

Holzbauwerke – Stifförmige Verbindungsmittel nach EN 14592:2008+A1:2012 Timber structures – Dowel-type fasteners according to EN 14592: 2008+A1:2012

1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps <i>Unique identification code of the product-type</i>	Siehe Tabelle 7 <i>See table 7</i>
2.	Verwendungszweck <i>Intended use/s</i>	Für Erzeugnisse aus Bauholz für tragende Zwecke <i>For structural timber products</i>
3.	Hersteller / <i>Manufacturer</i>	EuroTec GmbH, Unter dem Hofe 5, 58099 Hagen, Germany
4.	Bevollmächtigter / <i>Authorised representative</i>	n/a
5.	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit <i>System/s of AVCP</i>	3
6.a)	Harmonisierte Norm / <i>Harmonised standard</i>	EN 14592:2008+A1:2012
	Notifizierte Stelle(n) <i>Notified body/ies</i>	1034 - HFB Engineering GmbH, Germany 0672 - MPA Stuttgart, Germany* 1015 - Strojrenský zkušební ústav s.p., Czech Republic** *für Produkt „Stabdübel“ nach 7.32 bis 7.34 *for product „dowel pin“ according to 7.32, 7.33, 7.34 **für Produkt „Ankernagel“ nach 7.3 / for product „Ring shank nail“ acc. to 7.3
6.b)	Europäisches Bewertungsdokument / <i>European Assessment Document</i>	n/a
	Europäische Technische Bewertung / <i>European Technical Assessment</i>	n/a
	Technische Bewertungsstelle / <i>Technical Assessment Body</i>	n/a
	Notifizierte Stelle(n) / <i>Notified body/ies</i>	n/a
7.	Erklärte Leistung(en) / <i>Declared performance/s</i>	Siehe Tabelle 7. / <i>See table 7.</i>
8.	Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation <i>Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation</i>	Prüfberichte zur Typprüfung <i>type testing reports</i>

