



Leistungserklärung DoP-20/0558

(declaration of performance)

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (in according to (EU) Nr. 305/2011)



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/es</i>	selbstschneidende Holzbauschrauben als Verbindungsmittel für Holzkonstruktionen <i>self-tapping screws to be used as fastener in timber structures</i>
3	Hersteller <i>Manufacturer</i>	SIHGA GmbH, A-4694 Ohlsdorf, Gewerbepark Kleinreith 4
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 130118-01-0603, Februar 2019 <i>EAD 130118-01-0603, February 2019</i>
	Europäische Technische Bewertung <i>European Technical Assessment</i>	ETA-20/0558, 2022/11/10
	Technische Bewertungsstelle <i>Technical Assessment Body</i>	ETA-Danmark A/S
	Notifizierte Stelle(n) <i>notified body/ies</i>	n/a
7	Erklärte Leistungen <i>declared performances</i>	Siehe Tabelle 7 <i>see table 7</i>

Erklärte Leistungen / <i>declared performances</i>										
7	Produkt	Nenn-durchmesser	Kopf-durchmesser	charakteristische Zugtragfähigkeit	charakteristisches Fließmoment	charakteristischer Ausziehparameter	charakteristischer Kopfdurchziehparameter	charakteristische Torsionsfestigkeit	Beständigkeit gegen Korrosion <i>durability against corrosion</i>	
	<i>Product</i>	<i>Nominal diameter</i>	<i>Head diameter</i>	<i>characteristic tensile strength</i>	<i>characteristic yield-moment</i>	<i>characteristic withdrawal-parameter</i>	<i>characteristic head pullthrough parameter</i>	<i>characteristic torsional strength</i>	Korrosionsschutz	Einsatz in Nutzungs-kategorie
		d	d_{n,min}	f_{tens,k}	M_{y,k}	f_{ax,90,k}¹⁾	f_{head,k}¹⁾	f_{tor,k}	<i>Corrosion-protection²⁾</i>	<i>Use in service-class³⁾</i>
		mm	mm	kN	Nm	MPa	MPa	Nm		
7.1	GoFix MSII	4	7,5	5	3,06	14,5	20,05	3	z	1,2
7.2	GoFix MSII	4,5	8,4	5,8	3,74	14	19,71	4,2	z	1,2





Leistungserklärung DoP-20/0558

(declaration of performance)

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (in accordance to (EU) Nr. 305/2011)



Erklärte Leistungen / declared performances										
7	Produkt	Nenn-durchmesser	Kopf-durchmesser	charakteristische Zugtragfähigkeit	charakteristisches Fließmoment	charakteristischer Ausziehparameter	charakteristischer Kopfdurchziehparameter	charakteristische Torsionsfestigkeit	Beständigkeit gegen Korrosion	
	Product	Nominal diameter	Head diameter	characteristic tensile strength	characteristic yield-moment	characteristic withdrawal-parameter	characteristic head pullthrough parameter	characteristic torsional strength	Korrosionsschutz	Einsatz in Nutzungs-kategorie
		d	d _{h,min}	f _{tens,k}	M _{y,k}	f _{ax,90,k} ¹⁾	f _{head,k} ¹⁾	f _{tor,k}	Corrosion-protection ²⁾	Use in service-class ³⁾
		mm	mm	kN	Nm	MPa	MPa	Nm		
7.3	GoFix MSII	5	9,3	8,8	5,84	13,8	19,36	6,3	z	1,2
7.4	GoFix MSII	6	12,8	12,8	10,46	13,4	18,15	10,1	z	1,2
7.5	GoFix MSII	8	17,5	22,7	22,90	12,4	16,49	25,6	z	1,2
7.6	GoFix MSII	10	21,7	33,2	34,60	11,5	15,05	47,5	z	1,2
7.7	GoFix TS	8	15,7	20	23,62	12,4	31,5	22	z	1,2
7.8	GoFix ZS	8	9,5	20	23,62	12,4	31,5	22	z	1,2
7.9	GoFix S+	6,5	11	17	14,80	12,8	NPD	19	z	1,2
7.10	GoFix S+	8	14	25	22,26	12	NPD	25,5	z	1,2
7.11	GoFix S+	10	17,3	33	34,74	11,5	NPD	48	z	1,2
7.12	GoFix X+	6,5	7,7	17	14,80	12,8	NPD	19	z	1,2
7.13	GoFix X+	8	9,5	25	22,26	12	NPD	25,5	z	1,2
7.14	GoFix X+	10	12,5	33	34,74	11,5	NPD	48	z	1,2
7.15	GoFix S+ A2/A4	8	14	11	2,99	12	NPD	13	A2/A4	1,2,3
7.16	GoFix X+ A2/A4	8	9,5	11	2,99	12	NPD	13	A2/A4	1,2,3
7.17	TeFix C1	4	6,35	6,5	3,59	13	18	3,9	C1	1,2,3
7.18	TeFix C1	4,5	7,35	8,4	5,24	12,2	17,72	5,8	C1	1,2,3
7.19	TeFix C1	5	8,35	10,1	6,74	11,5	17,44	7,6	C1	1,2,3
7.20	TeFix C1	5,5	9,35	12,5	9,13	10,8	17,16	10,5	C1	1,2,3
7.21	TeFix C1	6	11,35	14,5	11,23	10	16,88	13	C1	1,2,3



