

Leistungserklärung / *Declaration of Performance*

9100149_ETA-20 0316_2024

- **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / *Unique identification code of the product type***
9100149-1_Tellerkopfschraube_8x80-360mm
-

- **Verwendungszweck(e) / *Usage(s)***
Schrauben für die Verwendung in Holzkonstruktionen
Screws for use in timber constructions
-

- **Hersteller / *Manufacturer***
YUYAO Alfirste Hardware Co., Ltd.
Huiqiao Rd 1121
Langxia Street 315400 YUYAO
China
-

- **Bevollmächtigter / *Authorised representative***
Conmetall Meister GmbH
Hafenstraße 26
29223 Celle Germany
-

- **System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit / *System(s) for evaluating and verifying constancy of performance***
System 3
-

- **Europäisch Technische Bewertung / *European Technical Assessment***
Europäisches Bewertungsdokument / *European evaluation document:*
EAD 130118-01-0603 01.02.2019
Europäisch technische Bewertung / *European technical evaluation:*
ETA 20/0316 30.11.2020
Technische Bewertungsstelle / *Technical Assessment Body:*
Technický a zkušební ústav stavební Praha s.p
Notifizierte Stelle / *Notified body:*
-
-

▪ **Wesentliche Merkmale und erklärte Leistung(en) /**
Essential features and stated performance(s)

Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
BWR1: Mechanische Festigkeit und Stabilität <i>Mechanical resistance and stability</i>		ETA 20/0316 3.1
Abmessungen: <i>Dimensions:</i> l Länge der Schraube <i>Length of the screw</i> l _g Gewindelänge der Schraube <i>threaded length of the screw</i> d _i Gewinde Kerndurchmesser der Schraube <i>inner thread diameter of the screws</i> d äußerer Gewindedurchmesser der Schraube <i>outer thread diameter of the screw</i> d _s Schaftdurchmesser der Schraube <i>shank diameter of the screw</i> d _{head} Kopfdurchmesser der Schraube <i>head diameter of the screw</i> p Steigung der Schraube <i>pitch of the screw</i>	Siehe Tab. 2 See Tab. 2	ETA 20/0316 3.1.1
charakteristisches Fließmoment <i>Characteristic yield moment</i>	M _{y,k} =21718 Nmm (Gewinde Bereich / <i>Thread section</i>) M _{y,k} =31573 Nmm (Glatter Bereich / <i>Smooth section</i>)	ETA 20/0316 3.1.2
charakteristischer Ausziehparameter <i>Characteristic withdrawal parameter</i>	f _{ax,90k} =15,16 N/mm ² f _{ax,0k} =12,40 N/mm ² (Holzdichte / <i>timber density</i> =350Kg/m ³)	ETA 20/0316 3.1.3
Charakteristisches Kopfdurchzugsparameter <i>Characteristic head pull-through parameter</i>	f _{head,k} =26,28N/mm ² (Holzdichte / <i>timber density</i> =350Kg/m ³)	ETA 20/0316 3.1.4
charakteristische Zugtragfähigkeit <i>Characteristic tensile strength</i>	f _{tens,k} =25,85 kN	ETA 20/0316 3.1.5
Charakteristische Streckgrenze <i>Characteristic yield strength</i>	R _m =1278,2 N/mm ² R _{p0,2} =1239,3 N/mm ²	ETA 20/0316 3.1.6
Charakteristische Torsionsfestigkeit <i>Characteristic torsional strength</i>	f _{tor,k} = 29,68Nm (Schraube 120mm / <i>Screw 120mm</i>) f _{tor,k} = 29,68Nm (Schraube 200mm / <i>Screw 200mm</i>)	ETA 20/0316 3.1.7
Einschraubmoment <i>Insertion moment</i>	R _{tor,k} / f _{tor,k} = 2,88 (Schraube 120mm / <i>Screw 120mm</i>) R _{tor,k} / f _{tor,k} = 2,66 (Schraube 200mm / <i>Screw 200mm</i>)	ETA 20/0316 3.1.8
Biegewinkel <i>Bending angle</i>	39°	ETA 20/0316 3.1.9
Dauerhaftigkeit gegen Korrosion <i>Durability against corrosion</i>	Die Schrauben sind mit Zink oder Phosphat überzogen <i>The screws are covered by zinc or phosphate</i> (18,2µm)	ETA 20/0316 3.1.10
Abstände, End- und Randabstände der Schrauben und Mindestdicke des Holzwerkstoffs <i>Spacing, end and edge distances of the screws and minimum thickness of the wood-based material</i>	Keine Bewertung der Leistung <i>No performance assessed</i>	ETA 20/0316 3.1.11
Verschiebungsmodul für planmäßig in Richtung der Schraubenachse beanspruchte Schrauben <i>Slip modulus for mainly axially loaded screws</i>	Keine Bewertung der Leistung <i>No performance assessed</i>	ETA 20/0316 3.1.12
BWR2: Sicherheit im Brandfall <i>Safety in case of fire</i>		ETA 20/0316 3.2
Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Alle Schrauben sind aus Kohlenstoffstahl C1022/C10B21, klassifiziert als Euroklasse A in Übereinstimmung mit der EG-Entscheidung 1996/603/EG, geändert durch EG <i>All Screws are made from carbon steel C1022/C10B21 Classified as Euroclass A in accordance with EC decision 1996/603/EC, as amended by EC</i>	ETA 20/0316 3.2.1
Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung <i>Safety an accessibility in use</i>		Gleich wie BWR1 <i>Same as BWR1</i>

Tab.1 Wesentliche Merkmale / *essential features*

Holzschraube Durchmesser M8,0, Linsenkopf, Torxschlitz, Teilgewinde, verzinkt
Timber screw diameter M8,0, wafer head, torx recess, partial thread, zinc plated

l	Länge der Schraube <i>Length of the screw</i>	ds	Schaftdurchmesser der Schraube <i>shank diameter of the screw</i>			
lg	Gewindelänge der Schraube <i>threaded length of the screw</i>	dhead	Kopfdurchmesser der Schraube <i>head diameter of the screw</i>			
d1	Gewinde Kerndurchmesser der Schraube <i>inner thread diameter of the screws</i>	p	Steigung der Schraube <i>pitch of the screw</i>			
d	äußerer Gewindedurchmesser der Schraube <i>outer thread diameter of the screw</i>					
l [mm]	lg [mm]	d1 [mm]	d [mm]	ds [mm]	dhead [mm]	p [mm]
80	50	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
90	50	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
100	50	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
110	50	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
120	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
140	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
160	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
180	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
200	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
220	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
240	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
260	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
280	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
300	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
320	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
340	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5
360	80	5,1-5,5	7,8-8,3	5,66-5,9	20-22	5,5

Tab.2 Abmessungen / *dimensions*

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen.
 Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

The performance of the above product is the declared performance. The above manufacturer is solely responsible for drawing up the declaration of performance in accordance with Regulation (EU) No 305/2011.

Signed for the manufacturer and on behalf of the manufacturer of:

Yuyao Alfirste Hardware Co., Ltd
 Address: Huiqiao Rd #1121, Langxia street, Yuyao, Zhejiang, CHINA
 Tel.: 0086 574 87166296

General Manager: Danny Wei

Date: 05 Sep. 2024

Ort, Datum, Name, Funktion, Unterschrift
Location, date, name, function, signature