

# KOMO®

## productcertificaat



Partner for progress



|            |            |          |            |
|------------|------------|----------|------------|
| Nummer     | K47791/02  | Vervangt | K47791/01  |
| Uitgegeven | 2011-09-20 | D.d.     | 2010-04-15 |
| Geldig tot | Onbepaald  | Pagina   | 1 van 6    |

## STABOX® Stekkenbakken Max Frank GmbH & Co. KG

### VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0506 "Stekken- en doorkoppelbakken", d.d. 1997-01-15 inclusief wijzigingsblad d.d. 2003-10-15 afgegeven, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

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

Bouke Meekma  
Kiwa

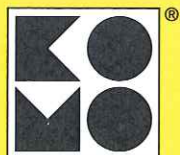
Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).

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

Kiwa Nederland B.V.  
Sir W. Churchill-laan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificaathouder**  
Max Frank GmbH & Co. KG  
Mitterweg 1  
94339 Leiblfing  
Duitsland  
Tel. +49 94 27 18 90  
Fax +49 94 27 15 88  
[info@maxfrank.de](mailto:info@maxfrank.de)  
[www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de)

**Leverancier**  
Max Frank Nederland bv  
Rootven 6  
5531 MB Bladel  
Nederland  
Tel. +31 (0)497 383538  
Fax. +31 (0)497 384820  
[info@maxfrank.nl](mailto:info@maxfrank.nl)  
[www.maxfrank.nl](http://www.maxfrank.nl)



® is een collectief merk van Stichting Bouwkwiteit.  
505PZ07/02 - NL/NL - 09/11

Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Periodieke controle

**TECHNISCHE SPECIFICATIE**

**Algemeen**

De producten zijn bestemd om te worden toegepast daar waar de 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 betonconstructies met een minimale betonkwaliteit C12 (B15). 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 FeB 500 HWL of FeB HK (B500B) voldoet aan de eisen van BRL 0501 "Betonstaal".

De producten zijn bestemd voor toepassing in betonconstructies. Neem daarbij de toepassingsvoorwaarden uit NEN 6722 in acht.

**Nadere specificatie**

De ruwheid van de bak is volgens NEN 6720 art. 8.2.5

**Stabox type STA A**

- in langsrichting :  $K_s = 0,4$  en  $K_b = 0,1$
- in breedterichting :  $K_s = 0,4$  en  $K_b = 0,1$ .

**Stabox type STA H**

- in langsrichting :  $K_s = 0,4$  en  $K_b = 0,1$
- in breedterichting :  $K_s = 0,4$  en  $K_b = 0,1$ .

**Stabox type STA B**

- in langsrichting :  $K_s = 0,4$  en  $K_b = 0,1$
- in breedterichting :  $K_s = 1,0$  en  $K_b = 0,4$ .

**Stabox type STA T**

- in langsrichting :  $K_s = 1,0$  en  $K_b = 0,4$
- in breedterichting :  $K_s = 0,4$  en  $K_b = 0,1$ .

De ruwheid van de bak is volgens NEN-EN 1992-1-1;2005

**Stabox type STA A**

- in langsrichting :  $c = 0,25$  en  $\mu = 0,5$
- in breedterichting :  $c = 0,25$  en  $\mu = 0,5$

**Stabox type STA H**

- in langsrichting :  $c = 0,25$  en  $\mu = 0,5$
- in breedterichting :  $c = 0,25$  en  $\mu = 0,5$

**Stabox type STA B**

- in langsrichting :  $c = 0,25$  en  $\mu = 0,5$
- in breedterichting :  $c = 0,5$  en  $\mu = 0,9$

**Stabox type STA T**

- in langsrichting :  $c = 0,5$  en  $\mu = 0,9$
- in breedterichting :  $c = 0,25$  en  $\mu = 0,5$

**Betonstaal**

KOMO gecertificeerd betonstaal in de kwaliteit B500B (FeB 500 HWL of FeB 500 HK), in de diameters 8, 10 en 12 mm.

**Typen Stekkenbakken**

De deksels van de stekkenbakken bestaan uit kunststof of staal.

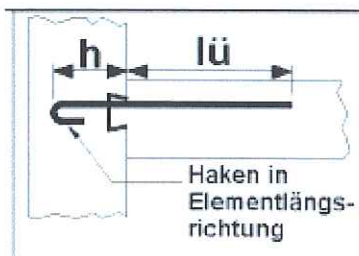
Onder dit certificaat vallen de stekkenbakken:

Standaardtypen: STA A, STA H, STA B en STA T

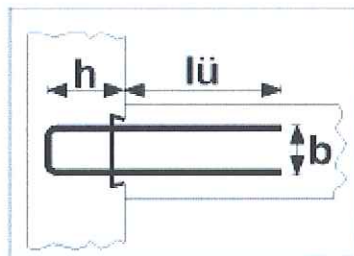
Speciale typen: STA (SB, SH, SA, SU, SW, SL, SK, SK1, SK2, SG, SWW, SD, SK3, SK4, SK5, S2WW, SAG, SAW, S2A, SGW, SHA, SHG, S2H, SWWG, SWWA, SWWH, S2W, S2G, SHW, SDH und SON...), STA T (TB, TU, TK, TK1, TK2, TK3, TK4, TK5, TH, TA, TG, TWW, TD en STASON...).

