

LEISTUNGSERKLÄRUNG / declaration of performance

gem. Verordnung (EU) 305/2011

DoP 8010

- | | | |
|----|----------------------------------|--|
| 1. | Produkttyp | Schrauben als Holzbindungsmittel |
| | Identifikation | GHS Drive; GHSK Drive; GH Super Drive; GHVS Drive; GHVZ Drive; GH TopFix Duo; GH VDG Drive |
| 2. | Verwendungszweck | für Holzkonstruktionen nach EN1995-1-1 |
| 3. | Hersteller | GH Baubeschläge GmbH; Austrasse 34; DE -73235 Weilheim/Teck HW 1 |
| 4. | Bevollmächtigter | - entfällt - |
| 5. | Bewertungssystem | 3 |
| 6. | Europäisches Bewertungsdokument | EAD 130118-01-0603 |
| | Europäische technische Bewertung | ETA-20/0403 of 01.12.2020 |
| | Bewertungsstelle | Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) |

7. Erklärte Leistung

Bezeichnung GH Typ		GHS Drive Senkkopf TG				GHSK Drive Scheibenkopf TG				GH SuperDrive Kegelsenkkopf TG				GH VS Drive Senkkopf VG				GH VZ Drive Zylinderkopf VG				GH TopFixDuo Kombikopf TG				GH VDG Drive Zyl. Kopf DG			
Mechanische Eigenschaften		Kohlenstoffstahl																											
Korrosionsschutz		Verzinkung: ≥ 5 µm (Zink-Nickel: ≥ 4 µm)																											
Kopfdurchmesser	d Ø mm	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	6,0	8,0	10,0	6,0	8,0	10,0	8,0	10,0	12,0	8,0	10,0	12,0	8,0	10,0	12,0	8,0	10,0	12,0	8,0	10,0	12,0	
	d _k mm	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0	18,5	14,0	20,0	25,0	13,0	19,0	24,0	15,0	18,5	20,0	10,2	13,4	14,2	12,0	15,0	17,0	10,2						
Kopfdurchziehparameter	f _{head,k} N/mm ²	f _{head 90°,k}				f _{head 180°,k}				f _{head 180°,k}				f _{head 90°,k}				f _{head 180°,k}				f _{head 180°,k}							
		17,1	17,6	14,6	14,6	12,4	12,2	16,7	17,6	15,2	16,5	22,4	16,9	12,4	12,2	11,1	-	-	-	16,5	16,7	17,1	-						
Zugtragfähigkeit	f _{tens,k} kN	5,0	5,8	8,8	12,8	22,7	33,2	12,8	22,7	33,2	13,1	23,3	35,0	24,1	40	46,7	24,1	40	46,7	23,3	35,0	42,0	22,7						
FlieBmoment	M _{y,k} Nm	3,2	4,9	6,5	10,1	22,6	33,0	10,1	22,6	33,0	10,7	22,6	33,6	10,3	36,7	48,5	10,3	36,7	48,5	22,6	33,6	46,9	22,6						
Biegewinkel	α°	≥ 45°				≥ 45°				≥ 45°				≥ 45°				≥ 45°				≥ 45°							
Ausziehparameter 1)	f _{auk,90°} N/mm ²	14,8	13,8	13,6	13,0	10,7	9,5	13,0	10,7	9,5	13,0	10,9	11,0	13,1	12,5	11,2	13,1	12,5	11,2	10,9	11,0	8,9	10,7						
FlieBgrenze	f _{y,k} N/mm ³	900				900				900				950				950				900				900			
Torsionsfestigkeit	f _{tor,k} Nm	3,0	4,2	6,3	10,1	25,6	47,5	10,1	25,6	47,5	10,9	28,0	52,5	25,8	55,0	77,0	25,8	55,0	77,0	28,0	52,5	59,6	25,6						
Einschraubdrehmoment (f _{tor,k} /R _{tor,m})		>1,5																											
Verschiebungsmodul in Richtung der Schraubenachse	K _{ser,ax} N/mm	Nadelholz = 25 * d * lef // Laubholz = 30 * d * lef																											
Brandverhalten		A1																											
Dauerhaftigkeit		Nutzungsklasse 2 (Holzbauteile nach ETA-20/0403 und Eurocode 5)																											
Mindestholzdicke		24	24	24	24	30	40	24	30	40	24	30	40	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30						
Schraubenabstände		Axial beansprucht				Axial beanspruchtes Brettsperrholz				Abscheren, Abscheren und Axial beansprucht																			
		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz				Fläche				Schmalseite				Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz															
Bedingung	a1*a2	25 * d ²		25 * d ²		21 * d ²		-				-				Schrauben vorgebohrt und nicht vorgebohrte Schrauben													
Achsabstände //	a1	5*d		10*d ²¹		7*d		4*d				10*d				wie Nägel vorgebohrt in EN1995-1-1, Tabelle 8.2													
	a1,CG	5*d		5*d		5*d		-				-																	
Achsabstände quer	a2	5*d		≥2,5*d ²		3*d		2,5*d				3*d																	
	a2,CG	4*d		5*d		5*d		-				-																	
Randabstand unbelastet	a3,c	-		-		-		6*d				7*d																	
Randabstand belastet	a3,t	-		-		-		6*d				12*d																	
Randabstand unbelastet	a4,c	-		-		-		2,5*d				5*d																	
Randabstand belastet	a4,t	-		-		-		6*d				5*d																	

