


16
F.REYHER Nchfg. GmbH & Co. KG,
Haferweg 1.
22769 Hamburg, Deutschland

DoP-Nr.: REY305_049

ETA-20/0947 vom 30. April 2021
EAD 130118-01-0603

Kenncode Produkttyp/code of product type: REY305_049



Schrauben als Holzverbindungsmittel
screws for use in timber constructions

Merkmal / <i>Characteristic</i>	Durchmesser / <i>Dimension</i>							Harmo- nisierte techni- sche Spezifi- kation
	Ø3,5	Ø4	Ø4,5	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	
Charakteristisches Fließmoment / <i>Characteristic yield moment</i> $M_{y,k}$ [Nm]	1,9	3,1	3,6	6,7	10	20	30	ETA- 20/0947 vom 30. April 2021
Nutzungsstufe / <i>Corrosion class</i>	ND							
Charakteristischer Ausziehparameter / <i>Characteristic pull out parameter</i> $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11						10	
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter entsprechend der Holzdicke t / <i>Characteristic pull through parameter acc. the wood thickness</i> $f_{head,k}$ [N/mm ²]	12mm < t < 20mm	8						
	t > 20mm	9,4						
Charakteristische Zugtragfähigkeit / <i>Characteristic tensile strength</i> $f_{tens,k}$ [kN]	3,6	5,4	5,9	9	12	21	27	
Charakteristischer Wert des Bruchdrehmoments / <i>Characteristic torsional strength</i> $f_{tor,k}$ [Nm]	1,6	2,9	4,3	7,2	10	24	39	
Charakteristischer Wert der Streckgrenze / <i>Characteristic yield strength</i> $f_{y,k}$ [N/mm ²]	ND				1000			
Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Klasse A1 <i>Class A1</i>							

Merkmal / Characteristic	Durchmesser / Dimension							Harmo- nisierte techni- sche Spezifi- kation
	Ø3,5	Ø4	Ø4,5	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	
Kerndurchmesser [mm] / Core diameter [mm]	2,2	2,65	2,8	3,3	4	5,2	6,2	ETA- 20/0947 vom 30. April 2021
Steigung l < 180 mm [mm] / Thread l < 180 mm [mm]	2,05	2,35	2,55	2,75	3,3	5,2	5,6	
Steigung l ≥ 180 mm [mm] / Thread l ≥ 180 mm [mm]	2,05	2,35	2,55	2,75	4,5	5,2	5,6	
Gewindelänge lg min [mm] / Thread lengths lg min [mm]	14	16	18	20	32	32	52	
Gewindelänge lg max [mm] / Thread lengths lg max [mm]	30	35	47	70	75	100	100	
Kopfdurchmesser [mm] / Head diameter [mm]	7	8	8,9	10	11,5	14,5	18	

Die Werte wurden durch Prüfung ermittelt.
The values were determined by examination.

Leistungserklärung gemäß EU Bauproduktenverordnung (Nr. 305/2011)
Declaration of Performance (DoP) in acc. with EU-regulation 305/2011