Zie onderstaande figuren:

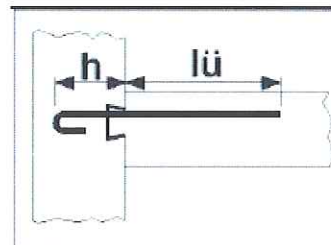
Standaard typen:



STA A

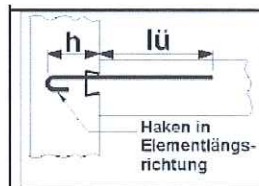


STA B / STA T

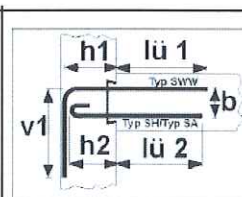


STA H

Speciale typen:



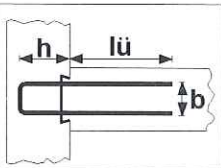
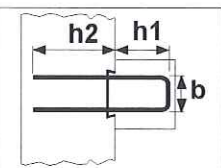
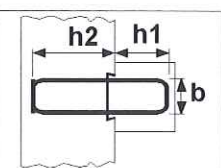
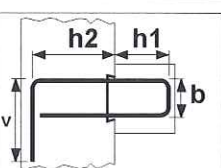
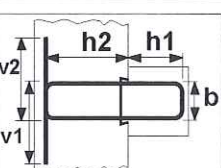
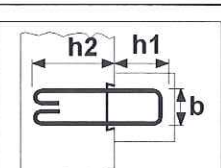
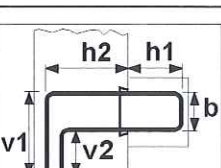
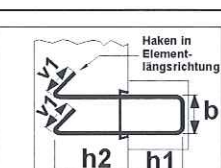
STA SA

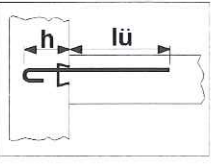
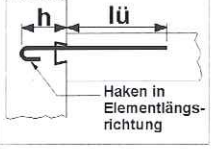
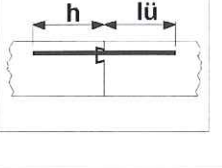
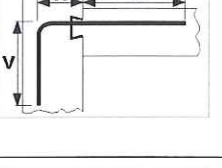
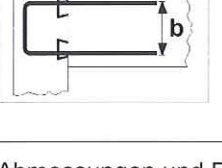


STA SWWA

|  |                |  |                 |
|--|----------------|--|-----------------|
|  | <p>STA SU</p>  |  | <p>STA SK5</p>  |
|  | <p>STA SK</p>  |  | <p>STA SWWH</p> |
|  | <p>STA SK1</p> |  | <p>STA S2W</p>  |
|  | <p>STA SK2</p> |  | <p>STA S2G</p>  |
|  | <p>STA SG</p>  |  | <p>STA SHW</p>  |
|  | <p>STA SWW</p> |  | <p>STA SDH</p>  |
|  | <p>STA SD</p>  |  |                 |
|  | <p>STA SK3</p> |  |                 |
|  | <p>STA SK4</p> |  |                 |

|  |                |  |                 |
|--|----------------|--|-----------------|
|  | <p>STA SB</p>  |  | <p>STA S2H</p>  |
|  | <p>STA SH</p>  |  | <p>STA S2WW</p> |
|  | <p>STA SAG</p> |  | <p>STA SL</p>   |
|  | <p>STA SAW</p> |  | <p>STA SW</p>   |
|  | <p>STA S2A</p> |  | <p>STA SGW</p>  |
|  | <p>STA SHA</p> |  | <p>STA SHG</p>  |

|   |          |
|---|----------|
|    | STA TB   |
|    | STA TU   |
|    | STA TK   |
|   | STA TK 1 |
|  | STA TK 2 |
|  | STA TK 3 |
|  | STA TK 4 |
|  | STA TK5  |

|  |             |
|--|-------------|
|    | STA TH      |
|    | STA TA      |
|    | STA TG      |
|   | STA TWW     |
|  | STA TD      |
| Abmessungen und Form nach Kundenanforderung.   | STA SON ... |

## Merken

De producten worden voorzien van een label, zie figuur 1, waarop tenminste de volgende gegevens duidelijk en onuitwisbaar zijn vermeld:

- het KOMO<sup>®</sup>-logo en certificaatnummer
- type stekkenbak,
- naam certificaathouder/producent.

Plaats van het label/etiket: één label/etiket per bak of per verpakkingseenheid.  
Zie figuur 1.



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:

- Max Frank Nederland bv

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag NEN 6722 en de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

## LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\*

|          |   |
|----------|---|
| NEN 6722 | "Voorschriften Beton. Uitvoering"                                   |
| NEN 6720 | "Voorschriften Beton TGB 1990 Constructieve eisen en rekenmethoden" |
| NEN 6008 | "Betonstaal"  |

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