

Leistungserklärung

DoP – H-058/081/258/280/281/289/389



Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel nach ETA-24/0222

Leistungserklärung (DoP) gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung - BauPVo) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG (Bauproduktenrichtlinie - BPR) des Rates.

1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	058/258/289/389-HWA-2024.04.03 280-HWA-2024.04.03 081/281-HWA-2024.04.03 HSB Holzbauschraube HSB Paneelschraube HSB Mehrzweckschraube HSB Turbo-Drive plus TurboDRILL HSB Tellerkopfschraube HSB Pfostenverbinderschraube Warengruppen 058/081/258/280/281/289/389 Artikel-Nr. und EAN-Code siehe Anhang A
3.	Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation	Selbstbohrende Schrauben als Verbindungsmittel in tragenden Holzkonstruktionen
4.	Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5	HSB-Vertriebs-GmbH, Kirschenwasen 20, D-74670 Forchtenberg, Germany
5.	Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist	Nicht relevant
6.	System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V	System 3 nach 97/176/EG
8.	Technische Bewertungsstelle	ETA Danmark A/S, Denmark
	folgendes ausgestellt	ETA-24/0222 vom 03.04.2024
	auf der Grundlage von	EAD 130118-01-0603

9. Erklärte Leistung nach ETA-24/0222		Leistung								Harmonisierte technische Spezifikation	
Wesentliche Merkmale											
Abmessungen In mm	Nominal	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	ETA-24/0222 vom 03.04.2024 auf Basis der EAD 130118-01-0603	
	d	3,2-3,5	3,7-4,0	4,2-4,5	4,7-5,0	5,8-6,2	7,6-8,25	9,6-10,25	11,6-12,3		
	d _i	1,9-2,1	2,05-2,5	2,4-2,9	2,8-3,0	3,65-4,10	5,05-5,50	6,2-6,70	7,00-7,50		
	d _s	≥ 2,5	≥ 2,8	≥ 3,16	≥ 3,47	≥ 4,20	≥ 5,80	≥ 7,00	≥ 7,90		
	d _{th}	6,6-7,0	7,6-8,0	8,6-9,0	9,6-10,0	11,4-12,1	14,0-15,0	17,5-18,5	20,0-21,5		
	h _{th}	3,20-3,60	4,00-4,40	4,30-4,70	4,90-5,30	5,30-5,90	6,75-7,25	7,70-8,70	9,20-10,20		
	d _{ht}	-	-	-	-	14,5-16,5	20,5-23,5	23,5-26,5	27,5-30,5		
	h _{ht}	-	-	-	-	2,50-3,50	2,80-3,80	3,50-4,50	3,60-4,80		
	l	Länge ges	20-70	20-80	20-80	25-120	40-300	40-600	80-600		80-600
	l _g	Gewinde	14-42	16-49	18-49	20-74	24-100	32-150	40-150		50-150
	d _t	Schaftrippen	2,80-3,30	3,30-3,90	3,30-3,90	3,70-4,00	4,80-5,60	6,00-6,80	7,90-8,70		9,00-9,80
	l _t	Schaftrippen	5,00-7,00	5,00-7,00	5,00-7,00	5,00-7,00	11,0-13,0	11,0-13,0	11,0-13,0		11,0-13,0
p	Gewindesteig	2,43-2,97	2,52-3,08	2,79-3,41	2,88-3,52	4,05-4,95	4,68-5,72	5,04-6,16	5,40-6,60		
Fließmoment	M _{yx} in Nm	2,3	3,3	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	58,0		
Ausziehparameter	f _{axk} in N/mm	12,0				11,0		10,0			
Zugfestigkeit	f _{tenk} in kN	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	19,0	25,0	42,0		
Streckgrenze	f _{yk} in N/mm ²	1000,0				900,0					
Torsionsfestigkeit	f _{tock} in Nm	2,2	3,3	4,5	6,1	9,0	24,0	40,0	68,0		
Mindestdicke der Holzbauteile	t in mm	24,0				30,0		40,0	80,0		
Verschiebungsmodul für planmäßig in Richtung der Schraubachse beanspruchte Schrauben	K _{ser} in N/mm	780 x d ^{0,2} x l _{ef} ^{0,4}									
Kopfdurchziehparameter	t in mm f _{head,k} in N/mm ²	t < 20 8,0 (mit F max 400N)			12 ≤ t ≤ 20 8,0		t > 20 9,4				
Biegewinkel	Keine Bewertung der Leistung										
Einschraubdrehmoment	erfüllt (BWR2)										
Zwischen-, Rand- und Endabstände der Schrauben	Vorgebohrt: EN 1995-1-1:2004+A1:2008, Klausel 8.3.1.2 und Tabelle 8.2 Nicht vorgebohrt: EN 1995-1-1 (Eurocode 5) Klausel 8.3.1.2 und Tabelle 8.2										
Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	erfüllt (BWR3/7)										
Dauerhaftigkeit – Beständigkeit gegen Korrosion	Kohlenstoffstahl C1022, galvanisch verzinkt, min. 5µm, im Mittel 8µm										
Brandverhalten	Euroklasse A1 (BWR2)								EN 13501-1 CDR 2016/364		

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Miachel Bobka, Geschäftsführer, Forchtenberg, den 03.04.2024



Wir schaffen Vorsprung
HSB-Vertriebs-GmbH
Kirschenwasen 20
74670 Forchtenberg
07948 / 2 91-0
info@hsb-schrauben.de

