

Declaration of Performance, DoP 300/2013

1 (6)

1. Produkttype: Skruer til bærende trækonstruktioner
2. Identifikation: NKT Fasteners & Paslode skruer
3. Tilsigtet anvendelse: Til bærende trækonstruktioner
4. Fabrikantens navn, registrerede varemærke eller handelsnavn og kontaktadresse som krævet i henhold til artikel 11 (5):
ITW BYG
Gl. Banegaardsvej 25
DK-5500 Middelfart
5. Bemyndiget repræsentant: N/A
6. System til vurdering: 3
7. Notificeret organ / testlaboratorium:

VHT Versuchsanstalt für Holz und Trockenbau
no. 1503
Annastrasse 18
64285 Darmstadt
Germany

STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV, s.p.
no. 1015
Tovarni 5
466 21 JABLONEC nad Nisou
Czech Republic

Danish Technological Institute
no. 1235
Gregersensvej 1
DK-2630 Taastrup

udførte ITT under system 3 (b) "Bestemmelse af produkttypen på basis af initial typeprøvning (baseret på prøver udtaget af fabrikanten), typeberegning".
8. For Paslode beslagskruer er der blevet udstedt en europæisk teknisk vurdering:
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund udstedt ETA-09/0273 udført under system 2+ og udstedt 2015-04-28.
9. Deklareret ydeevne:

Bemærkninger til tabellen:

De karakteristiske værdier er beregnet eller testet ifølge EN 14592:2008 og A1:2012, undtagen for Paslode beslagskruer, som er deklareret ifølge ETA-09/0273.
10. Produkternes ydeevne er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 9.

Ydeevneerklæringen udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i punkt 4.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:



Niels Kold Nielsen
General Manager

Middelfart, 2015-11-16

Declaration of Performance, DoP 300/2013

							Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012						
Varemærke	Nominel diameter / kerner diameter d/d ₁ [mm/mm ²]	Længde [mm]	Hoveddiameter [mm]	Gevindlængde min. l _g [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier				
									Udtræksparameter	Hovedgennemtræksparameter	Bøjningsmoment	Trækstyrke	Torsionsforhold
									f _{ax,k} [N/mm ²]	f _{head,k} [N/mm ²]	M _{y,k} [Nmm]	f _{tens,k} [kN]	
SPUN®+ Undersænket	3,5/2,3	20	6,8	Fuld	Rustfri Kvalitet A4 Passiveret med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	10	12	2000	2,8	1,7
		30		Fuld					11,7	13,1	2800	4,1	2,4
		40		27					9,9	15	3500	4,8	1,5
	4,0/2,6	30	8	Fuld					10,4	12,5	5000	5,3	1,5
		40		27					10,3	10,5	8100	8	1,5
	4,5/2,9	50	8,5	35					10	12	1600	3,3	2,7
		60		35					10	12	2000	2,8	1,7
	5,0/3,2	50	9,6	35					11,7	13,1	2900	5,3	2,4
		60		35					10,4	12,5	6100	8,5	2,5
		70		45					10,3	10,5	10900	14,0	3,1
		80		45									
		90		54									
		100		54									
	6,0/3,9	120	11,3	60									
		100		54									
		120		60									
		150		60									
	3,0/1,8	20	6	Fuld	Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3	AISI 1022	ASTM A510	10	12	2000	2,8	1,7
		25		Fuld					10	12	2000	2,8	1,7
		30		27					11,7	13,1	2900	5,3	2,4
		40		26					9,9	15,0	4400	6,7	3,1
	3,5/2,3	20	6,8	Fuld					10,4	12,5	6100	8,5	2,5
		25		Fuld					10,3	10,5	10900	14,0	3,1
		30		27									
		40		35									
		50		35									
		60		44									
	4,0/2,5	20	8,0	Fuld									
		25		Fuld									
		30		27									
		35		35									
		40		44									
		45		44									
	4,5/2,8	25	8,5	Fuld									
		30		Fuld									
		35		27									
		40		35									
		50		45									
		60		45									
	5,0/3,2	25	9,6	Fuld									
		30		Fuld									
		35		35									
		40		35									
		50		45									
		60		45									
		70		54									
		80		54									
		90		60									
		100		60									
	6,0/3,9	120	11,4	Fuld									
		150		Fuld									
		40		Fuld									
		50		35									
		60		45									
		70		45									
		80		54									
		90		54									
		100		60									
		120		60									
		150		60									
		160		60									
		180		60									
		200		60									
		240		60									

f_{ax,k} og f_{head,k} er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m³; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m³

