

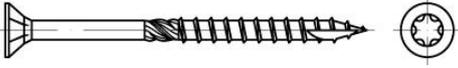


17  
F.REYHER Nchfg. GmbH & Co. KG,  
Haferweg 1.  
22769 Hamburg, Deutschland

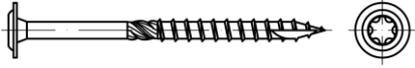
DoP-Nr.: REY305\_029\_1

**ETA-12/0276 vom 16. Februar 2017**  
**EAD 130118-00-0603**

Kenncode Produkttyp/code of product type: REY305\_029\_1



R89091



R89092

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

Merkmal / Characteristic	Durchmesser / Dimension								Harmonisierte technische Spezifikation
	Ø3,5	Ø4	Ø4,5	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	
Charakteristisches Fließmoment / Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nm]	2,3	3,3	4,5	5,9	9,5	20	36	58	ETA-12/0276 vom 16. Februar 2017
Nutzungsklasse / Corrosion class	1		2						EN 1995-1-1:2004
Charakteristischer Ausziehparameter / Characteristic pull out parameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] bei $\rho_k=350$ kg/m <sup>3</sup>	12			11		10			ETA-12/0276 vom 16. Februar 2017
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter entsprechend der Holzdicke t / Characteristic pull through parameter acc. the wood thickness $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] bei $\rho_k=350$ kg/m <sup>3</sup>	9,4								
Charakteristische Zugtragfähigkeit / Characteristic tensile strength $f_{tens,k}$ [kN]	4	5	6	8	9,5	19	25	42	
Charakteristisches Torsionsverhältnis / Characteristic torsional ratio $f_{tor,k} / R_{tor,k}$	≥ 1,5								
Charakteristischer Wert der Streckgrenze / Characteristic yield strength $f_{y,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	ND								
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\_029\_1**

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.  | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:<br><i>Unique identification code of the product type:</i>  | REY305_029_1  |
| 1.a | Produktbeschreibung:<br><i>Product discription:</i>  | Holzbauschrauben R89091 und R89092 nach<br>ETA-12/0276 vom 16. Februar 2017 aus Stahl<br>Ø3,5-Ø12<br><i>Timber bolts hex head drive R89092 acc. ETA-<br/>12/0276 from 16. February 2017 out of steel<br/>Ø3,5-Ø12</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-12/0276 vom 16. Februar 2017<br><br>Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)<br><br>Karlsruher Institut für Technologie (KIT) (NB 0769)   |
| 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>   |

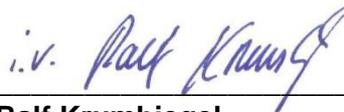
9. Erklärte Leistung:  
Declared performance:

Merkmal / Characteristic	Durchmesser / Dimension								Harmonisierte technische Spezifikation
	Ø3,5	Ø4	Ø4,5	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	
Charakteristisches Fließmoment / Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nm]	2,3	3,3	4,5	5,9	9,5	20	36	58	ETA-12/0276 vom 16. Februar 2017
Nutzungsklasse / Corrosion class	1		2						EN 1995-1-1:2004
Charakteristischer Ausziehparameter / Characteristic pull out parameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] bei $\rho_k=350$ kg/m <sup>3</sup>	12				11		10		ETA-12/0276 vom 16. Februar 2017
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter entsprechend der Holzdicke $t$ / Characteristic pull through parameter acc. the wood thickness $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] bei $\rho_k=350$ kg/m <sup>3</sup>	9,4								
Charakteristische Zugtragfähigkeit / Characteristic tensile strength $f_{tens,k}$ [kN]	4	5	6	8	9,5	19	25	42	
Charakteristisches Torsionsverhältnis / Characteristic torsional ratio $f_{tor,k} / R_{tor,k}$	$\geq 1,5$								
Charakteristischer Wert der Streckgrenze / Characteristic yield strength $f_{y,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	ND								
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