LEISTUNGSERKLÄRUNG / *declaration of performance*

gem. Verordnung (EU) 305/2011

DoP 2112/17

1.	Produkttyp	GH Holzbauschrauben selbstschneidend GHS, GHS+, GHSK, GHKF, DGZ, GWZ, GWS, KKT **GH self-tapping screws GHS, GHSK, GHKF, DGZ, GWZ, GWS, KKT**
	Identifikation	GHS KP*=SNK; GHSK KP*=TLL; GHKF KP =HTK4/KKF; GWZ + GWS KP*=VGZ; DGZ KP*=DGZ; GHKKT KP*= Kopfprägung **GHS HS*=SNK; GHSK HS*=TLL; GHKF HS*=HTK4/KKF; GWZ + GWS HS*=VGZ; DGZ HS*=DGZ; GH Screws KKT** **HS*= Head Stamp**
2.	Verwendungszweck	Für Holzkostruktionen / **to be used in timber structures**
3.	Hersteller	GH Baubeschläge GmbH; Austrasse 34; DE -73235 Weilheim/Teck
4.	Bevollmächtigter	- entfällt -
5.	Bewertungssystem	3
6.	Europäische Bewertung	ETA-12/0501 of 12.01.2017 EAD 130118-00-0603
	Bewertungsstelle	ETA-DANMARK A/S
7.	Technische Spezifikationen	

siehe nachfolgende 6 Seiten

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, Juli 2017

Dirk Weiss
(Geschäftsführer)

GHS

Wesentliche Merkmale			Leistung									Technische Spezifikation
	d	mm	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10	12	
Identifizierung			Anhang A von ETA-12/0501 of 12.01.2017									EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Mechanische Eigenschaften												
Charakteristische Tragfestigkeit	$f_{tens,k}$	kN	2,8	3,8	5,0	6,4	7,9	11,3	20,1	31,4	33,9	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501
Einsetzen Moment - Charakteristisches Torsionalverhältnis	$f_{tor,k}$ / $R_{tor,mean}$		≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	
Einsetzen Moment - Burchdrehmoment	$f_{tor,k}$	Nm	1,3	2,0	3,0	5,0	7,5	12,0	28,0	40,0	60,0	
Charakteristischer Wert des Fließmomentes	$M_{y,k}$	Nm	1,44	2,14	3,03	4,12	5,42	9,49	20,06	35,83	47,97	
Charakteristischer Wert des Ausziehparameteres	$f_{ax,k}$	N/mm²	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	
Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameteres	$f_{head,k}$	N/mm²	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	
Korrosionsschutz	Fe/Zn	µ	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 8	≥ 8	≥ 8	≥ 8	≥ 8	≥ 8	
Dauerhaftigkeit			Zufriedenstellend, wenn in Holzbauteile nach Eurocode 5 verwendet. Service-Klasse 1 - 2.									
Gebrauchstauglichkeit												

Brandschutz (BWR2)			
Brandverhalten		Euroklasse A1	EC Decision 2000/605/EC

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR3)			
Einfluss auf die Luftqualität		Keine gefährlichen Stoffe	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR7)			
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen		NPD	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

GHSK

Wesentliche Merkmale			Leistung			Technische Spezifikation
	d	mm	6	8	10	
Identifizierung			Anhang A von ETA-12/0501 of 12.01.2017			EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Mechanische Eigenschaften						
Charakteristische Tragfestigkeit	$f_{tens,k}$	kN	11,3	20,1	31,4	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501
Einsetzen Moment - Charakteristisches Torsionalverhältnis	$f_{tor,k}$ / $R_{tor,mean}$		≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	
Einsetzen Moment - Burchdrehmoment	$f_{tor,k}$	Nm	12,0	28,0	40,0	
Charakteristischer Wert des Fließmomentes	$M_{y,k}$	Nm	9,49	20,06	35,83	
Charakteristischer Wert des Ausziehparameteres	$f_{ax,k}$	N/mm²	11,7	11,7	11,7	
Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameteres	$f_{head,k}$	N/mm²	10,5	10,5	10,5	
Korrosionsschutz	Fe/Zn	µ	≥ 8	≥ 8	≥ 8	
Dauerhaftigkeit			Zufriedenstellend, wenn in Holzbauteile nach Eurocode 5 verwendet. Service-Klasse 1 - 2.			
Gebrauchstauglichkeit						

Brandschutz (BWR2)				
Brandverhalten			Euroklasse A1	EC Decision 2000/605/EC

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR3)			
Einfluss auf die Luftqualität		Keine gefährlichen Stoffe	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR7)			
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen		NPD	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

GH KKF

Wesentliche Merkmale			Leistung				Technische Spezifikation
	d	mm	4	4,5	5	6	
Identifizierung			Anhang A von ETA-12/0501 of 12.01.2017				EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Mechanische Eigenschaften							
Charakteristische Tragfestigkeit	$f_{tens,k}$	kN	5,0	6,4	7,9	11,3	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501
Einsetzen Moment - Charakteristisches Torsionalverhältnis	$f_{tor,k}$ / $R_{tor,mean}$		≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	
Einsetzen Moment - Burchdrehmoment	$f_{tor,k}$	Nm	3,0	5,0	7,5	12,0	
Charakteristischer Wert des Fließmomentes	$M_{y,k}$	Nm	3,03	4,12	5,42	9,49	
Charakteristischer Wert des Ausziehparameteres	$f_{ax,k}$	N/mm²	11,7	11,7	11,7	11,7	
Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameteres	$f_{head,k}$	N/mm²	16,5	16,5	16,5	16,5	
Korrosionsschutz			Edelstahl				
Dauerhaftigkeit			Zufriedenstellend, wenn in Holzbauteile nach Eurocode 5 verwendet. Service-Klasse 1 - 2 - 3.				
Gebrauchstauglichkeit							