Declaration of Performance, DoP 300/2013

							Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012								
Varemærke	Nominel diameter / kerner diameter d/d ₁ [mm/mm ²]	Længde [mm]	Hoveddiameter [mm]	Gevindlængde min. l _g [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier						
									Udtræksparameter f _{ax,k} [N/mm ²]	Hovedgennemtræksparameter f _{head,k} [N/mm ²]	Bøjningsmoment M _{y,k} [Nmm]	Trækstyrke f _{tens,k} [kN]	Torsionsforhold		
KVATRO®	3,0/1,8	20	5,9	Fuld	Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3	AISI 1018 AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	8,3	17,0	1600	4,0	7,8		
		25													
		30													
		35													
		40													
	3,5/2,2	20	6,7	27					8,5	11,4	2300	4,9	6,3		
		25													
		30													
		35													
		40													
	4,0/2,5	20	7,8	Fuld					8,1	12,1	3200	6,3	5,0		
		25													
		30													
		35													
		40													
	4,5/2,8	20	8,6	Fuld					9,6	11,3	4300	4,5	5,1		
		25													
		30													
		35													
		40													
	5,0/3,0	20	9,6	Fuld					9,6	10,3	6200	9,8	6,1		
		25													
		30													
		35													
		40													
	6,0/3,7	40	11,6	Fuld		Elforzinket			1	1-3	10,2	10,4	10500	12,5	6,3
		50		45		Elforzinket / CLIMATE® G3									
		60													
		70													
		80													
90		60													
100															
120															
150															
160															
180															
200															
220															

f_{ax,k} og f_{head,k} er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m³; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m³

Declaration of Performance, DoP 300/2013

							Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012									
Varemærke	Nominel diameter / kerner diameter d/d ₁ [mm/mm ²]	Længde [mm]	Hoveddi- meter [mm]	Gevind- længde min. l _g [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Service- klasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier							
									Udtrækspara- meter	Hovedgennem- træksparameter	Bøjningsmo- ment	Trækstyrke	Torsions- forhold			
									f _{ax,k} [N/mm ²]	f _{head,k} [N/mm ²]	M _{y,k} [Nmm]	f _{tens,k} [kN]				
SPUN®+ Panhoved	3,0/1,8	20	6	Fuld	Elforzinket	1	AISI 1022	ASTM A510	10	12	1600	3,3	2,7			
		30														
	3,5/2,3	25	6,8	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			10	12	2000	2,8	1,7			
		30														
		40														
		50														
		20							8	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3	11,7	13,1	2900	5,3
	25															
	30															
	35															
	40															
	4,5/2,8	50														
		60														
		20	8,6	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			9,9	15,0	4400	6,7	3,1			
		25														
		30														
		35														
		40														
		50														
	60															
	70															
	5,0/3,2	80														
		25	9,6	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			10,4	12,5	6100	8,5	2,9			
		30														
		40														
		50														
		60														
		70														
		80														
	90															
	6,0/3,9	100														
		40	11,6	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			10,3	10,5	10900	14,0	3,2			
		50														
		60														
		70														
		80														
	100															
	TOPKON® Undersænket	6,0/4,2	240	11,8	70	Gulchromat			1-2	35 B2 VK	EN 10269	15,0	11,8	10600	13	6,4
			260													
280																
300																
8,0/5,1		140	14,0	80	14,0		10,4	23400				22,0	1,5			
		160														
		180														
		200														
		220														
		240														
		260														
		280														
		300														
		320														
		340														
		360														
10,0/6,0		380	17,8	100	10,9		9,6	39400				30,7	3,1			
		400														
		240														
		260														
		280														
		300														
		320														
		340														
360																
380																
400																

f_{ax,k} og f_{head,k} er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m³; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m³

