



Leistungserklärung DoP-20/0558

(declaration of performance)

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



1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps <i>Unique identification code of the product-</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, 2023/05/26
	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 DG-T	8	15,7	20	23,62	12,4	31,5	22	z	1,2
7.8	GoFix DG-Z	8	9,5	20	23,62	12,4	31,5	22	z	1,2
7.9	GoFix VG-S	6,5	11	17	14,80	12,8	NPD	19	z	1,2
7.10	GoFix VG-S	8	14	25	22,26	12	NPD	25,5	z	1,2
7.11	GoFix VG-S	10	17,3	33	34,74	11,5	NPD	48	z	1,2
7.12	GoFix VG-Z	6,5	7,7	17	14,80	12,8	NPD	19	z	1,2
7.13	GoFix VG-Z	8	9,5	25	22,26	12	NPD	25,5	z	1,2
7.14	GoFix VG-Z	10	12,5	33	34,74	11,5	NPD	48	z	1,2
7.15	GoFix VG-S A2/A4	8	14	11	2,99	12	NPD	13	A2/A4	1,2,3
7.16	GoFix VG-Z 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





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 <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⁾
7.1 9	TeFix C1	5	8,35	10,1	6,74	11,5	17,44	7,6	C1	1,2,3
7.2 0	TeFix C1	5,5	9,35	12,5	9,13	10,8	17,16	10,5	C1	1,2,3
7.2 1	TeFix C1	6	11,35	14,5	11,23	10	16,88	13	C1	1,2,3
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 DG-T	8		30	1050			
7.39	GoFix DG-Z	8		30	1050			
7.40	GoFix VG-S	6,5		32	1100			
7.41	GoFix VG-S	8		30	1100			
7.42	GoFix VG-S	10		29	1150			
7.43	GoFix VG-Z	6,5		32	1100			
7.44	GoFix VG-Z	8		30	1100			
7.45	GoFix VG-Z	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	Brand-ver-halten nach EN 13501-1
	<i>Product</i>	<i>Nominal diameter</i>	<i>dimensions</i>	<i>Bending angle</i>	<i>characteristic yield strength</i>	<i>Ratio characteristic torsional strength to mean insertion moment</i>	<i>axial slip modulus</i>	<i>Reaction to fire acc. EN 13501-1</i>
		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 VG-S A2/A4	8	Abschnitt/ Anhang in ETA-20/0558 Anhang A Section/ Annex in ETA- 20/0558 An- nex A	30	320	f _{tor,k} / R _{tor,mean} > 1,5	25*d*lef für Weichholz / for softwood 35*d*lef für Hartholz / for hardwood	Euro- class A1
7.47	GoFix VG-Z 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)



Erklärte Leistungen / declared performances	
7	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>
7.62	Mindestabstände für Schrauben in nicht vorgebohrten Löchern <i>minimum distances for screws in non predrilled holes</i>
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>
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 Abschnitt 8.3.1.2 und Tabelle 8.2 für Nägel in vorgebohrten Löchern
EN 1995-1-1:2014 clause 8.3.1.2 and table 8.2 as for nails in predrilled holes

$a_1 = 5 \cdot d$
 $a_2 = 5 \cdot d$
 $a_3, t = 12 \cdot d$

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

Spacing a_1 parallel to the grain $a_1 = 5 \cdot d$
Spacing a_2 perpendicular to the grain $a_2 = 5 \cdot d$
Distance $a_{1,c}$ from centre of the screw-part in timber to the end grain $a_{1,c} = 5 \cdot d$
Distance $a_{2,c}$ from centre of the screw-part in timber to the edge $a_{2,c} = 3 \cdot d$
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.

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, 13.06.2023