Erklärte Leistungen / declared performances										
7	Produkt	Nenn-durchmesser	Kopf-durchmesser	charakteristische Zugtragfähigkeit	charakteristisches Fließmoment	charakteristischer Ausziehparameter	charakteristischer Kopfdurchziehparameter	charakteristische Torsionsfestigkeit	Beständigkeit gegen Korrosion <i>durability against corrosion</i>	
	Product	Nominal diameter	Head diameter	characteristic tensile strength	characteristic yield-moment	characteristic withdrawal-parameter	characteristic head pullthrough parameter	characteristic torsional strength	Korrosionsschutz	Einsatz in Nutzungs-kategorie
		d	d _{h,min}	f _{tens,k}	M _{y,k}	f _{ax,90,k} ¹⁾	f _{head,k} ¹⁾	f _{tor,k}	Corrosion-protection ²⁾	Use in service-class ³⁾
		mm	mm	kN	Nm	MPa	MPa	Nm		
7.2 2	TeFix A2/A4	4	6,35	2,5	0,58	13	18	1,2	A2/A4	1,2,3
7.2 3	TeFix A2/A4	4,5	7,35	3,2	0,84	12,2	17,72	1,8	A2/A4	1,2,3
7.2 4	TeFix A2/A4	5	8,35	3,8	1,07	11,5	17,44	2,3	A2/A4	1,2,3
7.2 5	TeFix A2/A4	5,5	9,35	4,8	1,44	10,8	17,16	3,2	A2/A4	1,2,3
7.2 6	TeFix A2/A4	6	11,35	5,5	1,76	10	16,88	4	A2/A4	1,2,3
7.2 7	Alu-TeFix C1	5,2	8,2	16	9,80	1,3 ⁴⁾	11	12	C1	1,2,3
7.2 8	Alu-TeFix A2/A4	5,2	8,2	9	1,54	0,85 ⁴⁾	11	7,5	A2/A4	1,2,3
7.2 9	GoFix SH	8	14	32	36,74	f _{ax,90 90,k} ⁵⁾ 40,5	50	38,3	z	1,2
7.3 0						f _{ax,90 00,k} ⁵⁾ 30,0	NPD			
7.3 1						f _{ax,00 00,k} ⁵⁾ 30,0	NPD			

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

²⁾ z = Zink-Beschichtung mit 4-16 μm / **C1** = gehärteter martensitischer nichtrostender Stahl / **A2/A4** = austenitischer nichtrostender Stahl /

z = zinc-based coating with 4-16 μm / **C1** = martensitic stainless steel hardened / **A2/A4** = austenitic stainless steel

