



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

für das Produkt **Spanplattenschrauben Senkkopf, Doppelsenkkopf und Linsensenkkopf aus Stahl**

Nr. DOP 1_1-13/4

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
A 96800, A 96802, A 96816, A 96833, A 96840
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
Chargennummer: siehe Verpackung des Produkts
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:
Schrauben für tragende Bauholzprodukte
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
Verbindungselemente Engel GmbH
Weltestraße 2+4
D-88250 Weingarten
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:
nicht relevant
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 3
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

EN 14592:2008, System 3:
Die notifizierten Stellen STROJIRENSKI ZKUSEBNI USTAV, Engineering Test Institute, NB 1015 und SHR Stichting Hout Research NB 1686 haben die Erstprüfungen (ITT) nach dem System 3 vorgenommen.
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
nicht relevant



9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Einheiten	Leistung						hEN
		Dimension						
	[mm]	Ø 3,0	Ø 3,5	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	
Charakteristisches Fließmoment $M_{y,k}$	[Nm]	1,56	2,19	3,41	4,51	4,80	11,72	14592
Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$	[kN]	2,75	3,49	4,56	5,82	6,87	10,97	14592
Charakteristischer Ausziehparameter $f_{ax,k}$ quer zur Faserrichtung längs zur Faserrichtung	[N/mm ²]	16,03 10,45	14,89 9,24	14,42 10,01	15,58 11,58	16,34 10,49	16,67 11,43	14592 14592
Charakteristische Holzrohddichte	[Kg/m ³]	400	400	400	400	400	400	
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$ (für 90° Senk- u. Doppelsenkk.)	[N/mm ²]	21,89	21,28	19,75	16,46	17,46	16,65	14592
Charakteristische Holzrohddichte	[Kg/m ³]	400	400	400	400	400	400	
Charakteristisches Torsionsverhältnis $f_{tor,k}/R_{tor,k}$		1,95	1,70	2,34	1,75	1,80	1,86	14592
Charakteristische Holzrohddichte	[Kg/m ³]	450	450	450	450	450	450	14592
Korrosionsschutz nach Eurocode 5 Nutzungsklasse	Klasse	I	I	I	II	II	II	1995-1-1

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:

Holger Voss, Geschäftsführer

Weingarten, 19.11.2018

.....
(Unterschrift)