



## Leistungserklärung Nr.: 10/2018

(Bauproduktverordnung (BauPVo) Nr. 305/2011)

- 1. Produkttyp:** Heftklammer
- 2. Identifikation:** Knoll (KVT) Bauklammern
- 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:** Für KVT Bauklammern Typ A d=1,5mm, Typ B d=1,8mm und Typ C d:2,0mm wurde eine ETA/ETB mit der Nummer 18/0163 am 19.10.2018 durch: Deutsches Institut für Bautechnik, Kolonnenstr. 30 B, 10829 Berlin ausgestellt.

- 9. Erklärte Leistung:**

siehe Seite 2

- 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, Oktober 2018

Peter Knoll (Geschäftsführer)

### Durchmesser 1,5 mm

**KVT Bauklammer Typ A verzinkt**
**Durchmesser 1,5 mm Länge: 32 mm - 90 mm**

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel	fax,k,350 =	8,0 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig	Rax,d	70 N
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:	fhead,k,350 =	40,0 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristisches Fließmoment:	My,k =	750 Nmm

**Zugfestigkeit:**

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm<sup>2</sup> des Rohdrahtes

**Korrosionsbeständigkeit:**

galvanische Verzinkung mit 12µm (Nutzungsklassen 1 und 2 der EN 1995-1-1)

**Prüfbericht Nr.: PB-838-16-Knoll\_15vz-180608**
**KVT Bauklammer Typ A rostfrei**
**Durchmesser 1,5 mm Länge: 32 mm - 90 mm**

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel	fax,k,350 =	6,5 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig	Rax,d	70 N
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:	fhead,k,350 =	32,0 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristisches Fließmoment:	My,k =	580 Nmm

**Zugfestigkeit:**

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm<sup>2</sup> des Rohdrahtes

**Korrosionsbeständigkeit:**

Rostfrei (Nutzungsklasse 1-3 der EN 1995-1-1) für kurze u. mittlere Beanspruchung

**Prüfbericht Nr.: PB-838-16-Knoll\_15rf-180608**

### Durchmesser 1,8 mm

**KVT Bauklammer Typ B verzinkt**
**Durchmesser 1,8 mm Länge: 38 mm - 100 mm**

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel	fax,k,350 =	5,0 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig	Rax,d	70 N
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:	fhead,k,350 =	35,0 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristisches Fließmoment:	My,k =	950 Nmm

**Zugfestigkeit:**

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm<sup>2</sup> des Rohdrahtes

**Korrosionsbeständigkeit:**

galvanische Verzinkung mit 12µm (Nutzungsklassen 1 und 2 der EN 1995-1-1)

**Prüfbericht Nr.: PB-838-16-Knoll\_18vz-180608**
**KVT Bauklammer Typ B rostfrei**
**Durchmesser 1,8 mm Länge: 38 mm - 100 mm**

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel	fax,k,350 =	8,0 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig	Rax,d	70 N
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:	fhead,k,350 =	35,0 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristisches Fließmoment:	My,k =	900 Nmm

**Zugfestigkeit:**

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm<sup>2</sup> des Rohdrahtes

**Korrosionsbeständigkeit:**

Rostfrei (Nutzungsklasse 1-3 der EN 1995-1-1) für kurze u. mittlere Beanspruchung

**Prüfbericht Nr.: PB-838-16-Knoll\_18rf-180608**

### Durchmesser 2,0 mm

**KVT Bauklammer Typ C verzinkt**
**Durchmesser 2,0 mm Länge: 40 mm - 170 mm**

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel	fax,k,350 =	6,0 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig	Rax,d	70 N
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:	fhead,k,350 =	22,0 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristisches Fließmoment:	My,k =	950 Nmm

**Zugfestigkeit:**

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm<sup>2</sup> des Rohdrahtes

**Korrosionsbeständigkeit:**

galvanische Verzinkung mit 12µm (Nutzungsklassen 1 und 2 der EN 1995-1-1)

**Prüfbericht Nr.: PB-838-16-Knoll\_20vz-180608**
**KVT Bauklammer Typ C rostfrei**
**Durchmesser 2,0 mm Länge: 40 mm - 170 mm**

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel	fax,k,350 =	6,5 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig	Rax,d	70 N
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:	fhead,k,350 =	30,0 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristisches Fließmoment:	My,k =	950 Nmm

**Zugfestigkeit:**

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm<sup>2</sup> des Rohdrahtes

**Korrosionsbeständigkeit:**

Rostfrei (Nutzungsklasse 1-3 der EN 1995-1-1) für kurze u. mittlere Beanspruchung

**Prüfbericht Nr.: PB-838-16-Knoll\_20vz-180608**