

Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel nach ETA-11/0024 Self-tapping screws for use in timber structures according to ETA-11/0024

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>	n/a
	Notifizierte Stelle(n) / <i>Notified body/ies</i>	n/a
6.b)	Europäisches Bewertungsdokument / <i>European Assessment Document</i>	EAD 130118-00-0603, Oktober 2016 / EAD 130118-00-0603, October 2016
	Europäische Technische Bewertung / <i>European Technical Assessment</i>	ETA-11/0024, 2. März 2017 / ETA-11/0024, 2 March 2017
	Technische Bewertungsstelle / <i>Technical Assessment Body</i>	ETA Danmark A/S, Denmark
	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>	n/a

7. Teil 1 - Erklärte Leistung nach ETA-11/0024 / Part 1 - Declared performance according to ETA-11/0024										
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>	Einsatz in Nutzungsklasse <i>Use in service class</i>
7.2	-	mm	mm	kN	Nm	N/mm ²	N/mm ²	Nm	-	-
7.3	Brutus 16,0x3000	16,0	n/a	115	240	10,8	10,8 ⁴⁾	180	z	1, 2
7.4	Color-Fassadenschraube A2 4,8xL	4,8	12,0	5,0	3,8	12,1	12,0	4,3	A2	1, 2, 3
7.5	Color-Fassadenschraube A4 5,5xL	5,5	12,0	6,0	5,0	11,4	12,0	5,0	A4	1, 2, 3
7.6	ECO PT SK 8,0xL	8,0	14,5	20,0	20,0	11,1	12,0	22,0	z	1, 2
7.7	ECO PT TK 8,0xL	8,0	22,0	20,0	20,0	11,1	12,0	22,0	z	1, 2
7.8	EcoTec 3,5xL	3,5	7,0	3,8	2,3	13,3	12,0	2,0	z	1, 2
7.9	EcoTec 4,0xL	4,0	8,0	5,0	3,3	12,9	12,0	3,0	z	1, 2
7.10	EcoTec 4,5xL	4,5	9,0	6,4	4,5	12,5	12,0	4,2	z	1, 2
7.11	EcoTec 5,0xL	5,0	10,0	7,9	5,9	12,1	12,0	5,6	z	1, 2
7.12	EcoTec 6,0xL	6,0	12,0	11,0	9,5	11,4	12,0	9,5	z	1, 2
7.13	EcoTec A2 4,0xL	4,0	8,0	2,8	1,7	12,9	12,0	1,8	A2	1, 2, 3
7.14	EcoTec A2 4,5xL	4,5	9,0	3,5	2,4	12,5	12,0	2,5	A2	1, 2, 3
7.15	EcoTec A2 5,0xL	5,0	10,0	4,3	3,1	12,1	12,0	3,4	A2	1, 2, 3
7.16	EcoTec A2 6,0xL	6,0	12,0	6,2	5,0	11,4	12,0	5,7	A2	1, 2, 3
7.17	Hapatec inox 4,0xL	4,0	6,0	5,0	3,3	12,9	12,0	3,0	C1	1, 2, 3
7.18	Hapatec inox 4,5xL	4,5	7,0	6,4	4,5	12,5	12,0	4,2	C1	1, 2, 3
7.19	Hapatec inox 5,0xL	5,0	7,5	7,9	5,9	12,1	12,0	5,6	C1	1, 2, 3
7.20	Hapatec inox 6,0xL	6,0	8,5	11,0	9,5	11,4	12,0	9,5	C1	1, 2, 3
7.21	Hapatec Heli A2 5,0xL	5,0	7,5	4,3	3,1	12,1	12,0	3,4	A2	1, 2, 3
7.22	Hapatec Heli A4 4,5xL	4,5	7,0	3,5	2,4	12,5	12,0	2,5	A4	1, 2, 3
7.23	Hapatec Heli A4 5,0xL	5,0	7,5	4,3	3,1	12,1	12,0	3,4	A4	1, 2, 3
7.24	Hobotec blau/gelb 4,0xL	4,0	8,0	5,0	3,3	9,0	12,0	3,0	z	1, 2
7.25	Hobotec blau/gelb 4,5xL	4,5	9,0	6,4	4,5	9,0	12,0	4,2	z	1, 2
7.26	Hobotec blau/gelb 5,0xL	5,0	10,0	7,9	5,9	9,0	12,0	5,6	z	1, 2
7.27	Hobotec blau/gelb 6,0xL	6,0	12,0	11,0	9,5	9,0	12,0	9,5	z	1, 2
7.28	Hobotec inox 4,0xL	4,0	8,0	5,0	3,3	9,0	12,0	3,0	C1	1, 2, 3
7.29	Hobotec inox 4,5xL	4,5	9,0	6,4	4,5	9,0	12,0	4,2	C1	1, 2, 3
7.30	Hobotec inox 5,0xL	5,0	10,0	7,9	5,9	9,0	12,0	5,6	C1	1, 2, 3
7.31	Hobotec inox 6,0xL	6,0	12,0	11,0	9,5	9,0	12,0	9,5	C1	1, 2, 3
7.32	Hobotec ZK inox 4,0xL	4,0	6,0	5,0	3,3	9,0	12,0	3,0	C1	1, 2, 3
7.33	Hobotec ZK inox 4,5xL	4,5	7,0	6,4	4,5	9,0	12,0	4,2	C1	1, 2, 3
7.34	Hobotec ZK inox 5,0xL	5,0	7,5	7,9	5,9	9,0	12,0	5,6	C1	1, 2, 3
7.35	KonstruX AG SK 11,3xL	11,3	18,0	50,0	70,0	10,8	n/a ⁴⁾	80,0	z	1, 2
7.36	KonstruX ST SK 6,5xL	6,5	11,5	17,0	15,0	11,4	n/a ⁴⁾	19,0	z	1, 2
7.37	KonstruX ST SK 8,0xL	8,0	14,5	25,0	25,0	11,1	n/a ⁴⁾	28,0	z	1, 2
7.38	KonstruX ST SK 10,0xL	10,0	17,8	33,0	40,0	10,8	n/a ⁴⁾	48,0	z	1, 2
7.39	KonstruX ST ZK 6,5xL	6,5	8,0	17,0	15,0	11,4	n/a ⁴⁾	19,0	z	1, 2
7.40	KonstruX ST ZK 8,0xL	8,0	10,0	25,0	25,0	11,1	n/a ⁴⁾	28,0	z	1, 2
7.41	KonstruX ST ZK 10,0xL	10,0	13,0	33,0	40,0	10,8	n/a ⁴⁾	48,0	z	1, 2

Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel nach ETA-11/0024 Self-tapping screws for use in timber structures according to ETA-11/0024

7. Teil 1 - Erklärte Leistung nach ETA-11/0024 / Part 1 - Declared performance according to ETA-11/0024										
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⁾
7.2	-	mm	mm	kN	Nm	N/mm ²	N/mm ²	Nm	-	-
7.42	Paneltwistec Schieferschraube 4,0xL	4,0	10,0	5,0	3,3	12,9	12,0	3,0	C1	1, 2, 3
7.43	Paneltwistec SK 1000 3,5xL	3,5	7,0	3,8	2,3	13,3	12,0	2,0	z	1, 2
7.44	Paneltwistec SK 1000 4,0xL	4,0	8,0	5,0	3,3	12,9	12,0	3,0	z	1, 2
7.45	Paneltwistec SK 1000 4,5xL	4,5	9,0	6,4	4,5	12,5	12,0	4,2	z	1, 2
7.46	Paneltwistec SK 1000 5,0xL	5,0	10,0	7,9	5,9	12,1	12,0	5,6	z	1, 2
7.47	Paneltwistec SK 1000 6,0xL	6,0	12,0	11,0	9,5	11,4	12,0	9,5	z	1, 2
7.48	Paneltwistec SK A2 8,0xL	8,0	14,5	11,0	10,7	11,1	12,0	13,0	A2	1, 2, 3
7.49	Paneltwistec SK A4 4,0xL	4,0	8,0	2,8	1,7	12,9	12,0	1,8	A4	1, 2, 3
7.50	Paneltwistec SK A4 4,5xL	4,5	9,0	3,5	2,4	12,5	12,0	2,5	A4	1, 2, 3
7.51	Paneltwistec SK A4 5,0xL	5,0	10,0	4,3	3,1	12,1	12,0	3,4	A4	1, 2, 3
7.52	Paneltwistec SK A4 6,0xL	6,0	12,0	6,2	5,0	11,4	12,0	5,7	A4	1, 2, 3
7.53	Paneltwistec SK AG/DAG 3,5xL	3,5	7,0	3,8	2,3	13,3	12,0	2,0	z	1, 2
7.54	Paneltwistec SK AG/DAG 4,0xL	4,0	8,0	5,0	3,3	12,9	12,0	3,0	z	1, 2
7.55	Paneltwistec SK AG/DAG 4,5xL	4,5	9,0	6,4	4,5	12,5	12,0	4,2	z	1, 2
7.56	Paneltwistec SK AG/DAG 5,0xL	5,0	10,0	7,9	5,9	12,1	12,0	5,6	z	1, 2
7.57	Paneltwistec SK AG/DAG 6,0xL	6,0	12,0	11,0	9,5	11,4	12,0	9,5	z	1, 2
7.58	Paneltwistec SK AG/DAG 8,0xL	8,0	14,5	20,0	20,0	11,1	12,0	22,0	z	1, 2
7.59	Paneltwistec SK AG/DAG 10,0xL	10,0	17,8	28,0	35,8	10,8	12,0	40,0	z	1, 2
7.60	Paneltwistec SK blau/gelb 3,5xL	3,5	7,0	3,8	2,3	13,3	12,0	2,0	z	1, 2
7.61	Paneltwistec SK blau/gelb 4,0xL	4,0	8,0	5,0	3,3	12,9	12,0	3,0	z	1, 2
7.62	Paneltwistec SK blau/gelb 4,5xL	4,5	9,0	6,4	4,5	12,5	12,0	4,2	z	1, 2
7.63	Paneltwistec SK blau/gelb 5,0xL	5,0	10,0	7,9	5,9	12,1	12,0	5,6	z	1, 2
7.64	Paneltwistec SK blau/gelb 6,0xL	6,0	12,0	11,0	9,5	11,4	12,0	9,5	z	1, 2
7.65	Paneltwistec SK gelb 8,0xL	8,0	14,5	20,0	20,0	11,1	12,0	22,0	z	1, 2
7.66	Paneltwistec SK gelb 10,0xL	10,0	17,8	28,0	35,8	10,8	12,0	40,0	z	1, 2
7.67	Paneltwistec SK gelb 12,0xL	12,0	20,0	25,0	40,0	10,8	12,0	42,0	z	1, 2