Declaration of Performance, DoP 300/2013

							Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012																																																																																																					
Varemærke	Nominel diameter / kerner diameter d/d ₁ [mm/mm ²]	Længde [mm]	Hoveddiameter [mm]	Gevindlængde min. l _g [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier																																																																																																			
									Udtræksparameter f _{ax,k} [N/mm ²]	Hovedgennemtræksparameter f _{head,k} [N/mm ²]	Bøjningsmoment M _{y,k} [Nmm]	Trækstyrke f _{tens,k} [kN]	Torsionsforhold																																																																																															
TOPKON® DH Tallerkenhoved	6,0/4,2	120	15?	70	Gulchromat	1-2	35 B2 VK	EN 10269	15,0	11,8	10600	13,0	6,4																																																																																															
		140																																																																																																										
		180																																																																																																										
		200																																																																																																										
	8,0/5,1	50	19,0	45					14,0	18,7	23400	22,0	1,5																																																																																															
		60		50																																																																																																								
		80		80																																																																																																								
		100																																																																																																										
		120																																																																																																										
		140																																																																																																										
		160																																																																																																										
		180																																																																																																										
		200																																																																																																										
		220																																																																																																										
		240																																																																																																										
		260																																																																																																										
		300																																																																																																										
10,0/6,0		300	23,0	80	10,9	10,4	39400	30,7	3,1																																																																																																			
Justerskrue Elforzinket	6,0/4,3	80	12,0	48	Elforzinket	1	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	11,2	14,1	10500	13,7	2,9																																																																																															
		100		60																																																																																																								
		120		70																																																																																																								
MONTA®-FLEX Undersænket	6,0/3,8	80	9,4	40	DURAMAX™ 1000	1-3	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	9,9	17,4	10800	14,4	2,7																																																																																															
		100												PLATA®-FLEX Undersænket	4,2/2,8	35	7,2	20	Gulchromat	1-2	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	10,5	17,7	3400	5,5	2,3	45	27	55	35	4,8/2,9		70	7,5	50	9,9	15,0	5200	6,9	2,5	WINTA™ Kuglelinsehoved	2,5/1,8	16	5,5	Fuld	DURAMAX™ 1000	1-3	AISI 1020-1022	ASTM A510	6,3	NPD	1300	3,1	5,0	20	25	3,0/1,9	20	5,9	13,9	1500	3,8	3,3	25	30	35	3,5/2,3	40	6,7	16,0	2300	4,2	3,4	20	25	30	35	4,0/2,6	40	7,7	6,4	4100	6,0	1,8	50	60	70	25	30	4,5/2,9	35	8,6	6,0	5200	6,8	3,7	40	45	50	60	30	5,0/3,2	35	9,2	7,7	8600	9,3
PLATA®-FLEX Undersænket	4,2/2,8	35	7,2	20	Gulchromat	1-2	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	10,5	17,7	3400	5,5	2,3																																																																																															
		45		27																																																																																																								
		55		35																																																																																																								
	4,8/2,9		70	7,5					50	9,9	15,0	5200	6,9	2,5																																																																																														
WINTA™ Kuglelinsehoved	2,5/1,8	16	5,5	Fuld	DURAMAX™ 1000	1-3	AISI 1020-1022	ASTM A510	6,3	NPD	1300	3,1	5,0																																																																																															
		20																																																																																																										
		25																																																																																																										
	3,0/1,9	20	5,9						13,9		1500	3,8	3,3																																																																																															
		25																																																																																																										
		30																																																																																																										
		35																																																																																																										
	3,5/2,3	40	6,7						16,0		2300	4,2	3,4																																																																																															
		20																																																																																																										
		25																																																																																																										
		30																																																																																																										
		35																																																																																																										
	4,0/2,6	40	7,7						6,4		4100	6,0	1,8																																																																																															
		50																																																																																																										
		60																																																																																																										
		70																																																																																																										
		25																																																																																																										
		30																																																																																																										
	4,5/2,9	35	8,6						6,0		5200	6,8	3,7																																																																																															
		40																																																																																																										
		45																																																																																																										
		50																																																																																																										
		60																																																																																																										
		30																																																																																																										
	5,0/3,2	35	9,2						7,7		8600	9,3	4,4																																																																																															
		40																																																																																																										
		50																																																																																																										
		60																																																																																																										
	5,5/3,3	30	10,5						6,4		6700	8,4	2,3																																																																																															
		40																																																																																																										
		50																																																																																																										