7. Teil 1 - Erklärte Leistung nach N 14592:2008+A1:2012 / Part 1 - Declared performance according to EN 14592:2008+A1:2012										
7.1	Produkt <i>Product</i>	Nenn-durch-messer <i>Nominal diameter</i>	Kopfdurch-messer <i>Head diameter</i>	Zugtrag-fähigkeit <i>Tensile strength</i>	Fließ-moment <i>Yield moment</i>	Auszieh-parameter <i>Withdrawal parameter</i>	Kopfdurchzieh-parameter <i>Head pull-through parameter</i>	Torsions-festigkeit <i>Torsional strength</i>	Beständigkeit gegen Korrosion <i>Durability against corrosion</i>	
									Korrosionsschutz <i>Corrosion protection</i> ²⁾	Einsatz in Nutzungs-klasse <i>Use in service class</i> ³⁾
		d	d _{head}	f _{tens,k}	M _{y,k}	f _{ax,k} ¹⁾	f _{head,k} ¹⁾	f _{tor,k}		
7.2	-	mm	mm	kN	Nm	N/mm ²	N/mm ²	Nm	-	-
7.3	Ankernagel 4,0xL Ring shank nail 4.0xL	4,0	8,0	8,5	8,4	9,0	19,9	n/a	z	1, 2
7.4	Distanzschr. TX 6/10xL zi	6,0	10,0 ⁴⁾	9,2	8,2	12,2	18,1 ⁴⁾	8,3	z	1, 2
7.5	Distanzschr. mini TX 4,5/8xL zi	4,5	8,0 ⁴⁾	5,7	6,2	13,9	23,5 ⁴⁾	4,4	z	1, 2
7.6	EcoTec A2 5,0xL	5,0	9,0	5,4	3,2	15,7	16,5	4,2	A2	1, 2, 3
7.7	EST Stabdübel EST dowel pin	7,5	n/a	n/a	47,2	n/a	n/a	n/a	z	1, 2
7.8	Floorfix 1000 4,2xL	4,2	7,0	5,7	3,6	15,6	13,7	3,5	z	1, 2
7.9	Floorfix 1000 4,8xL	4,8	7,8	8,5	6,3	20,4	11,1	6,4	z	1, 2
7.10	Floorfix A2 4,2xL	4,2	7,0	3,2	1,9	15,6	13,7	2,2	A2	1, 2, 3
7.11	Floorfix A2 4,8xL	4,8	7,8	4,7	2,1	20,4	11,1	4,2	A2	1, 2, 3
7.12	Floorfix A4 4,2xL	4,2	7,0	3,6	1,0	15,6	13,7	2,5	A4	1, 2, 3
7.13	Floorfix A4 4,8xL	4,8	7,8	5,2	1,6	20,4	11,1	4,0	A4	1, 2, 3
7.14	FuboFix 4,2xL ohne BS	4,2	7,0	7,1	4,7	16,4	18,0	4,9	z	1, 2
7.15	Hobotec ZK blau 3,2xL	3,2	5,2	4,7	2,4	17,8	10,2	2,2	z	1, 2
7.16	Hobotec ZK gelb 3,2xL	3,2	5,2	4,7	2,4	17,8	10,2	2,2	z	1, 2
7.17	Hobotec ZK inox 3,2xL	3,2	5,2	5,2	2,5	17,8	10,2	2,3	C1	1, 2, 3
7.18	Justitec blau 6,0xL	6,0	6,8	14,7	11,2	17,2	12,3	11,4	z	1, 2
7.19	Mammutec A4 8,0xL	8,0	17,0	12,4	14,6	12,1	12,9	18,0	A4	1, 2, 3
7.20	OSB-Fix 4,3xL	4,3	7,0	5,9	3,2	14,6	11,4 ⁵⁾	3,7	z	1, 2
7.21	Profilbohrschr. inox 5,5xL	5,5	8,0	17,2	7,2	8,8	17,9	13,7	C1	1, 2, 3
7.22	Profilbohrschr. A4 5,5xL	5,5	8,0	7,9	14,4	8,8	17,9	7,9	A4	1, 2, 3
7.23	PT SK 3,0xL	3,0	5,6	3,3	1,5	14,7	16,0	1,5	z	1, 2
7.24	PT ZK A4 3,2xL	3,2	5,1	3,0	1,7	19,2	10,2	1,5	A4	1, 2, 3
7.25	Speedo ZK AG 8,0xL	8,0	18,0	27,1	28,2	14,5	20,2	30,6	z	1, 2
7.26	SPS PH VG 3,0xL	3,0	6,0	3,7	1,5	18,1	20,3	1,6	z	1, 2
7.27	Stabdübel 12,0xL Dowel pin 12.0xL	12,0	n/a	n/a	80,6	n/a	n/a	n/a	z	1, 2
7.28	Stabdübel 16,0xL Dowel pin 16.0xL	16,0	n/a	n/a	170,2	n/a	n/a	n/a	z	1, 2
7.29	Stabdübel 20,0xL Dowel pin 20.0xL	20,0	n/a	n/a	282,4	n/a	n/a	n/a	z	1, 2
7.30	Terrasotec A2 5,3xL	5,3	7,0	5,6	3,0	14,6	24,5	5,4	A2	1, 2, 3
7.31	Terrasotec A2 5,5xL	5,5	8,0	6,8	5,9	15,7	18,7	7,6	A2	1, 2, 3

Holzbauwerke – Stifförmige Verbindungsmittel nach EN 14592:2008+A1:2012 Timber structures – Dowel-type fasteners according to EN 14592: 2008+A1:2012

