



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

für das Produkt **Spanplattenschrauben Senkkopf, Linsensenkkopf, PanHead; aus Stahl**

Nr. **DOP 1_1-13/5**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: DOP 1_1-13/5
2. Verwendungszweck: Schrauben für Erzeugnisse aus Bauholz für tragende Zwecke
3. Hersteller: Verbindungselemente Engel GmbH
Weltestraße 2+4
D-88250 Weingarten
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 3
6. Harmonisierte Norm: EN 14592:2008+A1:2012
Notifizierte Stelle: NB 1015
7. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Einheit	Leistung					
		Dimension					
	[mm]	Ø 3,0	Ø 3,5	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0
Charakteristisches Fließmoment $M_{y,k}$	[Nmm]	887	1572	2341	2784	3599	7524
Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$	[kN]	2,45	2,94	3,67	4,37	5,32	7,40
Charakteristischer Ausziehparameter $f_{ax,k}$	[N/mm ²]	9,41	8,32	9,01	9,92	9,44	10,29
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	[N/mm ²]	19,70	18,45	16,73	14,53	16,64	13,93
Charakteristisches Torsionsverhältnis $f_{tor,k} / R_{tor,k}$		≥ 1,50					
Charakteristische Holzrohddichte ρ	[Kg/m ³]	450					
Korrosionsschutz verzinkt Nutzungsklasse EN1995-1-1	Klasse	1					

8. Angemessene Technische Dokumentation: TPS-CE 1_1-13

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