f_{ax,k} og f_{head,k} er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m³; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m³

Declaration of Performance, DoP 300/2013

							Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012												
Varemærke	Nominel diameter / kerner diameter d/d ₁ [mm/mm ²]	Længde [mm]	Hoveddia- meter [mm]	Gevind- længde min. l _g [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Service- klasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier										
									Udtrækspara- meter f _{ax,k} [N/mm ²]	Hovedgennem- træksparameter f _{head,k} [N/mm ²]	Bøjningsmo- ment M _{y,k} [Nmm]	Trækstyrke f _{tens,k} [kN]	Torsions- forhold						
BASIC undersænket	4,0/2,5	40	8	27	Ruspert	1-3	AISI 1022	ASTM A510	10,5	11,7	2600	4,8	2,1						
		50		35															
	4,5/2,8	50	8,5	35					8,9	13,5	3900	6	2,8						
		60		40															
		70		40															
		80		45															
	5,0/3,2	40	9,6	27					9,3	11,2	5400	7,7	2,6						
		50		35															
		60		40															
		70		40															
		80		45															
		90		55															
		100		60															
		120		60															
	6,0/3,9	80	11,4	45					9,2	9,4	9800	12,6	2,8						
		100		55															
		120		60															
		150		60															
BASIC Rustfri A4	4,0/2,6	40	7,7	27	Rustfri Kvalitet A4	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	10,5	11,7	2500	3,7	2,4						
	4,5/2,9	50	8,7	35					8,9	13,5	3100	4,3	1,5						
		60																	
	5,0/3,2	50	9,7	35					9,3	11,2	4500	4,8	1,5						
		60		45															
		70																	
		80																	
	6,0/3,9	100	11,7	54					9,2	9,4	7200	7,2	1,5						
MULTI+ Undersænket	3,5/2,2	25	6,7	Fuld	Rustfri Kvalitet A4 Passiveret med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	10,0	13,9	1700	2,9	4,0						
		30		27					9,6	12,5	2300	2,9	3,5						
		40		35					11,5	19,8	3300	4,6	3,4						
		50		35					9,7	14,9	2600	5,2	2,7						
	60	45																	
	70	50																	
	80	55																	
	90	65	1,5																
	100	65																	
	5,0/3,0	50	9,6	35					10,0	14,9	5600	7,5	3,0						
		60		45															
		70		50															
		80		55															
	MULTI+ Linsehoved	3,5/2,2	25	6,7					Fuld	Rustfri Kvalitet A4 Passiveret med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	10,0	13,9	1700	2,9	4,0	
			30						27					9,6	12,5	2300	2,9	3,5	
			40						35					11,5	19,8	3300	4,6	3,4	
			50						35					9,7	14,9	2600	5,2	2,7	
		60	45																
70		50																	
80		55																	
Terrasseskrue		6,0	60	6,1	32	Rustfri Kvalitet A4 Passiveret med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1					12	12	8800	8,8	1,8	
Paslode Building connector screw	5,0/3,0	25	8	18	Elforzinket 12 µm	1-2	AISI 1022	ASTM A510	15,2	NPD	6450	9,7	6,5						
		35		28															
		40		33															
		50		43															
Paslode Building connector screw	5,0/3,0	40	8	33	Rustfri Kvalitet A4 Passiveret med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	15,2	NPD	4500	7,5	3,7						
NKT BASIC Connector screw	5,0/3,0	40	8	33	Elforzinket 12 µm	1-2	AISI 1020-1022	ASTM A510	10	12	5000	8	3						