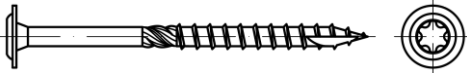


16  
F.REYHER Nchfg. GmbH & Co. KG,  
Haferweg 1.  
22769 Hamburg, Deutschland

DoP-Nr.: REY305\_036

**ETA-12/0471 vom 15. November 2016**  
**EAD 130118-00-0603**

Kenncode Produkttyp/code of product type: REY305\_036



**Schrauben als Holzverbindungsmittel**  
*screws for use in timber constructions*

Merkmal / Characteristic	Durchmesser / Dimension						Harmonisierte technische Spezifikation
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø13	Ø14	
Charakteristisches Fließmoment / Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nm]	10	20	30	42	60	68	ETA-12/0471 vom 15. November 2016
Nutzungsklasse / Corrosion class	ND						
Charakteristischer Ausziehparameter / Characteristic pull out parameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	11		10				
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter entsprechend der Holzdicke t / Characteristic pull through parameter acc. the wood thickness $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	12mm < t < 20mm		8				
	t > 20mm		9,4				
Charakteristische Zugtragfähigkeit / Characteristic tensile strength $f_{tens,k}$ [kN]	12	21	27	36	55	55	
Charakteristisches Torsionsverhältnis / Characteristic torsional ratio $f_{tor,k} / R_{tor,k}$	10	24	39	58	95	102	
Charakteristischer Wert der Streckgrenze / Characteristic yield strength $f_{y,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	1000			900			
Brandverhalten / Reaction to fire	Klasse A1 Class A1						

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\_036**

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.  | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:<br><i>Unique identification code of the product type:</i>  | REY305_036  |
| 1.a | Produktbeschreibung:<br><i>Product discription:</i>  | Holzbauschrauben R89092 nach ETA-12/0471 vom 15. November 2016 aus Stahl Ø6-Ø14<br><i>Timber bolts hex head drive R89092 acc. ETA-12/0471 from 15. November 2016 out of steel Ø6-Ø14</i>        |
| 2.  | Typen-, Chargen- oder Seriennummer:<br><i>Type, batch or serial number:</i>  | Siehe Etikett / Lieferpapier<br><i>See the label/ delivery notes</i>  |
| 3.  | Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck:<br><i>Intended use as foreseen by the manufacturer:</i>  | Schrauben als Holzverbindungsmittel<br><i>screws for use in timber constructions</i>  |
| 4.  | Name und Kontaktanschrift des Herstellers:<br><i>Name and contact adress of the manufacturer:</i>  | F. REYHER Nchfg. GmbH & Co. KG<br>Haferweg 1<br>22769 Hamburg<br>Deutschland / Germany  |
| 5.  | Bevollmächtigter:<br><i>Authorized representative:</i>   | Nicht zutreffend.<br><i>Not applicable.</i>   |
| 6.  | System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit gemäß EU Verordnung 305/2011:<br><i>System of the assessment and verification of constancy of performance oft he construction product as set out in EU-regulation 305/2011:</i>  | System 3  |
| 7.  | Europäisches Bewertungsdokument:<br><i>European Assessment Document:</i><br>Europäische Technische Bewertung:<br><i>European Techniacl Assessment:</i><br>Technische Bewertungsstelle:<br><i>Technical Assessment body:</i><br>Notifizierte Stelle:<br><i>Notified body:</i> | EAD 130118-00-0603<br><br>ETA-12/0471 vom 15. November 2016<br><br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)<br><br>Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (Otto-Graf-Institut) (NB 0672) |
| 8.  | Für Bauprodukte, die von einer europäischen technischen Bewertung erfasst werden, gilt:<br><i>For construction products covered by european technical assessments:</i>   | Nicht zutreffend.<br><i>not applicable.</i>   |

9. Erklärte Leistung:  
Declared performance:

Merkmal / Characteristic	Durchmesser / Dimension						Harmonisierte technische Spezifikation
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø13	Ø14	
Charakteristisches Fließmoment / Characteristic yield moment $M_{v,k}$ [Nm]	10	20	30	42	60	68	ETA-12/0471 vom 15. November 2016
Nutzungsklasse / Corrosion class	ND						
Charakteristischer Ausziehparameter / Characteristic pull out parameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	11		10				
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter entsprechend der Holzdicke t / Characteristic pull through parameter acc. the wood thickness $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	12mm < t < 20 mm		8				
	t > 20 mm		9,4				
Charakteristische Zugtragfähigkeit / Characteristic tensile strength $f_{tens,k}$ [kN]	12	21	27	36	55	55	
Charakteristisches Torsionsverhältnis / Characteristic torsional ratio $f_{tor,k} / R_{tor,k}$	10	24	39	58	95	102	
Charakteristischer Wert der Streckgrenze / Characteristic yield strength $f_{y,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	1000			900			
Brandverhalten / Reaction to fire	Klasse A1 Class A1						

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:

Hamburg, 24.07.2020



**Ralf Krumbiegel**  
Leiter Produkt- und Qualitätsmanagement  
Head of product and Quality management