



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

für das Produkt **Spanplattenschrauben Senkkopf mit Bohrspitze; A2**

Nr. **DOP 16_1-17/3**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: DOP 16_1-17/3
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 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0
Charakteristisches Fließmoment $M_{y,k}$	[Nmm]	1511	2714	3559	4997
Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$	[kN]	2,07	2,73	2,97	4,32
Charakteristischer Ausziehparameter $f_{ax,k}$	[N/mm ²]	6,60	6,53	7,04	6,38
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	[N/mm ²]	13,04	14,09	13,97	12,26
Charakteristisches Torsionsverhältnis $f_{tor,k} / R_{tor,k}$		≥ 1,50			
Charakteristische Holzrohddichte ρ	[Kg/m ³]	450			
Korrosionsschutz Nutzungsklasse Edelstahl EN1995-1-1	Klasse	3			

8. Angemessene Technische Dokumentation: TPS-CE 16_1-17

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