



Leistungserklärung Nr. (DoP): 10/2023

(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 2023


Peter Knoll (Geschäftsführer)

Durchmesser 1,5 mm

KVT Bauklammer Typ A verzinkt
Durchmesser 1,5 mm Länge: 25 mm - 100 mm

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel $f_{ax,k,350} = 5,1 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig $R_{ax,d} = 70 \text{ N}$
 Charakteristischer Kopfdurchziehparameter: $f_{head,k,350} = 40,0 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristisches Fließmoment: $M_{y,k} = 500 \text{ Nmm}$

Zugfestigkeit:

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm² 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: 25 mm - 100 mm

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel $f_{ax,k,350} = 6,5 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig $R_{ax,d} = 70 \text{ N}$
 Charakteristischer Kopfdurchziehparameter: $f_{head,k,350} = 32,0 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristisches Fließmoment: $M_{y,k} = 580 \text{ Nmm}$

Zugfestigkeit:

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm² 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: 30 mm - 100 mm

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel $f_{ax,k,350} = 5,0 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig $R_{ax,d} = 70 \text{ N}$
 Charakteristischer Kopfdurchziehparameter: $f_{head,k,350} = 35,0 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristisches Fließmoment: $M_{y,k} = 820 \text{ Nmm}$

Zugfestigkeit:

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm² 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: 30 mm - 100 mm

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel $f_{ax,k,350} = 8,0 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig $R_{ax,d} = 70 \text{ N}$
 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 900 N/mm² 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: 35 mm - 170 mm

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel $f_{ax,k,350} = 6,0 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig $R_{ax,d} = 70 \text{ N}$
 Charakteristischer Kopfdurchziehparameter: $f_{head,k,350} = 22,0 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristisches Fließmoment: $M_{y,k} = 950 \text{ Nmm}$

Zugfestigkeit:

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm² 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: 35 mm - 170 mm

Charakteristischer Ausziehparameter kurz und mittel $f_{ax,k,350} = 6,5 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristischer Ausziehparameter langfristig u. ständig $R_{ax,d} = 70 \text{ N}$
 Charakteristischer Kopfdurchziehparameter: $f_{head,k,350} = 30,0 \text{ N/mm}^2$
 Charakteristisches Fließmoment: $M_{y,k} = 950 \text{ Nmm}$

Zugfestigkeit:

 Entspricht der Mindestzugfestigkeit von 900 N/mm² 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