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

⁴⁾ F_{ax,Rk} bei l_{ef}= 3,0mm in Aluminium / F_{ax,Rk} with l_{ef}= 3,0mm in aluminium

⁵⁾ Rohdichte $\rho_k=730\text{Kg/m}^3$ nach ETA-14/0354 / density $\rho_k=730\text{Kg/m}^3$ in accordance with ETA-14/0354



Leistungserklärung DoP-20/0558

(declaration of performance)

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (in accordance to (EU) Nr. 305/2011)



Erklärte Leistungen / declared performances								
7	Produkt	Nenn-durchmesser	Abmessungen	Biege-winkel	charakter-istische Streckgrenze	Verhältnis charakter-istisches Bruch-drehmo-ment zu Einschraub-moment	Axiales Verschiebungs-modul	Brandver-halten nach EN 13501-1
	Product	Nominal diameter	dimensions	Bending angle	characteristic yield strength	Ratio characteristic torsional strength to mean insertion moment	axial slip modulus	Reaction to fire acc. EN 13501-1
		d	L, LG, d, di, ds, p	α	$f_{y,Rk}$	$f_{tor,k}/R_{tor,mean}$	K_{ser}	-
		mm		°	MPa	-	N/mm	-
7.32	GoFix MSII	4	Abschnitt/ Anhang in ETA-20/0558 Anhang A Section/ Annex in ETA- 20/0558 An- nex A	37	980	$f_{tor,k}/R_{tor,mean}$ $\geq 1,5$	25*d*lef für Weichholz / for softwood 35*d*lef für Hartholz / for hardwood	Euroclass A1
7.33	GoFix MSII	4,5		36	980			
7.34	GoFix MSII	5		35	980			
7.35	GoFix MSII	6		33	1050			
7.36	GoFix MSII	8		30	1050			
7.37	GoFix MSII	10		29	1050			
7.38	GoFix TS	8		30	1050			
7.39	GoFix ZS	8		30	1050			
7.40	GoFix S+	6,5		32	1100			
7.41	GoFix S+	8		30	1100			
7.42	GoFix S+	10		29	1150			
7.43	GoFix X+	6,5		32	1100			
7.44	GoFix X+	8		30	1100			
7.45	GoFix X+	10		29	1150			





Leistungserklärung DoP-20/0558

(declaration of performance)

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (in accordance to (EU) Nr. 305/2011)



Erklärte Leistungen / declared performances

7	Produkt	Nenn-durchmesser	Abmessungen	Biege-winkel	charakter-istische Streckgrenze	Verhältnis charakter-istisches Bruch-drehmo-ment zu Einschraub-moment	Axiales Verschiebungs-modul	Brandver-halten nach EN 13501-1
	Product	Nominal diameter	dimensions	Bending angle	characteristic yield strength	Ratio characteristic torsional strength to mean insertion moment	axial slip modulus	Reaction to fire acc. EN 13501-1
		d	L, LG, d, di, ds, p	α	$f_{y,Rk}$	$f_{tor,k}/R_{tor,mean}$	K_{ser}	-
		mm		°	MPa	-	N/mm	-
7.46	GoFix S+ A2/A4	8	Abschnitt/ Anhang in ETA- 20/0558 Anhang A Section/Annex in ETA-20/0558 Annex A	30	320	$f_{tor,k}/$ $R_{tor,mean} > 1,5$	25*d*lef für Weichholz / for softwood 35*d*lef für Hart- holz / for hard- wood	Euroclass A1
7.47	GoFix X+ A2/A4	8		30	320			
7.48	TeFix C1	4		27	950			
7.49	TeFix C1	4,5		26	950			
7.50	TeFix C1	5		25	950			
7.51	TeFix C1	5,5		24	950			
7.52	TeFix C1	6		23	950			
7.53	TeFix A2/A4	4		27	320			
7.54	TeFix A2/A4	4,5		26	320			
7.55	TeFix A2/A4	5		25	320			
7.56	TeFix A2/A4	5,5		24	320			
7.57	TeFix A2/A4	6		23	320			
7.58	Alu-TeFix C1	5,2		34	950			
7.59	Alu-TeFix A2/A4	5,2		34	320			
7.60	GoFix SH	8		30	1100			





