



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