoudelijk, maar voert steekproefsgewijs controle uit op de volgende aspecten:

- het daadwerkelijk uitvoeren van de overeengekomen taken door de certificaathouder;
- het op correcte wijze verwerken van de overeengekomen uitgangspunten in de berekeningen;
- het op correcte wijze op tekening verwerken van de uitkomsten van de berekeningen.

### VERWERKING

De producten zijn bestemd om te worden toegepast in funderingsconstructies. Van project tot project zal de ontwerper zelf de afmetingen van de paal en het type paal moeten bepalen.

De producent is met Kiwa overeengekomen, om na de eindcontrole van het product in de fabriek tot het moment en de plaats van aflevering te zorgen voor handhaving van de kwaliteit ervan. Dit houdt in dat de producent speciale zorg zal besteden aan opslag en transport. De producent regelt voorts, dat alle voor de afnemer relevante documentatie, zoals verwerkings- en gebruiksrichtlijnen, certificaten, waarschuwingen en dergelijke, voor de afnemer beschikbaar is op het moment van aflevering. De producent heeft zich tegenover Kiwa verplicht zorg te dragen voor de juiste inhoud van deze documentatie.

## Betonnen heipalen

---

### WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Haitsma Beton B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

In het kader van deze kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.

De uitspraken in deze kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

### LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\*

BRL 2352	Betonnen heipalen.
NEN-EN 206-1	Beton - Deel 1: Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit.
NEN 6722	Voorschriften Beton. Uitvoering.
NEN 8005	Nederlandse invulling van NEN-EN 206-1: Beton - Deel 1: Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit.
NEN-EN 12794	Vooraf vervaardigde betonproducten - Betonnen heipalen.

\* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2352.