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 above product corresponds to the declared performance / the declared services. For the preparation of the declaration of performance in accordance with Regulation (EU) no. 305/2011 only the above-named supplier producer is responsible.

Weilheim/Teck, Dezember 2020


 Dirk Weiss
 (Geschäftsführer)

declaration of performance

according to regulation (EU) 305/2011

DoP 8010

1. product type	Screws as wood fasteners
Identification	GHS Drive; GHSK Drive; GH Super Drive; GHVS Drive; GHVZ Drive; GH TopFix Duo; GH VDG Drive
2. Intended use	Screws for use in timber constructions
3. Manufacturer	GH Baubeschläge GmbH; Austrasse 34; DE -73235 Weilheim/Teck MP 1
4. authorized representative	- entfällt -
5. Evaluation system	3
6. Assessment with regulation	EAD 130118-01-0603
European Technical Assessment	ETA-20/0403 of 01.12.2020
Technical Assessment Body	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)

7. Declared performance

Name of GH			GHS Drive					GHSK Drive			GH SuperDrive			GH VS Drive			GH VZ Drive			GH TopFixDuo			GH VDG Drive				
Typ			Wood construction screw					Washer head screw			Wood construction screw			Fully threaded screw			Fully threaded screw			Wood construction screw			Double thread screw				
Mechanical properties			Kohlenstoffstahl																								
Corrosion protection			Verzinkung: $\geq 5 \mu\text{m}$ (Zink-Nickel: $\geq 4 \mu\text{m}$)																								
Kopfdurchmesser	d \emptyset	mm	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	6,0	8,0	10,0	6,0	8,0	10,0	8,0	10,0	12,0	8,0	10,0	12,0	8,0	10,0	12,0	8,0			
	d _k	mm	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0	18,5	14,0	20,0	25,0	13,0	19,0	24,0	15,0	18,5	20,0	10,2	13,4	14,2	12,0	15,0	17,0		10,2		
Head pull-trough parameter	f _{head,k}	N/mm ²	f _{head 90°,k}					f _{head 180°,k}			f _{head 180°,k}			f _{head 90°,k}			f _{head 180°,k}			f _{head 180°,k}			f _{head 180°,k}				
			17,1	17,6	14,6	14,6	12,4	12,2	16,7	17,6	15,2	16,5	22,4	16,9	12,4	12,2	11,1	-	-	-	16,5	16,7	17,1		-		
Tensile strength	f _{tens,k}	kN	5,0	5,8	8,8	12,8	22,7	33,2	12,8	22,7	33,2	13,1	23,3	35,0	24,1	40	46,7	24,1	40	46,7	23,3	35,0	42,0		22,7		
Yield moment	M _{y,k}	Nm	3,2	4,9	6,5	10,1	22,6	33,0	10,1	22,6	33,0	10,7	22,6	33,6	10,3	36,7	48,5	10,3	36,7	48,5	22,6	33,6	46,9		22,6		
Bending angle	α°		$\geq 45^\circ$					$\geq 45^\circ$			$\geq 45^\circ$			$\geq 45^\circ$			$\geq 45^\circ$			$\geq 45^\circ$							
