

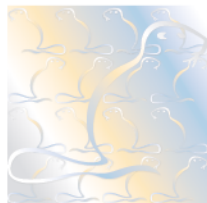
# Produktzertifikat KOMO<sup>®</sup>

**Stabox<sup>®</sup>**

Rückbiegeanschlüsse

K107539/01 | 07.06.2021

ausgestellt durch: Kiwa Nederland B.V., Rijswijk



# KOMO® Produktzertifikat K107539/01



Ausgabedatum 07-06-2021 Ersetzt -

Gültig bis unbefristet am -

Seite 1 von 3

## Rückbiegeanschlüsse Max Frank GmbH & Co. KG

### ERKLÄRUNG VON KIWA

Dieses Produktzertifikat wurde auf Grundlage der BRL „0506“ vom 5. Januar 2017, gemäß der Kiwa Regularien für Zertifizierung, ausgestellt.

Das Qualitätssystem und die Produkteigenschaften des Produktes werden in periodischen Abständen überprüft.

Auf dieser Grundlage **erklärt Kiwa, dass** ein berechtigtes Vertrauen besteht, dass:

das vom Zertifikatsinhaber gelieferte Produkt bei Lieferung die folgenden Anforderungen erfüllt:

- die in diesem Produktzertifikat festgelegten technischen Spezifikationen;
- die diesem Produktzertifikat und in der BRL festgelegten Produkthanforderungen, vorausgesetzt, dass das Produkt / die Verpackung / das Lieferdokument mit dem KOMO® - Zeichen in einer Weise versehen ist / sind, wie in diesem Produktzertifikat angegeben.

Ron Scheepers  
Kiwa

*Dieses Produktzertifikat wurde in die Übersicht der Stichting KOMO aufgenommen: [www.komo.nl](http://www.komo.nl) und [www.komo-online.nl](http://www.komo-online.nl).*

*Benutzern dieses Produktzertifikates wird empfohlen, die Gültigkeit zu prüfen. Informieren Sie sich dazu auf der Website von Kiwa: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).*

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](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Zertifikatinhaber**  
Max Frank GmbH & Co. KG  
Mitterweg 1  
94339 LEIBLFING  
DEUTSCHLAND  
Tel. +49 09427 / 189 0  
[info@maxfrank.de](mailto:info@maxfrank.de)  
[www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de)



Beurteilt wurde:  
• Qualitätssicherungssystem  
• Produkt  
Periodische Kontrolle

Rückbiegeanschlüsse

**1 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

Die Produkte sind für den Einsatz dort vorgesehen, wo eine durchgehende Bewehrung in einer Betonkonstruktion erforderlich ist, diese aber aus technischen Gründen nicht in einem Zug realisiert werden kann. Das Produkt darf in Baukonstruktionen mit einer Mindestbetongüte von C12/15 verwendet werden. Für die Rückbiegeanschlüsse dürfen maximal 80 % der Festigkeit der Stäbe angerechnet werden.

**Produktmerkmale**

Der Betonstahl in den Rückbiegeanschlüssen ist Betonstahl in der Qualität B500B, der die Anforderungen der BRL 0501 und damit der NEN 6008 erfüllt.

Die Produkte sind für den Einsatz in Betonkonstruktionen vorgesehen.

*Hinweis:*

*Um die gestellten Anforderungen gemäß NEN-EN 1992-1-1 Art. 8 zu erfüllen, kann ein zusätzlicher Querstab in der Rückbiegung erforderlich sein. Die Lieferung und das Anbringen dieses Querstabs in der Rückbiegung liegen außerhalb der Verantwortung des Zertifikatinhabers.*

Die Rauheit des Kastens wird gemäß NEN-EN 1992-1-1 angegeben. Die genannten Rückbiegeanschlüsse entsprechen den Anforderungen der BRL 0506.

**Betonstahl**

Der in den Rückbiegeanschlüssen zu verwendende Bewehrungsstahl ist KOMO zertifizierter Betonstahl B500B Ø 8, 10 und 12 mm.

Die folgenden Produkte fallen unter dieses Produktzertifikat:

**Arten von Rückbiegeanschlüssen**

Stabox® Arten von Rückbiege- anschlüssen	Stabox® einreihig Stabox®S zweireihig (Typ 9B)	Stabox® 2x einreihig Stabox®S, Stabox®F zweireihig	Stabox®FD	Stabox®T
Bügelformen	Standard- und Sonderformen	Standard- und Sonderformen	Standard- und Sonderformen	Standard- und Sonderformen
Rauheitsfaktoren nach NEN-EN 1992-1-1	längs c = 0,025-0,10 μ = 0,5 quer c = 0,025-0,10 μ = 0,5	längs c = 0,025-0,10 μ = 0,5 quer c = 0,50 μ = 0,9	längs* c = 0,40 μ = 0,7 quer c = 0,50 μ = 0,9	längs c = 0,50 μ = 0,9 quer c = 0,025-0,10 μ = 0,5
Kastenbreite	≤ 9 cm	> 9 cm	*Breite der Arbeitsfuge maßgebend (Stremaform)	> 9 cm

Verwendbare Bügelformen und zusätzliche Zeichnungen sind auf der Website des Herstellers aufgeführt. ([www.maxfrank.com](http://www.maxfrank.com))

**2 PRÜFZEICHEN UND ANGABEN AUF DEN PRODUKTE**

Die Produkte sind mit einem Etikett zu versehen, auf dem mindestens die folgenden Informationen deutlich und dauerhaft angegeben sind:

- Art des Rückbiegeanschlusses
- Herstellungsdatum oder -codierung,
- Name des Herstellers und/oder eingetragenes Markenzeichen,
- (Verweis auf) Verarbeitungs-/Montageanleitungen,
- das KOMO-Logo und die Zertifikatsnummer; siehe Abbildung 1.

Etiketten: mindestens 1x pro Rückbiegeanschluss



K107539

Abbildung 1

**3 HINWEISE FÜR DEN ABNEHMER**

Kontrollieren Sie bei Lieferung der unter „Technische Spezifikationen“ aufgeführten Produkte, ob:

- geliefert wurde, was vereinbart worden ist;
- das Kennzeichen und die Art Kennzeichnung korrekt ist;
- die Produkte keine sichtbaren Mängel aufweisen (die auf den Transport zurückzuführen sind).



## Rückbiegeanschlüsse

---

Falls Sie aufgrund der oben aufgeführten Kriterien das Produkt für untauglich erklären, kontaktieren Sie bitte:

- Max Frank GmbH & Co. KG

und bei Bedarf:

- Kiwa Nederland B.V.

Kontrollieren Sie, ob dieses Produktzertifikat noch gültig ist; besuchen Sie hierfür die Website von Kiwa: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).

#### 4 DOKUMENTENLISTE

NEN-EN 1992-1-1	: „Eurocode -2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken – Teil 1-1
NEN 6008	: „Betonstahl“
BRL 0501	: „Betonstahl“

\*Dieses Zertifikat ist eine Übersetzung aus dem Niederländischen. Es gilt die jeweilige Originalversion.