



## Leistungserklärung Nr.: 100/2014

(Bauproduktverordnung (BauPVo) Nr. 305/2011)

1. Produkttyp: Heftklammer
2. Identifikation: Knoll (KVT) Klammern
3. Vorgesehener Verwendungszweck: zur tragenden Anwendung im Holzbau
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11(5):

Knoll Verbindungstechnik GmbH + Co.KG  
Industriestr. 67-69  
32120 Hiddenhausen

5. Bevollmächtigter: N/A
6. System zur Bewertung: 3
7. Notifizierte Stelle / Prüfungsinstitut:

VHT  
Versuchsanstalt für Holz und Trockenbau  
Annastr. 16  
64285 Darmstadt

hat eine Erstprüfung nach dem System 3 (b) vorgenommen "Bestimmung des Produkttyps mittels Typprüfung (auf der Grundlage der vom Hersteller gezogenen Stichprobe), einer Typberechnung". Siehe Tabelle für Referenzen zu den Prüfberichten.

8. Leistungserklärung anhand ETA: N/A
9. Erklärte Leistung:  
Charakteristische Werte wurden gemäß EN 14592:2008+A1:2012 berechnet oder geprüft.
10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Hiddenhausen, Juli 2013

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Peter Knoll", written over a horizontal line.

Peter Knoll (Geschäftsführer)



### Durchmesser 1,5 mm

#### Knoll Bauklammer Typ A verzinkt

Durchmesser 1,5 mm Länge: 32 mm - 90 mm

Charakteristischer Ausziehparameter:  $f_{ax,k,350} = 4,9 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:  $f_{head,k,350} = 30,0 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristisches Fließmoment:  $M_{y,k} = 750 \text{ Nmm}$

#### Zugfestigkeit:

Entspricht der Mindestzugfestigkeit von  $800 \text{ N/mm}^2$  laut DIN EN 10218-1

#### Korrosionsbeständigkeit:

galvanische Verzinkung mit  $12\mu\text{m}$  (Nutzungsklassen 1 und 2 der EN 1995-1-1)

Prüfbericht Nr.: 606-12-1,5-vz

#### Knoll Bauklammer Typ A rostfrei

Durchmesser 1,5 mm Länge: 32 mm - 90 mm

Charakteristischer Ausziehparameter:  $f_{ax,k,350} = 6,5 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:  $f_{head,k,350} = 30,0 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristisches Fließmoment:  $M_{y,k} = 580 \text{ Nmm}$

#### Zugfestigkeit:

Entspricht der Mindestzugfestigkeit von  $800 \text{ N/mm}^2$  laut DIN EN 10218-1

#### Korrosionsbeständigkeit:

Rostfrei (Nutzungsklasse 1-3 der EN 1995-1-1)

Prüfbericht Nr.: 606-12-1,5-rf

### Durchmesser 1,8 mm

#### Knoll Bauklammer Typ B verzinkt

Durchmesser 1,8 mm Länge: 38 mm - 100 mm

Charakteristischer Ausziehparameter:  $f_{ax,k,350} = 7,0 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:  $f_{head,k,350} = 35,0 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristisches Fließmoment:  $M_{y,k} = 950 \text{ Nmm}$

#### Zugfestigkeit:

Entspricht der Mindestzugfestigkeit von  $800 \text{ N/mm}^2$  laut DIN EN 10218-1

#### Korrosionsbeständigkeit:

galvanische Verzinkung mit  $12\mu\text{m}$  (Nutzungsklassen 1 und 2 der EN 1995-1-1)

Prüfbericht Nr.: 606-12-1,8-vz

#### Knoll Bauklammer Typ B rostfrei

Durchmesser 1,8 mm Länge: 38 mm - 100 mm

Charakteristischer Ausziehparameter:  $f_{ax,k,350} = 4,9 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:  $f_{head,k,350} = 35,0 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristisches Fließmoment:  $M_{y,k} = 900 \text{ Nmm}$

#### Zugfestigkeit:

Entspricht der Mindestzugfestigkeit von  $800 \text{ N/mm}^2$  laut DIN EN 10218-1

#### Korrosionsbeständigkeit:

Rostfrei (Nutzungsklasse 1-3 der EN 1995-1-1)

Prüfbericht Nr.: 606-12-1,8-rf

### Durchmesser 2,0 mm

#### Knoll Bauklammer Typ C verzinkt

Durchmesser 2,0 mm Länge: 40 mm - 130 mm

Charakteristischer Ausziehparameter:  $f_{ax,k,350} = 6,9 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:  $f_{head,k,350} = 20,0 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristisches Fließmoment:  $M_{y,k} = 980 \text{ Nmm}$

#### Zugfestigkeit:

Entspricht der Mindestzugfestigkeit von  $800 \text{ N/mm}^2$  laut DIN EN 10218-1

#### Korrosionsbeständigkeit:

galvanische Verzinkung mit  $12\mu\text{m}$  (Nutzungsklassen 1 und 2 der EN 1995-1-1)

Prüfbericht Nr.: 606-12-2,0-vz

#### Knoll Bauklammer Typ C rostfrei

Durchmesser 2,0 mm Länge: 40 mm - 130 mm

Charakteristischer Ausziehparameter:  $f_{ax,k,350} = 4,8 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:  $f_{head,k,350} = 20,0 \text{ N/mm}^2$   
Charakteristisches Fließmoment:  $M_{y,k} = 1040 \text{ Nmm}$

#### Zugfestigkeit:

Entspricht der Mindestzugfestigkeit von  $800 \text{ N/mm}^2$  laut DIN EN 10218-1

#### Korrosionsbeständigkeit:

Rostfrei (Nutzungsklasse 1-3 der EN 1995-1-1)

Prüfbericht Nr.: 606-12-2,0-rf