7.68	Paneltwistec SK inox 4,0xL	4,0	8,0	5,0	3,3	12,9	12,0	3,0	C1	1, 2, 3
7.69	Paneltwistec SK inox 4,5xL	4,5	9,0	6,4	4,5	12,5	12,0	4,2	C1	1, 2, 3
7.70	Paneltwistec SK inox 5,0xL	5,0	10,0	7,9	5,9	12,1	12,0	5,6	C1	1, 2, 3
7.71	Paneltwistec SK inox 6,0xL	6,0	12,0	11,0	9,5	11,4	12,0	9,5	C1	1, 2, 3
7.72	Paneltwistec TK 1000 6,0xL	6,0	14,0	11,0	9,5	11,4	12,0	9,5	z	1, 2
7.73	Paneltwistec TK 1000 8,0xL	8,0	22,0	20,0	20,0	11,1	12,0	22,0	z	1, 2
7.74	Paneltwistec TK 1000 10,0xL	10,0	25,0	28,0	35,8	10,8	12,0	40,0	z	1, 2
7.75	Paneltwistec TK A2 8,0xL	8,0	16,0	11,0	10,7	11,1	12,0	13,0	A2	1, 2, 3
7.76	Paneltwistec TK A4 8,0xL	8,0	16,0	11,0	10,7	11,1	12,0	13,0	A4	1, 2, 3
7.77	Paneltwistec TK AG/DAG 4,0xL	4,0	10,0	5,0	3,3	12,9	12,0	3,0	z	1, 2
7.78	Paneltwistec TK AG/DAG 4,5xL	4,5	11,0	6,4	4,5	12,5	12,0	4,2	z	1, 2
7.79	Paneltwistec TK AG/DAG 5,0xL	5,0	12,0	7,9	5,9	12,1	12,0	5,6	z	1, 2
7.80	Paneltwistec TK AG/DAG 6,0xL	6,0	14,0	11,0	9,5	11,4	12,0	9,5	z	1, 2
7.81	Paneltwistec TK AG/DAG 8,0xL	8,0	22,0	20,0	20,0	11,1	12,0	22,0	z	1, 2
7.82	Paneltwistec TK AG/DAG 10,0xL	10,0	25,0	28,0	35,8	10,8	12,0	40,0	z	1, 2
7.83	Paneltwistec TK AG inox 6,0xL	6,0	14,0	11,0	9,5	11,4	12,0	9,5	C1	1, 2, 3
7.84	Paneltwistec TK gelb 8,0xL	8,0	22,0	20,0	20,0	11,1	12,0	22,0	z	1, 2
7.85	Paneltwistec TK inox 8,0xL	8,0	18,0	20,0	20,0	11,1	12,0	22,0	C1	1, 2, 3
7.86	Pedix VG A2 5,0xL	5,0	8,0	4,3	3,1	12,1	10,0	3,4	A2	1, 2, 3
7.87	Pfostenverbinderschraube 8,0xL	8,0	22,0	20,0	20,0	11,1	12,0	22,0	z	1, 2
7.88	Pfostenverbinderschraube 10,0xL	10,0	22,0	28,0	35,8	10,8	12,0	40,0	z	1, 2
7.89	Pfostenverbinderschraube A2 8,0xL	8,0	16,0	11,0	10,7	11,1	12,0	13,0	A2	1, 2, 3
7.90	PT ZK AG/DAG 6,0xL	6,0	13,5	11,0	9,5	11,4	12,0	9,5	z	1, 2
7.91	PT ZK AG/DAG 8,0xL	8,0	17,0	20,0	20,0	11,1	12,0	22,0	z	1, 2
7.92	SawTec 5,0xL	5,0	10,5	7,9	5,9	12,1	10,0	5,6	z	1, 2
7.93	SawTec 6,0xL	6,0	13,0	11,0	9,5	11,4	10,0	9,5	z	1, 2
7.94	SawTec 8,0xL	8,0	18,0	20,0	20,0	11,1	10,0	22,0	z	1, 2
7.95	SawTec 10,0xL	10,0	22,0	28,0	35,8	10,8	10,0	40,0	z	1, 2
7.96	Speedo FK DAG 8,0xL	8,0	18,3	20,0	20,0	11,1	10,0	22,0	z	1, 2
7.97	S-Idee Hector 6,0xL	6,0	9,5	11,0	9,5	11,4	n/a ⁵⁾	9,5	z	1, 2
7.98	S-Idee Magnus 4,0xL	4,0	5,5	5,0	3,3	12,9	n/a ⁵⁾	3,0	z	1, 2
7.99	S-Idee Magnus 5,0xL	5,0	8,0	7,9	5,9	12,1	n/a ⁵⁾	5,6	z	1, 2
7.100	S-Idee Magnus 6,0xL	6,0	9,5	11,0	9,5	11,4	n/a ⁵⁾	9,5	z	1, 2

Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel nach ETA-11/0024 Self-tapping screws for use in timber structures according to ETA-11/0024

7. Teil 1 - Erklärte Leistung nach ETA-11/0024 / Part 1 - Declared performance according to ETA-11/0024										
7.1	Produkt Product	Neendurchmesser	Kopfdurchmesser	Zugtragfähigkeit	Fließmoment	Ausziehparameter	Kopfdurchziehparameter	Torsionsfestigkeit	Beständigkeit gegen Korrosion	
		Nominal diameter d	Head diameter d _{head}	Tensile strength f _{ts,k}	Yield moment M _{y,k}	Withdrawal parameter f _{ax,k} ¹⁾	Head pull-through parameter f _{head,k} ¹⁾	Torsional strength f _{tor,k}	Durability against corrosion	
		mm	mm	kN	Nm	N/mm ²	N/mm ²	Nm	Korrosionsschutz Corrosion protection ²⁾	Einsatz in Nutzungs-kategorie Use in service class ³⁾
7.2	-	8,0	12,0	20,0	20,0	11,1	n/a ⁵⁾	22,0	-	-
7.101	S-idee Magnus 8,0xL	4,0	5,5	5,0	3,3	12,9	10,0	3,0	C1	1, 2, 3
7.102	Terrassotec inox 4,0xL	4,5	7,0	6,4	4,5	12,5	10,0	4,2	C1	1, 2, 3
7.103	Terrassotec inox 4,5xL	5,0	8,5	7,9	5,9	12,1	10,0	5,6	C1	1, 2, 3
7.104	Terrassotec inox 5,0xL	8,0	8,0 / 16,0 ⁴⁾	20,0	20,0	11,1	11,1 / 12,0 ⁴⁾	22,0	z	1, 2
7.105	Topduo TK 8,0xL	8,0	8,0 / 10,0 ⁴⁾	20,0	20,0	11,1	11,1 / 10,0 ⁴⁾	22,0	z	1, 2
7.106	Topduo ZK 8,0xL	11,0	SW17	50,0	70,0	10,8	n/a ⁵⁾	80,0	z	1, 2
7.107	Transportankerschraube 11,0xL	5,0	7,2	7,9	5,9	12,1	n/a ⁵⁾	5,6	z	1, 2
7.108	Winkelbeschlagschraube 5,0xL									

