

KOMO®  
Productcertificaat  
K23405/05



Uitgegeven 2017-07-18 Vervangt K23405/04  
Geldig tot Onbepaald D.d. 2011-01-01  
Pagina 1 van 3

Tralieliggers KT800 & KTS; type 1  
**BESTA Eisen- und Stahlhandelsgesellschaft GmbH**

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0502 "Tralieliggers" d.d. 26 januari 2017, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij de tralieliggers worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde tralieliggers bij aflevering voldoen aan:

- De in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie,
- De in dit productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen mits de tralieliggers voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;

Luc Leroy  
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 Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
info@kiwa.nl  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

Certificaathouder  
BESTA Eisen- und Stahlhandelsgesellschaft GmbH  
Zur Rauhen Horst 7  
32312 LUBBECKE  
DUITSLAND  
Tel. +49 5741 271 0  
produktion-luebbecke@baustahlgewebe.com  
[www.besta-eisenundstahl.de](http://www.besta-eisenundstahl.de)



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Periodieke controle

CERTIFICAAT

473170526

**TECHNISCHE SPECIFICATIE**

**Onderwerp**

De producten zijn bestemd voor toepassing in betonconstructies, met name in voorgespannen en gewapende bekistingsplaat-vloeren en in gedeeltelijk geprefabriceerde liggers voor combinatievloeren.

**Productkenmerken**

Er wordt onderscheid gemaakt in meerdere typen tralieliggers.

In onderstaand schema is de toepassing van de gecertificeerde typen nader gespecificeerd:

	type 1
Onderstaven mogen in de sterkteberekening worden betrokken	X
Bovenstaven mogen in de sterkteberekening worden betrokken	
Diagonaalstaven mogen in de sterkteberekening worden betrokken	
Tralieligger mag worden toegepast als verbindingswapening	X
Diagonaal- boven- en/of onderstaven hebben een functie tijdens transport, tijdens hijsen en gedurende de onderstempeling van het bouwdeel in de bouwphase	X
Tralieliggers fungeren als afstandhouder voor het aanbrengen van bovenwapening op de bouwplaats	X

Tralieliggers	Afmetingen/betonstaalsoorten
Type 1 KT800 (figuur 2)	
- Bovenstaven	Ø 7, 8, 10 en 12 mm: B500A-glad
- Diagonaalstaven	Ø 4,5, 5, 6, 7 en 8 mm: B500A-glad
- Onderstaven	Ø 5 en 6 mm: B500A of B500B
- Hoogte (H1)	70 ≥ H2 ≤ 380 mm
- Breedte (B1)	50 mm ≥ B1 ≤ 90 mm
- Diagonaalafstand (Ps)	190 ≥ Ps ≤ 210 mm
Type 1 KTS (figuur 3)	
- Bovenstaven	Ø 5 en 6 mm: B500A-glad
- Diagonaalstaven	Ø 6 en 7 mm: B500A-glad
- Onderstaven	Ø 5 en 6 mm: B500A
- Hoogte (H2)	80 ≥ H2 ≤ 300 mm
- Breedte (B1)	B1=70 mm
- Diagonaalafstand (Ps)	Ps ≤ 210 mm

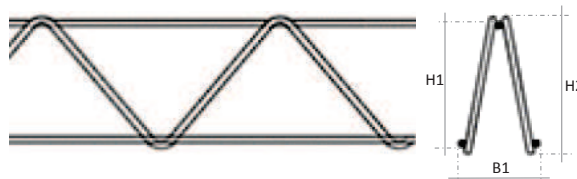
Tabel 1

De staven in de betonstaalsoorten B500A , B500B voldoen aan de eisen gesteld in BRL 0501 "Betonstaal" en daarmee aan NEN 6008. De staven in de betonstaalsoort B500A-glad voldoen met uitzondering van de ripprofielparameters en de  $f_R/f_P$ -waarde aan de eisen gesteld in BRL 0501 "Betonstaal".

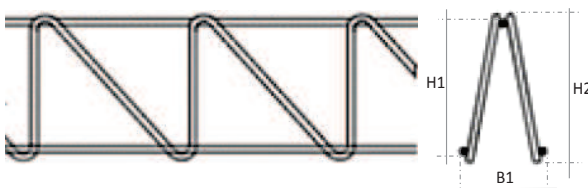
Tralieliggers waarvan de boven-, onder- en diagonaalstaven bestaan uit de betonstaalsoorten B500A, B500B, kunnen een bijdrage leveren aan de opname van de dwarskracht.



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3

 <p><b>CERTIFICAAT</b> Nr. K23405</p> <p><b>BESTA</b></p>	Typ:
	Komm.-Nr.:
	Länge:
	Stückzahl:
	Maschine:
	Pers.-Nr.:

**Merken**

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

- het KOMO®-logo en het certificaatnummer, zie figuur 1;
- typenummer;
- afmetingen en Ø staven, zie tabel 1;
- identificatienummer;
- naam certificaathouder.

Plaats van het label: tenminste één label per bundel liggers.

**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:

- BESTA Eisen- und Stahlhandelsgesellschaft 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 6008	"Betonstaal"
BRL 0501	"Betonstaal"

\* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar BRL 0502 of het laatste wijzigingsblad bij BRL 0502.