7. Teil 1 - Erklärte Leistung nach EN 14592:2008+A1:2012 / Part 1 - Declared performance according to EN 14592:2008+A1:2012											
7.1	Produkt Product	Nenndurchmesser Nominal diameter d	Kopfdurchmesser Head diameter d _{head}	Zugtragfähigkeit Tensile strength f _{tens,k}	Fließmoment Yield moment M _{y,k}	Ausziehparameter Withdrawal parameter f _{ax,k} ¹⁾	Kopfdurchziehparameter Head pull-through parameter f _{head,k} ¹⁾	Torsionsfestigkeit Torsional strength f _{tor,k}	Beständigkeit gegen Korrosion Durability against corrosion Korrosionsschutz Corrosion protection ²⁾		Einsatz in Nutzungs-kategorie Use in service class ³⁾
		mm	mm	kN	Nm	N/mm ²	N/mm ²	Nm	-	-	
7.2	-	mm	mm	kN	Nm	N/mm ²	N/mm ²	Nm	-	-	
7.32	Terrassotec A4 5,5xL	5,5	8,0	7,2	6,1	15,7	18,7	7,6	A4	1, 2, 3	
7.33	Terrassotec inox 5,5xL	5,5	8,0	14,4	12,2	15,7	18,7	12,4	C1	1, 2, 3	
7.34	Terrassotec ZK inox 5,5xL	5,5	8,0	14,4	12,2	15,7	16,1	12,4	C1	1, 2, 3	

¹⁾ Für Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ / For density $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

²⁾ z – galvanisch verzinkt oder sonstige zink-basierte Beschichtung mit 5 μm mittlerer Zinkschichtdicke. C1 – martensitischer nichtrostender Stahl.

A2/A4 – austenitischer nichtrostender Stahl

z – electrogalvanised or other zinc-based coating with mean thickness zinc coating being 5 μm . C1 – martensitic stainless steel. A2/A4 – austenitic stainless steel.

³⁾ Nach EN 1995-1-1 / In accordance with EN 1995-1-1

⁴⁾ Für diese Schraube gilt auch für das kopfseitige Bauteil die Bemessungsregeln für den Auszieh Widerstand des Gewindes. Dementsprechend ist $f_{\text{head,k}}$ hier nicht relevant. / For this thread screws the design rules for the withdrawal capacity of the thread also apply for the timber member on the side of the screw head. Accordingly, $f_{\text{head,k}}$ is not relevant in this case.

⁵⁾ Geprüft in OSB mit $\rho_k = 654 \text{ kg/m}^3$ / Tested in OSB with $\rho_k = 654 \text{ kg/m}^3$

7. Teil 2 - Erklärte Leistung nach EN 14592:2008+A1:2012 / Part 2 - Declared performance according to EN 14592:2008+A1:2012				
7.35	Wesentliches Merkmal Essential characteristics	Formelzeichen Symbol	Produkt Product	Leistung Performance
7.36	Abmessungen / Dimensions	-	Alle / All	L, L _g , d, d ₁ , d ₂ , d _{head} , p
7.37	Biegewinkel Bending angle	α	Alle Schrauben All screws	d= 3,0 mm → $\alpha \geq 31^\circ$ d= 3,2 mm → $\alpha \geq 30^\circ$ d= 4,0 mm → $\alpha \geq 28^\circ$ d= 4,2 mm → $\alpha \geq 27^\circ$ d= 4,3 mm → $\alpha \geq 27^\circ$ d= 4,5 mm → $\alpha \geq 26^\circ$ d= 4,8 mm → $\alpha \geq 26^\circ$ d= 5,0 mm → $\alpha \geq 26^\circ$ d= 5,5 mm → $\alpha \geq 24^\circ$ d= 6,0 mm → $\alpha \geq 23^\circ$ d= 7,5 mm → $\alpha \geq 21^\circ$ d= 8,0 mm → $\alpha \geq 21^\circ$
			Alle Stabdübel All pin dowels	d= 7,5 mm → $\alpha \geq 21^\circ$ d= 12,0 mm → $\alpha \geq 8^\circ$ d= 16,0 mm → $\alpha \geq 7^\circ$ d= 20,0 mm → $\alpha \geq 6^\circ$
7.38	Verhältnis charakteristisches Bruchdrehmoment zu Einschraubdrehmoment Ratio characteristic torsional strength to mean insertion moment	f _{tor,k} /R _{tor,k}	Alle / All	$\geq 1,5$ mit $\rho = 480 \text{ kg/m}^3$ $\geq 1,5$ with $\rho = 480 \text{ kg/m}^3$

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

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

Christoph Stübe
Produktmanager Holzbau / product manager timber structures
Hagen, den 2. Februar 2021 / Hagen, 2 February 2021

Unterschrift / signature