Nr./no. REY305_049

- | | | |
|-----|--|--|
| 1. | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
<i>Unique identification code of the product type:</i> | REY305_049 |
| 1.a | Produktbeschreibung:
<i>Product description:</i> | Holzbauschrauben R89091 nach ETA-20/0947 vom 30. April 2021 aus Stahl Ø6-Ø14
<i>Timber bolts hex head drive R89091 acc. ETA-20/0947 from 30. April 2021 out of steel Ø6-Ø14</i> |
| 2. | Typen-, Chargen- oder Seriennummer:
<i>Type, batch or serial number:</i> | Siehe Etikett / Lieferpapier
<i>See the label/ delivery notes</i> |
| 3. | Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck:
<i>Intended use as foreseen by the manufacturer:</i> | Schrauben als Holzverbindungsmittel
<i>screws for use in timber constructions</i> |
| 4. | Name und Kontaktanschrift des Herstellers:
<i>Name and contact address of the manufacturer:</i> | F. REYHER Nchfg. GmbH & Co. KG
Haferweg 1
22769 Hamburg
Deutschland / Germany |
| 5. | Bevollmächtigter:
<i>Authorized representative:</i> | Nicht zutreffend.
<i>Not applicable.</i> |
| 6. | System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit gemäß EU Verordnung 305/2011:
<i>System of the assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in EU-regulation 305/2011:</i> | System 3 |
| 7. | Europäisches Bewertungsdokument:
<i>European Assessment Document:</i>
Europäische Technische Bewertung:
<i>European Technical Assessment:</i>
Technische Bewertungsstelle:
<i>Technical Assessment body:</i>
Notifizierte Stelle:
<i>Notified body:</i> | EAD 130118-01-0603
ETA-20/0947 vom 30. April 2021
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (Otto-Graf-Institut) (NB 0672) |
| 8. | Für Bauprodukte, die von einer europäischen technischen Bewertung erfasst werden, gilt:
<i>For construction products covered by european technical assessments:</i> | Nicht zutreffend.
<i>not applicable.</i> |

9. Erklärte Leistung:
Declared performance:

Merkmal / Characteristic		Durchmesser / Dimension						Harmo- nisierte techni- sche Spezifi- kation	
		Ø3,5	Ø4	Ø4,5	Ø5	Ø6	Ø8		Ø10
Charakteristisches Fließmoment / Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nm]		1,9	3,1	3,6	6,7	10	20	30	ETA- 20/0947 vom 30. April 2021
Nutzungsklasse / Corrosion class		ND							
Charakteristischer Ausziehparameter / Characteristic pull out parameter $f_{ax,k}$ [N/mm ²]		11						10	
Charakteris- tischer Kopfdurchziehpa- parameter entsprechend der Holzdicke t / Characteristic pull through pa- rameter acc. the wood thickness $f_{head,k}$ [N/mm ²]	12mm<t<20mm	8							
	t>20mm	9,4							
Charakteristische Zugtragfähigkeit / Characteristic tensile strength $f_{tens,k}$ [kN]		3,6	5,4	5,9	9	12	21	27	
Charakteristischer Wert des Bruchdrehmoments / Characteristic torsional strength $f_{tor,k}$ [Nm]		1,6	2,9	4,3	7,2	10	24	39	
Charakteristischer Wert der Streck- grenze / Characteristic yield strength $f_{y,k}$ [N/mm ²]		ND			1000				
Brandverhalten Reaction to fire		Klasse A1 Class A1							
Kerndurchmesser [mm] / Core diameter [mm]		2,2	2,65	2,8	3,3	4	5,2	6,2	
Steigung l < 180 mm [mm] / Thread l < 180 mm [mm]		2,05	2,35	2,55	2,75	3,3	5,2	5,6	
Steigung l ≥ 180 mm [mm] / Thread l ≥ 180 mm [mm]		2,05	2,35	2,55	2,75	4,5	5,2	5,6	
Gewindelänge lg min [mm] / Thread lengths lg min [mm]		14	16	18	20	32	32	52	
Gewindelänge lg max [mm] / Thread lengths lg max [mm]		30	35	47	70	75	100	100	

Merkmal / Characteristic	Durchmesser / Dimension							Harmo- nisierte techni- sche Spezifi- kation
	Ø3,5	Ø4	Ø4,5	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	
Kopfdurchmesser [mm] / Head diameter [mm]	7	8	8,9	10	11,5	14,5	18	ETA- 20/0947 vom 30. April 2021

Die Werte wurden durch Prüfung ermittelt.
The values were determined by examination.

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:
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This Declaration of Performance (DoP) is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

i.v. Ralf Krumbiegel

Ralf Krumbiegel

Leiter Produkt- und Qualitätsmanagement
Head of product and Quality management

Hamburg, 12.11.2021