Leistungserklärung DoP-20/0558

(declaration of performance)

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (in accordance to (EU) Nr. 305/2011)



7	Erklärte Leistungen / <i>declared performances</i> Rand und Achsabstände, Mindestholzdicken <i>Spacings, distances and minimum wood thickness</i>	
7.61	Mindestabstände für Schrauben in vorgebohrten Löchern <i>minimum distances for screws in predrilled holes</i>	EN 1995-1-1:2014 Abschnitt 8.3.1.2 und Tabelle 8.2 für Nägel in vorgebohrten Löchern <i>EN 1995-1-1:2014 clause 8.3.1.2 and table 8.2 as for nails in predrilled holes</i>
7.62	Mindestabstände für Schrauben in nicht vorgebohrten Löchern <i>minimum distances for screws in non predrilled holes</i>	$a_1 = 5 \cdot d$ $a_2 = 5 \cdot d$ $a_3, t = 12 \cdot d$
7.63	Mindestabstände für ausschließlich axial belastete Schrauben in vorgebohrte Löcher, oder für Schrauben mit Spitzentyp X+, S+ und TeFix in nicht vorgebohrte Löcher, in Bauteilen mit einer Mindestdicke $t=10 \cdot d$ und Mindestbreite von $8 \cdot d$ oder 60mm (es gilt der jeweils größere Wert) <i>Minimum distances and spacing for exclusively axially loaded screws in predrilled holes or for screws with tip type X+, S+ and TeFix in non-predrilled holes in members with a minimum thickness $t = 10 \cdot d$ and a minimum width of $8 \cdot d$ or 60 mm (whichever is the greater)</i>	Abstand a_1 parallel zur Faserrichtung $a_1 = 5 \cdot d$ Abstand a_2 rechtwinkelig zur Faserrichtung $a_2 = 5 \cdot d$ Abstand $a_{1,c}$ des Schwerpunktes des im Holz eingedrehten Schraubenbereichs von der Hirnholzfläche $a_{1,c} = 5 \cdot d$ Abstand $a_{2,c}$ des Schwerpunktes des im Holz eingedrehten Schraubenbereichs von der Seitenholzfläche $a_{2,c} = 3 \cdot d$ Der Abstand a_2 senkrecht zur Faser darf von $5 \cdot d$ auf $2,5 \cdot d$ verringert werden, wenn die Bedingung $a_1 \cdot a_2 \geq 25 \cdot d^2$ erfüllt ist <i>Spacing a_1 parallel to the grain $a_1 = 5 \cdot d$</i> <i>Spacing a_2 perpendicular to the grain $a_2 = 5 \cdot d$</i> <i>Distance $a_{1,c}$ from centre of the screw-part in timber to the end grain $a_{1,c} = 5 \cdot d$</i> <i>Distance $a_{2,c}$ from centre of the screw-part in timber to the edge $a_{2,c} = 3 \cdot d$</i> <i>Spacing a_2 perpendicular to the grain may be reduced from $5 \cdot d$ to $2,5 \cdot d$, if the condition $a_1 \cdot a_2 \geq 25 \cdot d^2$ is fulfilled.</i>
7.64	Definition der Mindestdicke und der Querschnitte der Holzelemente <i>definition of the minimum thickness and cross sections of the timber elements</i>	EN 1995-1-1:2014





Leistungserklärung DoP-20/0558

(declaration of performance)

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011 *(in accordance to (EU) Nr. 305/2011)*



Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/en 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:

Mst. Robert Schauer (Qualitätssicherung)

Ohlsdorf, 23.11.2022

