



# KOMO<sup>®</sup>

## productcertificaat



Nummer	K41195/03	Vervangt	K41195/02
Uitgegeven	2013-11-01	d.d.	2013-04-10
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3



Buig- en vlechtwerk en gehechtlaste (prefab)  
wapeningsconstructies. Categorie: 2 + 3

## ZND Draad BV

### VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0503, "Buig- en vlechtwerk en gehechtlaste (prefab) wapeningsconstructies", d.d. 21-06-2012, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

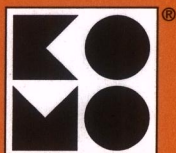
Kiwa verklaart, dat het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering voldoen aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits zij zijn voorzien van het KOMO<sup>®</sup>-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

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.

**Certificaathouder**  
ZND Draad B.V.  
John F Kennedylaan 22  
Postbus 211, 5550 AE VALKENSWAARD  
Tel. 040 207 35 30  
Fax 040 204 42 09  
[info@znddraad.com](mailto:info@znddraad.com)

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)



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Periodieke controle



## Buig- en vlechtwerk en gehechtlaste (prefab) wapeningsconstructies. Categorie 2 + 3

### PRODUCTSPECIFICATIE

Het wapeningselement, buig- en vlechtwerk is samengesteld uit producten die voldoen aan artikel 5.1.2 van NEN 6720 of NEN-EN 1992-1-1 +NB. Het buig-, knip- vlecht- en laswerk is uitgevoerd op een wijze die voldoet aan artikel 9.5 van NEN 6720 of en NEN-EN 1992-1-1 +NB.  
Het knip-, buig-, vlecht- en laswerk wordt vervaardigd conform de door de opdrachtgever vervaardigde tekeningen en voldoet, tenzij anders aangegeven, aan de NEN 6146.

#### Categorie 2:

Wapeningsconstructies welke zijn verkregen door middel van één of meer van de volgende bewerkingen: richten, knippen, buigen, vlechten en hechtlassen.

Diameterverhouding hechtlasverbindingen categorie 2

Betreft de te lassen diameter; op  $\emptyset \geq 6 \text{ mm} \leq \emptyset 16 \text{ mm}$   
op  $\emptyset \geq 8 \text{ mm}$ : geen beperkingen, mits  $\emptyset \geq 8 \text{ mm}$

#### Categorie 3:

Gehechtlaste wapeningsnetten verkregen door middel van weerstandspuntlassen.

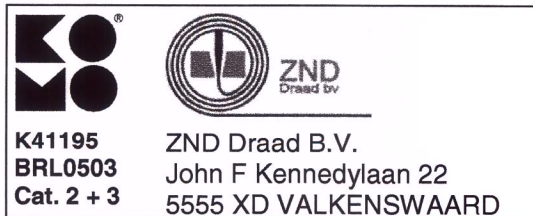
Diameterverhouding  $\geq 0,32$ , minimale verhouding tussen de kendiameter van de dunne staaf ten opzichte van de dikkere staaf  
Betreft het lassen vanaf kendiameter:  $\geq \emptyset 6 \text{ mm}$  te lassen op  $\leq \emptyset 16 \text{ mm}$

### MERKEN

De producten worden gemerkt met het KOMO<sup>®</sup>-merk door middel van een label waarop de volgende gegevens duidelijk en onuitwisbaar zijn vermeld: (verplichte aanduidingen)

- het KOMO<sup>®</sup>-logo;
- het certificaatnummer;
- naam certificaathouder;
- categorie indeling(-en);
- merk van de wapeningsconstructie;
- naam (adres) productieplaats;
- bij categorie 3 ook het BRL nummer.
- bij elementen  $> 1000 \text{ kg}$  het gewicht vermelden.

De uitvoering van dit merk kan als volgt zijn (zie figuur 1):



Figuur 1.

Bovendien dient elk gehechtlaste wapeningsnet, of bundel van gelijke netten, verkregen door middel van een hechtlasmachine te zijn voorzien van een transportbestendig/onuitwisbaar identificatiemerkt. De producent merkt met een label volgens figuur 1.

### WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

De producten zijn bestemd voor toepassing in betonconstructies. Neem daarbij de volgende toepassingsvoorwaarden in acht:

- raadpleeg voor de juiste wijze van opslag en transport NEN-EN13670, NEN 6722 en BRL0503 artikel 5.5.1.

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:

- ZND Draad BV  
en zo nodig met:  
- Kiwa Nederland B.V.

### VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehoren verplichte prestatieverklaring.

### LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\*

NEN 6146	Wapeningsstaven voor gewapend beton; Vormen, codering en buigstaat
NEN 6720	Voorschriften Beton; TGB 1990; Constructieve eisen en rekenmethoden (VBC 1995)
NEN-EN 13670	Het vervaardigen van betonconstructies

Buig- en vlechtwerk en gehechtlaste (prefab) wapeningsconstructies.  
Categorie 2 + 3

NEN 6722                      Voorschriften Beton- Uitvoering

NEN-EN 1992-1-1 + NB    Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen

*\* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 0503*