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 Vollgewindeschrauben gelten auch für das kopfseitige Bauteil die Bemessungsregeln für den Auszieh- und die Zugtragfähigkeit des Gewindes. Dementsprechend ist $f_{\text{head,k}}$ hier nicht relevant. / For full 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⁾ Vorgehener Einsatzzweck einzig für Stahl-Holz-Anschlüsse bzw. als Systemschraube für Holzverbinder aus Stahl oder Aluminium. Die Bemessung des Kopfdurchzieh- und der Zugtragfähigkeit darf somit entfallen. / Intended use solely for steel to wood connections or as system screw for timber connectors made of steel or aluminum. Therefore the calculation of the head pull-through capacity may be disregarded.

⁶⁾ Für Schrauben mit Unterkopfgewinde darf für das kopfseitige Bauteil der günstigere Wert aus Kopfdurchzieh- und Auszieh- und der Zugtragfähigkeit herangezogen werden: $F_{\text{ax,Rd}} = \max [F_{\text{ax,Rd}} ; F_{\text{head,Rd}}]$. Dementsprechend erfolgt hier in Spalte „d_{head}“ die Angabe: d / d_{head}, in Spalte „f_{head,k}“ die Angabe: f_{ax,k} / f_{head,k}. Accordingly, column „d_{head}“ shows: d / d_{head}, column „f_{head,k}“ shows: f_{ax,k} / f_{head,k}.

7. Teil 2 - Erklärte Leistung nach ETA-11/0024 / Part 2 - Declared performance according to ETA-11/0024					
7.108	Wesentliches Merkmal Essential characteristics	Formelzeichen Symbol	Produkt Product	Leistung Performance	Abschnitt/Anhang in ETA-11/0024 Section/Annex in ETA-11/0024
7.109	Abmessungen / Dimensions	-	Alle / All	L, L _g , d, d ₁ , d _s , d _{head} , p	Anhang A / Annex A
7.110	Biege- und Krümmungswinkel Bending angle	α	Alle / All	d = 3,5 mm → $\alpha \geq 39^\circ$ d = 4,0 mm → $\alpha \geq 38^\circ$ d = 4,5 mm → $\alpha \geq 36^\circ$ d = 4,8 mm → $\alpha \geq 36^\circ$ d = 5,0 mm → $\alpha \geq 35^\circ$ d = 5,5 mm → $\alpha \geq 34^\circ$ d = 6,0 mm → $\alpha \geq 33^\circ$ d = 6,5 mm → $\alpha \geq 33^\circ$ d = 8,0 mm → $\alpha \geq 31^\circ$ d = 10,0 mm → $\alpha \geq 29^\circ$ d = 11,3 mm → $\alpha \geq 29^\circ$ d = 12,0 mm → $\alpha \geq 28^\circ$ d = 16,0 mm → $\alpha \geq 27^\circ$	Abschnitt 1 / Section 1
7.111	Charakteristische Streckgrenze Characteristic yield strength	f _{y,k}	Brutus Alle KonstruX / All KonstruX Alle anderen / All the others	750 N/mm ² 1000 N/mm ² NPD	Abschnitt 3.9 / Section 3.9
7.112	Verhältnis charakteristisches Bruchdrehmoment zu Einschraubdrehmoment Ratio characteristic torsional strength to mean insertion moment	f _{tor,k} /R _{tor,mean}	Alle / All	$\geq 1,5$ mit $\rho = 480 \text{ kg/m}^3$ $\geq 1,5$ with $\rho = 480 \text{ kg/m}^3$	Abschnitt 3.1 / Section 3.1
7.113	Rand- und Achsabstände, Mindestholzdicken Spacings, distances and minimum wood thickness	-	Alle / All	Siehe ETA / See ETA	Abschnitt 3.12 / Section 3.12
7.114	Axialer Verschiebungsmodul Axial slip modulus	K _{ser}	Brutus Alle KonstruX / All KonstruX Alle anderen / All the others	250 · L _{ef} 780 · d ^{0,2} · L _{ef} ^{0,4} NPD	Abschnitt 3.9 / Section 3.9
7.115	Brandverhalten nach EN 13501-1 Reaction to fire acc. to EN 13501-1	-	Alle / All	Euroclass A1	Abschnitt 3.2 / Section 3.2

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.



Leistungserklärung Declaration of Performance DoP-ETA110024-05-2017



Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel nach ETA-11/0024 Self-tapping screws for use in timber structures according to ETA-11/0024

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 9. Dezember 2020 / Hagen, 9 December 2020

Unterschrift / signature