Brandschutz (BWR2)				
Brandverhalten		Euroklasse A1		EC Decision 2000/605/EC

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR3)			
Einfluss auf die Luftqualität		Keine gefährlichen Stoffe	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR7)			
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen		NPD	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501



GH WZ

Wesentliche Merkmale			Leistung		Technische Spezifikation
	d	mm	7	9	
Identifizierung			Anhang A von ETA-12/0501 of 12.01.2017		EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Mechanische Eigenschaften					
Charakteristische Tragfestigkeit	$f_{tens,k}$	kN	15,4	25,4	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501
Einsetzen Moment - Charakteristisches Torsionalverhältnis	$f_{tor,k}$ / $R_{tor,mean}$		≥ 1,5	≥ 1,5	
Einsetzen Moment - Burchdrehmoment	$f_{tor,k}$	Nm	18,0	35,0	
Charakteristischer Wert des Fließmomentes	$M_{y,k}$	Nm	14,17	27,24	
Charakteristischer Wert des Ausziehparameteres	$f_{ax,k}$	N/mm²	11,7	11,7	
Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameteres	$f_{head,k}$	N/mm²	NPD	NPD	
Korrosionsschutz	Fe/Zn	µ	≥ 8	≥ 8	
Dauerhaftigkeit			Zufriedenstellend, wenn in Holzbauteile nach Eurocode 5 verwendet. Service-Klasse 1 - 2.		
Gebrauchstauglichkeit					

Brandschutz (BWR2)				
Brandverhalten			Euroklasse A1	EC Decision 2000/605/EC

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR3)				
Einfluss auf die Luftqualität			Keine gefährlichen Stoffe	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR7)				
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen			NPD	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

GH DGZ

Wesentliche Merkmale			Leistung		Technische Spezifikation
	d	mm	7	9	
Identifizierung			Anhang A von ETA-12/0501 of 12.01.2017		EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Mechanische Eigenschaften					
Charakteristische Tragfestigkeit	$f_{tens,k}$	kN	15,4	25,4	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501
Einsetzen Moment - Charakteristisches Torsionalverhältnis	$f_{tor,k}$ / $R_{tor,mean}$		≥ 1,5	≥ 1,5	
Einsetzen Moment - Burchdrehmoment	$f_{tor,k}$	Nm	18,0	35,0	
Charakteristischer Wert des Fließmomentes	$M_{y,k}$	Nm	14,17	27,24	
Charakteristischer Wert des Ausziehparameteres	$f_{ax,k}$	N/mm²	11,7	11,7	
Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameteres	$f_{head,k}$	N/mm²	NPD	NPD	
Korrosionsschutz	Fe/Zn	µ	≥ 8	≥ 8	
Dauerhaftigkeit			Zufriedenstellend, wenn in Holzbauteile nach Eurocode 5 verwendet. Service-Klasse 1 - 2.		
Gebrauchstauglichkeit					

Brandschutz (BWR2)				
Brandverhalten			Euroklasse A1	EC Decision 2000/605/EC

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR3)				
Einfluss auf die Luftqualität			Keine gefährlichen Stoffe	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR7)				
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen			NPD	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501



GH KKT

Wesentliche Merkmale			Leistung		Technische Spezifikation
	d	mm	5	6	
Identifizierung			Anhang A von ETA-12/0501 of 12.01.2017		EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Mechanische Eigenschaften					
Charakteristische Tragfestigkeit	$f_{tens,k}$	kN	7,9	11,3	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501
Einsetzen Moment - Charakteristisches Torsionalverhältnis	$f_{tor,k}$ / $R_{tor,mean}$		≥ 1,5	≥ 1,5	
Einsetzen Moment - Burchdrehmoment	$f_{tor,k}$	Nm	5,0	8,0	
Charakteristischer Wert des Fließmomentes	$M_{y,k}$	Nm	5,42	9,49	
Charakteristischer Wert des Ausziehparameteres	$f_{ax,k}$	N/mm²	11,7	11,7	
Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameteres	$f_{head,k}$	N/mm²	16,5	16,5	
Korrosionsschutz			Verzinkung und Pulverbeschichtung äquivalent zu galvanische Verzinkung Fe / Zn 25c		
Dauerhaftigkeit			Zufriedenstellend, wenn in Holzbauteile nach Eurocode 5 verwendet. Service-Klasse 1 - 2 - 3.		
Gebrauchstauglichkeit					

Brandschutz (BWR2)				
Brandverhalten			Euroklasse A1	EC Decision 2000/605/EC

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR3)				
Einfluss auf die Luftqualität			Keine gefährlichen Stoffe	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501

Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR7)				
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen			NPD	EAD 130118-00-0603 ETA-12/0501