



**KOMO<sup>®</sup>**  
productcertificaat



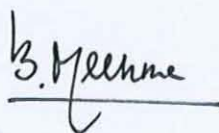
Nummer	K22448/05	Vervangt	K22448/04
Uitgegeven	2013-03-15	d.d.	2009-05-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

**HBT Stekkenbakken**  
**Halfen GmbH.**

**VERKLARING VAN KIWA**

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0506 "Stekken- en doorkoppelbakken", d.d. 2012-07-26 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde stekken- en doorkoppelbakken bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits de stekken- en doorkoppelbakken voorzien zijn van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.



Bouke Meekma  
Kiwa

Het certificaat 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 dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.  
Sir Winston Churchilllaan 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)

**Certificaathouder**  
Halfen GmbH  
Liebigstraße 14  
40764 LANGENFELD  
Duitsland  
Tel. +49 21 73 97 00  
Fax +49 21 73 97 01 23  
[www.halfen.de](http://www.halfen.de)  
[info@halfen.de](mailto:info@halfen.de)

**Productieplaats**  
Halfen Produkcja sp.z.o.o.  
Ul. Kolejowa 18a  
63-460 Nowe Skalmierzyce  
Poland  
Tel +48 627 604 000  
Fax +48 627 604 100



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Periodieke controle

Certificaat

## Technische specificatie

### Productspecificatie

#### Algemeen

De producten zijn bestemd om te worden toegepast daar waar een doorgaande wapening in een betonconstructie vereist is, maar dit om uitvoeringstechnische redenen niet in één keer kan worden gerealiseerd.

Het product mag worden toegepast in bouwconstructies met een minimale betonkwaliteit B15 (C12/15). Voor de stekkenbakken mag ten hoogste 80 % van de sterkte van de staven in rekening worden gebracht.

Het betonstaal in de stekkenbakken in de kwaliteit B500B, voldoet aan de eisen van BRL 0501 "Betonstaal" en daarmee aan NEN 6008.

De producten zijn bestemd voor toepassing in betonconstructies.

#### Opmerking:

Om te voldoen aan de gestelde eisen conform NEN-EN 1992-1-1 art. 8 kan een extra dwarsstaaf in de ombuiging vereist zijn. Het leveren en aanbrengen van deze dwarsstaaf in de ombuiging valt buiten de verantwoordelijkheid van de certificaathouder.

#### Nadere specificatie

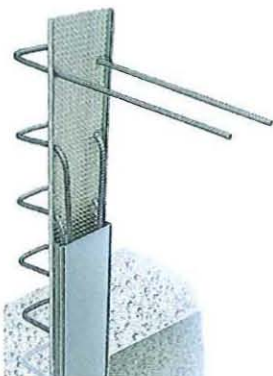
De ruwheid van de bak is vermeld volgens NEN-EN 1992-1-1.

#### Betonstaal

Het in de stekkenbakken te gebruiken betonstaal is KOMO gecertificeerd betonstaal in de kwaliteit B500B Ø 8, 10 en 12 mm.

#### Typen stekkenbakken

Type	HBT 55 – HBT 80	HBT 85	HBT 120 – HBT 150 – HBT 190 – HBT 220
Ruwheidsfactor volgens NEN-EN 1992-1-1	langs c= 0,35    μ= 0,6 dwars c= 0,35    μ= 0,6	langs c= 0,35    μ= 0,6 dwars c= 0,35    μ= 0,6	langs c= 0,35    μ= 0,6 dwars c= 0,35    μ= 0,6
Betonstaal B500B	Ø 8 en 10 mm	Ø 10 en 12 mm	Ø 8, 10 en 12 mm



#### Merken

De producten worden voorzien van een label waarop tenminste de volgende gegevens duidelijk en onuitwisbaar zijn vermeld:

- het KOMO<sup>®</sup>-logo en certificaatnummer; zie figuur 1
- type stekkenbak,
- productiedatum of -codering
- naam certificaathouder/producent.

Plaats van het label: één label per stekkenbak



K22448

Figuur 1

**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:

- Halfen GmbH
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

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

**LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\***

NEN-EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies-Deel 1-1  
NEN 6008 "Betonstaal"  
BRL 0501 "Betonstaal"

\* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar BRL 0506 of het laatste wijzigingsblad bij BRL 0506.