Withdrawal parameter 1)	f _{axk,90°}	N/mm ²	14,8	13,8	13,6	13,0	10,7	9,5	13,0	10,7	9,5	13,0	10,9	11,0	13,1	12,5	11,2	13,1	12,5	11,2	10,9	11,0	8,9		10,7		
Yield strength	f _{y,k}	N/mm ²	900					900			900			950			950			900			900				
Torsional strength	f _{tor,k}	Nm	3,0	4,2	6,3	10,1	25,6	47,5	10,1	25,6	47,5	10,9	28,0	52,5	25,8	55,0	77,0	25,8	55,0	77,0	28,0	52,5	59,6		25,6		
Insertion moment (f _{tor,k} /R _{tor,m})			$>1,5$																								
Slip modulud for mainly axially loaded screws	K _{ser,ax}	N/mm	Softwood = $25 \cdot d \cdot l_{ef}$ // Hardwood = $30 \cdot d \cdot l_{ef}$																								
Reaction to fire			A1																								
Durability			Service Class 2 (timber structures to ETA-20/0403 and Eurocode 5)																								
Minimum timber thickness			24	24	24	24	30	40	24	30	40	24	30	40	30	40	80	30	40	80	30	40	80		30		
Schraubenabstände			Axial beansprucht					Axial beanspruchtes Brettsperrholz					Abscheren, Abscheren und Axial beansprucht														
			Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz					Fläche		Schmalseite			Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz														
Conditions	$\alpha1 \cdot \alpha2$		$25 \cdot d^2$		$25 \cdot d^2$		$21 \cdot d^2$			-		-			Schrauben vorgebohrt und nicht vorgebohrte Schrauben												
Spacing //	$\alpha1$		$5 \cdot d$		$10 \cdot d^{21}$		$7 \cdot d$			$4 \cdot d$		$10 \cdot d$			wie Nägel vorgebohrt in EN1995-1-1, Tabelle 8.2												
	$\alpha1,CG$		$5 \cdot d$		$5 \cdot d$		$5 \cdot d$			-		-															
Spacing quer	$\alpha2$		$5 \cdot d$		$\geq 2,5 \cdot d^2$		$3 \cdot d$			$2,5 \cdot d$		$3 \cdot d$															
	$\alpha2,CG$		$4 \cdot d$		$5 \cdot d$		$5 \cdot d$			-		-															
Spacing unloaded	$\alpha3,c$		-		-		-			$6 \cdot d$		$7 \cdot d$															
Spacing loaded	$\alpha3,t$		-		-		-			$6 \cdot d$		$12 \cdot d$															
Spacing unloaded	$\alpha4,c$		-		-		-			$2,5 \cdot d$		$5 \cdot d$															
Spacing loaded	$\alpha4,t$		-		-		-			$6 \cdot d$		$5 \cdot d$															

The performance of the above product corresponds to the declared performance / the declared services. For the preparation of the declaration of performance in accordance with Regulation (EU) no. 305/2011 only the above-named supplier producer is responsible.

Dirk Weiss
(Geschäftsführer)