



LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

für das Produkt E-Jet Schrauben

Nr. **DOP 5_1-13/3**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: E-Jet Schrauben

2. Verwendungszweck: Selbstbohrende Schrauben als tragendes Holzverbindungsmittel

3. Hersteller: Verbindungselemente Engel GmbH

Weltestraße 2+4 D-88250 Weingarten

5. System zur Bewertung und

Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 3

6. Europäisches Bewertungsdokument: EAD 130118-00-0603

Europäisch Technische Bewertung: ETA-13/0536 vom 20. Februar 2018
Technische Bewertungsstelle: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)

Notifizierte Stelle: MPA Stuttgart, NB 0672

7. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Einheit	Leistung Nenndurchmesser d					
	[mm]	Ø 3,0	Ø 3,5	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0
Mechanische Festi	gkeit und Stands	sicherheit	(BWR 1)				
Charakteristisches Fließmoment M _{y,k}	[Nm]	1,4	2,2	2,8	3,8	5,4	7,2
Charakteristische Zugtragfähigkeit f _{tens,k}	[kN]	3,5	4,5	6,0	7,0	8,0	9,0
Charakteristische Torsionsfestigkeit f _{tor,k}	[Nm]	1,5	2,5	3,5	4,5	5,7	8,5
Charakteristischer Ausziehparameter f _{ax,k}	[N/mm ²]	11,5 α=90°					
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter f _{head,k}	[N/mm ²]	min. 8					
Charakteristische Streckgrenze		npd					
Biegewinkel α	[°]	min. 45/d ^{0,7} +20					
Einschraubmoment f _{tor,k} / R _{tor,mean}		erfüllt					
Mindestabstände, Mindestbauteildicke a, t ₁		EN 1995-1-1, 30mm					
Verschiebemodul für planmäßig in Richtung der Schraubenachse beanspruchte Schrauben K _{ser}	[N/mm²]	780 ⋅ d ^{0,2} ⋅ l _{ef} ^{0,4}					
Korrosionsschutz, Schichtdicke	[µm]	≥3					
Bra	andschutz (BWR	2)					
Brandverhalten		Klasse A1					
Sicherheit u	nd Barrierefreih	neit (BWR	4)				
Wie BWR 1							

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: Holger Voss, Geschäftsführer

Weingarten, 10.01.2020

