



Leistungserklärung Declaration of Performance



Leistungserklärung (DoP) gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung - BauPVo) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG (Bauproduktenrichtlinie - BPR) des Rates.
 Declaration of performance (DoP) according to the regulation (EU) No 305/2011 (Construction Products Regulation - CPR) of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC (Construction Products Directive - CPD).

DoP Nr. / DoP No. **LE2016**

Gültig ab / valid from 1. Juli 2013 / 1 July 2013

Name des Bauproduktes / name of the construction product **Paneltwistec SK, Paneltwistec TK, Hapatec**

Hersteller / manufacturer **Josef Hansen GmbH & Co. KG, Dellenfeld 4, 42653 Solingen, Germany**

Name der Technischen Bewertungsstelle
Name of the Technical Assessment Body **ETA-Danmark A/S, Kollegievej 6, 2920 Charlottenlund, Denmark**

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes
System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product **2+**

Kennnummer und Name der notifizierten Stelle
Identification number and name of the notified body **1034 - HFB Engineering GmbH, Zschortauer Str.42, 04129 Leipzig, Germany**

Nummer der Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle
Number of the certificate of conformity of the factory production control **1034-CPR-1986-1-2015, 1034-CPR-1987-1-2015, 1034-CPR-1988-1-2015, 1034-CPR-1989-1-2015, 1034-CPR-2071-1-2015, 1034-CPR-2228-1-2015**

Erklärte Leistung nach ETA-11/0024 / declared performance according to ETA-11/0024

Produktmerkmal / characteristic		Ø3,5	Ø4,0	Ø4,5	Ø5,0	Ø6,0	Ø8,0	Ø10,0
Zugtragfähigkeit Tensile strength	$f_{tens,k}$ [kN]	3,8	5,0	6,4	7,9	11,0	20,0	28,0
Bruchdrehmoment Torsional strength	$f_{tor,k}$ [Nm]	2,0	3,0	4,2	5,6	9,5	22,0	40,0
Fließmoment Yield moment	$M_{y,k}$ [Nm]	2,3	3,3	4,5	5,9	9,5	20,0	35,8
Ausziehparameter Withdrawal parameter	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	13,3	12,9	12,5	12,1	11,4	11,1	10,8
Kopfdurchziehparameter Head pull-through parameter	$f_{head,k}$ [N/mm ²]	12,0						

Die Leistung der genannten Produkte entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller.
 The performance of the mentioned products is in conformity with the declared performance. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
 Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Jörg Kleinemas
Geschäftsführer
Produktmanager Holzbau / product manager timber structures
Solingen, den 28. Mai 2013 / Solingen, 28 May 2013



Unterschrift / signature