Unterschrift

Leistungserklärung

DoP – H-058/081/258/280/281/289/389



Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel nach ETA-24/0222

Anhang A

Warengruppe 258	
Holzbauschrauben mit Flachsenkopf, TX-Antrieb, Fräsrillen, Reibbeschaff und Cut-Spitze mit ETA Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert	
Artikel-Nr.	EAN-Code
88258080080	4014571707103
88258080100	4014571707110
88258080120	4014571707127
88258080140	4014571707134
88258080160	4014571707141
88258080180	4014571707158
88258080200	4014571707165
88258080220	4014571707172
88258080240	4014571707189
88258080260	4014571707196
88258080280	4014571707202
88258080300	4014571707219
88258080320	4014571707226
88258080340	4014571707233
88258080360	4014571707240
88258080380	4014571707257
88258080400	4014571707264
88258100100	4014571707288
88258100120	4014571707295
88258100140	4014571707301
88258100160	4014571707318
88258100180	4014571707325
88258100200	4014571707332
88258100220	4014571707349
88258100240	4014571707356
88258100260	4014571707363
88258100280	4014571707370
88258100300	4014571707387
88258100320	4014571707394
88258100340	4014571707400
88258100360	4014571707417
88258100380	4014571707424
88258100400	4014571707431

Warengruppe 280	
Pfostenverbinderschrauben mit Tellerkopf, TX-Antrieb und Cut-Spitze mit ETA gehärteter Kohlenstoffstahl, gehärtet, sonderbeschichtet	
Artikel-Nr.	EAN-Code
87280060040	4014571707103
87280060050	4014571707110
87280100040	4014571707127
87280100050	4014571707134
88280080040	4014571707141
88280080050	4014571707158

Warengruppe 281	
Holzbauschrauben mit Tellerkopf, TX-Antrieb, Reibbeschaff und Cut-Spitze mit ETA Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert	
Artikel-Nr.	EAN-Code
88281060060	4014571710400
88281060080	4014571710417
88281060100	4014571710424
88281060120	4014571710431
88281060140	4014571710448
88281060160	4014571710455
88281080080	4014571707479
88281080100	4014571707486
88281080120	4014571707493
88281080140	4014571707509
88281080160	4014571707516
88281080180	4014571707523
88281080200	4014571707530
88281080220	4014571707547
88281080240	4014571707554
88281080260	4014571707561
88281080280	4014571707578
88281080300	4014571707585
88281080320	4014571707592
88281080340	4014571707608
88281080360	4014571707615
88281080380	4014571707622
88281080400	4014571707639
88281100120	4014571707646
88281100140	4014571707653
88281100160	4014571707660
88281100180	4014571707677
88281100200	4014571707684
88281100220	4014571707691
88281100240	4014571707707
88281100260	4014571707714
88281100280	4014571707721
88281100300	4014571707738
88281100320	4014571707745
88281100340	4014571707752
88281100360	4014571707769
88281100380	4014571707776
88281100400	4014571707783

Warengruppe 289	
Paneelschrauben mit Flachsenkopf, TX-Antrieb, Fräsrillen, Reibbeschaff und Cut-Spitze mit ETA Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert	
Artikel-Nr.	EAN-Code
88289035030	4014571708506
88289035035	4014571710264
88289035040	4014571708513
88289035050	4014571708520
88289040030	4014571708537
88289040035	4014571710271
88289040040	4014571708544
88289040045	4014571708551
88289040050	4014571708568
88289040060	4014571708575
88289040070	4014571708582
88289040080	4014571708599
88289045035	4014571710288
88289045040	4014571708605
88289045045	4014571708612
88289045050	4014571708629
88289045060	4014571708636
88289045070	4014571708643
88289045080	4014571708650
88289050040	4014571708667
88289050050	4014571708674
88289050060	4014571708681
88289050070	4014571708698
88289050080	4014571708704
88289050090	4014571708711
88289050100	4014571708728
88289050120	4014571708735
88289060060	4014571708742
88289060070	4014571710295
88289060080	4014571708759
88289060100	4014571708773
88289060120	4014571708780
88289060140	4014571708797
88289060160	4014571708803
88289060180	4014571708810
88289060200	4014571708827
88289060220	4014571708834
88289060240	4014571708841
88289060260	4014571708858
88289060280	4014571708865
88289060300	4014571708872

Warengruppe 389	
Turbo-Drive plus mit Flachsenkopf, TX-Antrieb, Fräsrillen, Reibbeschaff und Cut-Spitze mit ETA Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert	
Artikel-Nr.	EAN-Code
03389035030	4014571345435
03389035035	4014571345442
03389035040	4014571345459
03389035050	4014571345466
03389040030	4014571345473
03389040035	4014571345480
03389040040	4014571345497
03389040045	4014571345503
03389040050	4014571345510
03389040060	4014571345527
03389040070	4014571345534
03389040080	4014571345541
03389045035	4014571345558
03389045040	4014571345565
03389045045	4014571345572
03389045050	4014571345589
03389045060	4014571345596
03389045070	4014571345602
03389045080	4014571345619
03389050040	4014571345626
03389050050	4014571345633
03389050060	4014571345640
03389050070	4014571345657
03389050080	4014571345664
03389050090	4014571345671
03389050100	4014571345688
03389050120	4014571345695
03389060060	4014571345701
03389060070	4014571345718
03389060080	4014571345725
03389060100	4014571345749
03389060120	4014571345756
03389060140	4014571345763
03389060160	4014571345770
03389060180	4014571345787
03389060200	4014571345794
03389035030	4014571345435
03389035035	4014571345442
03389035040	4014571345459
03389035050	4014571345466
03389040030	4014571345473